



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

16 | 2025

16.04.2025

4 535 977 - 4 539 651

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	308	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	308	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	308
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	619	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	619	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	619
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	623	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	623	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	623
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2)	640	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	640	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	640
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	640	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	640	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	640
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	678	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	678	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	678
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	714	I.7	Date of filing of request for examination	714	I.7	Date de présentation de la requête en examen	714
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	740	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	740	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	740
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	741	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	741	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	741
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	743	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	743	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	743
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	752	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	752	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	752
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	752	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	752	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	752
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	753	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	753	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	753
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	753	I.11(1)	Licences	753	I.11(1)	Licences	753
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	753	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	753	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	753
I.12	Änderungen und Korrekturen	754	I.12	Alterations and Corrections	754	I.12	Modifications et corrections	754
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	754	I.12(1)	International Patent Classification	754	I.12(1)	Classification internationale des brevets	754
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	813	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	813	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	813
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	813	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	813	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	813
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	855	I.12(7)	Title of the invention	855	I.12(7)	Titre de l'invention	855
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	878	I.12(8)	Applicant (name/address)	878	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	878
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	883	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	883	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	883
I.12(10)	Erfinder	887	I.12(10)	Inventor	887	I.12(10)	Inventeur	887
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	893	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	893	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	893
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	894	I.12(13)	International application number, International publication number	894	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	894
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	894	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	894	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	894
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	896	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	896	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	896
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	896	I.12(19)	Date of filing of request for examination	896	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	896
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	896	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	896	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	896
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	896	I.12(32)	Miscellaneous	896	I.12(32)	Divers	896
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	897	II.	Granted patents	897	II.	Brevets délivrés	897
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	897	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	897	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	897
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1216	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1216	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1216
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1220	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1220	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1220
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1220	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1220	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1220
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1240	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1240	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1240
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1240	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1240	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1240
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	—	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	—	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	—
II.6(1)	Einspruch	1241	II.6(1)	Opposition	1241	II.6(1)	Opposition	1241
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1243	II.6(2)	No opposition filed	1243	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1243
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1265	II.7(3)	Revocation of the European patent	1265	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1265
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1266	II.7(4)	Rejection of the opposition	1266	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1266
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1266	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1266	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1266
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	1266	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	1266	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	1266
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	1266	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	1266	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	1266
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1267	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1267	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1267
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1268	II.12	Alterations and Corrections	1268	II.12	Modifications et corrections	1268
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	1268	II.12(4)	Language of filing	1268	II.12(4)	Langue de dépôt	1268
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	1268	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1268	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1268
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1268	II.12(7)	Title of the invention	1268	II.12(7)	Titre de l'invention	1268
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1268	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1268	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1268

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1269	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1269	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1269
II.12(10)	Erfinder	1269	II.12(10)	Inventor	1269	II.12(10)	Inventeur	1269
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1270	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1270	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1270
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Número de depósito internacional, Número de publicación internacional	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1270	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1270	II.12(14)	Número de depósito / número de publicación de la demanda divisionnaire (article 76)	1270
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Número de depósito / número de publicación de la demanda inicial	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1271	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1271	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	1271
II.12(18)	Einspruch	1271	II.12(18)	Opposition	1271	II.12(18)	Opposition	1271
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	1273	II.12(19)	No opposition filed	1273	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	1273
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	1273	II.12(20)	Rejection of the opposition	1273	II.12(20)	Rejet de l'opposition	1273
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	1273	II.12(31)	Miscellaneous	1273	II.12(31)	Divers	1273
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1274	III.	Further details re patent applications and granted patents	1274	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1274
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1274	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1274	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1274
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1326	III.2	Public notification under Rule 129	1326	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1326
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1344	III.3	Reprints after corrections	1344	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1344
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1346	IV.	European patents with unitary effect	1346	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1346
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1346	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1346	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1346
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1353	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	1353	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1353

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1353	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1353	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1353
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1412	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1412	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1412
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1413	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1413	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1413
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1413	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	1413	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	1413
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1413	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	1413	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	1413
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	1413	IV.11(3)	Licences	1413	IV.11(3)	Licences	1413
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	1413	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	1413	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	1413
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1414	IV.12	Alterations and Corrections	1414	IV.12	Modifications et corrections	1414
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1414	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1414	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1414
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1414	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1414	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1414
IV.12(10)	Vertreter	1414	IV.12(10)	Representative	1414	IV.12(10)	Mandataire	1414
IV.12(11)	Erfinder	1415	IV.12(11)	Inventor	1415	IV.12(11)	Inventeur	1415
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Section II.10(3)

Date of filing of request for revocation

Section II.10(3)

Date de présentation de la requête en révocation

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

Date of revocation decision under Art. 105a

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

Verfahrenssprache

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(2)

Langue de procédure

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

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

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Section II.12(28)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(28)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(29)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Section II.12(29)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(29)

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

Abschnitt II.12(30)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Section II.12(30)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.12(31)

Variabler Text

Section II.12(31)

Free text

Section II.12(31)

Texte libre

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

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Section II.12(35)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(35)

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

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

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.1(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.1(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung

Section IV.1(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.1(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

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

Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde

Section IV.2(2)

Date on which the request for unitary effect has been rejected

Section IV.2(2)

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

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

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

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

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

Abschnitt IV.4

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

Section IV.4

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

Section IV.4

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

Abschnitt IV.5

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

Section IV.5

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

Section IV.5

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

Abschnitt IV.7(1)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B2)

Section IV.7(1)

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

Section IV.7(1)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B2)

Abschnitt IV.7(2)

Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift
(B3)

Section IV.7(2)

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

Section IV.7(2)

Date de publication du nouveau fascicule du brevet
(B3)

Abschnitt IV.7(3)

Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

Section IV.7(3)

Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

Section IV.7(3)

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

Abschnitt IV.8(1)

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

Section IV.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of
rights

Section IV.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement
dans un droit

Abschnitt IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

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

Section IV.8(2)

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

Abschnitt IV.9(1)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(1)

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

Section IV.9(1)

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

Abschnitt IV.9(2)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ

Section IV.9(2)

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

Section IV.9(2)

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

Abschnitt IV.11(1)

Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklä-
rung

Section IV.11(1)

Date of filing of statement concerning licences of
right

Section IV.11(1)

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

Abschnitt IV.11(2)

Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbe-
reitschaftserklärung

Section IV.11(2)

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

Section IV.11(2)

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

Abschnitt IV.11(3)

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

Section IV.11(3)

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

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

Section IV.11(3)

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

Abschnitt IV.11(4)

Zweistellige laufende Nummer
Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht
besteht

Section IV.11(4)

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

Section IV.11(4)

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

IV.12 Änderungen und Korrekturen

IV.12 Alterations and Corrections

IV.12 Modifications et corrections

Abschnitt IV.12(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wir-
kung

Section IV.12(1)

Date of receipt of request for unitary effect

Section IV.12(1)

Date de réception de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(2)

Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche
Wirkung

Section IV.12(2)

Date of withdrawal of request for unitary effect

Section IV.12(2)

Date de retrait de la demande d'effet unitaire

Abschnitt IV.12(3)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitli-
che Wirkung

Section IV.12(3)

Date of decision on request for unitary effect

Section IV.12(3)

Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 13/08 → (51) **E02D 3/12****A01B 17/00** → (51) **E02D 3/12**

- (51) **A01B 29/04** (11) **4 535 977 A1***
A01C 5/04 **A01C 7/00**
A01B 29/06 **A01C 7/08**
A01C 7/20
- (52) **A01B 29/04; A01C 5/04; A01C 7/008;**
A01B 29/06; A01C 7/085; A01C 7/206
- (25) De (26) De
(21) 23730806.9 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064979 05.06.2023
- (87) WO 2023/237487 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 DE 102022114232
- (54) • **SÄVORRICHTUNG**
• **SOWING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENSEMENCEMENT**
- (71) Turfcom GmbH, Lüderser Weg 35, 30982 Pattensen, DE
- (72) POST, Stefan, 20249 Hamburg, DE
- (74) KNIGGE, Albrecht, 30982 Pattensen, DE
- (74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

A01B 29/06 → (51) **A01B 29/04**

- (51) **A01B 35/08** (11) **4 535 978 A2***
(52) **A01B 35/08**
- (25) En (26) En
(21) 23739407.7 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025024 12.06.2023
- (87) WO 2023/239957 2023/50 14.12.2023

- (88) 18.01.2024
- (30) 10.06.2022 US 202263350991 P
- (54) • **KONFIGURATION EINER REIHENEINHEIT EINES REIHENKULTIVATORS FÜR REIHEN-KULTUREN**
• **CONFIGURATION OF A ROW CROP CULTIVATOR ROW UNIT**
• **CONFIGURATION D'UNE UNITÉ DE RANG DE CULTIVATEUR DE CULTURE EN RANGS**
- (71) MacDon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
- (72) HUNDT, Karl, Lake Mills, WI 53551, US
- LACY, Nolan, Rio, WI 53960, US
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Metzgerstraße 61, 52070 Aachen, DE

A01B 35/32 → (51) **A01D 23/02****A01B 45/02** → (51) **A01D 23/02****A01B 49/06** → (51) **A01C 23/02**

- (51) **A01B 51/02** (11) **4 535 979 A1***
B62D 21/14 **B62D 49/06**
A01B 51/04
A01B 59/06
- (25) En (26) En
(21) 23820418.4 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024739 07.06.2023
- (87) WO 2023/239807 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202263349991 P
- (54) • **GERÄTEBETRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **IMPLEMENT OPERATING APPARATUS AND METHODS FOR SAME**
• **APPAREIL D'ACTIONNEMENT D'OUTIL ET PROCÉDÉS POUR CELUI-CI**
- (71) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux Falls, SD 57117-5107, US
- (72) BEAUJOT, Norbert, Sioux Falls, South Dakota 57117, US
- HYRONIMUS, Brian, Tea, South Dakota 57064, US
- OBERMARK, Thomas C., Minneapolis, Minnesota 55402, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A01B 51/02 → (51) **A01D 23/02****A01B 51/04** → (51) **A01B 51/02****A01B 69/00** → (51) **A01D 23/02****A01B 76/00** → (51) **A01D 23/02****A01B 79/02** → (51) **A01D 23/02****A01C 5/04** → (51) **A01B 29/04****A01C 7/00** → (51) **A01B 29/04****A01C 7/08** → (51) **A01B 29/04****A01C 7/20** → (51) **A01B 29/04**

- (51) **A01C 17/00** (11) **4 535 980 A1***
(52) **A01C 15/122; A01C 17/008**
- (25) De (26) De
(21) 23729025.9 (22) 22.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063562 22.05.2023
- (87) WO 2023/237317 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 DE 102022114326
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES STREUGERÄT**
• **AGRICULTURAL SPREADER**
• **EPANDEUR AGRICOLE**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) BÄUMKER, Herbert, 49176 Hilter, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01C 21/00 → (51) **A01C 23/02**

- (51) **A01C 23/02** (11) **4 535 981 A1***
A01B 49/06 **B09C 1/10**
G05B 15/02 **E21B 47/013**
A01C 21/00 **A01G 29/00**
A01M 17/00 **A01G 7/06**
- (52) **B09C 1/08; A01B 45/02; E02D 3/12; E02D 5/46**
- (25) En (26) En
(21) 23823341.5 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055509 30.05.2023
- (87) WO 2023/242659 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 US 202217839467
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERIRDISCHEN INJEKTION VON BESTANDTEILEN**
• **APPARATUS FOR SUB-SURFACE INJECTION OF CONSTITUENTS**
• **APPAREIL DESTINÉ À L'INJECTION SOUTERRAINE DE CONSTITUANTS**
- (71) Newdelman, Mitchell J., 13000 Princeton Court, Lake Oswego, Oregon 97035, US
- (72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701, US
- NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A01D 23/02** (11) **4 535 982 A1***
A01B 45/02 **A01N 25/08**
A01B 35/32 **A01B 51/02**
A01B 69/00 **A01B 79/02**
A01B 76/00

(52) **A01G 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 23823342.3 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055510 30.05.2023
- (87) WO 2023/242660 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 US 202217839472
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSPIRITZEN VON BESTANDTEILEN DURCH EINDÄMMEN DER BESTANDTEILE IN ROHRE**
• **APPARATUS FOR INJECTING CONSTITUENTS BY CONFINING THE CONSTITUENTS IN TUBES**
• **APPAREIL D'INJECTION DE CONSTITUANTS PAR CONFINEMENT DES CONSTITUANTS DANS DES TUBES**
- (71) Newdelman, Mitchell J., 13000 Princeton

- Court, Lake Oswego, Oregon 97035, US
(72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701, US
NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego,
Oregon 97035, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 535 983 A1***
G01S 19/42 **G05D 1/02**

(52) **A01D 34/008; G01S 5/011;**
G01S 19/05; G01S 19/14;
G05D 1/0278; G01S 19/07

(25) En (26) En
(21) 23714375.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050246 21.03.2023
(87) WO 2023/244150 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 SE 2250703

- (54) • **VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN RO-**
BOTISCHES ARBEITSWERKZEUGSYSTEM
• **IMPROVED NAVIGATION FOR A ROBOTIC**
WORK TOOL SYSTEM
• **NAVIGATION AMÉLIORÉE POUR SYSTÈME**
D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE

(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) CHEDID, Michel, 553 12 Jönköping, SE

(51) **A01D 85/00** (11) **4 535 984 A1***
(52) **A01D 85/002; A01D 85/004**

(25) En (26) En
(21) 24722630.1 (22) 29.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/061812 29.04.2024
(87) WO 2024/223951 2024/44 31.10.2024
(30) 27.04.2023 EP 23382392

- (54) • **BALLENBÜNDELUNGSSYSTEM, BALLEN-**
BÜNDELUNGSMASCHINE UND VERFAH-
REN ZUR FORMUNG VON BALLENBÜN-
DELN AUS HEU ODER ÄHNLICHEM MATE-
RIAL

• **BALE BUNDLING SYSTEM, BALE**
BUNDLING MACHINE AND PROCEDURE
FOR FORMING BUNDLES OF BALES OF
HAY OR SIMILAR MATERIAL

• **SYSTÈME DE REGROUPEMENT DE BALLES,**
MACHINE DE REGROUPEMENT DE BALLES
ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PA-
QUET DE BALLES DE FOIN OU DE MATÉ-
RIAU SIMILAIRE

(71) Arcusin S.A., Pol. Ind. Pla d'Urgell Av.
Merlet, 8 25245 Vila-Sana, Lleida, ES

(72) CUSINE BARBER, Manuel, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES

(51) **A01F 25/22** (11) **4 535 985 A1***
B65G 3/04 **B65G 69/18**

(52) **A01F 25/22; B65G 3/04; B65G 69/18**

(25) En (26) En
(21) 23820294.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024233 02.06.2023

(87) WO 2023/239597 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 US 202263349332 P

(54) • **BEHÄLTERENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG**
UND -VERFAHREN

• **BIN VENT APPARATUS AND METHODS**

• **APPAREIL À ÉVENTS DE BAC ET PROCÉDÉS**

(71) GRAIN PROCESSING CORPORATION, 1600
Oregon Street, Muscatine, IA 52761, US

(72) BIGGS, Derek S., Muscatine, Iowa 52761,
US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

A01G 7/00 → (51) **G01N 21/01**

A01G 7/04 → (51) **B41B 21/12**

A01G 7/06 → (51) **A01C 23/02**

A01G 9/02 → (51) **C08K 11/00**

A01G 9/029 → (51) **A01G 9/04**

A01G 9/029 → (51) **C08K 11/00**

(51) **A01G 9/04** (11) **4 535 986 A1***
A01G 9/029 **A01G 9/14**

(52) **A01G 9/045; A01G 9/0295;**
A01G 9/047; A01G 9/143; A01G 31/06;
Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 23731628.6 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065278 07.06.2023
(87) WO 2023/237622 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 GB 202208361

(54) • **VERTIKALES LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM**
• **VERTICAL FARMING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CULTURE VERTICAL**

(71) Jones Food Company Limited, Phase 2,
Celsius Park Cupola Way, Scunthorpe DN15
9YJ, GB

(72) STEPHENS, Glyn, Scunthorpe Lincolnshire
DN15 9YJ, GB

LLOYD-JONES, James, Scunthorpe

Lincolnshire DN15 9YJ, GB

KAROLINCZAK, Pawel, Scunthorpe

Lincolnshire DN15 9YJ, GB

(74) Ocado Group IP Department, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB

(51) **A01G 9/14** (11) **4 535 987 A2***
F21S 11/00 **A01G 9/24**

(52) **E04C 3/08; A01G 9/14;**
E04C 2003/0491

(25) En (26) En
(21) 23820716.1 (22) 12.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068281 12.06.2023
(87) WO 2023/240286 2023/50 14.12.2023

(30) 25.01.2024
(30) 10.06.2022 US 202263351176 P

(54) • **SONNENLICHT REFLEKTIERENDE GE-**
WÄCHSHAUSTRAGWERKE

• **SUNLIGHT REFLECTING GREENHOUSE**
TRUSSES

• **FERMES DE SERRE RÉFLÉCHISSANT LA LU-**
MÈRE DU SOLEIL

(71) Sensai AG Holdings, Inc., 401 Wilshire
Boulevard, Suite 1200, Santa Monica,
California 90401, US

(72) HILLIS, W. Daniel, Santa Monica, California
90401, US

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A01G 9/14 → (51) **A01G 9/04**

A01G 9/22 → (51) **H02S 30/20**

(51) **A01G 9/24** (11) **4 535 988 A1***
(52) **A01G 9/246**

(25) En (26) En
(21) 23738960.6 (22) 08.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024837 08.06.2023
(87) WO 2023/239862 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 US 202263350280 P

(54) • **EINSTELLBARE MONTAGEANORDNUN-**
GEN FÜR EINEN LÜFTER

• **ADJUSTABLE MOUNTING ASSEMBLIES**

• **ENSEMBLES DE MONTAGE RÉGLABLES**

• **POUR UN VENTILATEUR**

(71) Rite-Hite Holding Corporation, 195 S. Rite-
Hite Way, Milwaukee, WI 53204, US

(72) SCHMIDT, Blaine, Dubuque, Iowa 52001,
US

KAUFMANN, Nicholas L., Sherrill, Iowa

52073, US

GEBKE, Kevin, Dubuque, Iowa 52001, US

NEMMERS, Casey, Bellevue, Iowa 52031,
US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/14**

A01G 9/24 → (51) **H02S 30/20**

A01G 18/60 → (51) **A01K 67/033**

A01G 27/02 → (51) **E01C 11/22**

A01G 29/00 → (51) **A01C 23/02**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/04**

A01G 33/00 → (51) **A01K 67/033**

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/85**

(51) **A01K 67/033** (11) **4 535 989 A1***
A01G 33/00 **A01G 18/60**

(52) **A01K 67/30**

(25) De (26) De
(21) 23720229.6 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100278 18.04.2023
(87) WO 2023/237144 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 DE 102022114308

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERSORGUNG VON INSEKTEN

- APPARATUS AND METHOD FOR SUPPLYING SUSTENANCE TO INSECTS
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ALIMENTER DES INSECTES
- (71) Alpha-Protein GmbH, Gebäude 5137c
Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SHALATI, Rohi, 76189 Karlsruhe, DE
- (74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

A01M 1/02 → (51) **A01M 1/14**

- (51) **A01M 1/14** (11) **4 535 990 A1***
A01M 1/02
- (52) **A01M 1/145; A01M 1/023; A01M 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 22738224.9 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2022/033357 14.06.2022
- (87) WO 2023/239379 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 US 202217837110
- (54) • INSEKTENFALLE
• INSECT TRAP DEVICE
• DISPOSITIF DE PIÈGEAGE D'INSECTES
- (71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US
- (72) FURNER, Paul E., Racine, Wisconsin 53406, US
PALM, Julie, Racine, Wisconsin 53402, US
FATERIOUN, Kamran, New Berlin, Wisconsin 53146, US
CARLSON, David R., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
TRACY, Noah I., Franksville, Wisconsin 53126, US
MUNAGAVALASA, Murthy S., Racine, Wisconsin 53406, US
- (74) Hilger, Jens, Göhmann Rechtsanwälte Abogados Advokat Steuerberater Partnerschaft Landschaftsstraße 6, 30159 Hannover, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 535 991 A1***
A01M 7/0014; A01M 7/006
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23730217.9 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055941 08.06.2023
- (87) WO 2023/238083 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 FR 2205499
- (54) • ABSCHNITT EINES AUSLEGERS ZUM SPRÜHEN EINES PRODUKTS AUF EIN PFLANZENZIEL, SPRÜHAUSLEGER UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE
• SECTION OF BOOM FOR SPRAYING A PRODUCT ONTO A PLANT TARGET, SPRAY BOOM AND AGRICULTURAL SPRAYER
• SECTION DE RAMPE DE PULVÉRISATION D'UN PRODUIT SUR UNE CIBLE VÉGÉTALE, RAMPE DE PULVÉRISATION ET PULVÉRISATEUR AGRICOLE
- (71) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
- (72) GAUFFRE, Pierre, 84120 PERTUIS, FR
- (74) CLOAREC, Sylvain, 84160 CADENET, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 535 992 A1***
(52) **A01M 7/0089**

- (25) En (26) En
(21) 23731208.7 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065059 06.06.2023
- (87) WO 2023/237520 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 EP 22177419
- (54) • PULSBREITENMODULATION ZUR DOSIS-RATENANPASSUNG
• PULSE WIDTH MODULATION FOR DOSE RATE ADAPTION
• MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION POUR ADAPTATION DE DÉBIT DE DOSE
- (71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) DELATREE, Clemens Christian, 48155 Muenster, DE
EBERSOLD, Daniel, 67117 Limburgerhof, DE
CANELLA VIEIRA, Bruno, 50678 Koeln, DE
KRUGER, Greg Robert, Durham, North Carolina 27713, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 535 993 A1***
B05B 7/04 B05B 7/16
B05B 1/34
- (52) **A01M 7/0003; B05B 1/341; B05B 7/0892; B05B 7/10; B05B 7/168; B05B 7/1686; B05B 7/262**
- (25) En (26) En
(21) 23741506.2 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025079 12.06.2023
- (87) WO 2023/244546 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 US 202263366305 P
- (54) • DISPERGIERDÜSE FÜR CHEMISCHEN APPLIKATOR
• DISPERSION NOZZLE FOR CHEMICAL APPLICATOR
• BUSE DE DISPERSION POUR APPLICATION DE PRODUIT CHIMIQUE
- (71) Group Ag, LLC, 501 Rolling Hills Drive, Rexburg, Idaho 83440, US
- (72) WASDEN, Kent, Rexburg, Idaho 83440, US
WASDEN, Ryan, Rexburg, Idaho 83440, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

A01M 17/00 → (51) **A01C 23/02**

- (51) **A01M 21/04** (11) **4 535 994 A1***
A01M 21/046
- (25) De (26) De
(21) 23727813.0 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062817 12.05.2023
- (87) WO 2023/237289 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 DE 102022114635

- (54) • SICHERHEITS-VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINER BEHANDLUNGS-VORRICHTUNG FÜR PFLANZEN
• SAFETY DEVICE FOR MONITORING A TREATMENT DEVICE FOR PLANTS
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SURVEILLER UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR DES PLANTES
- (71) crop.zone GmbH, Pascalstraße 55, 52076 Aachen, DE
- (72) EFFEY, Fabian, 52076 Aachen, DE
GALONSKA, Ronny, 52076 Aachen, DE
FRINGS, Peter, 52076 Aachen, DE
SCHOLLMEYER, Johannes, 52076 Aachen, DE
RADER, Manfred, 52076 Aachen, DE
ANDRES, Achim, 52076 Aachen, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

- (51) **A01M 21/04** (11) **4 535 995 A1***
A01M 21/046
- (25) De (26) De
(21) 24738288.0 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/068442 01.07.2024
- (87) WO 2025/011996 2025/03 16.01.2025
- (30) 07.07.2023 DE 102023118009
- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRO-BEHANDLUNG VON PFLANZEN, INSBESONDERE ZUR GRÜNDÜNGUNGSKONTROLLE
• METHOD FOR THE ELECTRO-TREATMENT OF PLANTS, IN PARTICULAR FOR GREEN MANURE CONTROL
• PROCÉDÉ D'ÉLECTROTRAITEMENT DE PLANTES, EN PARTICULIER POUR LA RÉGULATION D'ENGRAIS VERT
- (71) Crop.Zone GmbH, Pascalstraße 55, 52076 Aachen, DE
- (72) VANDENHIRTZ, Dirk Guido, 52076 Aachen, DE
EFFEY, Fabian, 52076 Aachen, DE
EBERIUS, Matthias, 52076 Aachen, DE
MÖLLER, Robert, 52076 Aachen, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

- (51) **A01N 1/02** (11) **4 535 996 A1***
A01N 1/125
- (25) En (26) En
(21) 23732131.0 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065697 12.06.2023
- (87) WO 2023/237789 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 EP 22178518
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON MITOCHONDRIEN
• COMPOSITION AND METHOD FOR CRYOPRESERVATION OF MITOCHONDRIA
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION DE MITOCHONDRIES
- (71) cellvie AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (72) SEPTIADI, Dedy, 8057 Zürich, CH
LYTOVCHENKO, Oleksandr, 43150 Möldal, SE
- (74) DUMAUTHIOZ, Nina, 1090 Bruxelles, BE
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A01N 25/02	→ (51) A01N 25/10
A01N 25/04	→ (51) A01N 25/10
A01N 25/04	→ (51) A01N 43/90
A01N 25/08	→ (51) A01D 23/02
(51) A01N 25/10 (11) 4 535 997 A1* A01P 1/00 C08C 1/14 C08F 6/22 A01N 59/00 C08L 9/04	
(52) A01N 25/10; A01N 59/00	
(25) En (26) En	
(21) 23789713.7 (22) 05.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/052584 05.10.2023	
(87) WO 2024/074830 2024/15 11.04.2024	
(30) 05.10.2022 GB 202214657 21.02.2023 GB 202302468	
(54) • ANTIMIKROBIELLE UND/ODER ANTIVIRA- LE MATERIALIEN • ANTIMICROBIAL AND/OR ANTIVIRAL MA- TERIALS • MATÉRIAUX ANTIMICROBIENS ET/OU AN- TIVIRAUX	
(71) Klura Ltd, The Epicentre Haverhill Research Park, Haverhill, Suffolk CB9 7LR, GB	
(72) NAHAVANDI, Payam, Haverhill Suffolk CB9 7LR, GB SABERI MOGHADDAM, Reza, Haverhill Suffolk CB9 7LR, GB MOHSENI, Mohammad, Haverhill Suffolk CB9 7LR, GB BAZZAR, Masoomah, Haverhill Suffolk CB9 7LR, GB ALSWAFY, Osama, Haverhill Suffolk CB9 7LR, GB JERDAN, Robyn, Haverhill Suffolk CB9 7LR, GB WILLIAMS, Cigdem, Haverhill Suffolk CB9 7LR, GB	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
(51) A01N 25/10 (11) 4 535 998 A1* A01N 25/02 A01N 25/04 A01N 25/22	
(52) A01N 37/44; A01P 3/00	
(25) En (26) En	
(21) 23820663.5 (22) 08.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068155 08.06.2023	
(87) WO 2023/240208 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 US 202263350826 P 17.04.2023 US 202363459925 P	
(54) • BEKÄMPFUNG DER CITRUSBEGRÜNUNG BEI ZITRUSPFLANZEN MIT OXYTETRACY- CLIN • CONTROLLING CITRUS GREENING IN CIT- RUS PLANTS USING OXYTETRACYCLINE • LUTTE CONTRE LE VERDISSEMENT DES AGRUMES DANS LES PLANTS D'AGRUMES À L'AIDE D'OXYTETRACYCLINE	
(71) Invaio Sciences, Inc., 75 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US	
(72) HARRISON, Bhanu Priya, Cambridge, MA 02138, US LUZZI, Bruce Michael, Cambridge, MA	

02138, US MALVAR JR., Thomas Michael, Cambridge, MA 02138, US ROCK, Danielle Irene, Cambridge, MA 02138, US XAVIER, Katia Viana, Cambridge, MA 02138, US	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
A01N 25/10 → (51) A01N 37/36	
A01N 25/10 → (51) A23K 10/00	
A01N 25/22 → (51) A01N 25/10	
A01N 25/22 → (51) A01N 37/36	
(51) A01N 33/08 (11) 4 535 999 A1* A01P 1/00 A01P 3/00 A01P 13/00	
(52) A01N 33/08; A01P 1/00; A01P 3/00; A01P 13/00	
(25) En (26) En	
(21) 23738974.7 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024944 09.06.2023	
(87) WO 2023/239912 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202263351025 P 12.09.2022 US 202263405544 P	
(54) • MULTIFUNKTIONELLE BOOSTER-ZUSAM- MENSETZUNGEN AUF POLYETHERAMIN- BASIS • POLYETHERAMINE-BASED MULTIFUNC- TIONAL BOOSTER COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE RENFORCEMENT MULTIFONCTIONNEL À BASE DE POLY- ÉTHÉRAMINE	
(71) Troy Technology II, Inc., 8 Vreeland Road, Florham Park, New Jersey 07932, US	
(72) DIMITRIADIS, Gladys Michelle, Florham Park, New Jersey 07932, US JACOBS, Jake, Florham Park, New Jersey 07932, US YANG, Meihua, Florham Park, New Jersey 07932, US LINDNER, Wolfgang, Florham Park, New Jersey 07932, US LIU, Chun, Florham Park, NJ 07932, US	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) A01N 37/36 (11) 4 536 000 A1* A01N 25/10 A01N 25/22 A01P 7/04 A01N 51/00	
(52) A01P 7/04; A01N 49/00	
(25) En (26) En	
(21) 23820387.1 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024660 07.06.2023	
(87) WO 2023/239761 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 US 202263366003 P	
(54) • SYNTHESE EINES S-METHOPRENDERI- VATS S-METHOBUTENS MIT ERHÖHTER BIOAKTIVITÄT GEGEN DIPTERENINSEKTEN • SYNTHESIS OF A S-METHOPRENE DERIVA- TIVE "S-METHOBUTENE" WITH EN- HANCED BIOACTIVITY AGAINST DIPTER- AN INSECTS	

• SYNTHESE D'UN DÉRIVÉ DU S-MÉTHO- PRÈNE, LE "S-MÉTHOBUTÈNE", PRÉSEN- TANT UNE BIOACTIVITÉ ACCRUE CONTRE LES INSECTES DIPTÈRES	
(71) Su, Heng, 9 Inverness Drive, Marlboro, NJ 07746, US SU, Tianyun, 7237 Boice Lane, Riverside, CA 92506, US	
(72) Su, Heng, Marlboro, NJ 07746, US SU, Tianyun, Riverside, CA 92506, US	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
(51) A01N 43/12 (11) 4 536 001 A1* A01P 7/04	
(52) A01N 43/12	
(25) En (26) En	
(21) 23731986.8 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064860 02.06.2023	
(87) WO 2023/237444 2023/50 14.12.2023	
(30) 06.06.2022 US 202263349349 P 21.06.2022 EP 22180062	
(54) • AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN MIT KRISTALLINER FORM A VON 4-[(6- CHLOR-3-PYRIDYLMETHYL)(2,2-DIFLUO- RETHYL)AMINO]FURAN-2(5H)-ON • AGROCHEMICAL FORMULATIONS COM- PRISING CRYSTALLINE FORM A OF 4-[(6- CHLORO-3-PYRIDYLMETHYL)(2,2-DIFLUO- ROETHYL)AMINO]FURAN-2(5H)-ONE • FORMULATIONS AGROCHIMIQUES COM- PRENANT UNE FORME CRISTALLINE A DE 4-[(6-CHLORO-3-PYRIDYLMÉTHYL)(2,2-DI- FLUOROÉTHYL)AMINO]FURAN-2(5H)-ONE	
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm- Allee 1, 51373 Leverkusen, DE	
(72) PERIS URQUIJO, Gorka, 50737 Köln, DE EGGER, Holger, 50825 Köln, DE DAVIS, Matthew, 42719 Solingen, DE OLENIK, Britta, 46242 Bottrop, DE KEIL, Birgit, 40231 Düsseldorf, DE GERTZMANN, Rolf, 51377 Leverkusen, DE RIST, Marc Andre, 40549 Düsseldorf, DE PRZYBYLA, David, O Fallon, Missouri 63368, US	
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(51) A01N 43/90 (11) 4 536 002 A1* A01P 13/02 A01N 25/04	
(52) A01P 13/02; A01N 43/90	
(25) En (26) En	
(21) 23734746.3 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055854 07.06.2023	
(87) WO 2023/238047 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 EP 22177886	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR SICHEREN HANDHABUNG VON PIN- OXADEN • PROCESS AND COMPOSITION FOR HAN- DLING PINOXADEN SAFELY • PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE MANIPU- LATION DE PINOXADEN EN TOUTE SÉCU- RITÉ	
(71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL	
(72) GUBRIY, Vladimir, 7745510 Ashdod, IL	

(74) MOCATTA, David, 7044651 Geder, IL
SILBERT, Gilad, 7917500 Kibutz Dorot, IL
ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

A01N 51/00 → (51) **A01N 37/36**

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/10**

A01N 63/50 → (51) **C12N 1/20**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/08**

A01P 1/00 → (51) **A61K 6/17**

A01P 3/00 → (51) **A01N 33/08**

A01P 7/04 → (51) **A01N 37/36**

A01P 7/04 → (51) **A01N 43/12**

A01P 13/00 → (51) **A01N 33/08**

A01P 13/02 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A21D 13/062** (11) **4 536 003 A1***
A23L 33/125 **A23L 33/20**
(52) **A23L 33/21; A21D 2/181; A21D 2/36;**
A21D 13/06; A21D 13/062;
A23L 33/125; A23L 33/20

(25) En (26) En
(21) 23738241.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024147 01.06.2023
(87) WO 2023/239586 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350814 P
12.08.2022 GB 202211832
(54) • **BACKWAREN MIT NIEDRIGEM KALORIEN-**
GEHALT
• **LOWER CALORIE BAKED PRODUCTS**
• **PRODUITS CUIITS À FAIBLE TENEUR EN CA-**
LORIES

(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100
Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936,
US

(72) COMERFORD, Katelyn, East Hanover, New
Jersey 07936, US
MUKHERJEE, Indraneil, East Hanover, New
Jersey 07936, US
NORTON, Clive, East Hanover, New Jersey
07936, US

(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

(51) **A21D 13/33** (11) **4 536 004 A1***
A21D 13/40 **B65D 65/46**
A23P 20/20

(52) **A21D 13/48; A21D 8/06;**
A21D 10/005

(25) En (26) En
(21) 23820264.2 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023020 19.05.2023
(87) WO 2023/239546 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833727

(54) • **WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSBESTÄN-**
DIGER ESSBARER BEHÄLTER UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG
• **THERMAL AND MOISTURE-RESISTANT ED-**
IBLE CONTAINER AND METHOD OF MAK-
ING THE SAME
• **CONTENANT COMESTIBLE RÉSISTANT À**
L'HUMIDITÉ ET À LA CHALEUR ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Amai, LLC, 6441 Goldenbush Drive,
Carlsbad, California 92011, US

(72) DAVISON, Jeannine M., Carlsbad, California
92011, US

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

A21D 13/40 → (51) **A21D 13/33**

A22B 5/00 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A23C 1/14** (11) **4 536 005 A1***
A23C 3/03 **A23C 3/05**
A23C 9/142 **A23C 7/04**
A23C 3/04 **A23C 13/08**

(52) **A23C 1/14; A23B 11/13; A23B 11/14;**
A23B 11/145; A23B 11/30;
A23C 7/046; A23C 9/1427;
A23C 9/1422

(25) En (26) En
(21) 23729532.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050312 06.06.2023
(87) WO 2023/239234 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 PCT/NL2022/050311
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
MILCH UND RAHM
• **METHODS FOR TREATMENT OF MILK AND**
CREAM
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU LAIT ET DE**
LA CRÈME

(71) Milkways Holding B.V., Madame Curieweg
9, 8501 XC Joure, NL

(72) BRASSER, Diederick Joost Servaes, 8501 XC
Joure, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A23C 3/03 → (51) **A23C 1/14**

A23C 3/04 → (51) **A23C 1/14**

A23C 3/05 → (51) **A23C 1/14**

A23C 7/04 → (51) **A23C 1/14**

(51) **A23C 9/12** (11) **4 536 006 A1***
C12N 9/38 **C12N 9/24**
B01D 61/14 **C12N 9/42**
C12R 1/01 **C12R 1/645**

(52) **C12N 9/2445; A23C 9/1206;**
C12Y 302/01021; C12Y 302/01108;
C12N 9/2402; C12N 9/2468;
C12R 2001/01; C12R 2001/645

(25) En (26) En
(21) 23730731.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064224 26.05.2023
(87) WO 2023/237360 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177449

(54) • **VERBESSERUNG DER FILTRIERBARKEIT**
VON LACTASE DURCH ZUGABE VON AN-
IONEN AUS MALAT, TARTRAT, CITRAT,
GLUCONAT, EDTA ODER KOMBINATION-
NEN DAVON UND STERILES GEFILTERTES
LAKTASEPRODUKT

• **IMPROVING FILTERABILITY OF LACTASE**
BY ADDING ANIONS SELECTED FROM
MALATE, TARTRATE, CITRATE, GLU-
CONATE, EDTA OR COMBINATIONS
THEREOF AND STERILE FILTERED LAC-
TASE PRODUCT OBTAINED

• **AMÉLIORATION DE LA FILTRABILITÉ DE**
LACTASE PAR AJOUT D'ANIONS CHOISIS
PARMI LE MALATE, LE TARTRATE, LE CI-
TRATE, LE GLUCONATE, L'EDTA OU DES
COMBINAISONS DE CEUX-CI ET PRODUIT
DE LACTASE FILTRÉE STÉRILE OBTENU

(71) Kerry Group Services International Limited,
Prince's Street, Tralee County Kerry V92
EH11, IE

(72) TOSCANO, Miguel, 2970 Hoersholm, DK

(74) Calogero, Ida, et al, BIRD & BIRD SOCIETA
TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12,
20123 Milano, IT

A23C 9/142 → (51) **A23C 1/14**

(51) **A23C 9/152** (11) **4 536 007 A1***
A23C 9/16 **A61K 31/047**
A61P 37/08

(52) **A61P 37/08; A23L 33/40; A61K 31/07;**
A61K 31/702

(25) En (26) En
(21) 23819025.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/098011 02.06.2023
(87) WO 2023/236860 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 PCT/CN2022/097145
(54) • **LUTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER HEM-**
MUNG DER MASTZELLENGRANULATI-
ON

• **LUTEIN FOR USE IN INHIBITING MAST**
CELL DEGRANULATION
• **LUTÉINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS**
L'INHIBITION DE LA DÉGRANULATION DE
MASTOCYTES

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
Nutricia Early Life Nutrition (Shanghai) Co.,
Ltd., 6F, No.1155, Fangdian Road Pudong,
Shanghai 201204, CN

(72) KNIPPING, Catharina Theresia, 3584 CT,
Utrecht, NL

GARSEN, Johan, 3584 CT, Utrecht, NL
LUDWIG, Thomas, 3584 CT, Utrecht, NL
BUURMAN, Nicole, 3584 CT, Utrecht, NL
JIN, Haofang, Shanghai 201204, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A23C 9/16 → (51) **A23C 9/152**

A23C 13/08 → (51) **A23C 1/14**

(51) **A23K 10/00** (11) **4 536 008 A1***
A23L 33/00 **A61K 8/00**
A23L 33/105 **A61K 9/20**
A61K 9/00 **A01N 25/10**
A61K 8/30

(52) **A61K 9/2077; A01N 25/04;**
A01N 25/10; A01N 25/30;
A23D 7/0053; A23D 7/011;
A23L 33/105; A61K 8/0216; A61K 8/25;
A61K 8/342; A61K 8/347; A61K 8/361;

A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/41; A61K 8/42; A61K 8/4993; A61K 8/731; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0048; A61K 9/0053; A61K 9/0073; A61Q 19/00; A61K 2800/56; A61K 2800/92			BA			KH MA MD TN		
(25) En	(26) En		(86) EP 2023/065390	08.06.2023		(86) EP 2023/065330	08.06.2023	
(21) 23735430.3	(22) 05.06.2023		(87) WO 2023/237679	2023/50 14.12.2023		(87) WO 2023/242043	2023/51 21.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30) 10.06.2022 EP 22178538			(30) 13.06.2022 EP 22178749		
BA			(54) • KOMBINATIONEN MIT VITAMIN B2 UND LACTOBACILLUS RHAMNOSUS			(54) • MIT EISEN ANGEREICHETERE INSTANTGE- TRÄNKZUSAMMENSETZUNG		
KH MA MD TN			• COMBINATIONS COMPRISING VITAMIN B2 AND LACTOBACILLUS RHAMNOSUS			• AN IRON FORTIFIED INSTANT BEVERAGE COMPOSITION		
(86) IL 2023/050574	05.06.2023		• COMBINAISONS COMPRENANT DE LA VI- TAMINE B2 ET LACTOBACILLUS RHAMNO- SUS			• COMPOSITION DE BOISSON INSTANTA- NÉE ENRICHIE EN FER		
(87) WO 2023/238122	2023/50 14.12.2023		(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL			(71) Ekaterina Research and Development UK Limited, Colworth Science Park, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB		
(30) 06.06.2022 US 202263365884 P			(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH			(72) GOVINDASAMY, Vadivel, Bangalore 560 066, IN		
(54) • FORMULIERUNGEN UND ORALE DOSIER- FORMEN LIPOPHILER WIRKSTOFFE			(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH			(74) BALAMURUGAN, V, Bangalore 560 066, IN NAGABHUSHAN, Prakash, Bangalore 560 066, IN		
• FORMULATIONS AND ORAL DOSAGE FORMS OF LIPOPHILIC AGENTS						(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
• FORMULATIONS ET FORMES GALÉIQUES ORALES D'AGENTS LIPOPHILES								
(71) Cannbiorex Pharma Ltd, 601 International House 223 Regent Street, London Greater London W1B 2QD, GB								
(72) DOMB, Abraham Jakob, 9359006 Jerusalem, IL								
FELDMANN, Marc, Durham Terrace London Greater London W25PB, GB								
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB								
(51) A23K 10/14 (11) 4 536 009 A1*						(51) A23L 2/76 (11) 4 536 013 A1*		
A23K 20/189 A23K 20/26						A47J 41/02 A61J 9/00		
A23K 50/80						B01D 19/00 B65D 81/20		
(52) A23K 10/14; A23K 20/189;						(52) A23L 2/76; B01D 19/0036		
A23K 20/26; A23K 50/80						(25) En	(26) En	
(25) En	(26) En		(51) A23K 50/80 (11) 4 536 011 A2*			(25) 23733409.9	(22) 09.06.2023	
(21) 23731222.8	(22) 06.06.2023		A23K 10/20 A61K 35/57			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(52) A23K 50/80; A23K 10/20;			BA		
BA			A23K 20/111; A23K 20/121;			KH MA MD TN		
KH MA MD TN			A23K 20/137; A23K 20/147;			(86) GB 2023/051509	09.06.2023	
(86) EP 2023/065102	06.06.2023		A23K 20/163; A23K 40/30			(87) WO 2023/237895	2023/50 14.12.2023	
(87) WO 2023/237543	2023/50 14.12.2023		(25) En	(26) En		(30) 10.06.2022 GB 202208543		
(30) 08.06.2022 EP 22177706			(21) 23820544.7	(22) 04.06.2023		(54) • GETRÄNKEENTGASUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG EI- NES GETRÄNKES		
(54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR REDUZIE- RUNG DER PHOSPHORSEKRETION DURCH FISCHE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• BEVERAGE DEGASSING ASSEMBLY AND METHOD OF DEGASSING A BEVERAGE		
• MEANS AND METHODS FOR REDUCING PHOSPHORUS SECRETION BY FISH			BA			• ENSEMBLE DE DÉGAZAGE DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE D'UNE BOISSON		
• MOYENS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LA SÉCRÉTION DE PHOSPHORE PAR DES POISSONS			KH MA MD TN			(71) Mayborn (UK) Limited, Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, GB		
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL			(86) US 2023/067905	04.06.2023		(72) JERVIS, Robert Kenneth Alexander, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, GB		
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK			(87) WO 2023/240028	2023/50 14.12.2023		CLARK, Liam George, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, GB		
(72) SANTIGOSA CULI, Ester, 4303 Kaiseraugst, CH			(88) 28.03.2024			(74) Bloor, Sam, Mayborn (UK) Limited Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne NE12 8EW, GB		
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH			(30) 06.06.2022 US 202263349314 P					
			28.04.2023 US 202363499011 P					
			(54) • WASSERFUTTERPELLETS UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG					
			• AQUATIC FEED PELLETS AND METHOD OF PREPARATION					
			• GRANULÉS D'ALIMENTATION POUR ANI- MAUX AQUATIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉ- PARATION					
			(71) Prodigy Biotech, Inc., 719 Bradford Terrace, West Chester, PA 19382, US					
			(72) KADIYALA, Gopi, Bengaluru Karnataka 560 032, IN					
			IYER, Subramanian, Chester, PA 19382, US					
			CHANDRAN, Satish, Chester, PA 19382, US					
			WILLIAMS, Scot, Chester, PA 19382, US					
			(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB					
			A23K 50/80 → (51) A23K 10/14					
(51) A23K 10/18 (11) 4 536 010 A1*						(51) A23L 3/37 (11) 4 536 014 A1*		
A23L 33/135 A23L 33/15						A47J 36/24 B01L 7/02		
A23K 20/174 A61K 35/747						F28D 15/00 F25B 29/00		
(52) A23L 33/135; A23K 10/18;						F25D 17/02 B01L 1/00		
A23K 20/174; A23L 33/15;						A47J 31/50		
A61K 35/747; A61P 1/00						(52) F25D 31/005; A23B 2/30; A23B 2/80;		
(25) En	(26) En					A23B 11/13; A23B 11/1303;		
(21) 23733226.7	(22) 08.06.2023					A47J 36/24; A47J 36/2416;		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR						F25D 31/002; A47J 31/50		
						(25) En	(26) En	
						(21) 23820548.8	(22) 05.06.2023	
						(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
						BA		
						KH MA MD TN		
						(86) US 2023/067916	05.06.2023	
						(87) WO 2023/240034	2023/50 14.12.2023	
						(30) 06.06.2022 US 202263349282 P		

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN ERHITZEN UND KÜHLEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR RAPID HEATING AND COOLING OF LIQUIDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT RAPIDES DE LIQUIDES*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) RYLANDER, Marissa, N., Austin, TX 78705, US
RYLANDER, Christopher, G., Austin, TX 78705, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 5/20 → (51) **C11C 3/04**

- (51) **A23L 7/113** (11) **4 536 015 A1***
(52) **A23L 7/113**
(25) En (26) En
(21) 23731633.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065289 07.06.2023
(87) WO 2023/242034 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 IN 202211033829
03.08.2022 EP 22188473
- (54) • *VERFAHREN FÜR GEBRATENE INSTANT-NUDELN*
• *PROCESS FOR AN INSTANT FRIED NOODLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NOUILLES FRITES INSTANTANÉES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) SINGH, Om Prakash, Patna Bihar 800014, IN
BHANDARI, Amarinder Pal Singh, Gurgaon 122001, IN
SHARMA, Ashwini Kumar, Moga 142001, IN
SINGH, Sukhpal, Sangrur Punjab, 148001, IN
- (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 29/30 → (51) **C12P 19/18****A23L 33/00** → (51) **A23K 10/00****A23L 33/105** → (51) **A23K 10/00****A23L 33/125** → (51) **A21D 13/062****A23L 33/135** → (51) **A23K 10/18****A23L 33/15** → (51) **A23K 10/18****A23L 33/15** → (51) **A61K 35/745****A23L 33/15** → (51) **A61K 35/747****A23L 33/16** → (51) **A23L 2/52****A23L 33/20** → (51) **A21D 13/062****A23L 33/21** → (51) **A61K 31/702****A23N 12/10** → (51) **H05B 6/10****A23P 20/20** → (51) **A21D 13/33****A24F 3/00** → (51) **B67B 7/44****A24F 5/00** → (51) **B67B 7/44****A24F 7/00** → (51) **A24F 47/00****A24F 40/20** → (51) **A24F 40/465**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 536 016 A1***
(52) **A24F 40/40**
(25) En (26) En
(21) 23731654.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065347 08.06.2023
(87) WO 2023/237658 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22178175
- (54) • *E-VAPING-VORRICHTUNG MIT HALTEELEMENT EINES AEROSOLERZEUGENDEN VERBRAUCHSARTIKELS OHNE VERBRENUNG*
• *E-VAPING DEVICE WITH RETAINING ELEMENT OF AEROSOL GENERATING HEAT-NOT-BURN CONSUMABLE ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE RETENUE D'ARTICLE CONSOMMABLE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION GÉNÉRANT UN AÉROSOL*
- (71) JT International SA, rue Kazem-Radjavi 8, 1202 Genève, CH
- (72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 LE GRAND-SACONNEX, CH
BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 BELLEVUE, CH
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A24F 40/465 (11) **4 536 017 A1***
A24F 40/20**A24F 40/465; A24F 40/20**

- (25) En (26) En
(21) 23732044.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065458 09.06.2023
(87) WO 2023/237722 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366180 P

- (54) • *HÜLSE ZUR ANPASSUNG VERSCHIEDENER HEIZ-NICHT-BRENN-STIFTE AN EINE INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG*
• *SLEEVE TO ADAPT DIFFERENT HEAT-NOT-BURN STICKS TO INDUCTION HEATING DEVICE*
• *MANCHON POUR ADAPTER DIFFÉRENTS BÂTONNETS À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION À UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BLELOCH, Andrew, Newton Abbot TQ13 0JA, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 40/57** (11) **4 536 018 A1***
A24F 40/95
(52) **A24F 40/57; A24F 40/95; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 23732128.6 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065693 12.06.2023
(87) WO 2023/242139 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178690
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB
PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH
FLAVARD, Xavier, 75012 Paris, FR
GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/85 (11) **4 536 019 A1***
A24F 40/85

- (25) En (26) En
(21) 23728482.3 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020955 04.05.2023
(87) WO 2023/239499 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835047

- (54) • *INTERNE STERILISATION VON AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *INTERNAL STERILIZATION OF AEROSOL-GENERATING DEVICES*
• *STÉRILISATION INTERNE DE DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US
- (72) SUAREZ, Christopher J., Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A24F 40/95 → (51) **A24F 40/57****A24F 47/00** (11) **4 536 020 A1***
A61M 15/00 **H05B 1/02**
H05B 3/44 **A24F 7/00**
F22B 1/28**A24F 40/10; A24F 40/70;**
H05B 2203/014; H05B 2203/021;
H05B 2203/022

- (25) En (26) En
(21) 23820522.3 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/065519 07.04.2023
(87) WO 2023/239982 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 20221462512 U
26.07.2022 CN 20221962805 U
29.07.2022 CN 20221999798 U
02.08.2022 CN 202222023768 U
04.11.2022 CN 20222938896 U

- (54) • *EINWEGVERDAMPFUNGSSYSTEM*
• *DISPOSABLE VAPORIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VAPORISATION JETABLE*
- (71) Bidi Vapor, LLC, 4460 Old Dixie Highway,

Grant-Valkaria, Florida 32949, US
(72) FAN, Fangqin, Shenzhen 518105, CN
FU, Youlong, Shenzhen 518105, CN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A41D 1/22** (11) **4 536 021 A1***
A41D 13/00 **A41D 13/05**

(52) **A41D 31/185; A41D 1/04;**
A41D 1/089; A41D 1/22;
A41D 13/0017; A61F 13/08;
A41D 2400/32; A41D 2400/38

(25) En (26) En
(21) 23732651.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/051492 08.06.2023
(87) WO 2023/237885 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 GB 202208541
(54) • *KOMPRESSIONSKLEIDUNG*
• *COMPRESSION GARMENT*
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION*

(71) Coria Skin Technologies Limited, Unit 10,
Southbrook Mews, London SE12 8LG, GB
(72) WILEBORE, Andrew, Hinckley,
Leicestershire LE10 3DT, GB
BARKER, Stephen, Shirley, Surrey CR0 8UJ,
GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A41D 13/00 → (51) **A41D 1/22**

A41D 13/05 → (51) **A41D 1/22**

A41D 13/08 → (51) **A41D 19/015**

(51) **A41D 13/12** (11) **4 536 022 A1***
A41D 27/10 **A41D 31/18**
A62B 17/00

(52) **A41D 13/1227; A41D 13/1209;**
A41D 19/0089

(25) En (26) En
(21) 23820608.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/068051 07.06.2023
(87) WO 2023/240126 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350281 P
06.06.2023 US 202318330066

(54) • *MIT MEDIZINISCHEM KITTEL VERWEN-*
BARE BARRIEREHÜLSE UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
• *BARRIER SLEEVE USABLE WITH MEDICAL*
GOWN AND METHODS OF USE THEREOF
• *MANCHON BARRIÈRE UTILISABLE AVEC*
UNE BLOUSE MÉDICALE ET SES PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION

(71) Allegiance Corporation, 1500 Waukegan
Road, Waukegan, IL 60085, US
(72) ISAAC, Walter H., Brimfield, Massachusetts
01010, US
PALOMO, Joe, Fox Lake, Illinois 60020, US
VINSON, James, Wadsworth, Illinois 60083,
US
EUTENEUER, Eric, Saint Michael, Minnesota
55376, US
VIQUEZ, Juan Azofeifa, Waukegan, Illinois
60085, US
VISHAWAY, Sherril, Southampton,
Massachusetts 01073, US
MILLER, Joe, El Paso, Texas 79912, US

QUINONEZ, Armando, El Paso, Texas
79936, US
KELLER, Tina, Fredericksburg, Virginia
22407, US
MURPHY, Kathryn, Sammamish,
Washington 98074, US
RODRIGUEZ, Oscar Silva, Waukegan, Illinois
60085, US
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò &
Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187
Roma, IT

A41D 13/12 → (51) **A61B 5/0295**

(51) **A41D 19/015** (11) **4 536 023 A2***
A63B 71/14 **A41D 13/08**

(52) **A41D 19/01582; A41D 13/084;**
A41D 13/087; A63B 71/141;
A63B 71/145; A41D 19/01523;
A63B 2244/10

(25) En (26) En
(21) 22945984.7 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/032353 06.06.2022
(87) WO 2023/239346 2023/50 14.12.2023
(88) 16.05.2024
(54) • *HANDSCHUH*
• *GLOVE*
• *GANT*

(71) Baker, Scott, 5530 Kester Ave., Sherman
Oaks, CA 91411, US
(72) Baker, Scott, Sherman Oaks, CA 91411, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A41D 19/015** (11) **4 536 024 A1***
A61B 42/20 **G01N 1/02**

(52) **A41D 19/01**

(25) En (26) En
(21) 23820494.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/024978 09.06.2023
(87) WO 2023/239933 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350782 P
17.02.2023 US 202363485690 P

(54) • *MANUELLE PROBENAHMEVORRICHTUNG*
UND VERFAHREN
• *MANUAL SAMPLING DEVICE AND METH-*
ODS
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS D'ÉCHAN-*
TILLONNAGE MANUEL

(71) Fremonta Corporation, 1945 Kyle Park
Court, San Jose, CA 95125, US
(72) HUANG, Yongqing, San Jose, California
95125, US
WU, Wei, San Jose, California 95125, US
HOFFMANN, Garth, San Jose, California
95125, US
WU, Florence Q., San Jose, California
95125, US
WILHELMSEN, Eric Child, San Jose,
California 95125, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A41D 19/015 → (51) **A61F 7/08**

A41D 27/10 → (51) **A41D 13/12**

A41D 31/18 → (51) **A41D 13/12**

A41F 1/00 → (51) **A61B 5/0295**

(51) **A42B 3/04** (11) **4 536 025 A1***
A42B 3/0466

(25) En (26) En
(21) 23737939.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/067806 29.06.2023
(87) WO 2024/012884 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 DE 102022117645
(54) • *KOPFSCHUTZVORRICHTUNG, SCHUTZSY-*
STEM UND KOPFSCHUTZVERFAHREN
• *HEAD PROTECTION DEVICE, PROTECTION*
SYSTEM AND HEAD PROTECTION
METHOD
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE TÊTE, SYS-*
TÈME DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE
PROTECTION DE TÊTE

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) LINDHOLM, Emma, 44151 Vargarda, SE
HÖGEMARK, Johanna, 44791 Vargarda, SE
VILLEIUS, Elin, 44783 Vargarda, SE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A42B 3/06** (11) **4 536 026 A1***
A42B 3/12

(52) **A42B 3/064; A42B 3/124**

(25) It (26) En
(21) 23735082.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/055776 05.06.2023
(87) WO 2023/238010 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 IT 202200011921
(54) • *SCHUTZHELM*
• *PROTECTIVE HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION*

(71) Tibi Optima SAGL, Via Sottocchia 18A,
6616 Losone, CH
(72) MORELLO, Angelo Fabrizio, 6616 Losone,
CH
PERREGRINI, Alfio, 6900 Lugano, CH
TORDI, Roberto Fortunato, 20145 Milano,
IT
(74) Praxi Intellectual Property Lugano, Via San
Gottardo, 15, 6900 Lugano, CH

(51) **A42B 3/12** (11) **4 536 027 A1***
A42C 2/00

(52) **A42B 3/127; A42C 2/00**

(25) It (26) En
(21) 23731382.0 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/055751 05.06.2023
(87) WO 2023/237998 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200012062
(54) • *POLSTERUNG FÜR PERSÖNLICHE*
SCHUTZAUSRÜSTUNG UND THERMO-
FORMVERFAHREN DAFÜR

- *PADDING FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND ITS THERMOFORMING PROCESS*
 - *REMBOURRAGE POUR ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL ET SON PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE*
- (71) Eurofoam S.r.l., Via Ludovico Ariosto 6, 24060 Credaro (BG), IT
(72) BONALUMI, Giuseppe, 24060 Credaro (BG), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

(51) **A42B 3/12** (11) **4 536 028 A1***
(52) **A42B 3/121**

- (25) En (26) En
(21) 23818692.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050795 09.06.2023
(87) WO 2023/235984 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263366108 P
(54) • *BLASE FÜR KISSENPOLSTER, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *BLADDER FOR CUSHION PADS, RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *VESSIE POUR COUSSINS D'AMORTISSEMENT, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Kollide Inc., 4200 boulevard Saint-Laurent, local 1100, Montreal, QC H2W 2R2, CA
(72) BOUTIN, Gabriel, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
LABERGE, Martin, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
BENOIT, David, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
RIVEST, Hugues, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
LE NAVEAUX, Franck, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/06**

A42C 2/00 → (51) **A42B 3/12**

A43B 5/14 → (51) **B62M 3/08**

(51) **A43B 13/12** (11) **4 536 029 A1***
(52) **B33Y 80/00**

(52) **A43B 13/122; A43B 13/04; A43D 999/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00; A43D 2200/60**

- (25) En (26) En
(21) 24759127.4 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/073429 21.08.2024
(87) WO 2025/045687 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 CH 9362023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOHLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SOLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE*
(71) On Clouds GmbH, Förrlibuckstrasse 190, 8005 Zürich, CH
(72) VOELCHERT, Johannes, 8005 Zürich, CH
KELLER, Lukas, 8005 Zürich, CH

- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A43B 23/02** (11) **4 536 030 A1***
(52) **A43D 3/02 B33Y 80/00**

(52) **A43B 23/0215; A43D 3/02; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 24761585.9 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/073402 21.08.2024
(87) WO 2025/045676 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 CH 9342023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILEN BAUTEILS*

- *METHOD FOR PRODUCING A TEXTILE COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT TEXTILE*

- (71) On Clouds GmbH, Förrlibuckstrasse 190, 8005 Zürich, CH
(72) VOELCHERT, Johannes, 8005 Zürich, CH
GEORGARAKIS, Anna-Maria, 8005 Zürich, CH
SCHNEIDER, Damian, 8005 Zürich, CH
ALTROGGE, Nils Arne, 8005 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A43B 23/04** (11) **4 536 031 A1***
(52) **B33Y 80/00**

(52) **A43B 23/0215; A43D 3/02; A43D 3/022; B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 80/00; A43D 999/00; A43D 2200/60; B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
(21) 24759118.3 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/073401 21.08.2024
(87) WO 2025/045675 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 CH 9312023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILEN BAUTEILS*

- *METHOD FOR PRODUCING A TEXTILE COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT TEXTILE*

- (71) On Clouds GmbH, Förrlibuckstrasse 190, 8005 Zürich, CH
(72) VOELCHERT, Johannes, 8005 Zürich, CH
ORTIZ, Elias Miguel, 8005 Zürich, CH
GEORGARAKIS, Anna-Maria, 8005 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

A43D 3/02 → (51) **A43B 23/02**

A44B 11/00 → (51) **A61B 5/0295**

(51) **A44B 15/00** (11) **4 536 032 A1***
(52) **F16B 45/02**

(52) **F16B 45/037; A44B 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 23820268.3 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/023320 24.05.2023
(87) WO 2023/239553 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350162 P
17.08.2022 US 202217820393
(54) • *KARABINER MIT ABGEWINKELTEM GATE*
• *ANGLED GATE CARABINER*
• *MOUSQUETON À GRILLE INCLINÉE*
(71) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US
(72) ADELMAN, Gregory M., Bolder, Colorado 80304, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A44B 17/00 → (51) **A61B 5/0295**

(51) **A45C 5/04** (11) **4 536 033 A1***
(52) **A45C 13/26 B65D 25/28**

(52) **A45C 13/26; A45C 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 23739425.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/068043 07.06.2023
(87) WO 2023/240119 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835849
(54) • *BEHÄLTER MIT GRIFF UND VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *CONTAINER WITH HANDLE AND LATCHING SYSTEM*
• *CONTENANT AVEC POIGNÉE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US
(72) MILLER, Mark D., Austin, Texas 78735, US
LOMBARDI, Nicholas James, Austin, Texas 78735, US
SCOTT, Steven M., Austin, Texas 78735, US
RUCHTE, Elizabeth, Austin, Texas 78735, US
WINTERHALTER, Andrew J., Austin, Texas 78735, US
MORRIS, Liza, Austin, Texas 78735, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A45C 5/14** (11) **4 536 034 A1***
(52) **A63B 55/30 A45C 7/00**

(52) **A45C 7/0036; A45C 5/14; A45C 7/0022; A45C 7/0063; A45C 7/0077; A45C 13/002; A45C 13/103**

- (25) En (26) En
(21) 22946027.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/081570 14.12.2022
(87) WO 2023/239428 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835842
(54) • *ROLLENDES ZUSAMMENKLAPPBARES REISEGEPÄCK*
• *ROLLING COLLAPSIBLE TRAVEL LUGGAGE*
• *BAGAGE ROULANT PLIABLE*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) MCGUIRE, Brian J., Phoenix, Arizona 85029, US

- BRUCE, Ryan, J., deceased, US
MARTELL, James, D, Phoenix, Arizona
85029, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A45C 7/00** → (51) **A45C 5/14**
-
- A45C 13/26** → (51) **A45C 5/04**
-
- A45D 40/16** → (51) **B29C 33/40**
-
- A46B 3/04** → (51) **A46B 9/00**
-
- A46B 3/22** → (51) **A46B 9/00**
-
- (51) **A46B 9/00** (11) **4 536 035 A1***
A46B 3/04 **A46D 1/00**
A46B 3/22
- (52) **A46B 9/005; A46B 3/22;**
A46D 1/0207; A46B 3/04;
A46B 2200/108
- (25) En (26) En
(21) 23731257.4 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065180 07.06.2023
- (87) WO 2023/237582 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 EP 22177498
- (54) • **INTERDENTALREINIGER**
• **AN INTERDENTAL CLEANER**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDEN-
TAIRE**
- (71) Tandex A/S, Industrivej 4, 3540 Lyngø, DK
- (72) STRØMSBORG, Jeannie, Heart, 3540 Lyngø,
DK
- THEILVIG STRØMSBORG, Oscar, 3540
Lyngø, DK
- HAMMER, Mogens, 3540 Lyngø, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 536 036 A1***
A61C 19/06 **A61N 1/44**
A61C 17/00
- (52) **A46B 15/0024; A61C 17/00;**
A61C 17/0202; A61C 17/22;
A61C 19/06; A61N 1/0548; A61N 1/44;
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 23731150.1 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064801 02.06.2023
- (87) WO 2023/241946 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 EP 22178615
- (54) • **ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTROLYSIS DEVICE AND METHOD OF
OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PANDE, Nakul, 5656 AG Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- A46D 1/00** → (51) **A46B 9/00**
-
- (51) **A47B 3/00** (11) **4 536 037 A1***
A47B 3/08
- (52) **A47B 3/002; A47B 3/0803;**
A47B 2003/006; A47B 2003/0806;
A47B 2013/025
- (25) De (26) De
(21) 23731202.0 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065050 06.06.2023
- (87) WO 2023/237514 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 DE 102022114396
- (54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER TISCH**
• **FOLDABLE TABLE**
• **TABLE PLIANTE**
- (71) Störko ProductDesign GmbH,
Godeffroystrasse 40, 22587 Hamburg, DE
- (72) STÖRIKO, Andreas, 22587 Hamburg, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE
-
- A47B 3/08** → (51) **A47B 3/00**
-
- (51) **A47B 31/00** (11) **4 536 038 A1***
A47B 88/41
- (52) **A47B 31/00; A47B 88/41;**
A47B 2031/002
- (25) En (26) En
(21) 23730216.1 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055869 07.06.2023
- (87) WO 2023/238054 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 IT 202200012044
- (54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG UND
HANDHABUNG VON OBJEKTEN**
• **SYSTEM FOR THE SUPPORT AND HAN-
DLING OF OBJECTS**
• **SYSTÈME DE SUPPORT ET DE MANIPULA-
TION D'OBJETS**
- (71) VIBO S.p.A., Via Arzignano 46, 36070
Trissino (VI), IT
- (72) BONIN, Francesco, 36070 Trissino
(Venezia), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Via
Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
-
- A47B 57/06** → (51) **A47B 96/02**
-
- A47B 88/41** → (51) **A47B 31/00**
-
- A47B 88/975** → (51) **B25J 19/00**
-
- A47B 88/994** → (51) **B25J 19/00**
-
- (51) **A47B 96/02** (11) **4 536 039 A1***
A47B 57/06 **A47B 96/06**
- (52) **A47B 46/005**
- (25) En (26) En
(21) 23818671.2 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050768 06.06.2023

- (87) WO 2023/235963 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263349463 P
- (54) • **REGALSYSTEM**
• **SHELVING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RAYONNAGE**
- (71) Begg, Stephen, 18 - 7488 Salisbury Avenue,
Burnaby, BC V5E 3A3, CA
- (72) Begg, Stephen, Burnaby, BC V5E 3A3, CA
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
(Hamburg), Schellerdamm 19, 21079
Hamburg, DE
-
- A47B 96/06** → (51) **A47B 96/02**
-
- (51) **A47C 4/02** (11) **4 536 040 A1***
A47C 5/00
- (52) **A47C 5/00; A47C 4/021**
- (25) De (26) De
(21) 23717420.6 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/058181 29.03.2023
- (87) WO 2023/237241 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 DE 102022114417
- (54) • **BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG VON EIN-
RICHTUNGSGEGENSTÄNDEN**
• **KIT FOR PRODUCING FURNITURE**
• **KIT DE FABRICATION DE MEUBLES**
- (71) ROOM IN A BOX GmbH & Co. KG,
Coppistraße 17, 10365 Berlin, DE
- (72) DISSEN, Gerald, 10559 Berlin, DE
- FABER, Lucas, 12101 Berlin, DE
- (74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR,
Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE
-
- A47C 5/00** → (51) **A47C 4/02**
-
- A47C 7/00** → (51) **A63B 23/035**
-
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 536 041 A1***
A47F 3/06 **F25B 23/00**
F28F 13/18 **C09D 5/33**
G02B 5/26 **B66F 7/06**
- (52) **A47F 5/108; A47F 3/0469;**
A47F 2003/0473
- (25) En (26) En
(21) 23819366.8 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055884 07.06.2023
- (87) WO 2023/238062 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 IN 202241032466
01.08.2022 IN 202241043837
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PASSI-
VEN KÜHLUNG UND DESINFektion VON
DEFINIERTEM RAUM**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PASSIVE
COOLING AND SANITIZATION OF DE-
FINED SPACE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE REFRIGÉRI-
SATION ET DE DÉSINFECTION PASSIFS
D'ESPACE DÉFINI**
- (71) Trane International Inc., 800-e Beaty
Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) VARGHESE, Zubin, Bangalore 560055, IN
ROHITH, Balegundi L., Bangalore 560 098,
IN
- GURUSAMY, Jeyaprakash, Bangalore
562109, IN
- SUBRAHMANYA, Praveena Alangar,
Dakshina Kannada Vitla 574243, IN

VAGEESHWARA, Sandeep, Bangalore 560003, IN
NAIR, Shriraj, Bangalore 560098, IN
PRABHAKARAN, Thirumalai, Bangalore 560040, IN
ZHOU, Jin Sheng, Shanghai Shanghai 200011, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A47F 3/06 → (51) **A47F 3/04**

(51) **A47G 25/54** (11) **4 536 042 A1***
(52) **A47G 25/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731669.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065407 08.06.2023
(87) WO 2023/237694 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205554
(54) • *SCHUTZBEZUG FÜR GEGENSTÄNDE*
• *COVER FOR PROTECTING ARTICLES*
• *HOUSSE DE PROTECTION D'ARTICLES*
(71) Cocoon Factory, 107 Rue Molière, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(72) LOUCATEL, René, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

(51) **A47G 25/90** (11) **4 536 043 A1***
B63C 11/04
(52) **A47G 25/90; A47G 25/908; B63C 2011/046**
(25) En (26) En
(21) 23818680.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050781 07.06.2023
(87) WO 2023/235972 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350283 P
(54) • *WETSUIT-SCHRAUBENSCHLÜSSEL*
• *WETSUIT WRENCH*
• *CLÉ POUR COMBINAISON DE PLONGÉE*
(71) 1368576 B.C. Ltd, 1094 Derrien Place, Victoria, BC V9C 3Y3, CA
(72) SAWYER, Kyle, Victoria, British Columbia V9C 3Y3, CA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A47H 1/14** (11) **4 536 044 A1***
F16B 13/04 **F16B 13/08**
F16B 13/10 **A47K 10/10**
A47K 17/02 **E04B 1/38**
F16B 13/00 **F16B 13/02**
(52) **A47H 1/142; A47K 10/10**
(25) En (26) En
(21) 23824406.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023607 25.05.2023
(87) WO 2023/244429 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217839375
(30) 06.04.2023 US 202318131794
(54) • *KLAMMERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BRACKET SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT*
(71) Boom Hardware LLC, 668 Rockwood Drive, North Salt Lake, UT 84054, US
(72) MONTGOMERY, Steven, North Salt Lake, UT 84054, US
MONTGOMERY, Scott, Idaho Falls, ID 83402, US
O'NEAL, Michelle, North Salt Lake, UT 84054, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47J 31/00 → (51) **B67D 7/06**

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/36**

(51) **A47J 31/36** (11) **4 536 045 A1***
A47J 31/46 **A47J 31/06**
(52) **A47J 31/3609; A47J 31/0647; A47J 31/461; A47J 31/469**
(25) En (26) En
(21) 23730800.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064939 05.06.2023
(87) WO 2023/237471 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178274
(54) • *KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG*
• *COFFEE BREWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INFUSION DE CAFÉ*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FLICK, Jean-Marc, 1405 POMY, CH
POLSTER, Johannes, 1350 Orbe, CH
BLUNIER, Jean-Daniel, 1470 Estavayer-le-Lac, CH
MARANDET, Carine, 25560 Frasne, FR
(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/40** (11) **4 536 046 A1***
B65D 85/804
(52) **A47J 31/407; A47J 31/4403**
(25) En (26) En
(21) 23819351.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055826 06.06.2023
(87) WO 2023/238031 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835685
(54) • *KAPSELHALTER FÜR GETRÄNKEAUSGABE-VORRICHTUNG*
• *CAPSULE HOLDERS FOR BEVERAGE DISPENSING APPARATUS*
• *PORTE-CAPSULE POUR APPAREIL DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
(71) Bartsian Corp., 452 N Sangamon St, Chicago, Illinois 60642, US
(72) CARLEY, Matthew T., Richmond, Virginia 23233, US
BRANSON III, Ben H., Mechanicsville, Virginia 23111, US
PRYOR, Ernie, Maidens, Virginia 23102, US
CLOSE, Ryan, Lake Forest, Illinois 60045, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/50 → (51) **A23L 3/37**

(51) **A47J 31/52** (11) **4 536 047 A1***
F24C 7/08 **G05B 23/02**
H04B 10/116 **H04L 12/28**
(52) **A47J 31/52; F24C 7/082; G05B 15/02; G05B 23/027; H04B 10/116; H04L 12/2825; G05B 2219/2613; G05B 2219/2645; H04L 2012/2841; H04L 2012/285**
(25) De (26) De
(21) 23731190.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065024 05.06.2023
(87) WO 2023/237503 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022205780
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ANZEIGE-VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES STATUS, EMPFANGSGERÄT UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A DISPLAY DEVICE FOR TRANSMITTING A STATUS, RECEPTION APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR LA TRANSMISSION D'UN ÉTAT, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KUCHAR, Marijo, 83301 Traunreut, DE
SCHÖNFELDER, Thomas, 83250 Marquartstein, DE

(51) **A47J 31/60** (11) **4 536 048 A2***
A47J 31/60
(25) En (26) En
(21) 23751736.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) PL 2023/000028 07.06.2023
(87) WO 2023/239249 2023/50 14.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 08.06.2022 PL 44141922
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER BRÜHGRUPPE EINER DRUCKKAFFEEA-MASCHINE UND VERFAHREN ZUR REINI-GUNG EINER BRÜHGRUPPE EINER DRUCKKAFFEEA-MASCHINE*
• *DEVICE FOR CLEANING BREWING GROUP OF PRESSURE COFFEE MACHINE AND METHOD FOR CLEANING BREWING GROUP OF PRESSURE COFFEE MACHINE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GROUPE D'INFUSION DE MACHINE À CAFÉ À PRES-SION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GROUPE D'INFUSION DE MACHINE À CA-FÉ À PRESSION*
(71) Bargiel, Maciej, Ul. Kmicica 5, 05-080 Izabelin, PL
(72) Bargiel, Maciej, 05-080 Izabelin, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

A47J 36/24 → (51) **A23L 3/37**

(51) **A47J 37/07** (11) **4 536 049 A1***
(52) **A47J 37/0713; A47J 37/0763; A47J 37/0786; A47J 2037/0777**

- (25) En (26) En
(21) 23820228.7 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/014095 28.02.2023
(87) WO 2023/239434 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351225 P
27.02.2023 US 202318175353
(54) • *TRAGBARE GRILLS MIT EINER BASIS MIT
TRÄGERN ZUM LAGERN ABNEHMBARER
SEITENTISCHE*
• *PORTABLE GRILLS INCLUDING A BASE
HAVING SUPPORTS FOR STORING RE-
MOVABLE SIDE TABLES*
• *GRILLS PORTABLES COMPRENANT UNE
BASE AYANT DES SUPPORTS POUR RAN-
GER DES TABLES LATÉRALES AMOVIBLES*
(71) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S.
Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) HILLSTROM, Henry Michael, Chicago,
Illinois 60657, US
SCHMITZ, Derek Edward, Chicago, Illinois
60647, US
POLACZEK, Karol, Hickory Hills, Illinois
60547, US
YAKES, Sean Alan, Schaumburg, Illinois
60193, US
HUNT, Paul Richard, Lake Zurich, Illinois
60047, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A47J 41/02 → (51) **A23L 2/76**

- (51) **A47J 43/06** (11) **4 536 050 A1***
A47J 43/27
(52) **A47J 43/27; A47J 43/06**
(25) En (26) En
(21) 22740763.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097592 08.06.2022
(87) WO 2023/236097 2023/50 14.12.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG DER BEFESTIGUNG EINER LEBENS-
MITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *FOOD PROCESSING DEVICE ATTACH-
MENT RECOGNITION SYSTEMS AND
METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAIS-
SANCE D'ACCESSOIRE DE DISPOSITIF DE
TRANSFORMATION D'ALIMENTS*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,
Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) WOOD, Ted, London Greater London SW1V
1HU, GB
WEINSTOCK, Noah, Needham,
Massachusetts 02494, US
POWER, Michelle, London Greater London
SW1V 1HU, GB
DENG, Yaoming, Shenzhen, Guangdong
518109, CN
HINCHCLIFFE, Logan, London Greater
London SW1V 1HU, GB
HEDGES, Chris, London Greater London
SW1V 1HU, GB
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

A47J 43/25 → (51) **B02C 19/20****A47J 43/27** → (51) **A47J 43/06****A47K 5/122** → (51) **B65D 47/20****A47K 10/10** → (51) **A47H 1/14****A47K 11/00** → (51) **C09D 5/16****A47K 17/02** → (51) **A47H 1/14**

- (51) **A47L 9/06** (11) **4 536 051 A1***
(52) **A47L 9/0633**
(25) En (26) En
(21) 22733059.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065888 10.06.2022
(87) WO 2023/237216 2023/50 14.12.2023
(54) • *STAUBSAUGERDÜSE UND STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE AND VACU-
UM CLEANER*
• *BUSE D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **A47L 11/40** (11) **4 536 052 A1***

- (52) **A47L 11/4036; A47L 2201/00**
(25) En (26) En
(21) 23731888.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023061 22.05.2023
(87) WO 2023/239547 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837676
(54) • *REINIGUNGSKISSENANORDNUNG FÜR
MOBILEN ROBOTER*
• *CLEANING PAD ASSEMBLY FOR MOBILE
ROBOT*
• *ENSEMBLE TAMPON DE NETTOYAGE
POUR ROBOT MOBILE*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Dr. 10-2,
Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) BENSON, JR., Brian Cleve, Chelmsford,
Massachusetts 01824, US
MORIN, Russell Walter, Burlington,
Massachusetts 01803, US
SASENA, Robert, Boston, Massachusetts
02134, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **4 536 053 A1***

- (52) **A47L 11/4011; A47L 11/4061;**
A47L 2201/04; A47L 2201/06
(25) En (26) En
(21) 23765152.6 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109650 27.07.2023
(87) WO 2024/022454 2024/05 01.02.2024
(30) 29.07.2022 CN 202210910931

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR STEUERUNG EINES REINI-
GUNGSROBOTERS UND SPEICHERMEDI-
UM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR
CONTROLLING CLEANING ROBOT, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMANDE DE ROBOT DE NETTOYAGE,
ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1
Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili
Community Xili Street, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen)
Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng,
Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd
Road Xili Community Xili Street, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) GONG, Ding, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
WANG, Yujian, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
SUN, Hailong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
QIAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

(51) **A47L 15/24** (11) **4 536 054 A1***

- (52) **A47L 15/247**
(25) De (26) De
(21) 24711996.9 (22) 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) EP 2024/056540 12.03.2024
(87) WO 2024/189018 2024/38 19.09.2024
(30) 13.03.2023 DE 10202302231
(54) • *ENTNAHMEMODUL UND VERFAHREN
ZUM ENTNEHMEN VON SPÜLGUT*
• *REMOVAL MODULE AND METHOD FOR
REMOVING DISHES*
• *MODULE DE RETRAIT ET PROCÉDÉ DE RE-
TRAIT D'ASSIETTES*
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) NAZARENUS, Viktor, 76437 Rastatt, DE
WEISENBERGER, Sven, 79346 Endingen, DE
BREITSCHUH, Axel, 77652 Offenburg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **4 536 055 A1***
F24C 15/02

- (52) **A47L 15/4261; F24C 15/023**
(25) De (26) De
(21) 23730762.4 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064766 02.06.2023
(87) WO 2023/237419 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 BE 202205451
(54) • *HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE GE-
SCHIRSPÜLMASCHINE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR
DISHWASHER*
• *APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER
LAVE-VAISSELLE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

- (72) SCHLIEF, Martin, 33824 Werther, DE
- (51) **A47L 15/44** (11) **4 536 056 A1***
(52) **A47L 15/4409**
- (25) It (26) En
(21) 23734745.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055823 06.06.2023
(87) WO 2023/238029 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200012017
(54) • *WASCHMITTELSPENDER FÜR GESCHIRR-
SPÜLMASCHINEN*
• *WASHING AGENT DISPENSER FOR DISH-
WASHERS*
• *DISTRIBUTEUR D'AGENT DE LAVAGE
POUR LAVE-VAISSELLE*
- (71) Eltek S.p.A., Strada Valenza, 5A, 15033
Casale Monferrato (AL), IT
(72) ARMATO, Marta, 15033 Casale Monferrato
(Alessandria), IT
BIANCHI, Marco, 15033 Casale Monferrato
(Alessandria), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 536 057 A1***
A61B 1/24 **A61C 9/00**
- (52) **A61B 1/24; A61B 1/00016;
A61B 1/00036; A61B 1/0004;
A61B 1/00172; A61B 1/00194;
A61C 9/0053**
- (25) En (26) En
(21) 23730528.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065212 07.06.2023
(87) WO 2023/237597 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177521
(54) • *INTRAORALER SCANNER MIT VERBESSER-
TER LEISTUNGSVERWALTUNGSEINHEIT*
• *AN INTRAORAL SCANNER INCLUDING AN
IMPROVED POWER MANAGEMENT UNIT*
• *SCANNER INTRAORAL COMPRENANT UNE
UNITÉ DE GESTION D'ÉNERGIE AMÉLIO-
RÉE*
- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
Copenhagen K, DK
(72) PEDERSEN, Michael, 1060 Copenhagen K,
DK
BORCH, Jonas Sejr, 1060 Copenhagen K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 536 058 A1***
A61B 1/06 **A61B 5/107**
A61B 5/20 **A61B 18/00**
A61B 18/26 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 1/063; A61B 1/000094;
A61B 1/0005; A61B 5/0084;
A61B 5/06; A61B 5/1076;
A61B 5/7246; A61B 18/26;
A61B 2018/0066; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00684; A61B 2018/00982;
A61B 2090/061; A61B 2562/0233;
A61B 2576/00**
- (25) En (26) En
(21) 23738268.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024414 05.06.2023
(87) WO 2023/239633 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365900 P
(54) • *STEINMESSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN*
• *STONE MEASUREMENT SYSTEMS AND
METHODS RELATED THERETO*
• *SYSTÈMES DE MESURE DE CALCUL ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311-
1566, US
(72) LIM, Kian S., Shrewsbury, Massachusetts
01545, US
CHEN, Longquan, Lexington,
Massachusetts 02420, US
RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth,
Minnesota 55446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/018**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 5/06**
- A61B 1/00** → (51) **H04N 17/00**
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/018**
- (51) **A61B 1/018** (11) **4 536 059 A1***
A61B 18/00 **A61M 25/10**
A61B 1/00 **A61B 1/005**
- (52) **A61B 1/018; A61B 1/00073;
A61B 1/0052; A61B 1/0055;
A61B 1/015**
- (25) En (26) En
(21) 23820519.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025087 12.06.2023
(87) WO 2023/239970 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351173 P
(54) • *LENKBARE KATHETERVORRICHTUNG MIT
VIDEOFÄHIGKEITEN UND BEHANDLUNGS-
VERFAHREN DAMIT*
• *STEERABLE CATHETER DEVICE WITH
VIDEO CAPABILITIES AND METHODS OF
TREATMENT USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CATHÉTER ORIENTABLE À
CAPACITÉS VIDÉO ET PROCÉDÉS DE TRAI-
TEMENT L'UTILISANT*
- (71) Nuvaira, Inc., 6500 Wedgwood Road North,
Suite 100, Minneapolis, MN 55311, US
(72) WALES, Larry, Minneapolis, MN 55311, US
KAVECKI, Ryan, Minneapolis, MN 55311,
US
JOHNSON, Philip, J., Minneapolis, MN
55311, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- A61B 1/04** → (51) **H04N 17/00**
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/24** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 1/307** → (51) **A61B 17/221**
- (51) **A61B 3/00** (11) **4 536 060 A1***

- A61B 3/08** **G02B 27/00**
- (52) **A61B 3/0033; A61B 3/0041;
A61B 3/0075; A61B 3/08; G02B 26/008**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23730215.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055777 05.06.2023
(87) WO 2023/238011 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 FR 2205481
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES
SCHWERPUNKTS VON MAXWELL-PUNK-
TEN, INSBESONDERE BEI MENSCHEN MIT
DYSLEXIE*
• *DEVICE FOR MEASURING MAXWELL SPOT
CENTROID ORIENTATIONS, PARTICULAR-
LY IN PEOPLE WITH DYSLEXIA*
• *DISPOSITIF POUR LA MESURE DES ORIEN-
TATIONS DES CENTROIDES DE MAXWELL
NOTAMMENT CHEZ LES PERSONNES DYS-
LEXIQUES*
- (71) Le Floch, Albert, 20 square Marcel Bouget,
35700 Rennes, FR
(72) Le Floch, Albert, 35700 Rennes, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- A61B 3/00** → (51) **A61N 1/36**
- A61B 3/08** → (51) **A61B 3/00**
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 536 061 A1***
A61B 5/0088
- (25) En (26) En
(21) 23726397.5 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063083 16.05.2023
(87) WO 2023/237302 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22178123
(54) • *ORALE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ORAL ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE ORALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AG
Eindhoven, NL
PEKAR, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
CHARVAT, Jindřich, 5656 AG Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus
Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
PRESURA, Cristian Nicolae, 5656 AG
Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven,
NL
HÖTZL, Sandra, 5656 AG Eindhoven, NL
PAULUSSEN, Igor Wilhelmus Franciscus,
5656 AG Eindhoven, NL
BORN, Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 536 062 A1***
A61B 6/04 **A61B 5/055**
G01R 33/28
- (52) **A61B 5/704; A61B 5/7445;
G01R 33/283; A61B 5/055;
A61B 6/0407**
- (25) En (26) En
(21) 23729728.8 (22) 30.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064347 30.05.2023
(87) WO 2023/237375 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 PCT/CN2022/097376
30.06.2022 EP 22182167
(54) • SPIEGELSYSTEM ZUR WEITERLEITUNG
VON VIDEOINHALTEN AN EINEN SCAN-
NERPATIENTEN SOWIE PATIENTENLIEGE,
MEDIZINISCHER SCANNER UND PATIEN-
TENUNTERHALTUNGSSYSTEM MIT DEM
SPIEGELSYSTEM
• A MIRROR SYSTEM FOR RELAYING VIDEO
CONTENT TO A SCANNER PATIENT, AND A
PATIENT SUPPORT, MEDICAL SCANNER
AND PATIENT ENTERTAINMENT SYSTEM
USING THE MIRROR SYSTEM
• SYSTÈME DE MIROIR POUR TRANSMIS-
SION D'UN CONTENU VIDÉO À UN PA-
TIENT DANS UN SCANNER, ET SUPPORT
DE PATIENT, SCANNER MÉDICAL ET SYS-
TÈME DE DIVERTISSEMENT DE PATIENT
UTILISANT LE SYSTÈME DE MIROIR
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) POSSANZINI, Cecilia, 5656 AG Eindhoven,
NL
ADRIAENSSEN, Lieven, 5656 AG Eindhoven,
NL
DENG, Wen, 5656 AG Eindhoven, NL
SENGUPTA, Shubharthi, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 536 063 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/053**
A61B 5/08 **A61B 5/364**
(52) **A61B 5/7275; A61B 5/02405;**
A61B 5/053; A61B 5/0826;
A61B 5/364; A61B 5/4818;
A61B 5/7285; A61B 5/0823
(25) En (26) En
(21) 23734726.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055586 31.05.2023
(87) WO 2023/237970 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263366046 P
(54) • SELEKTIVE AUFNAHME VON IMPEDANZ
BEI GERÄTEBASIERTER ERKENNUNG VON
SCHLAFAPNOE
• SELECTIVE INCLUSION OF IMPEDANCE IN
DEVICE-BASED DETECTION OF SLEEP AP-
NEA
• INCLUSION SÉLECTIVE DE L'IMPÉDANCE
DANS LA DÉTECTION PAR UN DISPOSITIF
DE L'APNÉE DU SOMMEIL
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) RAJAGOPAL, Gautham, Minneapolis,
Minnesota 55432, US
CHO, Yong K., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 536 064 A1***
A61N 5/10
(52) **A61N 5/1078; A61N 5/1069;**
- A61N 5/1043; A61N 2005/1087;
A61N 2005/1094
(25) En (26) En
(21) 23819385.8 (22) 04.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050573 04.06.2023
(87) WO 2023/238121 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365930 P
(54) • INSTALLATION EINER PROTONENTHERA-
PIEANLAGE IN BESTEHENDEN STRAHLEN-
THERAPIEBEHANDLUNGSGEWÖLBE
• INSTALLATION OF PROTON THERAPY
EQUIPMENT IN EXISTING RADIOTHERAPY
TREATMENT VAULTS
• INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT DE PRO-
TONTHÉRAPIE DANS DES SALLES DE TRAI-
TEMENT DE RADIOTHÉRAPIE EXISTANTES
(71) P-Cure Ltd., 14 Carmel St., 7318800 Shilat
Industrial Zone, IL
(72) MARASH, Michael, 7522019 Rishon Lezion,
IL
OREN, Udi, 7684100 Mishmar David, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 536 065 A2***
A61N 1/36
(52) **A61F 5/566**
(25) En (26) En
(21) 23820568.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067970 06.06.2023
(87) WO 2023/240063 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 07.06.2022 US 202263350006 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR REPOSITIONIERUNG
DES MANDIBULÄREN KÖRPERS MIT LIN-
GUALEM FLANSCH
• MANDIBULAR REPOSITIONING DEVICE
WITH LINGUAL FLANGE
• DISPOSITIF DE REPOSITIONNEMENT
MANDIBULAIRE POURVU D'UNE FAUSSE
GENCIVE LINGUALE
(71) Sleep Solutions of Texas, LLC, 3187 Paluxy
Drive, Tyler, Texas 75701, US
(72) GHUGE, Raghavendra, Vitthalrao, Tyler, TX
75701, US
(74) Axe Pl, Les Meillières 504 Avenue Colonel
Meyère, 06140 Vence, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 536 066 A1***
(52) **A61B 5/0084; A61B 5/293;**
A61B 5/37; A61B 5/4094;
A61B 5/0073; A61B 5/0536;
A61B 5/6868
(25) En (26) En
(21) 23823400.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050606 12.06.2023
(87) WO 2023/242838 2023/51 21.12.2023
(30) 12.06.2022 US 202263351404 P
(54) • MULTIMODALER FUNKTIONELLER HIRN-
SENSOR
-
- MULTIMODAL FUNCTIONAL BRAIN SEN-
SOR
• CAPTEUR CÉRÉBRAL FONCTIONNEL MUL-
TIMODAL
(71) Hadasit Medical Research
Services&Development Ltd., Jerusalem
BioPark Hadassah Ein Kerem Medical
Center P.O.B. 12000, 9112001 Jerusalem, IL
A.Y.Y.T. - Technological Applications and
Data Update Ltd., 52 Golomb Street, 58102
Holon, IL
(72) BALBERG, Michal, 9619039 Jerusalem, IL
MEDVEDOVSKY, Mordekhai, 84451 Beer
Sheva, IL
TSIZIN-GOLDMAN, Evgeny, Ramat Gan, IL
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0295**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/12**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/20**
A61B 5/00 → (51) **A61N 1/05**
A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**
A61B 5/00 → (51) **G01N 21/65**
A61B 5/00 → (51) **G16H 20/17**
A61B 5/01 → (51) **A61N 2/00**
-
- (51) **A61B 5/021** (11) **4 536 067 A1***
A61B 5/0215 **A61B 5/11**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/02028;**
A61B 5/076; A61B 5/686;
A61B 5/6869; A61B 5/725;
A61B 5/7275; G16H 20/10;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/50; G16H 50/70;
A61B 5/0022; A61B 5/0031;
A61B 5/0816; A61B 5/7264
(25) En (26) En
(21) 23819365.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055882 07.06.2023
(87) WO 2023/238061 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350439 P
(54) • VORHERSAGE UND VERWALTUNG VON
KONGESTIVER HERZINSUFFIZIENZ AUF
BASIS VON BLUTDRUCKMESSUNGEN AUS
EINER IMPLANTIERTEN VORRICHTUNG
• PREDICTING AND MANAGING CONGES-
TIVE HEART FAILURE BASED ON BLOOD
PRESSURE MEASUREMENTS RECEIVED
FROM AN IMPLANTED DEVICE
• PRÉDICTION ET PRISE EN CHARGE DE
L'INSUFFISANCE CARDIAQUE CONGES-
TIVE EN FONCTION DE MESURES DE
PRESSION ARTÉRIELLE REÇUES D'UN DIS-
POSITIF IMPLANTÉ
(71) Vectorious Medical Technologies Ltd., 24
Raoul Wallenberg Street Ziv Towers,
Building A, 3rd floor, 6971921 Tel Aviv, IL
(72) HANDELMAN, Maoz, 4532229 Hod
Hasharon, IL
MARIANER, Tom, 6248621 Tel Aviv, IL

HERSHKO, Matan, 6905036 Tel Aviv, IL
RABINOWICZ, Alon, 4444609 Kfar Saba, IL
ORION, Eyal, 5224364 Ramat Gan, IL
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH

A61B 5/021 → (51) **A61B 17/12**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/024** (11) **4 536 068 A1***
A61B 5/00 **G16H 20/10**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
(52) **A61B 5/7275; A61B 5/02405;**
A61B 5/681; A61B 5/7267;
G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 23732429.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065215 07.06.2023
(87) WO 2023/242016 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351516 P
(54) • **ERKENNUNG VON BENUTZERINFEKTIO-**
NEN UNTER VERWENDUNG VON TRAG-
BAREN SENSORDATEN
• **DETECTING USER INFECTION USING**
WEARABLE SENSOR DATA
• **DÉTECTION D'UNE INFECTION AFEC-**
TANT UN UTILISATEUR À L'AIDE DE DON-
NÉES DE CAPTEUR PORTABLE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DA SILVA, Ikaro, Garcia, Araujo, 5656 AG
Eindhoven, NL
CONROY, Bryan, 5656 AG Eindhoven, NL
MARIANI, Sara, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/024** (11) **4 536 069 A1***
A61M 11/00 **A61B 5/145**
A61B 5/00 **A61M 16/00**
A61M 16/10
(52) **A61B 5/02405; A61B 5/14542;**
A61B 5/4836; A61B 5/02416;
A61B 5/7275; A61B 2503/045;
A61M 16/0051; A61M 2202/0208;
A61M 2205/18; A61M 2205/273;
A61M 2205/505; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2230/005;
A61M 2230/06; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 23736519.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024530 06.06.2023
(87) WO 2023/244462 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351706 P
28.04.2023 US 202318140973
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHT-**
UNG FÜR INDIVIDUALISIERTE ZUSÄTZLI-
CHE SAUERSTOFFTHERAPIE FÜR FRÜHGE-
BORENE
• **METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR INDI-**
VIDUALIZED SUPPLEMENTAL OXYGEN
THERAPY FOR PRETERM INFANTS

• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR**
UNE OXYGÉNOTHÉRAPIE SUPPLÉMEN-
TAIRE INDIVIDUALISÉE POUR NOURRI-
SONS PRÉMATURÉS
(71) Medical Predictive Science Corporation,
1233 Cedars Court, Suite 201,
Charlottesville, Virginia 22903, US
(72) KING, IV, William E., North Garden, Virginia
22959, US
SANGHVI, Urvi Jhaveri, Centennial,
Colorado 80112, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(51) **A61B 5/024** (11) **4 536 070 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/00**
H04R 25/00
(52) **A61B 5/02438; A61B 5/0816;**
A61B 5/6803; A61B 5/6817;
A61B 5/7225; A61B 5/7246;
H04R 1/1041
(25) En (26) En
(21) 23739040.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068181 09.06.2023
(87) WO 2023/240224 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366210 P
(54) • **AKTIVE AKUSTISCHE ERFASSUNG**
• **ACTIVE ACOUSTIC SENSING**
• **DÉTECTION ACOUSTIQUE ACTIVE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) FAN, Xiaoran, Mountain View, California
94043, US
THORMUNDSSON, Trausti, Mountain View,
California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/03**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 5/026** (11) **4 536 071 A1***
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/0261; A61B 5/14551;**
A61B 5/7203; A61B 2560/0223
(25) En (26) En
(21) 23741767.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000348 09.06.2023
(87) WO 2023/237929 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351316 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIE-**
RUNG EINES SPECKLEBASIERTEN SEN-
SORS
• **SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING**
SPECKLE-BASED SENSOR
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE**
CAPTEUR À BASE DE CHATOIEMENT
(71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
(72) DUNN, Cody, Pasadena, CA 91101, US
BECHTEL, Kate, LeeAnn, Pasadena, CA

91101, US
McMILLAN, James, Pasadena, CA 91101, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/03**

A61B 5/029 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 5/0295** (11) **4 536 072 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/00**
A41D 13/12 **A61B 5/113**
A44B 11/00 **A44B 17/00**
A41F 1/00 **H01R 12/78**
H05K 1/18
(52) **A61B 5/0295; A61B 5/1135;**
A61B 5/6823; A61B 5/6831;
H05K 1/038; H05K 1/189;
A61B 2503/40; A61B 2562/12;
A61B 2562/227; H05K 2201/10287
(25) Fr (26) Fr
(21) 23726064.1 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062480 10.05.2023
(87) WO 2023/241865 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 FR 2205661
(54) • **VORRICHTUNG ZUR INDUKTANZPLETHYS-**
MOGRAFIE
• **INDUCTANCE PLETHYSMOGRAPHY DE-**
VICE
• **DISPOSITIF DE PLETHYSMOGRAPHIE PAR**
INDUCTANCE
(71) Etisense, 16 Rue Jean Desparmet
Immeuble les Jardins d'Osaka, 69008 Lyon,
FR
(72) FLENET, Timothé, 69100 Lyon, FR
EYNARD, Charles, 69003 Lyon, FR
BOUILLON, Corentin, 69008 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 5/03** (11) **4 536 073 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/026**
A61B 5/08 **A61B 5/1455**
A61B 5/291 **A61B 5/346**
G16H 50/20
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/031;**
A61B 5/14551; A61B 5/37;
A61B 5/7282; A61B 5/742;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 50/20; A61B 5/08; A61B 5/1118;
A61B 5/318; A61B 5/4809;
A61B 5/7267
(25) En (26) En
(21) 23820588.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068005 06.06.2023
(87) WO 2023/240089 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349650 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-**
FAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND
DIAGNOSE NEUROLOGISCHER ZUSTÄNDE
• **NEUROLOGICAL CONDITION CHARACTER-**
IZATION AND DIAGNOSIS SYSTEMS, DE-
VICES, AND METHODS
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE**
CARACTÉRISATION ET DE DIAGNOSTIC
D'AFFECTION NEUROLOGIQUE

- (71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US
(72) WHITTEMORE, Brett Anthony, Dallas, Texas 75390, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/07****A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/06** (11) **4 536 074 A1***
A61B 1/00

- (52) **A61B 5/06; A61B 1/00154;**
A61B 34/20; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2059

- (25) En (26) En
(21) 23721162.8 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/018004 10.04.2023
(87) WO 2023/239446 2023/50 14.12.2023

- (30) 06.06.2022 US 202263365911 P

- (54) • VERFOLGUNG UND ABBILDUNG DISTALER SPITZEN
• DISTAL TIP TRACKING AND MAPPING
• SUIVI ET CARTOGRAPHIE DE POINTE DISTALE

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) LIM, Kian S., Shrewsbury, MA 01545, US
CHEN, Longquan, Lexington, MA 02420, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/07** (11) **4 536 075 A1***
A61B 5/03 **A61M 27/00**
A61M 39/22

- (52) **A61B 5/031; A61B 5/036;**
A61B 5/1121; A61B 5/6852;
A61B 5/686; A61B 5/746;
A61M 27/006; A61B 5/002;
A61B 5/055; A61B 5/7267;
A61B 2560/0238; A61M 39/22

- (25) En (26) En
(21) 23820368.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024582 06.06.2023
(87) WO 2023/239724 2023/50 14.12.2023

- (30) 06.06.2022 US 202263349374 P

- 05.04.2023 US 202363457164 P

- (54) • SMARTSHUNT
• SMARTSHUNT
• SHUNT INTELLIGENT

- (71) Madison Scientific, Inc., 965 W. Chicago Ave, Chicago, Illinois 60642, US
(72) MEDOW, Joshua, Verona, Wisconsin 53593, US
ISKANDAR, Bermans, Madison, Wisconsin 53717, US
NAGY, Michael, Glenn Ellyn, Illinois 6013, US

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönntnatsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/08** → (51) **A61B 5/024****A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0295****A61B 5/08** → (51) **A61B 5/03****A61B 5/08** → (51) **A61B 7/00****A61B 5/08** → (51) **A61M 1/16****A61B 5/107** → (51) **A61B 1/00****A61B 5/107** → (51) **A61B 7/00****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/11** → (51) **A61B 8/12****A61B 5/113** → (51) **A61B 5/0295**

- (51) **A61B 5/12** (11) **4 536 076 A1***
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/123; A61B 5/6898**

- (25) En (26) En
(21) 23813725.1 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/083357 28.11.2023
(87) WO 2025/045384 2025/10 06.03.2025

- (30) 25.08.2023 EP 23193588

- 06.09.2023 EP 23195772

- (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT EINES TEST-TEILNEHMERS, INSBESONDERE EINES HÖRGERÄTETRÄGERS
• METHOD FOR ASSESSING SPEECH INTELLIGIBILITY OF A TEST PARTICIPANT, IN PARTICULAR A WEARER OF A HEARING INSTRUMENT
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'INTELLIGIBILITÉ VOCALE CHEZ UN PARTICIPANT À UN TEST, EN PARTICULIER CHEZ UN PORTEUR D'UN APPAREIL AUDITIF

- (71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

- (72) SCHINKEL-BIELEFELD, Nadja, 91058 Erlangen, DE

- STROBEL, Kaja, 91058 Erlangen, DE

- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 536 077 A1***
A61B 5/14532; A61B 5/14503;
A61B 2560/063

- (25) En (26) En
(21) 23738977.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024974 09.06.2023

- (87) WO 2023/239929 2023/50 14.12.2023

- (30) 10.06.2022 US 202263351297 P

- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SENSOR-EINSATZES
• APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS OF CONTROLLING SENSOR DEPLOYMENT
• APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DÉPLOIEMENT DE CAPTEUR

- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San

Diego, CA 92121, US

- (72) COLLIGNON, Sean, San Diego, California 92121, US
FALL, Scott, San Diego, California 92121, US
HARPER, Eric G., San Diego, California 92121, US
SHELVER, Christopher J., San Diego, California 92121, US
HOANG, Nam Q., San Diego, California 92121, US
SEIDEL, Jared Colin, San Diego, California 92121, US
DURHAM, John, San Diego, California 92121, US
BARRY, John C., San Diego, California 92121, US
ROBINSON, Morgan Alexander, San Diego, California 92121, US
WINDMILLER, Joshua, San Diego, California 92121, US
ABDULLAYEV, Elshad, San Diego, California 92121, US
PARNELL, Shane, Richard, San Diego, California 92121, US
WANG, Shanger, San Diego, California 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 536 078 A1***

- (52) **A61B 5/14551; A61B 5/0059;**
A61B 5/1455; A61B 2560/0242;
A61B 2562/043

- (25) En (26) En
(21) 23820596.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/068026 07.06.2023
(87) WO 2023/240107 2023/50 14.12.2023

- (30) 10.06.2022 US 202263351237 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BIOMETRISCHER PARAMETER
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING BIOMETRIC PARAMETERS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES PARAMÈTRES BIOMÉTRIQUES

- (71) NIRsense, Inc., 1717 E. Cary St., Richmond, VA 23223, US

- (72) STROHMAIER, Jason Michael, Richmond, Virginia 23223, US
BOUTWELL, Ryan Casey, Richmond, Virginia 23223, US
HELLRIEGEL, Bryan, Richmond, Virginia 23223, US

- ALLEN, Jared Dale, Richmond, Virginia 23223, US

- ROUMENGOUX DE FESTES, Thibault Pierre Thierry, Richmond, Virginia 23223, US

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/026****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/03****A61B 5/15** → (51) **A61B 5/153**

- (51) **A61B 5/151** (11) **4 536 079 A1***
A61B 5/157

- (52) **A61B 5/150022; A61B 5/150076;**
A61B 5/150099; A61B 5/150229;
A61B 5/150267; A61B 5/150427;
A61B 5/150755; A61B 5/150946;

- A61B 5/150977; A61B 5/15113;
A61B 5/15117; A61B 5/15142;
A61B 5/15186**
- (25) En (26) En
(21) 23819324.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000358 09.06.2023
(87) WO 2023/237933 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350704 P
(54) • *BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *BLOOD DRAWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SANG*
(71) Vital Biosciences Inc., 3165 Unity Dr., Unit
2, Mississauga, Ontario L5L 4L4, CA
(72) NADELLA, Srinivas, Mississauga, Ontario
L5L 4L4, CA
KHODADADZADEH, Iman, Mississauga,
Ontario L5L 4L4, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **A61B 5/153** (11) **4 536 080 A1***
A61B 5/154 **A61M 39/22**
A61B 5/15 **A61M 39/10**
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150221;
A61B 5/150946; A61B 5/150992;
A61B 5/153; A61B 5/154; A61M 39/22;
A61M 2039/1077; A61M 2039/2433**
- (25) En (26) En
(21) 23736925.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024937 09.06.2023
(87) WO 2023/244509 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351565 P
(54) • *PIVC-INTEGRIERTE HÄMOLYSEREDUKTI-
ONSZUBEHÖR ZUR DIREKTEN BLUTENT-
NAHME*
• *PIVC-INTEGRATED HEMOLYSIS-REDUC-
TION ACCESSORIES FOR DIRECT BLOOD
DRAW*
• *ACCESSOIRES DE RÉDUCTION D'HÉMO-
LYSE INTÉGRÉS À UN CIVP POUR PRÉLÈ-
VEMENT SANGUIN DIRECT*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
(72) MANSOUR, George, San Diego, California
92130, US
WANG, Bin, San Diego, California 92130,
US
BLANCHARD, Curtis H., San Diego,
California 92130, US
ZOLLINGER, Christopher Jesse, San Diego,
California 92130, US
SCHERICH, Megan S., San Diego, California
92130, US
BURKHOLZ, Jon K., San Diego, California
92130, US
MA, Yiping, San Diego, California 92130, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- A61B 5/154** → (51) **A61B 5/153**
-
- A61B 5/157** → (51) **A61B 5/151**
-
- (51) **A61B 5/16** (11) **4 536 081 A2***
A61N 1/36 **G01R 33/48**
- (52) **G16H 20/70; A61B 5/4064;**

- A61B 5/4836; A61B 5/7275;
G16H 20/10; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/50; A61B 5/0533; A61B 5/16;
A61B 5/369; A61B 5/4806; A61B 5/744**
- (25) En (26) En
(21) 23820321.0 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024442 05.06.2023
(87) WO 2023/239647 2023/50 14.12.2023
(88) 29.02.2024
(30) 06.06.2022 US 202263349382 P
22.06.2022 US 202263354469 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG, VORHERSAGE UND OPTIMIERUNG
DER HIRNFUNKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS TO MEASURE,
PREDICT AND OPTIMIZE BRAIN FUNCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER,
PRÉDIRE ET OPTIMISER LA FONCTION CÉ-
RÉBRALE*
(71) Horizon Neurosciences LLC, 82 Wendell Ave
Suite 100, Pittsfield, Massachusetts 01201,
US
(72) SANTARNECCHI, Emiliano, Pittsfield,
Massachusetts 01201, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A61B 5/16** (11) **4 536 082 A1***
G16H 40/67 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **G16H 15/00**
G16H 50/70
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/163;
A61B 5/168; G16H 30/20; G16H 40/67;
G16H 50/30; G16H 50/70;
A61B 2560/0223**
- (25) En (26) En
(21) 23820490.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024967 09.06.2023
(87) WO 2023/239926 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350741 P
05.08.2022 US 202217881911
01.09.2022 US 202217901369
02.09.2022 US 202217902415
06.09.2022 US 202217903318
(54) • *BEURTEILUNG VON ENTWICKLUNGSSTÖ-
RUNGEN MITTELS AUGENVERFOLGUNG*
• *ASSESSING DEVELOPMENTAL DISOR-
DERS VIA EYE TRACKING*
• *ÉVALUATION DE TROUBLES DU DÉVELOP-
PEMENT PAR POURSUITE OCULAIRE*
(71) EarliTec Diagnostics, Inc., 13895 Industrial
Park Blvd Suite 140, Plymouth, MN 55441,
US
(72) NARAYANAN, Sreeni, Lincolnshire, Illinois
60069, US
SWANSON-HYSELL, Ella, Saint Paul,
Minnesota 55104, US
JOHNSON, Eli, Richfield, Minnesota 55423,
US
SHIFKE, Steven, Atlanta, Georgia 30307, US
DAVIS, Jason, Duluth, Georgia 30096, US
ECK, Connor, Cape May, New Jersey 08204,
US
SIFRE, Robin, Evanston, Illinois 60202, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807

- München, DE
- (51) **A61B 5/20** (11) **4 536 083 A2***
A61B 5/00 **G16H 50/20**
- (52) **G16H 40/63; A61B 5/20;
G16H 10/60; G16H 15/00;
G16H 40/67; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 23820462.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024881 08.06.2023
(87) WO 2023/239883 2023/50 14.12.2023
(88) 22.02.2024
(30) 08.06.2022 US 202263350305 P
23.02.2023 US 202363447765 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UROLO-
GISCHEM ERFASSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UROLOGI-
CAL SENSING*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION
UROLOGIQUE*
(71) Bright Uro, Inc., 3 Goddard, Irvine, CA
92618, US
(72) HERRERA, Derek, Irvine, CA 92618, US
NOWROOZI, Bryan, Irvine, CA 92618, US
MONTAZEMI, Peman, Irvine, CA 92618, US
SHAMKHALICHENAR, Hamed, Irvine, CA
92618, US
ARNAL, Kevin, Irvine, CA 92618, US
WENDL, Morgan, Irvine, CA 92618, US
BURICH, Jordan, Irvine, CA 92618, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- A61B 5/20** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **A61B 5/22** (11) **4 536 084 A1***
- (52) **A61B 5/4827; A61B 5/225;
A61B 2562/0247; A61B 2562/046**
- (25) En (26) En
(21) 23732472.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065510 09.06.2023
(87) WO 2023/237749 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 GB 202208551
21.04.2023 GB 202305887
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHMERZBEURTEILUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE AS-
SESSMENT OF PAIN*
• *APPAREIL ET MÉTHODE D'ÉVALUATION
DE LA DOULEUR*
(71) Xie, Yaqi, 202 Staith Court 8 Nicholson
Square, London E3 3UE, GB
(72) Xie, Yaqi, London E3 3UE, GB
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden &
Associates Rothamsted Enterprises Russell
Building West Common, Harpenden,
Hertfordshire AL5 2JQ, GB
-
- A61B 5/25** → (51) **B32B 13/02**
-
- A61B 5/291** → (51) **A61B 5/03**
-
- A61B 5/346** → (51) **A61B 5/03**
-
- A61B 5/364** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/388** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 536 085 A1***
A61B 6/08
- (52) **A61B 6/587; A61B 6/08; A61B 6/4464**
(25) En (26) En
(21) 23730533.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065515 09.06.2023
(87) WO 2024/027969 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 EP 22188066
(54) • **AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG EINES
RÖNTGENRÖHRENTRÄGERS IN BEZUG
AUF EINEN DETEKTOR**
• **AUTO POSITIONING OF X-RAY TUBE SUP-
PORT WITH RESPECT TO DETECTOR**
• **POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN
SUPPORT DE TUBE À RAYONS X PAR RAP-
PORT À UN DÉTECTEUR**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PULJALA, Sanjay Bharadwaj, 5656 AG
Eindhoven, NL
MULLAN, Sirosh, 5656 AG Eindhoven, NL
MAHAJAN, Harshad, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 536 086 A1***
A61M 5/00 **G01R 33/56**
- (52) **A61B 6/481; A61M 5/007;
A61M 5/1723; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 50/20; G16H 50/70;
A61M 2205/502; A61M 2205/52**
- (25) En (26) En
(21) 23738290.8 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024607 06.06.2023
(87) WO 2023/239742 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365939 P
(54) • **VERWENDUNG VON CATHLABORBIL-
DERN ZUR VORHERSAGE UND STEUE-
RUNG DER KONTRASTVERWENDUNG**
• **USE OF CATH LAB IMAGES FOR PREDIC-
TION AND CONTROL OF CONTRAST US-
AGE**
• **UTILISATION D'IMAGES DE LABORATOIRE
DE CATHÉTÉRISME POUR LA PRÉDICTION
ET LE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DU
CONTRASTE**
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US
Digital Surgery Ltd, 230 City Road, London
EC1V 2QY, GB
(72) TEMPLETON, Kaitlin, Santa Rosa, California
95403, US
BEHRMANN, Heidrun, Santa Rosa,
California 95403, US
BELENCHIA, Giordana, M., Boulder,
Colorado 80301, US
JOSHEE, Abiral, Santa Rosa, California
95403, US
LEBOW, Benjamin, J., Santa Rosa, California
95403, US
SAENZ SALAS, Federico, Santa Rosa,
California 95403, US
VU, Kevin, H., Mounds View, Minnesota
55112, US
YU, Angela, London EC1V 2TT, GB

- ZALEWSKI, Jeffrey, M., Santa Rosa,
California 95403, US
FONTANA, Jason, T., Santa Rosa, California
95403, US
WEIDMAN, Jason, R., Santa Rosa, California
95403, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/00** → (51) **G16H 20/40**
-
- A61B 6/02** → (51) **A61B 6/03**
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 536 087 A1***
A61B 6/00 **A61B 6/02**
A61B 6/06
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/027;
A61B 6/035; A61B 6/06; A61B 6/4085;
A61B 6/488; A61B 6/5205**
- (25) It (26) En
(21) 23738862.4 (22) 10.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055989 10.06.2023
(87) WO 2023/238108 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 IT 202200012341
(54) • **CT-SCANNER**
• **CT SCANNER**
• **TOMODENSITOMÈTRE**
- (71) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E.
Fermi, 54, 00044 Frascati (RM), IT
(72) SARNO, Antonio, 82020 Paduli (BN), IT
(74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51,
20121 Milano, IT
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 536 088 A1***
A61B 6/00 **G06T 11/00**
- (52) **A61B 6/037; A61B 6/032;
A61B 6/486; A61B 6/5205;
A61B 6/5264; A61B 6/5288;
G06T 11/005**
- (25) En (26) En
(21) 23809956.8 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114452 23.08.2023
(87) WO 2025/039219 2025/09 27.02.2025
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITRO-
NENEMISSIONSTOMOGRAFIEBILDGE-
BUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR POSITRON
EMISSION TOMOGRAPHY IMAGING**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES D'IMAGERIE
PAR TOMOGRAPHIE À ÉMISSION DE POSI-
TONS**
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District,
Shanghai 201807, CN
(72) LU, Yihuan, Shanghai 201807, CN
LI, Yue, Shanghai 201807, CN
LIU, Hao, Shanghai 201807, CN
SUN, Chen, Shanghai 201807, CN
ZHANG, Duo, Shanghai 201807, CN
DONG, Yun, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- A61B 6/04** → (51) **A61B 5/00**

- A61B 6/06** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 7/00** (11) **4 536 089 A1***
A61B 5/107 **A61B 5/08**
- (52) **A61B 7/003; A61B 5/0077;
A61B 5/0871; A61B 5/091;
A61B 5/486; A61B 5/6898;
A61B 5/7485; A61B 2562/0204**
- (25) En (26) En
(21) 23732650.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051487 07.06.2023
(87) WO 2023/237881 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GB 202208360
(54) • **LUNGENFUNKTIONSTEST**
• **LUNG FUNCTION TESTING**
• **TEST DE FONCTION PULMONAIRE**
- (71) Eupnoos Ltd, 64 Southwark Bridge Road,
London SE1 0AS, GB
(72) GRATIOT, Arshia, London Greater London
SE1 0AS, GB
SHEPPARD, Chas, London Greater London
SE1 0AS, GB
SHABAN, Mahdi, London Greater London
SE1 0AS, GB
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
-
- (51) **A61B 7/04** (11) **4 536 090 A1***
A61B 7/04; A61B 7/003
- (25) Tr (26) En
(21) 23820210.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050505 01.06.2023
(87) WO 2023/239325 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 TR 202209552
(54) • **DIGITALES STETHOSKOP UND MESSQUA-
LITÄTSSYSTEM FÜR TELEGESUNDHEITS-
ANWENDUNGEN**
• **DIGITAL STETHOSCOPE AND MEASURE-
MENT QUALITY SYSTEM FOR TELEHEALTH
APPLICATIONS**
• **STETHOSCOPE NUMÉRIQUE ET SYSTÈME
DE QUALITÉ DE MESURE DESTINÉS À DES
APPLICATIONS DE TÉLÉSANTÉ**
- (71) Bogazici Universitesi, Bogazici Universitesi
Bebek, 34342 Besiktas/Istanbul, TR
(72) CINAR, Onur Yusuf, 34098 Istanbul, TR
OZANOGLU, Kemal, 34357 Istanbul, TR
KAHYA, Zeynep Yasemin, 34077 Istanbul,
TR
(74) Söğüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited
Sirketi Hasanpasa Mahallesi Nabizade
Sokak, No: 82/A Kadiköy, 34722 Istanbul,
TR
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 536 091 A1***
A22B 5/00 **G01N 29/22**
- (52) **G01N 29/28; A22B 5/007;
A61B 8/4209; A61B 8/4272;
A61B 8/4455; A61B 8/4461**
- (25) En (26) En
(21) 23818651.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050512 09.06.2023
(87) WO 2023/235936 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 AU 2022901585
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ULTRASCHALLABTASTUNG*
• APPARATUS FOR FACILITATING ULTRA-SOUND SCANNING
• APPAREIL POUR FACILITER LE BALAYAGE PAR ULTRASON
- (71) MEQ Probe Pty Ltd, 193 Bay Road, Sandringham, Victoria 3191, AU
(72) CARBONE, Remo, Sandringham, Victoria 3191, AU
YEOMANS, Jordan, Sandringham, Victoria 3191, AU
PEMBERTON, Thomas, Sandringham, Victoria 3191, AU
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 536 092 A1***
G06T 7/00 **G06N 20/00**
- (52) **G06T 7/0012; A61B 8/465; A61B 8/5223; A61B 8/54; A61B 8/565; G06N 3/0464; G06N 3/08; G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En
(21) 23820481.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024946 09.06.2023
(87) WO 2023/239913 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350772 P
- (54) • *ULTRASCHALLSCHNITTSTELLE FÜR PFLE-GEORT*
• POINT OF CARE ULTRASOUND INTERFACE
• INTERFACE ULTRASONORE DE POINT D'INTERVENTION
- (71) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
(72) MAHER, Patrick, Burlington, MA 01803, US
COBOVIC, Armend, Burlington, MA 01803, US
OFFERDAHL, Katelyn, Burlington, MA 01803, US
VIGNON, Francois, Burlington, MA 01803, US
COHEN, Joseph, Burlington, MA 01803, US
NEBEN, Abraham, Burlington, MA 01803, US
THIELE, Karl, Burlington, MA 01803, US
(74) Kelly, Edward, Boston & Galway Golden Cross House 8 Duncannon Street, London WC2N 4JF, GB
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**
- A61B 8/06** → (51) **A61B 8/12**
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 536 093 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/0841; A61B 8/4245; A61B 8/4477; A61B 8/0808**
- (25) En (26) En
(21) 23730134.6 (22) 08.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065360 08.06.2023
(87) WO 2023/237662 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22305850
- (54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM ZUR TRANSKRANI-ELLEN 3D-VERFOLGUNG EINER MEDIZINI-SCHEN VORRICHTUNG*
• TRACKING SYSTEM FOR 3D TRANSCRA-NIAL TRACKING OF A MEDICAL DEVICE
• SYSTÈME DE SUIVI POUR SUIVI TRANS-CRÂNIEN 3D D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (71) Robeaute, 9 Boulevard Montmartre, 75002 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris, FR
FRANCOIS, Quentin, 75002 Paris, FR
ZARADER, Pierre, 75002 Paris, FR
COUTURE, Olivier, 75016 Paris, FR
HALIYO, Sinan, 75006 Paris, FR
REGNIER, Stéphane, 75006 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 536 094 A1***
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/4488; A61B 8/465; A61B 8/5223**
- (25) En (26) En
(21) 23741172.3 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025259 14.06.2023
(87) WO 2023/244640 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 US 202217841541
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-TISCHEN EMPFEHLUNG EINER MEDIZINI-SCHEN VORRICHTUNG FÜR GEFÄSSZU-GANG*
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATI-CALLY RECOMMENDING A MEDICAL DE-VICE FOR VASCULAR ACCESS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOMMAN-DATION AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL POUR UN ACCÈS VASCULAIRE
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SCHMIDT, Jeffrey, H., Salt Lake City, UT 84111, US
SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US
MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/12**
- (51) **A61B 8/12** (11) **4 536 095 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 8/06 **A61B 5/029**

- A61B 5/0245** **A61B 5/11**
- (52) **A61B 8/12; A61B 5/0245; A61B 5/029; A61B 5/11; A61B 8/065; A61B 8/0883; A61B 8/4416; A61B 8/488; A61B 8/5223; A61B 5/02; A61B 5/06; A61B 5/318; A61B 5/7221; A61B 8/02; A61B 8/04; A61B 8/4245; A61B 8/4472; A61B 8/463; A61B 8/5276**
- (25) En (26) En
(21) 23723615.3 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063528 19.05.2023
(87) WO 2023/237315 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177669
- (54) • *ZUVERLÄSSIGKEITSBEWERTUNG VON HERZPARAMETERMESSUNGEN*
• RELIABILITY ASSESSMENT OF CARDIAC PARAMETER MEASUREMENTS
• ÉVALUATION DE FIABILITÉ DE MESURES DE PARAMÈTRES CARDIAQUES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AG Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656 AG Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/08**
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 536 096 A1***
A61B 90/00 **A61B 17/115**
- (52) **A61B 17/1155; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2090/064; G01L 1/2206; G01L 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 23735392.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055641 01.06.2023
(87) WO 2023/237978 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350027 P
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT ABGEDICHTETEN ELEKTRONISCHEN KOM-PONENTEN*
• SURGICAL DEVICES INCLUDING SEALED ELECTRONIC COMPONENTS
• DISPOSITIFS CHIRURGICAUX COMPRE-NANT DES COMPOSANTS ÉLECTRO-NIQUES SCELLÉS
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI JR., Anthony, North Haven, Connecticut 06473, US
CABRERA, Ramiro D., North Haven, Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 536 097 A1***
A61B 17/072 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927**
- (25) En (26) En
(21) 23735393.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055643 01.06.2023

(87) WO 2023/237979 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 US 202263349619 P

(54) • *GELENKMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERRICHTUNG*• *ARTICULATION MECHANISM FOR SURGICAL STAPLING DEVICE*• *MÉCANISME D'ARTICULATION POUR DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*

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

(72) WILLIAMS, Justin P., North Haven, Connecticut 06473, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/221****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/00** → (51) **A61B 46/20****A61B 17/00** → (51) **A61F 2/24****A61B 17/00** → (51) **A61M 5/145****A61B 17/072** → (51) **A61B 17/00**(51) **A61B 17/11** (11) **4 536 098 A1***
A61B 18/14 **A61B 18/00**(52) **A61B 18/1492; A61B 17/11;**

A61B 2017/00876; A61B 2017/1107;

A61B 2017/1139; A61B 2018/00404;

A61B 2018/00577; A61B 2018/144

(25) En (26) En

(21) 22734250.8 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065993 13.06.2022

(87) WO 2023/241774 2023/51 21.12.2023

(54) • *KATHETERSATZ ZUR BILDUNG EINER FISTEL ZWISCHEN ZWEI BLUTGEFÄSSEN*• *A CATHETER SET FOR FORMING A FISTULA BETWEEN TWO BLOOD VESSELS*• *ENSEMBLE CATHÉTER POUR FORMER UNE FISTULE ENTRE DEUX VAISSEAUX SANGUINS*

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

(72) WELLS, Jakob, Enniscorthy, County Wexford, IE

WHELAN, Michael, Enniscorthy, County Wexford, IE

O'SHEA, John, Enniscorthy, County Wexford, IE

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

A61B 17/11 → (51) **A61B 18/14****A61B 17/115** → (51) **A61B 17/00**(51) **A61B 17/12** (11) **4 536 099 A1***
A61M 60/122 **A61B 5/021**(52) **A61B 17/12109; A61B 17/12036;**
A61B 17/1204; A61B 17/12136;**A61M 60/13; A61M 60/139;****A61M 60/295; A61M 60/497;****A61M 60/841; A61B 2017/12127**

(25) En (26) En

(21) 23736513.5 (22) 05.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024440 05.06.2023

(87) WO 2023/239646 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 US 202263365941 P

(54) • *SYSTEME ZUR SELEKTIVEN OKKLUSION DER PERIPHEREN VENÖSEN VASKULATUR ZUM ENTLADEN DES HERZENS*• *SYSTEMS FOR SELECTIVE OCCLUSION OF THE PERIPHERAL VENOUS VASCULATURE TO UNLOAD THE HEART*• *SYSTÈMES D'OCCLUSION SÉLECTIVE DU SYSTÈME VASCULAIRE VEINEUX PÉRIPHÉRIQUE POUR RÉDUIRE LA CHARGE SUR LE COEUR*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US

(72) KORKUCH, Christopher, Danvers, Massachusetts 01923, US

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

(51) **A61B 17/12** (11) **4 536 100 A1***(52) **A61B 17/12109; A61B 17/12113;****A61B 17/12145; A61B 17/1215;**

A61B 2017/1205; A61B 2017/12054;

A61B 2017/12059; A61B 2017/12063;

A61B 2017/12068; A61B 2017/1209

(25) En (26) En

(21) 23741504.7 (22) 12.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/025068 12.06.2023

(87) WO 2023/239967 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 US 202263366233 P

(54) • *IMPLANTATE UND SYSTEME ZUR GEFÄSSBEHANDLUNG*• *IMPLANTS AND SYSTEMS FOR VASCULAR TREATMENT*• *IMPLANTS ET SYSTÈMES POUR TRAITEMENT VASCULAIRE*(71) BALT USA, LLC, 29 Parker, Irvine, CA 92618, US
Gong, Stephanie, C/o Balt USA, LLC 29 Parker, Irvine, CA 92618, US(72) GONG, Stephanie, Irvine, California 92618, US
Le, Jake, c/o Balt USA, LLC 29 Parker, Irvine, California 92618, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(71) LE, Jake, Irvine, California 92618, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **4 536 101 A1***(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;****A61B 17/12177; A61B 2017/12095**

(25) En (26) En

(21) 23751159.7 (22) 11.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/027338 11.07.2023

(87) WO 2024/015335 2024/03 18.01.2024

(30) 13.07.2022 US 202263388802 P

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM VER-SCHLIESSEN DES LINKEN HERZOHRS*• *MEDICAL DEVICE FOR OCCLUDING A LEFT ATRIAL APPENDAGE*• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR OCCLURE UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*

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

(72) WOLTERSTORFF, Levi Joel, Saint Paul, Minnesota 55104, US

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

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

(51) **A61B 17/12** (11) **4 536 102 A1***(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;****A61B 17/12177; A61B 2017/12054;****A61B 2017/12095**

(25) En (26) En

(21) 23757393.6 (22) 20.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028247 20.07.2023

(87) WO 2024/020141 2024/04 25.01.2024

(30) 21.07.2022 US 202263391080 P

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT PRIMÄR- UND SEKUNDÄRABDECKUNG*• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH PRIMARY COVERING AND SECONDARY COVERING*• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC COUVERTURE PRIMAIRE ET COUVERTURE SECONDAIRE*

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

(72) TISCHLER, Brian Joseph, Shoreview, Minnesota 55126, US

(74) CHAU, Thyna Michael, Woodbury, Minnesota 55125, US

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

(74) NATESAN, Harishankar, Shoreview, Minnesota 55126, US

(74) CHEN, Jan-Hung, St. Paul, Minnesota 55105, US

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

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

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

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

(51) **A61B 17/12** (11) **4 536 103 A1*****A61B 17/00** **A61M 25/10****A61M 25/00** **A61M 1/00****A61M 1/16** **A61M 1/36**(52) **A61M 1/1698; A61M 1/3659;****A61M 60/109; A61M 60/113;****A61M 60/20; A61M 60/32;****A61M 60/531; A61M 2205/3331**

(25) En (26) En

(21) 23819381.7 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050563 31.05.2023

(87) WO 2023/238117 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 US 202217834031

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PERFUSSION DES HERZENS EINES PATIENTEN ÜBER DEN KORONARSINUS*

- *DEVICE AND METHOD FOR PERFUSING A SUBJECT'S HEART VIA THE CORONARY SINUS*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERFUSION DU COEUR D'UN SUJET PAR L'INTERMÉDIAIRE DU SINUS CORONAIRE*
- (71) SHAARE ZEDEK SCIENTIFIC LTD, Shaare Zedek Medical Center Shmu'el Bait 12, 9103102 Jerusalem, IL
- (72) JACOBZON, Ehud, 7420724 Ness Zionna, IL
- BEN-HAIM, Yaniv, 7685400 Kfar-Mordehai, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 536 104 A1***
A61F 2/06 **A61F 2/82**
- (52) **A61B 17/12172; A61B 17/12109; A61B 17/12163; A61B 17/12177;**
A61B 17/12113; A61B 2017/1205;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 23820535.5 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067634 30.05.2023
- (87) WO 2023/240006 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 US 202263366051 P
- (54) • *VASKULÄRE OKKLUSIONSVORRICHTUNG*
• *VASCULAR OCCLUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION VASCULAIRE*
- (71) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) STERN, George, Aliso Viejo, California 92656, US
- BEUTHIN, Wendy Graczyk, Aliso Viejo, California 92656, US
- LUONG-UHL, Tin, Aliso Viejo, California 92656, US
- GUEVARA, Emir, Aliso Viejo, California 92656, US
- RADHAKRISHNAN, Rajesh, Aliso Viejo, California 92656, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61B 17/12 → (51) A61M 25/10

- (51) **A61B 17/15** (11) **4 536 105 A1***
A61B 34/10 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/10; G06N 3/0455;**
G06N 3/09; G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 50/20;
G16H 50/70; A61B 17/15; A61B 17/17;
A61B 2017/568; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2090/365; A61B 2090/367
- (25) En (26) En
(21) 23736508.5 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024330 02.06.2023
- (87) WO 2023/239611 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202263350768 P
- (54) • *VORHERSAGE VON KNOCHEN AUF BASIS VON PUNKTWOLKEN*
• *PREDICTION OF BONE BASED ON POINT CLOUD*
• *PREDICTION D'OS SUR LA BASE D'UN NUAGE DE POINTS*

- (71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
- (72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, FR
- OGOR, Jérôme, 29280 Plouzané, FR
- CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR
- OGOR, Julien, 29280 Plouzané, FR
- NICO, Thibaut, 29280 Plouzané, FR
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/17 → (51) A61B 34/20

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 536 106 A1***
A61M 1/00
- (52) **A61B 17/22; A61M 1/743;**
A61B 2017/00022; A61B 2017/22079;
A61B 2217/005; A61M 2039/2473
- (25) En (26) En
(21) 23731145.1 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064683 01.06.2023
- (87) WO 2023/237410 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202263350446 P
- (54) • *SAUGFLUSSREGELVENTIL*
• *ASPIRATION FLOW CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'ASPIRATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WILSON, Scott Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 536 107 A2***
A61M 25/01
- (52) **A61B 17/221; A61F 2/01;**
A61B 2017/00243; A61B 2017/00867;
A61B 2017/22079; A61B 2017/2215;
A61F 2/0105; A61F 2/0108;
A61F 2/011; A61F 2002/016
- (25) En (26) En
(21) 23820353.3 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024556 06.06.2023
- (87) WO 2023/239706 2023/50 14.12.2023
- (88) 18.01.2024
- (30) 07.06.2022 US 202263349969 P
- (54) • *GERINNSSELBEHANDLUNGSSYSTEME, WIE ETWA ZUR VERWENDUNG BEI DER ENTFERNUNG VON GERINNSSELMATERIAL AUS DEM LINKEN HERZOHRL (LAA) SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *CLOT TREATMENT SYSTEMS, SUCH AS FOR USE IN REMOVING CLOT MATERIAL FROM A LEFT ATRIAL APPENDAGE (LAA), AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE CAILLOT, NOTAMMENT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ÉLIMINATION DE CAILLOT D'UN APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE (AAG), ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Inari Medical, Inc., 6001 Oak Canyon, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (72) OZENNE, Parker, Irvine, California 92618, US

- US
- SHIMIZU, Jared, Irvine, California 92618, US
- MERRITT, Benjamin Edward, Irvine, California 92618, US
- RAFI, Hamid, Irvine, California 92618, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 17/22 → (51) A61B 17/221

- (51) **A61B 17/221** (11) **4 536 108 A1***
A61B 17/3207 **A61F 2/01**
- (52) **A61B 17/221; A61B 17/320725;**
A61F 2/013; A61F 2/90;
A61B 2017/22061; A61F 2002/016;
A61F 2002/823; A61M 2025/109
- (25) En (26) En
(21) 22741074.3 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/032660 08.06.2022
- (87) WO 2023/239360 2023/50 14.12.2023
- (54) • *KATHETERANORDNUNGEN MIT EINEM AUFWEITBAREN RÜCKHOLKORB*
• *CATHETER ASSEMBLIES HAVING A DILATABLE RETRIEVAL BASKET*
• *ENSEMBLES CATHÉTERS AYANT UN PANNIER DE RÉCUPÉRATION DILATABLE*
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) HULL, Kyle, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- HUNN, Kristen, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- LENT, Tyler, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- WORGER, Danielle, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 17/221** (11) **4 536 109 A1***
B08B 9/027
- (52) **A61B 17/221; A61B 2017/2212;**
B08B 9/04
- (25) En (26) En
(21) 23731769.8 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050328 13.06.2023
- (87) WO 2023/244107 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 NL 2032146
- (54) • *ENDOSKOPISCHES WERKZEUG*
• *ENDOSCOPIC TOOL*
• *OUTIL ENDOSCOPIQUE*
- (71) NMGN Medical, Ploegweg 22, 6604 BH Wijchen, NL
- (72) BROUWERS, Antonius Maria, 6604 BH Wijchen, NL
- LAMBERTS, Mark Paul, 6533 PB Nijmegen, NL
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 17/221** (11) **4 536 110 A1***
A61F 2/91 **A61F 2/966**
- (52) **A61B 17/221; A61B 2017/2215;**
A61F 2/915; A61F 2002/91575
- (25) De (26) De
(21) 23731995.9 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064940 05.06.2023

(87) WO 2023/237472 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 DE 102022114379

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *MEDICAL DEVICE AND PRODUCTION METHOD*

• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Acandis GmbH, Theodor-Fahrner-Straße 6, 75177 Pforzheim, DE

(72) LANGE, Alexander, 76135 Karlsruhe, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **A61B 17/221** (11) **4 536 111 A1***
A61F 2/95

(52) **A61B 17/221; A61F 2/95;**
A61B 2017/22039; A61F 2/915;
A61F 2002/9505

(25) De (26) De
(21) 23735967.4 (22) 12.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065596 12.06.2023

(87) WO 2023/242086 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 DE 102022114767

(54) • *ENDOASKULÄRE VORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSDRAHT*

• *ENDOVASCULAR DEVICE WITH GUIDE WIRE*

• *DISPOSITIF ENDOVASCULAIRE ÉQUIPÉ D'UN FIL-GUIDE*

(71) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801 Bochum, DE

(72) ABDULLAYEV, Nuran, 50858 Köln, DE
SCHÖNFELD, Michael, 50997 Köln, DE
TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, DE
KONTEK, Ronald, 44805 Bochum, DE
HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

(51) **A61B 17/221** (11) **4 536 112 A1***
A61B 1/307 **A61B 34/20**
A61B 90/30 **A61B 90/00**
A61B 17/00 **A61B 17/22**

(52) **A61B 34/20; A61B 1/00097;**
A61B 17/221; A61B 1/051;
A61B 2017/0034; A61B 2017/22079;
A61B 2034/2051; A61B 2034/301;
A61B 2090/306; A61B 2090/309;
A61B 2090/365; A61B 2090/378;
A61B 2090/3954; A61B 2090/397

(25) En (26) En
(21) 23738947.3 (22) 06.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024570 06.06.2023

(87) WO 2023/239713 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 US 202263349608 P

(54) • *MEDIZINISCHE SYSTEME*
• *MEDICAL SYSTEMS*

• *SYSTÈMES MÉDICAUX*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) NOLAN, Daragh, Waterford, P36YN35, IE
SINNOTT, Thomas, Enniscorthy Wexford, IE
REYNOLDS, Garret, Dublin, D20AE20, IE
FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038, US

MAHER, Linda, Kilkenny, R95PX00, IE
TRUE, Kyle, Minneapolis, Minnesota 55418, US

ORDAS CARBONI, Sebastian, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
GRAVELEY, Andrew Brian, Shoreview, Minnesota 55126, US

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

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/322**

(51) **A61B 17/3207** (11) **4 536 113 A1***
A61B 17/3205 **A61B 18/24**

(52) **A61B 17/3207; A61B 17/32053;**
A61B 17/320758; A61B 18/245;
A61B 2017/22034; A61B 2090/08021

(25) En (26) En
(21) 23730461.3 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064726 01.06.2023

(87) WO 2023/237416 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 US 202263350441 P

(54) • *ENDOVASKULÄRE SICHERHEITSKÄFIG*
• *ENDOVASCULAR SAFETY CAGE*

• *CAGE DE SÉCURITÉ ENDOVASCULAIRE*

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

(72) SCHERER, Andrew, 5656 AG Eindhoven, NL
BAE, Sooneon, 5656 AG Eindhoven, NL
SOTAK, Ryan Michael, 5656 AG Eindhoven, NL

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

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/322** (11) **4 536 114 A1***
A61B 17/3205 **A61B 17/00**
A61B 17/32

(52) **A61B 17/32053;** A61B 2017/00022;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00752;
A61B 2017/320064

(25) En (26) En
(21) 23880916.4 (22) 01.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/031834 01.09.2023

(87) WO 2025/048832 2025/10 06.03.2025

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER FOLLIKELINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FOLLICLE UNIT EXCISION DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF D'EXCISION D'UNITÉ FOLLICULAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Umar, Sanusi, 2205 N. Sepulveda

Boulevard, Manhattan Beach, CA 90266, US

(72) UMAR, Sanusi, Manhattan Beach, CA 90266, US

NAMMINGA, Andrew, Austin, TX 78734, US

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

A61B 17/42 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/72** (11) **4 536 115 A1***

(52) **A61B 17/7216;** A61B 2017/00876;
A61B 2017/681

(25) En (26) En

(21) 23731423.2 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022380 16.05.2023

(87) WO 2023/244393 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 US 202217806552

(54) • *MECHANISMUS ZUM EIN- UND AUS-SCHALTEN EINES DISTRAKTIONSVERLUST-MAGNETEN*

• *DISTRACTION LOSS MAGNET ON-OFF MECHANISM*

• *MÉCANISME DE MARCHE-ARRÊT D'AIDANT À PERTE DE DISTRACTION*

(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US

(72) LOPEZ CAMACHO, Jorge, San Diego, California 92121, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/88 → (51) **B01F 27/88**

(51) **A61B 18/00** (11) **4 536 116 A1***
A61B 18/14 **A61B 18/22**
A61N 5/06 **G01K 13/20**

(52) **G01K 13/20; A61B 18/082;**
A61B 18/1485; A61B 18/22;

A61B 2018/005; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00678; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00809;
A61B 2018/00821; A61B 2018/00994;
A61B 2018/2261; A61B 2018/2266;
A61B 2018/2272; A61B 2090/065

(25) En (26) En
(21) 23819380.9 (22) 01.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050445 01.05.2023

(87) WO 2023/238116 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 US 202263349594 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES GEWEBES*

• *DEVICE AND METHOD FOR TREATING A TISSUE*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TISSU*

(71) Alviv Laser Solutions Ltd., 61 Shtulim, 6762563 Tel Aviv-Yafo, IL

(72) LEOPOLD, Yair, 4360707 Ra'anana, IL
DORON, Shira, 6762563 Tel Aviv-Yafo, IL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

43

Jersey 07417, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 18/20 → (51) **A61K 38/17**

A61B 18/22 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/24 → (51) **A61B 17/3207**

A61B 18/26 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 536 123 A1***
A61B 90/00

(52) **A61B 34/10; G06N 3/0455;**
G06N 3/09; A61B 17/15; A61B 17/17;
A61B 2017/568; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2090/365; A61B 2090/367;
G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 23736509.3 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024336 02.06.2023
(87) WO 2023/239613 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350785 P
(54) • **AUTOMATISIERTE VORHERSAGE VON**
CHIRURGISCHEN FÜHRUNGEN UNTER
VERWENDUNG VON PUNKTWOLKEN
• **AUTOMATED PREDICTION OF SURGICAL**
GUIDES USING POINT CLOUDS
• **PRÉDICTION AUTOMATISÉE DE GUIDES**
CHIRURGICAUX À L'AIDE DE NUAGES DE
POINTS

(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325
Corporate Drive, Mahwah, New Jersey
07430, US

(72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, FR
OGOR, Jérôme, 29280 Plouzané, FR
CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR
OGOR, Julien, 29280 Plouzané, FR
NICO, Thibaut, 29280 Plouzané, FR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/15**

A61B 34/10 → (51) **A61B 18/14**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/10 → (51) **G06T 7/00**

A61B 34/10 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 536 124 A1***
A61B 34/00 **A61F 9/007**
A61B 90/00 **A61F 9/008**

(52) **G06N 3/0464; A61B 34/30;**
A61B 34/76; G06N 3/09; A61B 90/20;
A61B 2034/2065; A61B 2034/254;
A61B 2034/301; A61B 2090/306;
A61B 2090/365; A61B 2090/371;
A61B 2090/3735; A61F 2009/00863

(25) En (26) En
(21) 23738273.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024456 05.06.2023
(87) WO 2023/235629 2023/49 07.12.2023
(30) 04.06.2022 US 202263349069 P
(54) • **DIGITALE FÜHRUNGS- UND TRAININGS-**
PLATTFORM FÜR DIE MIKROCHIRURGIE
DER NETZHAUT UND DES GLASKÖRPERS
• **A DIGITAL GUIDANCE AND TRAINING**
PLATFORM FOR MICROSURGERY OF THE
RETINA AND VITREOUS
• **PLATEFORME DE GUIDAGE ET D'APPREN-**
TISSAGE NUMÉRIQUE POUR LA MICRO-
CHIRURGIE DE LA RÉTINE ET DU VITRÉ

(71) Microsurgical Guidance Solutions, LLC,
2242 W. Harrison Street, Suite 201,
Chicago, IL 60812, US

(72) LEIDERMAN, Yannek, Chicago, Illinois
60812, US
NESPULO, Rogerio Garcia, Chicago, Illinois
60812, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **4 536 125 A2***
A61B 17/17 **A61B 34/10**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/20; A61B 17/1622;**
A61B 17/1626; A61B 17/1633;
A61B 17/1703; A61B 17/8061;
A61B 17/8875; A61B 2034/107;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2057;
A61B 2034/2059; A61B 2090/062;
A61B 2090/376; A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 23748131.2 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/025134 13.06.2023
(87) WO 2023/244566 2023/51 21.12.2023
(88) 15.02.2024
(30) 13.06.2022 US 202263366314 P
(30) 04.08.2022 US 202263395135 P

(54) • **BAHNFÜHRUNG VON TRAGBAREN CHIR-**
URGISCHEN WERKZEUGEN WÄHREND EI-
NES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
• **TRAJECTORY GUIDANCE OF HAND-HELD**
SURGICAL TOOLS DURING A SURGICAL
PROCEDURE
• **GUIDAGE DE TRAJECTOIRE D'OUTILS CHI-**
RURGICAUX PORTATIFS PENDANT UNE
INTERVENTION CHIRURGICALE

(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, MI 49002, US

(72) SHARMA, Rahul, Gurgaon 233 001, IN
PANT, Gaurav, Chandra, Distt-Almora, IN

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 536 126 A1***
A61N 5/10 **G16H 20/40**
G16H 30/20 **G06N 3/08**

(52) **A61N 5/1049; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/047;
G06N 3/0475; G06N 3/084;
G06N 3/094; G16H 20/40;
G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/70;
A61B 2090/3764; A61N 2005/1061;

G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 23818638.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050495 06.06.2023
(87) WO 2023/235923 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349486 P
(54) • **MARKERLOSE ANATOMISCHE OBJEKTVER-**
FOLGUNG WÄHREND EINES BILDGE-
FÜHRTEN MEDIZINISCHEN VERFAHRENS
• **MARKERLESS ANATOMICAL OBJECT**
TRACKING DURING AN IMAGE-GUIDED
MEDICAL PROCEDURE
• **POURSUITE D'OBJET ANATOMIQUE SANS**
MARQUEUR PENDANT UNE PROCÉDURE
MÉDICALE GUIDÉE PAR IMAGE

(71) Seetreat Pty Ltd, The Quantum Terminal
490 Pitt St, Haymarket, Sydney, NSW 2000,
AU

(72) MYLONAS, Adam, GREENWICH, New South
Wales 2065, AU
MULLER, Graham, GREENWICH, New South
Wales 2065, AU
KEALL, Paul, GREENWICH, New South
Wales 2065, AU
BOOTH, Jeremy, GREENWICH, New South
Wales 2065, AU
NGUYEN, Doan Trang, GREENWICH, New
South Wales 2065, AU

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/221**

A61B 34/20 → (51) **A61B 46/20**

A61B 34/20 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 536 127 A1***
B25J 9/16

(52) **A61B 34/30; B25J 9/1676;**
A61B 2034/2055; G05B 2219/39082;
G05B 2219/39083; G05B 2219/45117

(25) En (26) En
(21) 22786469.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058988 22.09.2022
(87) WO 2023/237922 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349146 P
(54) • **ROBOTISCHES AKTIVES UND DYNAMI-**
SCHES KOLLISIONSVERMEIDUNGSSY-
STEM
• **ROBOTIC ACTIVE AND DYNAMIC COLLI-**
SION AVOIDANCE SYSTEM
• **SYSTÈME ROBOTISÉ D'ÉVITEMENT DE**
COLLISION ACTIVE ET DYNAMIQUE

(71) LEM SURGICAL AG, Morgenstrasse 136,
3018 Bern, CH

(72) BAR, Yossi, 3074 Muri bei Bern, CH
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 536 128 A1***
A61B 50/13 **A61B 90/50**
A61B 17/00

(52) **A61B 34/30; A61B 50/13;**
A61B 2034/301; A61B 2034/304

(25) En (26) En
(21) 23819363.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055868 07.06.2023
(87) WO 2023/238053 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263350003 P
05.05.2023 US 202318312901
- (54) • *VERRIEGELUNGSROLLEN FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *LOCKING CASTERS FOR SURGICAL SYSTEMS*
• *ROULETTES À VERROUILLAGE POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX*
- (71) Auris Health, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SANCHEZ, Jessie Ramirez, Santa Clara, CA 95054, US
NOLAN, Liam J., Santa Clara, CA 95054, US
RUIZ, Christian de Jesus, Santa Clara, CA 95054, US
HORTON, Sarah Ann, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 536 129 A1***
A61B 50/13 **A61B 90/50**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 34/75; A61B 34/37;**
B60B 33/0078; B60B 33/0092;
B60B 33/026; A61B 90/361;
A61B 2017/00973; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/2065;
A61B 2034/301; A61G 13/04;
A61G 13/104
- (25) En (26) En
(21) 23819364.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055878 07.06.2023
(87) WO 2023/238059 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263350001 P
05.05.2023 US 202318312911
- (54) • *VERRIEGELUNGSROLLEN FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME MIT ERFASSUNG*
• *LOCKING CASTERS FOR SURGICAL SYSTEMS WITH SENSING*
• *ROULETTES À VERROUILLAGE POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX AVEC DÉTECTION*
- (71) Auris Health, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SANCHEZ, Jessie Ramirez, Santa Clara, CA 95054, US
NOLAN, Liam J., Santa Clara, CA 95054, US
RUIZ, Christian de Jesus, Santa Clara, CA 95054, US
HORTON, Sarah Ann, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 42/20** → (51) **A41D 19/015**
- (51) **A61B 46/20** (11) **4 536 130 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61B 17/00
- (52) **A61B 46/20; A61B 34/20;**
A61B 46/10; A61B 90/39; A61B 34/30;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00876;
A61B 2034/2055; A61B 2090/3966;
A61B 2090/3983
- (25) En (26) En

- (21) 23736547.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024802 08.06.2023
(87) WO 2023/239843 2023/50 14.12.2023
(30) 11.06.2022 US 202263351341 P
- (54) • *MEDIZINISCHES ABDECKTUCH MIT VERBINDERSYSTEM FÜR CHIRURGISCHEM ROBOTISCHEN VERFOLGUNGSMARKER*
• *MEDICAL DRAPE WITH CONNECTOR SYSTEM FOR SURGICAL ROBOTIC TRACKING MARKER*
• *CHAMP OPÉRATOIRE MÉDICAL AVEC SYSTÈME DE CONNECTEUR POUR MARQUEUR DE SUIVI ROBOTISÉ CHIRURGICAL*
- (71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) KLANN, Kenneth, James, Wilernie, Minnesota 55090, US
WALD, Daniel, Robert, Burnsville, Minnesota 55337, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- A61B 50/13** → (51) **A61B 34/30**
- (51) **A61B 50/20** (11) **4 536 131 A1***
(52) **A61B 50/20; A61B 46/23**
- (25) En (26) En
(21) 22818982.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050555 07.06.2022
(87) WO 2022/256860 2022/50 15.12.2022
- (54) • *GERÄT*
• *APPARATUS*
• *APPAREIL*
- (71) JB Surgical Pty Ltd, 13 Cedar Avenue, Woodville South, SA 5011, AU
(72) LITTLEJOHNS, Benjamin Paul, Woodville South, South Australia 5011, AU
CHISHOLM, Jacob Andrew, Woodville South, South Australia 5011, AU
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 90/00** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/15**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/221**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/10**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 90/00** → (51) **A61B 46/20**
- A61B 90/00** → (51) **G16H 20/40**
- A61B 90/30** → (51) **A61B 17/221**
- A61B 90/50** → (51) **A61B 34/30**
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 536 132 A1***
(52) **A61C 8/0068; A61C 8/006;**
A61C 8/0069; A61C 8/008
- (25) De (26) De

- (21) 23735416.2 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/056099 13.06.2023
(87) WO 2023/242739 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178786
13.02.2023 EP 23156213
- (54) • *VERBINDER-SYSTEM FÜR EIN DENTALIMPLANTAT*
• *CONNECTOR SYSTEM FOR A DENTAL IMPLANT*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR POUR IMPLANT DENTAIRE*
- (71) maxon international ag, Brünigstrasse 220, 6072 Sachseln, CH
Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) BUURLAGE, Thorsten, 69517 Gornheimertal, DE
KULLICK, Jochen, 77654 Offenburg, DE
GADDUM, Bernd, 76530 Baden-Baden, DE
FIX, Frank, 75196 Remchingen, DE
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
- A61C 8/00** → (51) **A61L 27/38**
- A61C 9/00** → (51) **A61B 1/00**
- A61C 9/00** → (51) **A61C 17/00**
- (51) **A61C 17/00** (11) **4 536 133 A1***
A61C 19/04 **A61C 9/00**
A61C 17/22
- (52) **A61C 17/00; A61C 9/0053;**
A61C 17/22; A61C 19/04
- (25) En (26) En
(21) 23728782.6 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064309 29.05.2023
(87) WO 2023/237369 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263350881 P
19.07.2022 EP 22185668
- (54) • *BESTIMMUNG EINER MUNDÖFFNUNG*
• *DETERMINING A MOUTH OPENING*
• *DÉTERMINATION D'UNE OUVERTURE BUCCALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NUNES, Dionisio Massingo, 5656 AG Eindhoven, NL
LIPTAK, Richard William, 5656 AG Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61C 17/00** (11) **4 536 134 A1***
A61C 19/04 **A61C 9/00**
A61C 17/22
- (52) **A61C 9/0053; A61C 17/22;**
A61C 19/04
- (25) En (26) En
(21) 23728783.4 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064312 29.05.2023	
(87) WO 2023/237371 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202263350884 P	
(30) 19.07.2022 EP 22185673	
(54) • <i>BESTIMMUNG EINER MUNDÖFFNUNG</i>	
• <i>DETERMINING A MOUTH OPENING</i>	
• <i>DÉTERMINATION D'UNE OUVERTURE BUCCALE</i>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) NUNES, Dionisio Massingo, 5656 AG Eindhoven, NL	
LIPTAK, Richard William, 5656 AG Eindhoven, NL	
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL	
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
A61C 17/00 → (51) A46B 15/00	
A61C 17/22 → (51) A61C 17/00	
(51) A61C 19/00 (11) 4 536 135 A1*	
(52) A61C 19/00; A61C 9/004	
(25) En (26) En	
(21) 23731270.7 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065213 07.06.2023	
(87) WO 2023/237598 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 EP 22178055	
(54) • <i>STÜTZEINHEIT FÜR INTRAORALE SCAN-VORRICHTUNG</i>	
• <i>SUPPORT UNIT FOR INTRAORAL SCAN DEVICE</i>	
• <i>UNITÉ DE SUPPORT POUR DISPOSITIF DE BALAYAGE INTRA-BUCCAL</i>	
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK	
(72) BIRCH, Astrid, 1060 Copenhagen K, DK	
MADSEN, Martin Storgaard, 1060 Copenhagen K, DK	
ARNVED, Troels Bøwadt, 1060 Copenhagen K, DK	
NIELSEN, Mikael, 1060 Copenhagen K, DK	
BODA, Nicolas, 1060 Copenhagen K, DK	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
A61C 19/04 → (51) A61C 17/00	
A61C 19/06 → (51) A46B 15/00	
A61C 19/06 → (51) A61K 6/17	
(51) A61F 2/00 (11) 4 536 136 A1*	
A61F 2/04 A61F 2/26	
A61F 2/48	
(52) A61F 2/004; A61F 2/04; A61F 2/26; A61F 2/484; A61F 2/482;	
A61F 2002/044; A61F 2250/0001; A61F 2250/0003; A61F 2250/0013	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23732060.1 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065495 09.06.2023	
(87) WO 2023/237745 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 FR 2205563	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSDRUCK IN EINEM AUFBLASBAREN ELEMENT EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG REPRÄSENTATIVEN WERTES</i>	
• <i>METHOD FOR ESTIMATING A VALUE REPRESENTATIVE OF A FLUID PRESSURE IN AN INFLATABLE ELEMENT OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE VALEUR REPRÉSENTATIVE D'UNE PRESSION DE FLUIDE DANS UN ÉLÉMENT GONFLABLE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE</i>	
(71) Uromems, 5 Rue Raymond Chanas, 38320 Eybens, FR	
(72) BOU TAYEH, Gaby, 38000 GRENOBLE, FR	
DJOURMI, Lyes, 38000 GRENOBLE, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
A61F 2/00 → (51) A61F 2/02	
A61F 2/00 → (51) A61F 2/26	
A61F 2/01 → (51) A61B 17/221	
A61F 2/01 → (51) A61M 25/06	
(51) A61F 2/02 (11) 4 536 137 A1*	
C12M 3/00 A61K 35/12	
C12M 1/12	
(52) C12M 21/08; A61F 2/022; A61K 35/39; C12M 25/02;	
A61F 2210/0071; A61F 2210/0076; A61F 2220/0058; A61F 2240/001	
(25) En (26) En	
(21) 23735918.7 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024510 06.06.2023	
(87) WO 2023/239683 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 US 202263349749 P	
(54) • <i>VORRICHTUNGEN ZUR MAKROVERKAPSELUNG</i>	
• <i>MACROENCAPSULATION DEVICES</i>	
• <i>DISPOSITIFS DE MACROENCAPSULATION</i>	
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US	
(72) THANOS, Christopher, Boston, Massachusetts 02210, US	
BILLINGS, Megan, Boston, Massachusetts 02210, US	
WATSON, Matthew, Boston, Massachusetts 02210, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61F 2/02 (11) 4 536 138 A1*	
A61F 2/12 A61F 2/00	
B29C 33/40 C09J 5/00	
(52) A61F 2/12; A61L 27/50; B33Y 80/00; A61F 2002/0068; A61F 2240/002;	
A61F 2250/0018; A61F 2250/0067; A61L 2430/04	
(25) En (26) En	
(21) 23824642.5 (22) 16.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/025558 16.06.2023	
(87) WO 2023/244797 2023/51 21.12.2023	
(30) 16.06.2022 US 202263352744 P	
(54) • <i>VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i>	
• <i>DEVICES AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF</i>	
• <i>DISPOSITIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION</i>	
(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, Suite D200, Houston, TX 77030, US	
(72) SPIEGEL, Aldona, Houston, Texas 77030, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	
(51) A61F 2/02 (11) 4 536 139 A1*	
A61F 2/12 A61F 2/00	
B29C 33/40 C09J 5/00	
(52) A61F 2/12; A61L 27/16; A61L 27/18; A61L 27/20; A61L 27/22; A61L 27/222; A61L 27/38; A61L 27/56; A61L 27/58; B33Y 80/00; A61F 2240/002	
(25) En (26) En	
(21) 23824658.1 (22) 16.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/025599 16.06.2023	
(87) WO 2023/244821 2023/51 21.12.2023	
(30) 16.06.2022 US 202263352748 P	
(54) • <i>VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i>	
• <i>DEVICES AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF</i>	
• <i>DISPOSITIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION</i>	
(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US	
(72) SPIEGEL, Aldona, Houston, Texas 77005, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	
A61F 2/04 → (51) A61F 2/00	
A61F 2/04 → (51) A61F 2/26	
A61F 2/06 → (51) A61B 17/12	
(51) A61F 2/07 (11) 4 536 140 A1*	
A61F 2/82	
(52) A61F 2/07; A61F 2/954; A61F 2/958; A61F 2002/065; A61F 2002/9583; A61F 2230/0067	
(25) En (26) En	
(21) 23820507.4 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/025003 09.06.2023	
(87) WO 2023/239951 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202263351286 P	
23.09.2022 US 202263409632 P	
(54) • <i>BALLONEXPANDIERBARES VERZWEIGTES STENTIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i>	
• <i>BALLOON EXPANDABLE BIFURCATED STENT GRAFT AND METHODS OF USING SAME</i>	

- GREFFE D'ENDOPROTHÈSE BIFURQUÉE EXPANSIBLE COMPRENANT UN BALLON-NET ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLE-CI
- (71) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618, US
- (72) WELK, Craig, Irvine, California 92618, US
MAGGARD, Jason, Daniel, Irvine, California 92618, US
ALBAYOUMY, Ahmed, Irvine, California 92618, US
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 536 141 A2***
A61F 2/95 **A61F 2/962**
B29C 53/42 **B29C 53/46**
A61F 2/86 **A61L 27/36**
B29C 53/82
- (52) **A61F 2/06; A61L 27/18;**
A61L 27/3633
- (25) En (26) En
(21) 23824735.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068296 12.06.2023
(87) WO 2023/244974 2023/51 21.12.2023
(88) 25.01.2024
(30) 13.06.2022 US 202263351677 P
18.05.2023 US 202363503137 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN ROHRFÖRMIGES GEWEBE ALS THERAPEUTISCHES MITTEL ERZUGENDE HÜLLE FÜR EIN GEFÄSSTRANSPLANTAT
• APPARATUS AND METHODS OF A TUBULAR TISSUE AS A THERAPEUTIC AGENT-PRODUCING SHEATH FOR A VASCULAR GRAFT
• APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UN TISSU TUBULAIRE SERVANT DE GAINE PRODUISANT DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR UN GREFFON VASCULAIRE
- (71) Humacyte, Inc., 2525 E. Highway NC 54, Durham, NC 27713, US
- (72) KURAL, Mehmet Hamdi, Cary, North Carolina 27519, US
NIKLASON, Laura Elizabeth, Greenwich, Connecticut 06831, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61F 2/10 → (51) **A61L 27/38****A61F 2/12** → (51) **A61F 2/02****A61F 2/14** → (51) **A61L 27/38**

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 536 142 A1***
A61M 25/01
A61F 2/2436
- (25) En (26) En
(21) 23732685.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050586 07.06.2023
(87) WO 2023/238129 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350200 P
- (54) • TRANSLUMINALES ABGABESYSTEM
• TRANSLUMINAL DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME DE MISE EN PLACE TRANSLUMINALE

- (71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
- (72) ALBITOV, Michael, 5545119 Kiryat Ono, IL
KARALNIK, Maxim, 2198716 Karmiel, IL
IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL
HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, IL
HAMMER, Tal, 5224213 Ramat Gan, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 536 143 A1***
A61F 2/90 **A61F 2/958**
- (52) **A61F 2/2451; A61F 2002/8483**
- (25) En (26) En
(21) 23734143.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065316 07.06.2023
(87) WO 2023/237643 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350161 P
- (54) • ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG
• ANNULOPLASTY DEVICE
• DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE
- (71) HVR Cardio Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
- (72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 536 144 A1***
- (52) **A61F 2/2412; A61F 2/2433;**
A61F 2/9522; A61F 2002/9583;
A61F 2230/0023; A61F 2230/005
- (25) En (26) En
(21) 23735493.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024100 01.06.2023
(87) WO 2023/239580 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349241 P
- (54) • BALLONEXPANDIERBARER SEGELSCHUTZ BEIM KRÄUSELN
• BALLOON EXPANDABLE LEAFLET PROTECTION DURING CRIMPING
• PROTECTION DE FEUILLET EXTENSIBLE PAR BALLONNET PENDANT LE SERTISSAGE

- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, Minnesota 55391, US
MORRISSEY, Michael, St. Paul, Minnesota 55116, US
LAPLANTE, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55412, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 536 145 A1***
- (52) **A61F 2/2433; A61F 2/2418;**
A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 23736913.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024761 07.06.2023
(87) WO 2023/239823 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351238 P
- (54) • ÄUSSERE SCHÜRZE FÜR EINE EXPANDIERBARE HERZKLAPPENPROTHESE
• OUTER SKIRT FOR AN EXPANDABLE PROSTHETIC HEART VALVE
• JUPE EXTERNE POUR UNE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE EXTENSIBLE
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) MAIMON, David, 3079892 Caesarea, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 536 146 A1***
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2433;**
A61F 2002/9505; A61F 2002/9583;
A61F 2220/0033
- (25) En (26) En
(21) 23738239.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024126 01.06.2023
(87) WO 2023/239584 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349244 P
- (54) • BEFESTIGUNGSHILFEN FÜR BALLONEXPANDIERBARES VENTIL
• BALLOON EXPANDABLE VALVE SECUREMENT AIDS
• AIDES DE FIXATION DE VALVE EXTENSIBLE PAR BALLON
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
- (72) EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, Minnesota 55391, US
MORRISSEY, Michael, St. Paul, Minnesota 55116, US
NESS, Peter, Minneapolis, Minnesota 55417, US
KLIMA, Daniel, Andover, Minnesota 55304, US
GOVEK, Tyler, Minneapolis, Minnesota 55403, US
VIETMEIER, Kristopher, Monticello, Minnesota 55362, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Briennner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 536 147 A1***
- (52) **A61F 2/2445; A61F 2210/0095;**
A61F 2220/0091; A61F 2250/001
- (25) En (26) En
(21) 23816826.4 (22) 04.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024387 04.06.2023
(87) WO 2023/235620 2023/49 07.12.2023
(30) 04.06.2022 US 202263349068 P
- (54) • EINSTELLBARE AORTENANNULOPLASTIE-RINGE ZUR SYMMETRISCHEN RINGREDUKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ADJUSTABLE AORTIC ANNULOPLASTY RINGS FOR SYMMETRIC ANNULUS REDUCTION AND METHODS FOR USE

- ANNEAUX D'ANNULOPLASTIE AORTIQUE RÉGLABLES POUR RÉDUCTION D'ANNEAU SYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US
- (72) PARK, Matthew, Piedmont, CA 94611, US
- (73) ZHU, Yuanjia, Stanford, CA 94305, US
- (74) WOO, Y., Joseph, Stanford, CA 94305, US
- (75) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 536 148 A1***
A61F 2/962 **A61M 25/092**
- (52) **A61F 2/246; A61F 2/2466;**
A61F 2230/005
- (25) En (26) En
(21) 23820382.2 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024623 06.06.2023
- (87) WO 2023/239751 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263349222 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR
- SYSTEM AND METHOD FOR CARDIAC VALVE REPAIR
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE
- (71) Versa Vascular Inc., 2801 Mission St., Suite 239, Santa Cruz, CA 95060, US
- (72) BOYETTE, Jeremy J., Santa Cruz, California 95060, US
- WALLACE, Daniel T., Santa Cruz, California 95060, US
- GRANADA, Juan, Santa Cruz, California 95060, US
- GREGG, Peter W., Santa Cruz, California 95060, US
- NOE, Spencer C., Santa Cruz, California 95060, US
- HAYNES, Evelyn N., Santa Cruz, California 95060, US
- BACKUS, Andrew, Santa Cruz, California 95060, US
- (74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 536 149 A2***
A61F 2/844 **A61F 2/848**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2250/0003;**
A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 23820651.0 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068136 08.06.2023
- (87) WO 2023/240192 2023/50 14.12.2023
- (88) 21.03.2024
- (30) 08.06.2022 US 202263350207 P
- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ERSATZVENTILE MIT EINKÖRPERSTENTSTRUKTUREN
- SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR REPLACEMENT VALVES COMPRISING UNIBODY STENT STRUCTURES
- SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE REMPLACEMENT DE VALVES COMPRENANT DES STRUCTURES D'ENDOPROTHÈSE MONOBLOC
- (71) Capstan Medical Inc., 2801 Mission St., Suite 239, Santa Cruz, CA 95060, US
- (72) NOE, Spencer C., Santa Cruz, California 95060, US
- WALLACE, Daniel T., Santa Cruz, California 95060, US
- MAHAFFEY, Ian, Santa Cruz, California 95060, US
- MALHAN, Mitasha, Santa Cruz, California 95060, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 536 150 A2***
A61M 25/01 **A61B 17/00**
- (52) **A61M 25/0147; A61F 2/2409;**
A61F 2/2418; A61F 2/2436;
A61B 2017/00323; A61F 2/9517;
A61M 2025/0004; A61M 2025/015
- (25) En (26) En
(21) 23820683.3 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068213 09.06.2023
- (87) WO 2023/240244 2023/50 14.12.2023
- (88) 04.04.2024
- (30) 09.06.2022 US 202263366115 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE
- PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE DE TYPE TRANSCATHÉTER
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) BOYD, Ryan William, Campbell, California 95008, US
- ADAMEK-BOWERS, Jasper Ellington, Campbell, California 95008, US
- SKARO, Jordan, Campbell, California 95008, US
- GARCON, Sarah, Campbell, California 95008, US
- GOLDSMITH, Noah, Campbell, California 95008, US
- LEPULU, Keke, Campbell, California 95008, US
- CROWLEY, Cornelius, Campbell, California 95008, US
- QUINTO, Mark, Campbell, California 95008, US
- CONNELLY, Timothy John, Campbell, California 95008, US
- SPINELLI, Nicholas J., Campbell, California 95008, US
- KOPLIN, Randall Scott, Campbell, California 95008, US
- TACKIE, Jonathan Nii Mlin, Campbell, California 95008, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A61F 2/24** → (51) **A61K 31/00**
- (51) **A61F 2/26** (11) **4 536 151 A1***
A61F 2/00 **A61F 2/04**
- (52) **A61F 2/26; A61F 2/004; A61F 2/04;**
A61F 2/484; A61F 2002/044;
A61F 2250/0001; A61F 2250/0003;
A61F 2250/0013
- (25) En (26) En
(21) 23728830.3 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065494 09.06.2023
- (87) WO 2023/237744 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 FR 2205559
- (54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
- IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
- DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (71) Uromems, 5 Rue Raymond Chanas, 38320 Eybens, FR
- (72) LAMRAOUI, Hamid, 38410 VAULNAVEYS LE HAUT, FR
- BOU TAYEH, Gaby, 38000 GRENOBLE, FR
- DJOUIMI, Lyes, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- A61F 2/26** → (51) **A61F 2/00**
- A61F 2/28** → (51) **A61L 27/12**
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 536 152 A2***
A61B 17/70 **A61F 2/30**
- (52) **A61B 17/8875; A61B 17/02;**
A61B 17/0642; A61B 17/068;
A61B 17/683; A61B 17/8605;
A61B 17/8665; A61F 2/30749;
A61F 2/4455; A61F 2/447;
A61F 2/4611; A61B 17/7058;
A61B 17/7059; A61B 17/862;
A61B 17/8883; A61B 2017/00946;
A61B 2017/0641; A61B 2090/037;
A61B 2090/061; A61F 2/4684;
A61F 2002/30329; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30433; A61F 2002/30471;
A61F 2002/30476; A61F 2002/30492;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30579; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30784; A61F 2002/30841;
A61F 2002/3085; A61F 2002/30985;
A61F 2002/4627
- (25) En (26) En
(21) 23820547.0 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067912 05.06.2023
- (87) WO 2023/240032 2023/50 14.12.2023
- (88) 29.02.2024
- (30) 05.06.2022 US 202263349136 P
- 25.07.2022 US 202263369330 P
- 01.11.2022 US 202218051732
- 05.01.2023 US 202363478620 P
- (54) • IMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- IMPLANT SYSTEM AND METHODS OF USE
- SYSTÈME D'IMPLANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Foundation Surgical Group, Inc., 3430 Wild Oak Bay Blvd. Unit 123, Bradenton, FL 34210, US
- (72) BETZ, Randal R., Bradenton, Florida 34210, US
- WHIPPLE, Dale E., Nashua, New Hampshire 03062, US
- BARFIELD, Charlie, Hernando, Mississippi 38632, US

PROTOPSALTIS, Dimitri K., Memphis, Tennessee 38117, US
SHERMAN, Michael, Memphis, Tennessee 38120, US
BUREL, Marc, Perkasio, Pennsylvania 18944, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/48 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/48 → (51) **A61F 2/26**

(51) **A61F 2/66** (11) **4 536 153 A1***
(52) **A61F 2/66**; A61F 2002/5001
(25) En (26) En
(21) 23735847.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055714 02.06.2023
(87) WO 2023/237994 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365894 P
(54) • *FUSSPROTHESENABDECKUNGSANORDNUNG*
• *PROSTHETIC FOOT COVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PROTÈGE-PIED POUR PIED PROTHÉTIQUE*
(71) Össur Iceland EHF, Grjóthals 1-5, 110 Reykjavík, IS
(72) CLAUSEN, Arinbjörn Viggo, 110 Reykjavík, IS
STARKER, Felix, 110 Reykjavík, IS
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61F 2/82 → (51) **A61B 17/12**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/844 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/915**

A61F 2/91 → (51) **A61B 17/221**

A61F 2/91 → (51) **A61F 2/915**

(51) **A61F 2/915** (11) **4 536 154 A1***
A61F 2/91 **A61F 2/90**
(52) **A61F 2/915**; A61F 2002/91525; A61F 2002/91541; A61F 2002/91558; A61F 2002/91575; A61F 2230/0013; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 23819253.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099326 09.06.2023
(87) WO 2023/237090 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351103 P
(54) • *NEUROVASKULÄRER STENT*
• *NEUROVASCULAR STENT*
• *ENDOPROTHÈSE NEUROVASCULAIRE*
(71) AccuMedical Inc., Floor 3, Building 9, Courtyard 1 Cai Da 3rd Street Shunyi

District, Beijing 101300, CN
(72) TIEU, Tai Dac, Fountain Valley, CA 92708, US
PARK, Jin, Morris Plains, NJ 07950, US
OLSEN, Daniel, Califon, NJ 07830, US
ZEGEL, Cory, Hoboken, NJ 07030, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **4 536 155 A1***
A61F 2/966

(52) **A61F 2/9517**; **A61F 2/95**; **A61F 2/966**
(25) En (26) En
(21) 23729724.7 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064310 29.05.2023
(87) WO 2023/237370 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350448 P
(54) • *ABGABESYSTEM MIT TELESKOPISCHEM INNENLUMEN*
• *DELIVERY SYSTEM WITH TELESCOPING INNER LUMEN*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION COMPRENANT UNE LUMIÈRE INTERNE TÉLESCOPIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WILSON, Scott Robert, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61F 2/95 → (51) **A61B 17/221**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/966 → (51) **A61B 17/221**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

A61F 5/03 → (51) **A61F 5/37**

(51) **A61F 5/37** (11) **4 536 156 A1***
A61F 5/03
(52) **A61F 5/37**; **A61F 5/03**
(25) En (26) En
(21) 23732175.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051476 06.06.2023
(87) WO 2023/237872 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GB 202208319
(54) • *WESTE ZUR POSTCHIRURGISCHEM THORAXUNTERSTÜTZUNG*
• *POST-SURGICAL THORACIC SUPPORT VEST*
• *GILET DE SOUTIEN THORACIQUE POST-CHIRURGICAL*
(71) Guy's And St Thomas' NHS Foundation Trust, Guy's Hospital Great Maze Pond, London SE1 9RT, GB
Barts Health NHS Trust, St Bartholomew's Hospital West Smithfield, London EC1A

7BE, GB
Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust, Level 3, John Radcliffe Hospital Headley Way, Headington OX3 9DU, GB
(72) ROCHON, Melissa, Harefield Middlesex UB9 6JH, GB
MORAIS, Carlos, Westminster Bridge Rd London SE1 7EH, GB
HUTTON, Sandra, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
ROSALIE, Magboo, London EC1A 7BE, GB
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61F 5/44** (11) **4 536 157 A2***
A61F 5/445

(52) **A61F 5/445**; **A61F 5/4404**; **A61F 5/4407**

(25) En (26) En
(21) 24705029.7 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2024/011351 12.01.2024
(87) WO 2024/151918 2024/29 18.07.2024
(88) 29.08.2024
(30) 12.01.2023 US 202363438673 P
12.01.2023 US 202363438678 P
12.01.2023 US 202363438684 P
22.02.2023 GB 202302546
22.02.2023 GB 202302547
22.02.2023 GB 202302548
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *AN OSTOMY APPLIANCE*
• *APPAREIL DE STOMIE*
(71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Las Vegas, NV 89169-6754, US
(72) CHEN, Hung-Hsiang, Las Vegas, Nevada 89169-6754, US
DAVIS, Jeremy Parker, Las Vegas, Nevada 89169-6754, US
CHEN, Chih-Ho, Las Vegas, Nevada 89169-6754, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/455** (11) **4 536 158 A1***
A61F 5/455

(25) En (26) En
(21) 22741643.5 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033886 16.06.2022
(87) WO 2023/244238 2023/51 21.12.2023
(54) • *APPLIKATOREN FÜR WEIBLICHE EXTERNE KATHETER*
• *APPLICATORS FOR FEMALE EXTERNAL CATHETERS*
• *APPLICATEURS POUR CATHÉTERS EXTERNES FEMELLES*
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ROBICHAUD, Jonathan, Decatur, GA 30032, US
WEISS, Rebecca, M., Atlanta, GA 30309, US
JONES, Jill, Walthall, Avondale Estates, GA 30002, US
CHENG, Jason, Jishen, Avondale Estates, GA 30002, US

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

A61F 7/00 → (51) **A61F 7/08**

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/08**

A61F 7/03 → (51) **A61F 7/08**

(51) **A61F 7/08** (11) **4 536 159 A1***
A41D 19/015 **A61F 7/00**
A61F 7/02 **A61F 7/03**

(52) **A61F 7/08**; A61F 2007/006;
A61F 2007/0279; A61F 2007/0295;
A61F 2007/038

(25) En (26) En
(21) 23728199.3 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/021123 05.05.2023

(87) WO 2023/239504 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 US 202263350163 P

01.09.2022 US 202263403226 P

(54) • EINWEG-HEIZELEMENTANORDNUNG
• DISPOSABLE HEATING ELEMENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE ÉLÉMENT CHAUFFANT JETABLE

(71) Schawbel Technologies LLC, 67 South
Bedford Street, Suite 400W, Burlington, MA
01803, US

(72) LUNDY, Charles, Earl, Jr., Birmingham, AL
35222, US
BAYES, Thomas, John, Williams, Rothwell
Northamptonshire NN146TN, GB
ZSOLCSAK, Veronica, M., Newburyport, MA
01950, US
HUZZARD, Samuel, John, Corby Northants
NN18 8JJ, GB
HOWLETT, Harold, Gulfport, MS 39503, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61F 7/12** (11) **4 536 160 A1***
A61M 1/16 **A61M 16/00**

(52) **A61F 7/12**; A61M 1/1698;
A61F 2007/126; A61M 2016/0036;
A61M 2205/3368; A61M 2205/36;
A61M 2230/432; A61M 2230/435

(25) En (26) En
(21) 23732694.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050565 05.06.2023

(87) WO 2023/239286 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 SE 2250701

(54) • PATIENTENKÖRPERTEMPERATURREGELUNG WÄHREND EINER GASAUSTAUSCH-BEHANDLUNG

• PATIENT BODY TEMPERATURE CONTROL DURING GAS EXCHANGE TREATMENT
• RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE D'UN PATIENT PENDANT UN TRAITEMENT PAR ÉCHANGE GAZEUX

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108,
171 06 Solna, SE

(72) LARSSON, Åke, 175 64 Järfälla, SE
LONCAR, Mario, 178 39 Ekerö, SE
BROOMÉ, Michael, 169 50 Solna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61F 9/00** (11) **4 536 161 A1***
A61M 5/19 **A61M 5/20**

(52) **A61F 9/0017**; A61M 5/19;
A61M 5/31596

(25) En (26) En
(21) 23732661.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055249 22.05.2023

(87) WO 2023/237952 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 US 202263366014 P

(54) • GLEICHZEITIGE DICHTUNGSMISCHUNG FÜR AUGENNETZHAUT UND BELEUCHTETE ANORDNUNG
• OPHTHALMIC RETINA CONCURRENT SEALANT MIXING AND ILLUMINATED ASSEMBLY
• MÉLANGE D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ SIMULTANÉ DE RÉTINE OPHTALMIQUE ET ENSEMBLE ÉCLAIRÉ

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH

(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, US
RYANN, William F., San Antonio, Texas 78216, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 9/007 → (51) **A61B 34/20**

A61F 9/008 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61F 11/00** (11) **4 536 162 A1***
H04R 25/00 **H04B 1/3827**

(52) **H04B 1/3827**; H04R 25/554;
H04R 25/558; H04R 25/606;
H04R 2201/023; H04R 2460/13

(25) En (26) En
(21) 22945672.8 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/061121 18.11.2022

(87) WO 2023/237923 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 IN 202223032861

(54) • TONEMPFÄNGERUHR FÜR NICHTCHIRURGISCHES HÖRGERÄT
• A SOUND RECEIVER WATCH FOR NON-SURGICAL HEARING AID
• MONTRE DE RÉCEPTEUR SONORE POUR UNE AIDE AUDITIVE NON CHIRURGICALE

(71) WeHear Innovations Private Limited, 805,
Supath Complex Vijay Cross Road
Navrangpura, Ahmedabad-380009,
Gujarat, IN

(72) PATEL, Kanishka, 380061 Gujarat India.
Ahmedabad, IN

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **4 536 163 A1***
A61F 13/02 **A61M 1/00**

(52) **A61M 1/915**; A61F 13/05

(25) En (26) En
(21) 23734733.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055600 31.05.2023

(87) WO 2023/237971 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 US 202263349375 P

(54) • UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
• NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY APPARATUS AND SYSTEMS
• SYSTÈMES ET APPAREILS DE THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE

(71) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US

(72) SCHUELL, Christoph, 41453 Neuss, DE
ISHIWATARI, Hironobu, 41453 Neuss, DE
LUCKEMEYER, James A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

POHL, Dennis J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HOLM, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JURJEVIC, Simone, 41453 Neuss, DE
DEKRUIF, Daniel W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 536 164 A1***
A61F 13/02 **A61M 1/00**

(52) **A61M 1/915**; A61F 13/05;
A61M 1/912; A61M 1/92

(25) En (26) En
(21) 23734734.9 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055601 31.05.2023

(87) WO 2023/237972 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 US 202263349273 P

(54) • VERBESSERTE VERBÄNDE, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES DRUCKS AUF EINER GEWEBEOBERFLÄCHE
• IMPROVED DRESSINGS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR SENSING PRESSURE AT A TISSUE SURFACE
• PANSEMENTS AMÉLIORÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PRESSION AU NIVEAU D'UNE SURFACE DE TISSU

(71) Solventum Intellectual Properties
Company, 3M Center, 275-6E-21 2510
Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US

(72) PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire
RG12 8HT, GB
BREACH, Christopher, Bracknell Berkshire
RG12 8HT, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **4 536 165 A1***
A61F 13/02 **A61M 1/00**

(52) **A61M 1/80**; A61F 13/05; A61M 1/96;
A61M 1/966; A61M 1/984; A61M 1/78;
A61M 1/962; A61M 2205/3344;
A61M 2205/8206

(25) En (26) En
(21) 23734736.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055603 31.05.2023

(87) WO 2023/237973 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 US 202263351053 P

- (54) • *UNIVERSELLE UNTERDRUCKVORRICHTUNG, HALTERUNG UND SYSTEM*
• *UNIVERSAL NEGATIVE PRESSURE DEVICE, MOUNT, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRESSION NÉGATIVE UNIVERSEL, SUPPORT ET SYSTÈME*
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) RANDOLPH, Larry T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLIVA, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KAZALA, Richard M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61F 13/00** (11) **4 536 166 A1***
A61F 13/02 **A61M 1/00**
- (52) **A61M 1/92; A61F 13/05; A61M 1/95;**
A61M 2205/3306; A61M 2205/3324;
A61M 2205/3379

- (25) En (26) En
(21) 23734737.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055604 31.05.2023
(87) WO 2023/237974 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351029 P
- (54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBÄNDE MIT OPTISCHER IN-VIVO-MESSUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DRESSINGS INCLUDING IN-VIVO OPTICAL SENSING*
• *PANSEMENTS POUR THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE COMPRENANT UNE DÉTECTION OPTIQUE IN VIVO*

- (71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
- (72) BREACH, Christopher, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
ROBINSON, Timothy M., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) **A61L 15/44**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/02 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 536 167 A1***
A61F 13/49

- (52) **A61F 13/15593; A61F 13/4902**
- (25) En (26) En
(21) 23735910.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024390 05.06.2023
(87) WO 2023/239626 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349609 P
- (54) • *SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT GEWELLTEN ELASTOMEREN LAMINATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEWELLTER ELASTOMERER LAMINATE*

- *ABSORBENT ARTICLES WITH CORRUGATED ELASTOMERIC LAMINATES AND METHODS FOR MAKING CORRUGATED ELASTOMERIC LAMINATES*
• *ARTICLES ABSORBANTS AVEC STRATIFIÉS ÉLASTOMÈRES ONDULÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE STRATIFIÉS ÉLASTOMÈRES ONDULÉS*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
ECKSTEIN, Joseph Allen, Cincinnati, Ohio 45202, US
MANSFIELD, Todd Leon, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61J 1/06 → (51) **A61J 1/20**

- (51) **A61J 1/20** (11) **4 536 168 A1***
A61M 5/28 **A61M 5/32**
A61J 1/06 **A61M 5/24**

- (52) **A61M 5/2425; A61M 5/3202;**
A61M 5/3293; A61M 2005/2407;
A61M 2005/2437; A61M 2005/247

- (25) En (26) En
(21) 23824485.9 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025123 13.06.2023
(87) WO 2023/244561 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351810 P
- (54) • *MEDIZINISCHE ABGABEANORDNUNG*
• *MEDICAL DELIVERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION MÉDICALE*

- (71) Koska Family Limited, 18 Hyde Gardens Eastbourne, East Sussex BN21 4PT, GB
- (72) GIBNEY, Eric Dwyer, West Chester, Pennsylvania 19380, US
HANNON, Max, London SW16 1DD, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61J 7/00** (11) **4 536 169 A1***
(52) **A61J 7/0084; A61J 2200/30;**
A61J 2200/70

- (25) En (26) En
(21) 23732422.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065187 07.06.2023
(87) WO 2023/237585 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 GB 202208471
31.08.2022 GB 202212579

- (54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
- (71) Borgquist, Hakan Fredrik, 75 Andalus Street West Yas Villas, Yas Island, Abu Dhabi, AE
- (72) Borgquist, Hakan Fredrik, Yas Island, Abu Dhabi, AE
- (74) Hanson, William Bennett, Bromhead

Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

A61J 9/00 → (51) **A23L 2/76**

- (51) **A61K 6/17** (11) **4 536 170 A1***
A61K 6/69 **A61K 6/887**
A61K 6/891 **A01P 1/00**
A61C 19/06 **A61K 9/00**
A61L 33/30 **A61L 27/18**
A61L 27/44 **A61L 27/36**
A61L 15/44 **A61L 15/22**

- (52) **A61K 6/17; A61K 6/69; A61K 6/891;**
A61K 33/30; A61C 19/063

- (25) NI (26) En
(21) 23739345.9 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/056093 13.06.2023
(87) WO 2023/242735 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 BE 202205459

- (54) • *GRANULAT FÜR EINE PERSONALISIERTE DENTALVORRICHTUNG*
• *GRANULATE FOR A PERSONALIZED DENTAL DEVICE*
• *GRANULÉ POUR UN DISPOSITIF DENTAIRE PERSONNALISÉ*
- (71) ZINKH NV, Zuiderlaan 1-3, bus 8, 9000 Gent, BE
- (72) DE VREESE, Shane, 9000 Gent, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghe laan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 6/69 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/891 → (51) **A61K 6/17**

A61K 8/00 → (51) **A23K 10/00**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 536 171 A2***
A61K 8/11 **A61K 8/72**
A61K 8/73

- (52) **A61K 9/5031; A61K 9/0024;**
A61K 9/5161

- (25) En (26) En
(21) 23820666.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/068162 09.06.2023
(87) WO 2023/240213 2023/50 14.12.2023
(88) 15.02.2024

- (30) 10.06.2022 US 202263366199 P
- (54) • *VERZÖGERTE ZUSATZTHERAPIE ZUR VERBESSERUNG DER CHEMOTHERAPIEEFFIZIENZ BEI GLIOBLASTOM IN EINEM ZEREBROVASKULÄREN TUMOR-ON-A-CHIP-MODELL*
• *SUSTAINED ADJUNCT THERAPY TO IMPROVE CHEMOTHERAPY EFFICACY IN GLIOBLASTOMA IN A CEREBROVASCULAR-TUMOR-ON-A-CHIP MODEL*
• *THÉRAPIE D'APPOINT PROLONGÉE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE LA CHIMIOTHÉRAPIE DANS UN GLIOBLASTOME DANS UN MODÈLE DE TUMEUR CÉRÉBROVASCULAIRE SUR PUCE*
- (71) OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION, Mount Hall, 1st Floor 1050 Carmack Rd, Columbus, OH 43210, US

- (72) SKARDAL, Aleksander, Columbus, Ohio 43210, US
REILLY, Katelyn, Columbus, Ohio 43210, US
VEERARAGHAVAN, Rengasayee, Columbus, Ohio 43210, US
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/27**

- (51) **A61K 8/11** (11) **4 536 172 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61Q 11/00
(52) **A61K 8/11; A61K 8/731;**
A61K 8/8129; A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 22740278.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098008 10.06.2022
(87) WO 2023/236171 2023/50 14.12.2023
(54) • **FARBVERÄNDERNDE ZAHNPASTAZUSAM-**
MENSETZUNGEN
• **COLOR-CHANGING DENTIFRICE COMPO-**
SITIONS
• **COMPOSITIONS DE DENTIFRICE CHAN-**
GEANT DE COULEUR
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) HE, Cuijiao, Beijing 101312, CN
ZHU, Hanjiang, Beijing 101312, CN
AI, Feifei, Beijing 101312, CN
ZHAO, Lifeng, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/00**

A61K 8/25 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 8/26** (11) **4 536 173 A1***
A61K 8/894 **A61K 8/92**
A61Q 15/00
(52) **A61K 8/26; A61K 8/894; A61K 8/922;**
A61Q 15/00; A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 23731206.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065055 06.06.2023
(87) WO 2023/237517 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177918
08.06.2022 EP 22177924
(54) • **SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSET-**
ZUNG
• **ANTIPERSPIRANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTITRANSPIRANTE**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

- (72) DAS, Somnath, 6708 WH Wageningen, NL
NYALAM, Praveen, 6708 WH Wageningen,
NL
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **A61K 8/27** (11) **4 536 174 A1***
A61K 8/36 **A61Q 15/00**
A61K 8/04 **A61K 8/34**

(52) **A61K 8/27; A61K 8/046; A61K 8/34;**
A61K 8/361; A61Q 15/00;
A61K 2800/58

(25) En (26) En
(21) 23731298.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/065498 09.06.2023
(87) WO 2023/237747 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178400
(54) • **VERWENDUNG VON DEODORANTZUSAM-**
MENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG
VON SCHLECHTEM GERUCH AUF KLEI-
DUNG
• **USES OF DEODORANT COMPOSITIONS**
FOR REDUCING MALODOUR ON CLOTH-
ING
• **UTILISATIONS DE COMPOSITIONS DÉ-**
ODORANTES POUR RÉDUIRE LES MAU-
VAISES ODEURS SUR LES VÊTEMENTS

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CHOPRA, Anita, 6708 WH Wageningen, NL
HADLEY, Katherine Elizabeth, 6708 WH
Wageningen, NL
SMEETS, Monique Aldegonda Maria, 6708
WH Wageningen, NL
GRIFFITH, Geraldine Bridget, 6708 WH
Wageningen, NL

(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **A61K 8/27** (11) **4 536 175 A1***
A61Q 17/04 **B82Y 5/00**
C01G 9/02 **C04B 35/14**

(52) **A61K 17/04; A61K 8/0241;**
A61K 8/25; A61K 8/27; C09C 1/0081;
A61K 2800/61; A61K 2800/651
(25) Fr (26) Fr
(21) 23736168.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) FR 2023/050829 09.06.2023
(87) WO 2023/237845 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205610
(54) • **MIKROTEILCHENFÖRMIGES VERBUND-**
MATERIAL AUF BASIS VON AUF KIESEL-
GUR GEPROPTEM ZINKOXID, VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEI-
NE VERWENDUNG ALS ANTI-UV-WIRK-
STOFF

• **MICROPARTICULATE COMPOSITE MATE-**
RIAL BASED ON ZINC OXIDE GRAFTED TO
DIATOMACEOUS EARTH, METHOD FOR
PREPARING SAME AND USES THEREOF AS
AN ANTI-UV ACTIVE AGENT

• **MATÉRIAU COMPOSITE MICROPARTICU-**
LAIRE À BASE D'OXYDE DE ZINC GREFFÉ
SUR TERRE DE DIATOMÉES, SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION ET SES APPLI-
CATIONS COMME ACTIF ANTI-UV

(71) Vinpai, 6 Parc d'activités de la Fouée,
56130 Saint-Dolay, FR

(72) DEMAIS, Hervé, 56520 GUIDEL, FR
LE RAY, Philippe, 44380 PORNICHET, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61K 8/30 → (51) **A23K 10/00**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/35** (11) **4 536 176 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/41**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61Q 17/04

(52) **A61Q 17/04; A61K 8/25; A61K 8/35;**
A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/39;
A61K 8/415; A61K 8/46; A61K 8/466;
A61K 8/4946; A61K 8/496;
A61K 8/4966

(25) En (26) En
(21) 22735761.3 (22) 10.06.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) BR 2022/050213 10.06.2022
(87) WO 2023/235942 2023/50 14.12.2023
(54) • **KOSMETISCHE SONNENSCHUTZZUSAM-**
MENSETZUNG UND VERWENDUNG EI-
NER KOSMETISCHEN SONNENSCHUTZZU-
SAMMENSETZUNG
• **COSMETIC SUNSCREEN COMPOSITION**
AND USE OF A COSMETIC SUNSCREEN
COMPOSITION
• **COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE COSMÉ-**
TIQUE ET UTILISATION D'UNE COMPOSI-
TION D'ÉCRAN SOLAIRE COSMÉTIQUE

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) HANASHIRO, Tassia, 21941-972 Rio De
Janeiro-RJ, BR
ZAMBON GARDOLINSKI, Antonia, 21941-
972 Rio De Janeiro-RJ, BR
HARASAWA, Cintia, 21941 Rio de Janeiro -
RJ, BR
BOISDRON, Marie, Shanghai 200040, CN
BORGES DE SÁ, Vitor, 21941-972 Rio De
Janeiro-RJ, BR

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/49 → (51) A61K 8/35		(21) 23733412.3 (22) 09.06.2023	(30) 08.06.2022 US 202217835435
(51) A61K 8/64 (11) 4 536 177 A2*		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>OSMOTISCHE DOSIERFORMEN MIT DEUTETRABENAZIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i> • <i>OSMOTIC DOSAGE FORMS COMPRISING DEUTETRABENAZINE AND METHODS OF USE THEREOF</i> • <i>FORMES POSOLOGIQUES OSMOTIQUES COMPRENANT DE LA DEUTETRABÉNAZINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>
(52) C07K 14/4741; A61K 8/64; A61Q 19/00; C07K 5/0806; A61K 2800/10; A61Q 5/002		BA	
(25) En (26) En		KH MA MD TN	
(21) 22846528.2 (22) 19.07.2022		(86) GB 2023/051512 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2023/237897 2023/50 14.12.2023	
(86) US 2022/037632 19.07.2022		(30) 10.06.2022 GB 202208517	
(87) WO 2023/003906 2023/04 26.01.2023		(54) • <i>GASPHASENABSCHIEDUNGSTECHNIK ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>GAS PHASE DEPOSITION TECHNIQUE FOR PREPARATION OF PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS</i> • <i>TECHNIQUE DE DÉPÔT EN PHASE GAZEUSE POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES</i>	
(88) 20.04.2023		(71) Nanexa AB, Virdings Allé 32B, 754 50 Uppsala, SE	(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 400 Interpace Parkway, Parsippany NJ 07054, US
(30) 21.07.2021 US 202163224160 P		(72) LINDAHL, Erik, 754 50 Uppsala, SE	(72) SHAH, Parag, Parsippany, New Jersey 07054, US
(54) • <i>CYSTEINREAKTIVE PEPTIDE</i> • <i>CYSTEINE REACTIVE PEPTIDES</i> • <i>PEPTIDES RÉACTIFS À LA CYSTÉINE</i>		ROUF, Polla, 754 50 Uppsala, SE	JOSHI, Mayank, Parsippany, New Jersey 07054, US
(71) Purvala Bioscience, Inc., 245 First Street, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US		ROOTH, Mårten, 754 50 Uppsala, SE	PATTANAYEK, Soumen, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) PALONI, Justin, Natick, MA 01760, US		(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	PATEL, Divyang, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB			PANDITA, Sandeep, Parsippany, New Jersey 07054, US
A61K 8/72 → (51) A61K 8/02		(51) A61K 9/00 (11) 4 536 180 A1*	(51) A61K 9/00 (11) 4 536 182 A1*
A61K 8/73 → (51) A61K 8/02		A61K 9/08 A61K 47/18	A61K 9/16 A61K 9/20
A61K 8/73 → (51) A61K 8/11		A61K 47/20 A61K 47/22	A61K 9/24 A61K 9/48
A61K 8/73 → (51) A61K 8/81		A61P 27/02	A61K 9/50 A61K 31/05
A61K 8/73 → (51) A61K 8/81		(52) A61K 9/0048; A61K 9/0051; A61K 9/08; A61K 47/18; A61K 47/20; A61K 47/22; A61P 27/02	A61P 1/06 A61P 1/16
(51) A61K 8/81 (11) 4 536 178 A1*		(25) En (26) En	A61P 11/00 A61P 21/00
A61K 8/34 A61K 8/368		(21) 23733413.1 (22) 09.06.2023	(52) A61K 9/0053; A61K 9/1635; A61K 9/167; A61K 9/2077; A61K 9/209; A61K 9/48; A61K 9/5026; A61K 31/05; A61P 1/06; A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 21/00
A61K 8/73 A61K 8/365		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
A61K 8/02 A61Q 19/00		BA	(21) 23739409.3 (22) 13.06.2023
(52) A61Q 19/00; A61K 8/8152		KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En		(86) GB 2023/051513 09.06.2023	BA
(21) 23820664.3 (22) 08.06.2023		(87) WO 2023/237898 2023/50 14.12.2023	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 10.06.2022 GB 202208508	(86) US 2023/025176 13.06.2023
BA		(54) • <i>NEUE BEHANDLUNG</i> • <i>NOVEL TREATMENT</i> • <i>NOUVEAU TRAITEMENT</i>	(87) WO 2023/244591 2023/51 21.12.2023
KH MA MD TN		(71) University of Liverpool, The University of Liverpool Waterhouse Building 3 Brownlow Street, Liverpool Merseyside L69 3GL, GB	(30) 13.06.2022 US 202263351572 P
(86) US 2023/068157 08.06.2023		(72) WILLIAMS, Rachel, Liverpool Merseyside L7 8TX, GB	(54) • <i>PHLOROGLUCINOL-FORMULIERUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN</i> • <i>PHLOROGLUCINOL FORMULATIONS AND METHODS OF USE</i> • <i>FORMULATIONS DE PHLOROGLUCINOL ET MÉTHODES D'UTILISATION</i>
(87) WO 2023/240210 2023/50 14.12.2023		DOHERTY, Kyle, Liverpool Merseyside L7 8TX, GB	(71) CinPhloro Pharma, LLC, 5375 Medpace Way, Cincinnati, Ohio 45227, US
(30) 10.06.2022 US 202217806294		DHOWRE, Hala, Liverpool Merseyside L7 8TX, GB	(72) BOND, Mary, Cincinnati, Ohio 45227, US
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN</i> • <i>COMPOSITIONS FOR CONTROLLED RELEASE OF ACTIVES</i> • <i>COMPOSITIONS POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE PRINCIPES ACTIFS</i>		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	LEVINE, Dalia, Tel Aviv, IL
(71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US			MURPHY, Brian, Cincinnati, OH 45227, US
(72) LEE, Wilson A. (Dr.), Hauppauge, NY 11788, US			ISAACSOHN, Jon, Cincinnati, OH 45227, US
MAIDHOF, Robert, NY 11754, US			PATEL, Piyush, Downingtown, PA 19335, US
MASLIN, Danielle Erin, Setauket, NY 11733, US			(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			
A61K 8/81 → (51) A61K 8/11		(51) A61K 9/00 (11) 4 536 181 A1*	(51) A61K 9/00 (11) 4 536 183 A1*
A61K 8/894 → (51) A61K 8/26		A61K 9/20 A61K 9/28	A61K 9/28 A61K 9/32
A61K 8/92 → (51) A61K 8/26		A61K 31/473 A61K 47/10	A61K 9/48 A61K 9/52
(51) A61K 9/00 (11) 4 536 179 A1*		A61K 47/38 A61P 25/28	A61K 31/56
A61K 9/50 A61P 35/00		(52) A61K 47/10; A61K 9/0004; A61K 9/2086; A61K 9/2866; A61K 31/4745; A61K 47/38; A61P 25/14; A61P 25/28	(52) A61K 9/0024; A61K 9/146; C07K 16/32
(52) A61K 9/5073; A61K 9/0019; A61P 35/00		(25) En (26) En	(25) En (26) En
(25) En (26) En		(21) 23738387.2 (22) 08.06.2023	(21) 23824462.8 (22) 12.06.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA	BA
		KH MA MD TN	KH MA MD TN
		(86) US 2023/068129 08.06.2023	(86) US 2023/025034 12.06.2023
		(87) WO 2023/240186 2023/50 14.12.2023	

- (87) WO 2023/244526 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351471 P
05.07.2022 US 202263358345 P
(54) • *MONOLITHISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG EINES ANTIKÖRPERS*
• *MONOLITHIC IMPLANTABLE DEVICE FOR SUSTAINED RELEASE OF AN ANTIBODY*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE MONOLITHIQUE POUR LIBÉRATION PROLONGÉE D'UN ANTICORPS*
(71) Celanese EVA Performance Polymers LLC, 222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900 N, Irving, TX 75039, US
(72) HALEY, Jeffrey C., Irving, Texas 75039, US
GYANANI, Vijay, Irving, Texas 75039, US
PATEL, Harsh, Irving, Texas 75039, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 9/00 → (51) A23K 10/00

A61K 9/00 → (51) A61K 31/047

A61K 9/00 → (51) A61K 31/192

A61K 9/00 → (51) A61K 31/353

A61K 9/00 → (51) A61K 31/525

A61K 9/00 → (51) A61K 38/08

A61K 9/00 → (51) A61K 38/17

A61K 9/00 → (51) A61K 6/17

A61K 9/00 → (51) A61K 9/08

A61K 9/00 → (51) A61K 9/16

A61K 9/00 → (51) A61K 9/51

A61K 9/00 → (51) A61P 35/00

A61K 9/00 → (51) C07K 14/605

A61K 9/06 → (51) A61K 38/08

- (51) A61K 9/08 (11) 4 536 184 A1*
A61K 9/19 A61K 47/02
A61K 31/519 A61P 35/00
(52) A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 9/19;
A61K 31/519; A61K 33/04; A61K 47/02;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23730128.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064970 05.06.2023
(87) WO 2023/237482 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177930
(54) • *NATRIUM 5,10-METHYLEN-(6R)-TETRAHYDROFOLAT ENTHALTENDE KONZENTRIERTE LÖSUNGEN*
• *CONCENTRATED SOLUTIONS COMPRISING SODIUM 5,10-METHYLENE-(6R)-TETRAHYDROFOLATE*
• *SOLUTIONS CONCENTRÉES COMPRENANT DU 5,10-MÉTHYLÈNE-(6R)-TÉTRAHYDROFOLATE DE SODIUM*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MOSER, Rudolf, 6460 ALTDORF / URI, CH
GROEHN, Viola, 6460 ALTDORF / URI, CH
AMMANN, Thomas, 6460 ALTDORF / URI, CH

- KNAPP, Jean-Pierre, 6460 ALTDORF / URI, CH
SVAERD, Marianne, 41346 GOTHENBURG, SE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(51) A61K 9/08 (11) 4 536 185 A1*
A61K 9/19 A61K 47/02
A61K 31/519 A61P 35/00
(52) A61K 9/19; A61K 9/0019; A61K 9/08;
A61K 31/519; A61K 33/14; A61K 47/02;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23730515.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064968 05.06.2023
(87) WO 2023/237480 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177928
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 5,10-METHYLEN-(6R)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND NACI*
• *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING 5,10-METHYLENE-(6R)-TETRAHYDROFOLIC ACID AND NACL*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES COMPRENANT DE L'ACIDE 5,10-MÉTHYLÈNE-(6R)-TÉTRAHYDROFOLIQUE ET DU NACL*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MOSER, Rudolf, 6460 ALTDORF / URI, CH
GROEHN, Viola, 6460 ALTDORF / URI, CH
AMMANN, Thomas, 6460 ALTDORF / URI, CH
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(51) A61K 9/08 (11) 4 536 186 A1*
A61K 9/19 A61K 47/02
A61K 31/519 A61P 35/00
(52) A61K 9/08; A61K 9/0019; A61K 9/19;
A61K 31/519; A61K 45/06; A61K 47/02;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23730516.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064971 05.06.2023
(87) WO 2023/237483 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177931
(54) • *KONZENTRIERTE LÖSUNGEN MIT 5,10-METHYLEN-(6R)-TETRAHYDROFOLSÄURE*
• *CONCENTRATED SOLUTIONS COMPRISING 5,10-METHYLENE-(6R)-TETRAHYDROFOLIC ACID*
• *SOLUTIONS CONCENTRÉES COMPRENANT DE L'ACIDE 5,10-MÉTHYLÈNE-(6R)-TÉTRAHYDROFOLIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MOSER, Rudolf, 6460 ALTDORF / URI, CH
GROEHN, Viola, 6460 ALTDORF / URI, CH
AMMANN, Thomas, 6460 ALTDORF / URI, CH
KNAPP, Jean-Pierre, 6460 ALTDORF / URI, CH
SVAERD, Marianne, 413 46 GOTHENBURG, SE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

- (51) A61K 9/08 (11) 4 536 187 A1*
A61K 9/19 A61K 47/02
A61K 31/519 A61P 35/00
(52) A61K 9/19; A61K 9/0019; A61K 9/08;
A61K 31/519; A61K 47/02; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23730517.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064972 05.06.2023
(87) WO 2023/237484 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177932
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DINATRIUM-5,10-METHYLEN-(6R)-TETRAHYDROFOLAT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING DISODIUM 5,10-METHYLENE-(6R)-TETRAHYDROFOLATE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU 5,10-MÉTHYLÈNE-(6R)-TÉTRAHYDROFOLATE DISODIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MOSER, Rudolf, 6460 ALTDORF / URI, CH
GROEHN, Viola, 6460 ALTDORF / URI, CH
AMMANN, Thomas, 6460 ALTDORF / URI, CH
KNAPP, Jean-Pierre, 6460 ALTDORF / URI, CH
SVAERD, Marianne, 41346 GOTHENBURG, SE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(51) A61K 9/08 (11) 4 536 188 A1*
A61K 9/19 A61K 47/02
A61K 31/519 A61P 35/00
(52) A61K 9/19; A61K 31/519;
A61K 45/06; A61K 47/02; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23730518.0 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064973 05.06.2023
(87) WO 2023/237485 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177930
08.06.2022 EP 22177931
(54) • *STABILE LYOPHILISATE MIT 5,10-METHYLEN-(6R)-TETRAHYDROFOLSÄURE*
• *STABLE LYOPHILISATES COMPRISING 5,10-METHYLENE-(6R)-TETRAHYDROFOLIC ACID*
• *LYOPHILISATS STABLES COMPRENANT DE L'ACIDE 5,10-MÉTHYLÈNE-(6R)-TÉTRAHYDROFOLIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MOSER, Rudolf, 6460 ALTDORF / URI, CH
GROEHN, Viola, 6460 ALTDORF / URI, CH
AMMANN, Thomas, 6460 ALTDORF / URI, CH
KNAPP, Jean-Pierre, 6460 ALTDORF / URI, CH
SVAERD, Marianne, 41346 GOTHENBURG, SE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(51) A61K 9/08 (11) 4 536 189 A1*
A61P 27/02 A61P 27/04
A61K 9/00
(52) A61K 9/0048; A61K 47/02

- (25) En (26) En
(21) 23820627.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068089 07.06.2023
(87) WO 2023/240155 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350365 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
TROCKENEM AUGE
• METHODS FOR TREATING DRY EYE DIS-
EASE
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALA-
DIEDE L'OIL SEC
(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc.,
20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
Aramis Biosciences, Inc., 266 Main Street,
Building 2, Suite 11, Medfield, MA 02052,
US
(72) CHAUHAN, Sunil, Boston, Massachusetts
02114, US
DANA, Reza, Boston, Massachusetts 02114,
US
LACEY, David C., Medfield, Massachusetts
02052, US
TIERNEY, David S., Medfield, Massachusetts
02052, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 38/08**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61L 27/54**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 9/127** → (51) **C07C 211/09**
-
- A61K 9/127** → (51) **C07C 233/36**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 31/353**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 47/32**
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 536 190 A1***
A61K 31/4184 **A61P 1/00**
A61K 9/48
(52) **A61P 1/00; A61K 9/1623;**
A61K 9/1652; A61K 9/48;
A61K 31/4184
(25) En (26) En
(21) 23733034.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051480 07.06.2023
(87) WO 2023/237875 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GB 202208352
(54) • VIELZAHL VON GRANULATEN
• PLURALITY OF GRANULES
• PLURALITÉ DE GRANULES
(71) Artelo Biosciences Limited, Mereside
Alderley Park, Alderley Edge, Cheshire SK10
4TG, GB
(72) YATES, Andrew, Alderley Edge Cheshire
SK10 4TG, GB
WARD, Robert, Deeside CH5 2NS, GB
DICKINSON, Paul, Stockport Greater

- Manchester SK8 3GX, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 536 191 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/41**
A61P 27/16
(52) **A61K 9/2054; A61K 9/1652;**
A61K 31/41; A61P 27/16
(25) En (26) En
(21) 23736933.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068009 06.06.2023
(87) WO 2023/240092 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349470 P
(54) • EBSELEN ENTHALTENDE ORALE DARREI-
CHUNGSFORMEN
• EBSELEN CONTAINING ORAL DOSAGE
FORMS
• FORMES POSOLOGIQUES ORALES
CONTENANT DE L'EBSELEN
(71) Sound Pharmaceuticals Incorporated, 4010
Stone Way N., Suite 120, Seattle, WA
98103, US
(72) KIL, Jonathan, Seattle, Washington 98103,
US
WALL, G. Michael, Seattle, Washington
98103, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 536 192 A1***
A61K 31/41 **A61P 27/16**
(52) **A61K 9/1635; A61K 9/0053;**
A61K 9/1652; A61K 9/4866;
A61K 31/41; A61K 45/06; A61K 47/32;
A61K 47/38; A61P 27/16; A61K 9/146
(25) En (26) En
(21) 23738384.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068011 06.06.2023
(87) WO 2023/240094 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349474 P
(54) • AMORPHE DARREICHUNGSFORM ENT-
HALTEND EBSELEN
• AMORPHOUS DOSAGE FORM CONTAIN-
ING EBSELEN
• FORME POSOLOGIQUE AMORPHE
CONTENANT DE L'EBSELEN
(71) Sound Pharmaceuticals Incorporated, 4010
Stone Way N., Suite 120, Seattle, WA
98103, US
(72) KIL, Jonathan, Seattle, Washington 98103,
US
WALL, G. Michael, Seattle, Washington
98103, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 536 193 A1***
A61K 8/25 **A61K 9/00**
A61K 31/565 **A61P 5/30**
A61P 17/00 **A61Q 9/00**
(52) **A61K 31/565; A61K 8/0241;**
A61K 8/25; A61K 8/4953; A61K 8/63;
A61K 9/0014; A61K 9/1676;
A61Q 7/00; A61K 9/19;

- A61K 2800/412; A61K 2800/612**
(25) En (26) En
(21) 23818650.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050511 09.06.2023
(87) WO 2023/235935 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 AU 2022901602
28.03.2023 AU 2023900867
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS
(71) Estrenue Pty Ltd, Nyroca House 10-20 New
Street, North Adelaide, SA 5006, AU
(72) PROW, Tarl, York, YO10 3WF, GB
BIRRELL, Stephen Nigel, Piccadilly, South
Australia 5950, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 9/19** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 9/19** → (51) **C07F 9/572**
-
- A61K 9/20** → (51) **A23K 10/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/24** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/32** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 536 194 A1***
A61K 9/70 **A61K 31/197**
A61P 1/00
(52) **A61K 9/7007; A61K 9/4808;**
A61K 31/197; A61P 1/00; A61K 9/006
(25) En (26) En
(21) 23730482.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064785 02.06.2023
(87) WO 2023/237426 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177670
(54) • ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT EI-
NEM REFLUX-HEMMER ZUR ANWEN-
DUNG AUF ÖSOPHAGUSSCHLEIMHAUT
• DRUG DELIVERY SYSTEM COMPRISING A
REFLUX INHIBITOR FOR THE APPLICA-
TION TO ESOPHAGEAL MUCOUS MEM-
BRANES
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT COMPRENANT UN INHIBITEUR
DE REFLUX POUR L'APPLICATION À DES
MEMBRANES MUQUEUSES OESOPHA-
GIENNES
(71) EsoCap AG, Malzgasse 9, 4052 Basel, CH
(72) WEITSCHIES, Werner, 17498 Neuenkirchen,
DE
ROSENBAUM, Christoph, 71522 Backnang,
DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte

- Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 536 195 A1***
A61K 9/70 **A61K 31/167**
A61P 1/00
- (52) **A61K 9/4808; A61K 9/006;**
A61K 9/7007; A61K 31/713; A61P 1/00;
C12N 15/111; C12N 15/1136;
C12N 2310/14; C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 23730485.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064795 02.06.2023
(87) WO 2023/237431 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177671
14.12.2022 EP 22213446
- (54) • **ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT EINEM WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER SPEISERÖHRENERKRANKUNG ZUR ANWENDUNG AUF SPEISERÖHRENSCHLEIMHAUTMEMBRANEN**
• **DRUG DELIVERY SYSTEM COMPRISING AN AGENT EFFECTIVE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF AN ESOPHAGEAL DISEASE FOR THE APPLICATION TO ESOPHAGEAL MUCOUS MEMBRANES**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT UN AGENT EFFICACE DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE MALADIE OESOPHAGIENNE POUR L'APPLICATION À DES MEMBRANES MUQUEUSES OESOPHAGIENNES**
- (71) EsoCap AG, Malzgasse 9, 4052 Basel, CH
(72) WEITSCHIES, Werner, 17498 Neuenkirchen, DE
ROSENBAUM, Christoph, 71522 Backnang, DE
KRAUSE, Julius, 17498 Behrenhoff, DE
BROCKMANN, Friederike, 17489 Greifswald, DE
MÜLLER, Sabine, 13156 Berlin, DE
WEIDE, Aileen, 17489 Greifswald, DE
APPEL, Bettina, 17489 Greifswald, DE
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE
- (51) **A61K 9/48** → (51) **A61K 31/44**
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/16**
- A61K 9/50** → (51) **A61K 47/32**
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/50** → (51) **B01J 13/00**
- (51) **A61K 9/51** (11) **4 536 197 A1***
A61K 9/00 **A61K 48/00**
- (52) **A61K 9/5123; A61K 48/0025;**
A61K 48/005; A61K 48/0075;
A61K 9/0051; A61K 48/0041;
A61K 48/0083; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 23735925.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024642 07.06.2023
(87) WO 2023/239756 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349712 P
- (54) • **LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **LIPID NANOPARTICLE COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th
Floor, Cambridge, Massachusetts 02142,
US
- (72) SAMAYOA, Phillip, Cambridge, MA 02142,
US
SILVER, Nathaniel, Cambridge, MA 02142,
US
FEINSTEIN, Gregory, Cambridge, MA 02142,
US
LEBLANC, Michelle, Cambridge, MA 02142,
US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
- A61K 9/51** → (51) **A61K 47/56**
- A61K 9/51** → (51) **A61K 47/69**
- A61K 9/51** → (51) **A61K 48/00**
- A61K 9/51** → (51) **C07C 219/08**
- A61K 9/52** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/70** → (51) **A61K 38/17**
- A61K 9/70** → (51) **A61K 9/48**
- A61K 9/70** → (51) **A61L 15/44**
- (51) **A61K 31/00** (11) **4 536 198 A1***
A61F 2/24 **A61K 38/00**
A61P 9/10
- (52) **A61K 31/00; A61K 38/1703;**
A61K 38/2285; A61P 9/10;
A61F 2/2412
- (25) En (26) En
(21) 23731658.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065358 08.06.2023
(87) WO 2023/237661 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22305833
- (54) • **VERWENDUNG VON ENDOTHELINREZEP-TOR-TYP-B-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON AORTENKLAPPENSTENOSE**
• **USE OF ENDOTHELIN RECEPTOR TYPE B AGONISTS FOR THE TREATMENT OF AORTIC VALVE STENOSIS**
• **UTILISATION D'AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'ENDOTHÉLINE DE TYPE B POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉNOSE VALVULAIRE AORTIQUE**
- (71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue
Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan,
FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen,
1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
- (72) BELLIER, Jérémy, 76183 Rouen cedex, FR
DURAND, Eric, 76183 Rouen cedex, FR
RICHARD, Vincent, 76183 Rouen cedex, FR
- (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue
d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
- (51) **A61K 31/00** (11) **4 536 199 A2***
A61K 31/198 **A61P 37/06**
A61K 35/12 **A61K 45/00**
- (52) **A61P 25/00; A61K 31/7105;**
A61K 49/0008; C12N 15/90;
A01K 2207/05; A01K 2217/00;
A01K 2227/40; A01K 2227/703;
C07K 14/4702; C12N 15/85
- (25) En (26) En
(21) 23820661.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068153 08.06.2023
(87) WO 2023/240206 2023/50 14.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 08.06.2022 US 202263350188 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON MITOPHAGIE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIENERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE MODULATION OF MITOPHAGY FOR USE IN TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DISEASE**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA MITOPHAGIE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE MITOCHONDRIALE**
- (71) The Children's Hospital Of Philadelphia,
3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia,
PA 19104, US
- (72) FALK, Marni, J., Voorhees, NJ 08043, US
HAROON, Suraiya, Philadelphia, PA 19139,

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

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/663**

A61K 31/00 → (51) **A61K 35/745**

A61K 31/00 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 31/047** (11) **4 536 200 A1***
A61K 33/42 **A61K 31/352**
A61K 31/473 **A61K 31/4741**
A61K 9/00 **A61P 27/02**

(52) **A61P 27/02; A61K 9/0048;**
A61K 31/047; A61K 31/352;
A61K 31/473; A61K 31/4741;
A61K 33/42

(25) En (26) En
(21) 22753760.2 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000316 06.06.2022

(87) WO 2023/237902 2023/50 14.12.2023

(54) • *BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE
MIT AUF MITOCHONDRIEN GERICHTETEN
ANTIOXIDANTIEN*
• *TREATMENT OF DRY EYE DISEASE USING
MITOCHONDRIALLY TARGETED ANTIOXI-
DANTS*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'OEIL
SEC À L'AIDE D'ANTIOXYDANTS CIBLANT
LES MITOCHONDRIES*

(71) Mitotech S.A., 42, Rue de la Vallée, 2661
Luxembourg, LU

(72) SKULACHEV, Maxim, 119234 Moscow, RU
PETROV, Anton, Woodland Hills, CA 91367,
US

(74) Valua, Valua ApS Borgmester Jensens Allé
25C, 1. sal, 2100 Copenhagen, DK

A61K 31/047 → (51) **A23C 9/152**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/05 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/122 → (51) **A61P 17/14**

(51) **A61K 31/13** (11) **4 536 201 A1***
A61K 31/145 **A61K 31/16**
A61P 7/06

(52) **A61K 31/337; A61K 9/0019;**
A61K 9/513; A61K 31/704

(25) En (26) En
(21) 23820590.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068012 06.06.2023

(87) WO 2023/240095 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 US 202263349492 P

(54) • *KATIONISCHE POLYMERE NANOTRÄGER
ZUR HEMMUNG CHEMOTHERAPIEINDU-
Zierter KREBSMETASTASEN UND KOGNI-
TIVER BEEINTRÄCHTIGUNG*
• *CATIONIC POLYMERIC NANOCARRIERS
INHIBIT CHEMOTHERAPY-INDUCED CAN-
CER METASTASIS AND COGNITIVE IM-
PAIRMENT*

• *NANOVECTEURS POLYMÈRES CATIO-
NIQUES INHIBANT UNE MÉTASTASE CAN-
CÉREUSE INDUITE PAR UNE CHIMIOTHÉ-
RAPIE ET UNE DÉFICIENCE COGNITIVE*

(71) The Trustees Of Columbia University In The
City Of New York, 535 West 116th Street
412 Low Memorial Library, New York, NY
10027, US

(72) LEONG, Kam W., New York, New York
10032, US

LI, Tianyu, New York, New York 10032, US
AKINADE, Tolulope O., New York, New York
10032, US

BHANSALI, Divya, New York, New York
10032, US

WANG, Hongxia, New York, New York
10032, US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/13 → (51) **C07C 219/08**

A61K 31/133 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/133 → (51) **C07C 211/09**

A61K 31/135 → (51) **C07C 225/20**

(51) **A61K 31/136** (11) **4 536 202 A1***
A61K 31/435 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/136;**
A61K 31/435; A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 23728387.4 (22) 12.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065610 12.06.2023

(87) WO 2023/242097 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 EP 22020284

(54) • *MITOXANTHRONDERIVATE ALS RAS-INHI-
BITOREN*
• *MITOXANTHRONE DERIVATIVES AS RAS
INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE MITOXANTHRONE EN TANT
QU'INHIBITEURS DE RAS*

(71) KHR Biotech GmbH, Vorderdeich 7, 21037
Hamburg, DE

(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-
Olm, DE

(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte,
Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 31/136** (11) **4 536 203 A1***
A61K 31/435 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/435; A61K 31/136;**
A61K 45/06; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 23732120.3 (22) 12.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065617 12.06.2023

(87) WO 2023/242104 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 EP 22020276

(54) • *DIAMINOACRIDINDERIVATE ALS INHIBI-
TOREN VON RAS*
• *DIAMINOACRIDINE DERIVATIVES AS IN-
HIBITORS OF RAS*

• *DÉRIVÉS DE DIAMINOACRIDINE EN TANT
QU'INHIBITEURS DE RAS*

(71) KHR Biotech GmbH, Vorderdeich 7, 21037
Hamburg, DE

(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-
Olm, DE

(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte,
Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

A61K 31/138 → (51) **A61K 31/675**

A61K 31/145 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/155 → (51) **C07C 279/26**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/13**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/395**

(51) **A61K 31/167** (11) **4 536 204 A1***
A61K 31/4406 **A61P 1/12**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 31/12**
A61P 33/02 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/167; A61K 31/4406;**
A61P 1/12; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/02;
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 23732476.9 (22) 09.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065555 09.06.2023

(87) WO 2023/242070 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 GB 202208649

(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIMICROBIENS*

(71) Akthelia Pharmaceuticals, Kringlan 7, 103
Reykjavik, IS

(72) MÁSSON, Egill, 7 103 REYKJAVIK REYKJAVIK,
IS
GUÐMUNDSSON, Guðmundur Hrafn, 7 103
REYKJAVIK REYKJAVIK, IS
MYSZOR, Iwona Teresa, 107 REYKJAVIK
REYKJAVIK, IS
STRÖMBERG, Kurt Roger, 171 77 Solna, SE

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

A61K 31/167 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/17 → (51) **A61P 35/04**

A61K 31/18 → (51) **C07D 217/24**

(51) **A61K 31/192** (11) **4 536 205 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/496**
A61P 9/04

(52) **A61K 31/496; A61K 31/192;**
A61P 9/04; A61K 9/0095; A61K 9/027;
A61K 9/2059; A61K 47/10; A61K 47/26;
A61K 47/36

(25) En (26) En
(21) 23731252.5 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065171 07.06.2023

(87) WO 2023/237577 2023/50 14.12.2023

- (30) 09.06.2022 EP 22178111
(54) • *LÖSLICHE GUANYLATCYCLASEAKTIVATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN MIT KONSERVIERTER AUSWURFFRAKTION BEI FRAUEN*
• *SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE ACTIVATORS FOR USE IN THE TREATMENT OF HEART FAILURE WITH PRESERVED EJECTION FRACTION IN WOMEN*
• *ACTIVATEURS DE GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE À FRACTION D'ÉJECTION PRÉSERVÉE CHEZ LES FEMMES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) OTTO, Christiane, 42117 Wuppertal, DE
MATHAR, Ilka, 40235 Düsseldorf, DE
BECKA, Michael, 59469 Ense, DE
SANDER, Peter, 42113 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A61K 31/192** (11) **4 536 206 A1***
A61P 9/04 **A61P 9/12**
(52) **A61K 31/192; A61P 9/04; A61P 9/12**
(25) En (26) En
(21) 23731589.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065045 06.06.2023
(87) WO 2023/237511 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263365971 P
(54) • *RXFP1-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON RESISTENTER HYPERTONIE ODER HERZINSUFFIZIENZ MIT PULMONALER HYPERTONIE*
• *RXFP1 MODULATORS FOR TREATING RESISTANT HYPERTENSION OR HEART FAILURE WITH PULMONARY HYPERTENSION*
• *MODULATEURS DE RXFP1 POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION RÉISTANTE OU DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE AVEC HYPERTENSION PULMONAIRE*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) GABRIELSEN, Anders, 151 85 Södertälje, SE
GEORGE JR., Richard Thomas, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
CONNOLLY, Kathleen Marie, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
OMAR, Sami Ali Abdel Hafees, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
UFNAL, Marcin, 02-676 Warszawa, PL
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

- (51) **A61K 31/192** (11) **4 536 207 A1***
A61K 31/70 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 9/12**
A61P 13/12
(52) **A61K 31/192; A61K 31/70;**
A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/12;
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 23732002.3 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065046 06.06.2023

- (87) WO 2023/237512 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263365969 P
(54) • *KOMBINATIONEN AUS RXFP1-MODULATOREN UND SGLT2-INHIBITOREN*
• *COMBINATIONS OF RXFP1 MODULATORS AND SGLT2 INHIBITORS*
• *COMBINAISONS DE MODULATEURS DE RXFP1 ET D'INHIBITEURS DE SGLT2*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) GABRIELSEN, Anders, 151 85 Södertälje, SE
PETTERSEN, Daniel Tor, 151 85 Södertälje, SE
CONNOLLY, Kathleen Marie, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
UFNAL, Marcin, 02-676 Warszawa, PL
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

A61K 31/197 → (51) A61K 9/48

- (51) **A61K 31/198** (11) **4 536 208 A1***
A61K 31/4985 **A61K 45/06**
A61P 25/00
(52) **A61K 31/4985; A61K 31/198;**
A61K 45/06; A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 23738973.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024932 09.06.2023
(87) WO 2023/239908 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350708 P
28.09.2022 US 202263410829 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN MIT DEM ZNS-PENETRIERENDEN SGC-STIMULATOR ZAGOCIGUAT*
• *TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DISEASES WITH THE CNS-PENETRANT SGC STIMULATOR ZAGOCIGUAT*
• *TRAITEMENT DE MALADIES MITOCHONDRIALES AVEC LE STIMULATEUR DE LA SGC PÉNÉTRANT DANS LE SNC TEL QUE LE ZAGOCIGUAT*
(71) Tisento Therapeutics Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) GLASSER, Chad, Edward, Cambridge, MA 02142, US
WINROW, Christopher, John, Cambridge, MA 02142, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/198 → (51) A61K 31/00**A61K 31/198 → (51) A61K 33/36****A61K 31/198 → (51) A61K 38/40****A61K 31/275 → (51) C12N 5/071****A61K 31/277 → (51) A61P 35/00****A61K 31/33 → (51) A61K 31/395****A61K 31/33 → (51) A61K 31/404****A61K 31/337 → (51) A61K 41/00****A61K 31/343 → (51) C07D 307/80****A61K 31/343 → (51) C12N 5/077****A61K 31/351 → (51) C07D 309/40**

- (51) **A61K 31/352** (11) **4 536 209 A2***
A61K 31/05 **A61K 47/60**
A61K 47/64 **A61K 9/14**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61K 38/10 **A61K 38/40**
(52) **A61K 47/60; A61K 47/593;**
A61K 47/61; A61K 47/64;
A61K 47/6807; A61K 47/6907
(25) En (26) En
(21) 23820540.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067836 02.06.2023
(87) WO 2023/240022 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 06.06.2022 US 202263349302 P
(54) • *KONJUGAT ZUM TARGETING DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *CONJUGATE FOR TARGETING CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
• *KONJUGÉ POUR CIBLER UN SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Suntec Medical, Inc., 21630 Deep Creek Road, Walnut, CA 91789, US
(72) CHENG, Chun-Ting, Walnut, California 91789, US
TSAI, Yuan-Chung, Walnut, California 91789, US
LAU, Pauline Ying, Walnut, California 91789, US
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- (51) **A61K 31/352** (11) **4 536 210 A2***
A61P 1/16 **A61P 27/02**
A61K 45/06
(52) **A61P 29/00; A61K 31/352;**
A61K 45/06; C07D 311/62;
C07D 405/04; C07D 405/12;
C07D 407/12; C07D 409/12
(25) En (26) En
(21) 23824523.7 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025221 13.06.2023
(87) WO 2023/244619 2023/51 21.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 13.06.2022 US 202263351485 P
(54) • *FLAVONOIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG VON FLAVONOIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN*
• *FLAVONOID COMPOUNDS AND METHODS AND MATERIALS FOR USING FLAVONOID COMPOUNDS TO TREAT FIBROTIC CONDITIONS*
• *COMPOSÉS FLAVONOÏDES AINSI QUE PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX D'UTILISATION DES COMPOSÉS FLAVONOÏDES POUR TRAITER DES ÉTATS FIBROTIQUES*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) HAAK, Andrew, J., Rochester, Minnesota 55902, US
O'HARA, Steven, P., Rochester, Minnesota 55902-3440, US
GUICCIARDI, Maria, E., Rochester,

- Minnesota 55904, US
HIRSOVA, Petra, Rochester, Minnesota
55902, US
LEBRASSEUR, Nathan, K., Rochester,
Minnesota 55902-1156, US
SCHAFER, Marissa, J., Rochester, Minnesota
55902-2909, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61K 31/352 → (51) A61K 31/047

- (51) **A61K 31/353** (11) **4 536 211 A2***
A61K 38/10 **A61K 9/14**
A61K 9/00 **A61K 9/127**
A61P 9/00
- (52) **A61K 47/64; A61K 31/353;**
A61K 31/704; A61K 47/55;
A61K 47/593; A61K 47/60; A61K 47/61;
A61K 47/62; A61K 47/6907; A61P 9/00
- (25) En (26) En
(21) 23820549.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067917 05.06.2023
(87) WO 2023/240035 2023/50 14.12.2023
(88) 04.04.2024
(30) 06.06.2022 US 202263349482 P
(54) • *KONJUGAT, DAS AUF KARDIOVASKULÄRE
ERKRANKUNGEN ABZIELT*
• *CONJUGATE TARGETING CARDIOVASCULAR DISEASE*
• *CONJUGUE CIBLANT UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE*
- (71) Suntec Medical, Inc., 21630 Deep Creek
Road, Walnut, CA 91789, US
(72) CHENG, Chun-Ting, Walnut, California
91789, US
TSAI, Yuan-Chung, Walnut, California
91789, US
LAU, Pauline Ying, Walnut, California
91789, US
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT

A61K 31/353 → (51) A61P 17/14

A61K 31/353 → (51) C07D 217/24

- (51) **A61K 31/366** (11) **4 536 212 A2***
A61K 31/37 **A61P 9/04**
A61P 9/10
- (52) **A61K 31/37; A61K 31/366;**
A61P 9/04; A61P 9/10
- (25) En (26) En
(21) 23751696.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/000328 05.06.2023
(87) WO 2023/237926 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 06.06.2022 US 202263349327 P
(54) • *UROLITHINE ZUR VERBESSERUNG DER
HERZFUNKTION UND GESUNDHEIT*
• *UROLITHINS FOR IMPROVING CARDIAC
FUNCTION AND HEALTH*
• *UROLITHINES POUR AMÉLIORER LA
FONCTION CARDIAQUE ET LA SANTÉ*
- (71) Amazentis SA, EPFL Innovation Park
Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH

- (72) D'AMICO, Davide, 1015 Lausanne, CH
SINGH, Anurag, 1015 Lausanne, CH
RINSCH, Christopher L., 1015 Lausanne, CH
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/37 → (51) A61K 31/366

- (51) **A61K 31/375** (11) **4 536 213 A1***
A61P 1/00 **A61P 11/00**
A61P 17/00 **A61K 35/745**
- (52) **A61P 1/00; A61K 31/375;**
A61K 35/745; A61P 11/00; A61P 17/00
- (25) En (26) En
(21) 23732030.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065388 08.06.2023
(87) WO 2023/237677 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178536
(54) • *KOMBINATIONEN MIT VITAMIN C UND BI-
FIDOBACTERIUM ANIMALIS SSP. LACTIS*
• *COMBINATIONS COMPRISING VITAMIN C
AND BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS SSP.
LACTIS*
• *COMBINAISONS COMPRENANT DE LA VI-
TAMINE C ET BIFIDOBACTERIUM ANIMA-
LIS SSP. LACTIS*
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 31/375** (11) **4 536 214 A1***
A61K 35/747 **A61P 1/00**
A61P 3/10 **A61P 17/00**
A61P 3/02 **A61P 35/00**
A61P 1/16 **A61P 3/06**

- (52) **A61K 35/747; A61K 31/375;**
A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/02;
A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 17/00;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23732851.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065399 08.06.2023
(87) WO 2023/237688 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178532
(54) • *KOMBINATIONEN MIT VITAMIN C UND
LACTOBACILLUS RHAMNOSUS*
• *COMBINATIONS COMPRISING VITAMIN C
AND LACTOBACILLUS RHAMNOSUS*
• *COMBINAISONS COMPRENANT DE LA VI-
TAMINE C ET LACTOBACILLUS RHAMNO-
SUS*
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 31/375 → (51) A61K 35/745

A61K 31/375 → (51) A61K 35/747

A61K 31/375 → (51) A61P 5/48

- (51) **A61K 31/395** (11) **4 536 215 A2***
A61K 31/5395 **A61K 31/5513**
A61K 31/429 **A61K 31/33**
- (52) **A61P 25/00; A61K 31/5513;**
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 23820392.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024676 07.06.2023
(87) WO 2023/239767 2023/50 14.12.2023
(88) 25.01.2024
(30) 07.06.2022 US 202263349626 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR PHARMAKOLOGISCHEN BE-
HANDLUNG VON SCHLAGANFALL UND
REPERFUSIONSVERLETZUNGEN BEI MYO-
KARDISCHÄMIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
PHARMACOLOGIC TREATMENT OF
STROKE AND MYOCARDIAL ISCHEMIA
REPERFUSION INJURY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT PHARMACOLOGIQUE D'UN
ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ET
D'UNE LÉSION D'ISCHÉMIE-REPERFU-
SION MYOCARDIQUE*
- (71) University of Connecticut, 400 Farmington
Avenue, MC6400, Farmington, CT 06032-
6400, US
The United States Of America, As
Represented By The Secretary, Department
Of Health And Human Services, 6011
Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660,
Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) LIANG, Bruce T., Avon, Connecticut 06001,
US
VERMA, Rajkumar, Woodbridge,
Connecticut 06525, US
JACOBSON, Kenneth A., Silver Spring,
Maryland 20902, US
TOTI, Kiran S., Atlanta, Georgia 30329, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/395** (11) **4 536 216 A1***
A61K 31/495 **A61K 31/50**
A61K 31/502 **A61K 31/133**

- (52) **C07D 471/16**
- (25) En (26) En
(21) 23820404.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024708 07.06.2023
(87) WO 2023/239789 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350366 P
(54) • *TRICYCLISCHE PHTHALAZINON-PARP-
HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG*
• *TRICYCLIC PHTHALAZINONE PARP IN-
HIBITORS AND METHODS OF USE*
• *INHIBITEURS DE PARP DE PHTALAZI-
NONE TRICYCLIQUE ET PROCÉDÉS D'UTI-
LISATION*
- (71) Valo Health, Inc., 75 Hayden Avenue, Suite
200, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STANGELAND, Eric Lars, Lexington, MA
02421, US

- CAMPBELL, Ann-Marie, Lexington, MA 02421, US
GRIFFIN, John, Lexington, MA 02421, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 536 217 A1***
A61K 31/44 **A61K 31/13**
(52) **A61K 31/546; A61K 31/431; A61K 31/4409; A61K 31/665; A61K 31/675; A61K 38/1729; A61P 31/04; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 23820427.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024760 07.06.2023
(87) WO 2023/239822 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836959
(54) • *CO-AGENTIEN ALS THERAPIE GEGEN ANAEROBE PATHOGENE*
• *CO-AGENTS AS THERAPY AGAINST ANAEROBIC PATHOGENS*
• *CO-AGENTS EN TANT QUE THÉRAPIE CONTRE DES PATHOGENES ANAÉROBES*
(71) Fleurir Abx LLC, 310 S. Harrington Street, Raleigh, NC 27603, US
(72) PACE, John, Lee, Elizabeth City, NC 27909, US
(74) HARTSELL, Theresa, Lynn, Elizabeth City, NC 27909, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 536 218 A1***
A61K 31/55 **A61K 31/166**
A61K 31/13 **A61K 31/33**
(52) **A61K 31/551; A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 23820509.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025008 09.06.2023
(87) WO 2023/239954 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263350961 P
30.11.2022 US 202263429004 P
(54) • *SIEBENGLIEDRIGE RINGVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *SEVEN-MEMBERED RING COMPOUNDS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS CYCLIQUES À SEPT CHAÎNES ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Invea Therapeutics, Inc., 2614 Boston Post Road, Suite 33AR, Guilford, CT 06437, US
(72) NANDABALAN, Krishnan, Guilford, CT 06437, US
(74) SHARMA, Sameer, Palampur 176061, IN
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 536 219 A1***
A61K 31/40 **C07D 207/40**
C07D 207/30 **A61K 31/16**
A61K 31/33
(52) **A61K 31/4015; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 23820517.3 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025059 12.06.2023
(87) WO 2023/239964 2023/50 14.12.2023
(30) 11.06.2022 US 202217838192
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EXPRESSIVEN SPRACHDEFIZITEN BEI AUTISTISCHEN MENSCHEN*
• *METHOD OF TREATING EXPRESSIVE LANGUAGE DEFICIT IN AUTISTIC HUMANS*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU LANGAGE DE TYPE EXPRESSIF CHEZ DES ÊTRES HUMAINS ATTEINTS D'UN TROUBLE AUTISTIQUE*
(71) Niesen, Charles, E., 960 E. Green Street, Suite L-11, Pasadena, CA 91106, US
(72) Niesen, Charles, E., Pasadena, CA 91106, US
(74) Morgan, Kate Frances, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 536 220 A1***
A61K 31/435 **A61K 31/485**
A61K 31/47 **A61K 31/33**
(52) **A61K 31/485; A61K 9/2013; A61K 9/2054; A61K 9/209**
(25) En (26) En
(21) 23824449.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024903 09.06.2023
(87) WO 2023/244502 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217839453
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NIEDRIGDOSIERTEM NALTREXON ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER SCHMERZEN*
• *METHODS OF USING LOW DOSE NALTREXONE TO TREAT CHRONIC PAIN*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DE NALTREXONE À FAIBLE DOSE POUR TRAITER UNE DOULEUR CHRONIQUE*
(71) Soin Therapeutics LLC, 7076 Corporate Way, Dayton, Ohio 45458, US
(72) SINKAR, Shweta, Dayton, Ohio 45458, US
(74) GIANNINI, Robert, Riverside, California 92503, US
SOIN, Amol, Dayton, Ohio 45458, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **A61K 31/395** (11) **4 536 221 A1***
A61K 31/41 **A61K 31/4196**
A61K 31/4353 **A61K 31/33**
A61K 31/435
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 23824471.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025066 12.06.2023
(87) WO 2023/244539 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217838838
(54) • *TRIAZOLOPYRIDINPOLYMORPH A*
• *TRIAZOLOPYRIDINE POLYMORPH A*
• *POLYMORPHE A DE TRIAZOLOPYRIDINE*
(71) APM THERAPEUTICS 1, INC., 5750 Centre

- Avenue Suite 270, Pittsburgh, PA 15206, US
(72) MAO, Jianmin, Pittsburgh, PA 15206, US
COLE, Bridget, Mccarthy, Pittsburgh, PA 15206, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/404**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/675**
-
- A61K 31/396** → (51) **C07D 207/04**
-
- (51) **A61K 31/397** (11) **4 536 222 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/397; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23738408.6 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068295 12.06.2023
(87) WO 2023/244973 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351769 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG UNERWÜNSCHTER NEBENWIRKUNGEN BEI DER KREBSBEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING ADVERSE SIDE EFFECTS IN CANCER TREATMENT*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES EFFETS SECONDAIRES INDÉSIRABLES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road, Suite 160, La Jolla, California 92037, US
(72) ORONSKY, Bryan, La Jolla, CA 92037, US
CAROEN, Scott, La Jolla, CA 92037, US
REID, Tony R., La Jolla, CA 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 207/04**
-
- (51) **A61K 31/403** (11) **4 536 223 A1***
A61K 31/427 **A61K 31/706**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
(52) **A61K 31/706; A61K 31/403; A61K 31/427; A61P 31/12; A61P 31/14**
(25) En (26) En
(21) 23738277.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024473 05.06.2023
(87) WO 2023/239665 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349531 P
21.04.2023 US 202363461218 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN EINSCHLIESSLICH SARS-COV-2*
• *METHODS FOR TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS INCLUDING SARS-COV-2*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES Y COMPRIS LE SARS-COV-2*
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BANNISTER, Roy Maxim, Foster City, CA 94404, US

BILELLO, John P., Foster City, CA 94404, US
PITTS, Jared D., Foster City, CA 94404, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 31/404** (11) **4 536 224 A1***
A61K 31/395 **A61K 31/4184**
A61K 31/4523 **A61K 31/33**

(52) **C07D 491/22; A61P 35/00;**
C07D 491/18; C07D 498/22;
C07D 513/22

(25) En (26) En
(21) 23820615.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/068066 07.06.2023
(87) WO 2023/240138 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350309 P
08.06.2022 US 202263350310 P
23.05.2023 US 202363503879 P
(54) • *INDAZOL ENTHALTENDE MAKROCYCLEN
UND DEREN VERWENDUNG*
• *INDAZOLE CONTAINING MACROCYCLES
AND THEIR USE*
• *MACROCYCLES CONTENANT DE L'INDA-
ZOLE ET LEUR UTILISATION*

(71) Blossomhill Therapeutics, Inc., 3525 John
Hopkins Court, Suite 100, San Diego, CA
92121, US

(72) CUI, Jingrong Jean, San Diego, California
92121, US
RUI, Eugene Yuanjin, San Diego, California
92121, US
ROGERS, Evan W, San Diego, California
92121, US
SARKAR, Anindya, San Diego, California
92121, US
UNG, Jane, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/14**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/41 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4155 → (51) **A61K 31/416**

(51) **A61K 31/416** (11) **4 536 225 A1***
A61K 31/4155 **A61K 31/4178**
A61K 31/4192 **A61K 31/4196**
A61K 31/422 **A61K 31/427**

(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07D 498/18

(25) En (26) En
(21) 23820617.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/068071 07.06.2023
(87) WO 2023/240140 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350307 P
09.05.2023 US 202363501114 P
(54) • *INDAZOLMAKROCYCLEN UND IHRE VER-
WENDUNG*
• *INDAZOLE MACROCYCLES AND THEIR USE*
• *MACROCYCLES D'INDAZOLE ET LEUR UTI-
LISATION*

(71) Blossomhill Therapeutics, Inc., 3525 John
Hopkins Court, Suite 100, San Diego, CA
92121, US

(72) CUI, Jingrong Jean, San Diego, California
92121, US
RUI, Eugene Yuanjin, San Diego, California
92121, US
ROGERS, Evan W, San Diego, California
92121, US
UNG, Jane, San Diego, California 92121, US
JIANG, Ping, San Diego, California 92121,
US
ZHAI, Dayong, San Diego, California 92121,
US
DENG, Wei, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61K 31/416 → (51) **C07D 217/24**

A61K 31/4162 → (51) **C07D 487/02**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/416**

(51) **A61K 31/4184** (11) **4 536 226 A1***
(52) **C07D 235/06**

(25) En (26) En
(21) 23819340.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/055758 05.06.2023
(87) WO 2023/238000 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 IN 202221032301
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SE-
LUMETINIB UND SALZEN DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF SELUME-
TINIB AND SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SÉLUMÉ-
TINIB ET DE SELS DE CELUI-CI*

(71) Alivus Life Sciences Limited, Plot No 170-
172 Chandramouli Industrial Estate Mohol
Bazarpeth, Solapur 413213, IN

(72) PALLE, Venkata Raghavendra Charyulu,
Pune Maharashtra, 411014, IN
PATEL, Pratik R, Vadodara, Gujarat,
390021, IN
SHANMUGHASAMY, Raj Mahendra, Hosur,
Tamilnadu, 635126, IN
KUSHWAHA, Ram Najar, Bharuch, Gujarat,
392001, IN

(74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath &
Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday
Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4192 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/422 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 271/06**

A61K 31/426 → (51) **C07D 217/24**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/403**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/416**

A61K 31/427 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/429 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/433 → (51) **A61P 1/16**

A61K 31/435 → (51) **A61K 31/136**

A61K 31/435 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/435 → (51) **C07D 221/08**

(51) **A61K 31/4353** (11) **4 536 227 A1***
A61K 31/44 **A61K 31/47**
A61K 31/496 **A61P 19/02**
A61P 19/04 **A61P 19/08**
A61K 35/32 **G01N 33/50**
C12Q 1/00

(52) **A61K 31/47; A61K 31/4353;**
A61K 31/44; A61K 31/496; A61P 19/02;
A61P 19/04; A61P 19/08; C40B 30/06;
G01N 33/5008; G01N 33/502;
G01N 2400/10; G01N 2500/10

(25) En (26) En
(21) 23731737.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2023/051465 05.06.2023
(87) WO 2023/237861 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 GB 202208226
(54) • *VERFAHREN UND BEHANDLUNG VON*
OSTEOARTHRITIS UND ERKRANKUNGEN
VON CHONDROZYTENHYPERTROPHIE
• *METHOD AND TREATMENT FOR OS-
TEOARTHRITIS AND DISEASES OF CHON-
DROCYTE HYPERTROPHY*
• *PROCÉDÉ ET TRAITEMENT DE L'AR-
THROSE ET DE MALADIES DE L'HYPER-
TROPHIE DES CHONDROCYTES*

(71) The Royal Veterinary College, University of
London Royal College Street, London NW1
0TU, GB

(72) ROBERTS, Scott, London Royal College
Street London NW1 0TU, GB
WELLS, Leah, London Royal College Street
London NW1 0TU, GB

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

A61K 31/4353 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/4355 → (51) **C07D 491/153**

(51) **A61K 31/4375** (11) **4 536 228 A1***
C07D 471/04 **C07D 405/12**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/4375; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 23820643.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/068119 08.06.2023
(87) WO 2023/240178 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350332 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-
BS MIT EINEM B-RAF-HEMMER*
• *METHODS OF TREATING CANCER WITH A*
B-RAF INHIBITOR
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
AVEC UN INHIBITEUR DE B-RAF

(71) Mapkure, LLC, c/o Corporation Service
Company 251 Little Falls Drive, Wilmington,
DE 19808, US

(72) LUO, Lusong, San Mateo, CA 94403, US
ZHOU, Changyou, San Mateo, CA 94403, US

BEAGLE, Brandon, San Mateo, CA 94403, US	
SARAPA, Nenad, Stamford, CT 06902, US	
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
A61K 31/4375 → (51) C07D 491/22	
A61K 31/4375 → (51) C07D 498/04	
A61K 31/438 → (51) C07D 217/24	
A61K 31/438 → (51) C12Q 1/6886	
(51)	A61K 31/44 (11) 4 536 229 A1*
A61K 9/48	
(52)	A61K 9/4825; A61K 9/4816; A61K 31/4402; A61K 9/4858
(25)	En (26) En
(21)	23824467.7 (22) 12.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/025054 12.06.2023
(87)	WO 2023/244533 2023/51 21.12.2023
(30)	13.06.2022 US 202263351761 P
(54)	• ENTERALE BISACODYL-SOFTGEL-KAPSEL • ENTERIC BISACODYL SOFTGEL CAPSULE • CAPSULE MOLLE DE BISACODYL ENTÉRIQUE
(71)	R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
(72)	SUKURU, Karunakar, St. Petersburg, FL 33716, US
FANG, Qi, St. Petersburg, FL 33716, US	
LI, Haitao, St. Petersburg, FL 33716, US	
LYU, Yafei, St. Petersburg, FL 33716, US	
(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
A61K 31/44 → (51) A61K 31/395	
A61K 31/44 → (51) A61K 31/4353	
A61K 31/4406 → (51) A61K 31/167	
A61K 31/4409 → (51) A61K 31/506	
A61K 31/4427 → (51) C07D 213/64	
A61K 31/4427 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/4523 → (51) A61K 31/404	
A61K 31/4545 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/4545 → (51) C07D 471/04	
A61K 31/4545 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/47 → (51) A61K 31/395	
A61K 31/47 → (51) A61K 31/4353	
A61K 31/47 → (51) C07D 215/22	
A61K 31/4704 → (51) C07D 215/22	
A61K 31/4709 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/4725 → (51) A61P 25/08	
A61K 31/473 → (51) A61K 31/047	
A61K 31/473 → (51) A61K 9/00	

A61K 31/4741 → (51) A61K 31/047	
A61K 31/4741 → (51) A61P 1/06	
A61K 31/4743 → (51) A61P 1/06	
A61K 31/4745 → (51) A61P 1/06	
A61K 31/485 → (51) A61K 31/395	
A61K 31/495 → (51) A61K 31/395	
A61K 31/496 → (51) A61K 31/192	
A61K 31/496 → (51) A61K 31/4353	
A61K 31/496 → (51) A61K 31/506	
A61K 31/498 → (51) C07D 217/24	
A61K 31/4985 → (51) A61K 31/198	
A61K 31/4985 → (51) A61P 1/06	
A61K 31/50 → (51) A61K 31/395	
A61K 31/501 → (51) A61K 33/36	
A61K 31/501 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/502 → (51) A61K 31/395	
A61K 31/5025 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/504 → (51) A61P 35/00	
A61K 31/504 → (51) C07D 471/18	
(51)	A61K 31/506 (11) 4 536 230 A1*
A61K 31/517 A61K 31/5377	
A61P 31/06 G01N 33/50	
A61K 31/4409 A61K 31/496	
A61K 45/06	
(52)	A61K 31/506; A61K 31/4409; A61K 31/496; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 31/06; C12Q 1/18; G01N 2333/35; G01N 2333/9121
(25)	En (26) En
(21)	23734348.8 (22) 13.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	GB 2023/051542 13.06.2023
(87)	WO 2023/242561 2023/51 21.12.2023
(30)	13.06.2022 GB 202208654
(54)	• BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE • TREATMENT OF TUBERCULOSIS • TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE
(71)	Chariot Innovations Limited, Lshtm Building, Keppel Street, London WC1E 7HT, GB
Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US	
The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB	
(72)	TIENTCHEU, Leopold, London School of Hygiene & Tropical Medicine LSHTM Building Keppel Street London WC1E 7HT, GB
AGBLA, Schadrac, LIVERPOOL Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB	
KALMAN, Daniel, Atlanta, Georgia 30322,	

US	
(74)	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(51)	A61K 31/506 (11) 4 536 231 A1*
A61P 25/24	
(52)	A61K 31/439; A61K 31/444; A61K 31/497; A61K 31/506
(25)	En (26) En
(21)	23818652.2 (22) 09.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	AU 2023/050513 09.06.2023
(87)	WO 2023/235937 2023/50 14.12.2023
(30)	10.06.2022 AU 2022901596
(54)	• BEHANDLUNG VON ANTIDEPRESSIVA-RESISTENTEN PATIENTEN • TREATMENT OF ANTIDEPRESSANT RESISTANT SUBJECTS • TRAITEMENT DE SUJETS RÉSISTANTS AUX ANTIDÉPRESSEURS
(71)	Actinogen Medical Limited, Suite 901 Level 9 109 Pitt Street, Sydney NSW 2000, AU
(72)	GOURLAY, Steven, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
A61K 31/506 → (51) A61P 17/14	
A61K 31/506 → (51) A61P 25/08	
(51)	A61K 31/513 (11) 4 536 232 A1*
A61K 31/522 A61K 31/554	
A61K 31/675 A61K 31/683	
A61K 31/7072 A61K 38/21	
A61K 45/06 A61P 31/14	
(52)	A61K 31/554; A61K 31/513; A61K 31/522; A61K 31/675; A61K 31/683; A61K 31/7072; A61K 38/212; A61K 45/06; A61P 31/14
(25)	En (26) En
(21)	23732466.0 (22) 09.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/065469 09.06.2023
(87)	WO 2023/237728 2023/50 14.12.2023
(30)	09.06.2022 US 202263350693 P
(54)	• BEHANDLUNG VON HEPATITIS • TREATMENT OF HEPATITIS • TRAITEMENT DE L'HÉPATITE
(71)	Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72)	LINDSTRÖM, Erik, 431 59 Mölndal, SE
BONN, Britta, 437 42 Lindome, SE	
MATSSON, Jan, 429 33 Kullavik, SE	
(74)	Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
A61K 31/513 → (51) A61P 1/16	
A61K 31/517 → (51) A61K 31/506	
A61K 31/517 → (51) A61P 1/16	
A61K 31/517 → (51) C07D 239/88	
A61K 31/517 → (51) C07F 9/6558	
(51)	A61K 31/519 (11) 4 536 233 A1*
A61K 47/12	

- (52) **A61K 9/2077; A61K 9/2013; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 31/519; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 23820220.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050539 08.06.2023
(87) WO 2023/239336 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 TR 202209480
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PALBOCICLIB**
• **A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PALBOCICLIB**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU PALBOCICLIB**
- (71) Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Resitpasa Mah. Eskibuyukdere Cad. No:4 Maslak, 34467 Sariyer/Istanbul, TR
- (72) MUND, Manas Ranjan, Esenyurt/Istanbul, TR
GUNDAR, Mesut, Esenyurt/Istanbul, TR
ALDENIZ, Emre Erol, Esenyurt/Istanbul, TR
DUDE, Udaya Kumar, Esenyurt/Istanbul, TR
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 536 234 A1***
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
- (52) **A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 23824517.9 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025208 13.06.2023
(87) WO 2023/244611 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351456 P
- (54) • **VERWENDUNG VON JAK-HEMMERN BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DEPRESSIONEN UND ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS (ZNS)**
• **USES OF JAK INHIBITORS IN THE MANAGEMENT OF INFLAMMATION-ASSOCIATED DEPRESSION AND CENTRAL NERVOUS SYSTEM (CNS) PATHOLOGIES**
• **UTILISATIONS D'INHIBITEURS DE JAK DANS LA PRISE EN CHARGE DE LA DÉPRESSION ET DE PATHOLOGIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL (SNC) ASSOCIÉES À L'INFLAMMATION**
- (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
- (72) GAVEGNANO, Christina, Atlanta, Georgia 30322, US
MILLER, Andrew H., Atlanta, Georgia 30322, US
RIBEIRO, Susan Pereira, Atlanta, Georgia 30322, US
TYE, Susannah, St. Lucia, Queensland 4072, AU
WEN, Zhexing, Atlanta, Georgia 30322, US
EDWARDS, Emily, Atlanta, Georgia 30322, US
ROA, Sebastian, Atlanta, Georgia 30322, US
- (74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/575**
- A61K 31/519** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 31/519** → (51) **A61P 1/16**
- A61K 31/519** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 471/16**
- A61K 31/519** → (51) **C07D 519/00**
- A61K 31/52** → (51) **A61P 1/16**
- A61K 31/522** → (51) **A61K 31/513**
- (51) **A61K 31/525** (11) **4 536 235 A1***
A61K 35/747 **A61K 9/00**
A61P 1/00 **A61P 1/12**
A61P 1/16 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 11/12**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00
- (52) **A61P 1/00; A61K 31/525; A61K 35/747; A61P 1/12; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/12; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 23732849.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065386 08.06.2023
(87) WO 2023/237675 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178541
- (54) • **VITAMIN B2 ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG DER DARMGESUNDHEIT**
• **VITAMIN B2 FOR USE IN IMPROVING GUT HEALTH**
• **VITAMINE B2 DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR AMÉLIORER LA SANTÉ INTESTINALE**
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
- (72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- A61K 31/525** → (51) **A61K 35/745**
- A61K 31/525** → (51) **A61K 35/747**
- A61K 31/53** → (51) **C07D 471/18**
- A61K 31/5355** → (51) **A61P 1/16**
- A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/506**
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/5395** → (51) **A61K 31/395**
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/395**
- A61K 31/55** → (51) **C12N 5/077**
- A61K 31/551** → (51) **C07D 519/00**
- A61K 31/5513** → (51) **A61K 31/395**
- A61K 31/553** → (51) **C07D 401/14**

- A61K 31/554** → (51) **A61K 31/513**
- A61K 31/557** → (51) **A61K 35/28**
- A61K 31/56** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 31/565** → (51) **A61K 9/16**
- (51) **A61K 31/575** (11) **4 536 236 A2***
A61K 31/519 **A61P 21/00**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/00**
- (25) En (26) En
(21) 23820378.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024618 06.06.2023
(87) WO 2023/239747 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 06.06.2022 US 202263349536 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER ATXN2-EXPRESSION**
• **METHODS OF MODULATING ATXN2 EXPRESSION**
• **MÉTHODES DE MODULATION DE L'EXPRESSION D'ATXN2**
- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapex Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
- (72) SCOLE, Daniel R., Salt Lake City, Utah 84132, US
PULST, Stefan M., Salt Lake City, Utah 84132, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
- A61K 31/593** → (51) **A61K 35/745**
- A61K 31/635** → (51) **A61K 33/36**
- A61K 31/655** → (51) **A61P 31/04**
- A61K 31/662** → (51) **C07F 9/50**
- A61K 31/662** → (51) **C07F 9/6558**
- (51) **A61K 31/663** (11) **4 536 237 A1***
A61P 9/00 **A61P 25/00**
A61K 31/00 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **A61K 48/00**
G01N 33/50
- (52) **A61K 31/663; A01K 67/0275; A61K 31/00; C07K 14/47; G01N 33/6893; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2217/206; A01K 2227/105; A01K 2267/0375; A61K 38/00; G01N 2800/32; G01N 2800/50**
- (25) En (26) En
(21) 23728823.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065279 07.06.2023
(87) WO 2023/237623 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177795
- (54) • **VORBEUGUNG DER SYMPATHISCHEN DENERVIERUNG DER KIEFERDRÜSE BEI HERZERKRANKUNGEN**

- PREVENTION OF SYMPATHETIC DENERVATION OF THE PINEAL GLAND IN CARDIAC DISEASE
 - PRÉVENTION DE LA DÉNÉRVATION SYMPATHIQUE DE LA GLANDE PINÉALE DANS UNE MALADIE CARDIAQUE
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) ENGELHARDT, Stefan, 80802 München, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/664 → (51) **C07F 9/50**

- (51) **A61K 31/675** (11) **4 536 238 A1***
A61P 25/30 **C07F 9/572**
- (52) **A61K 31/675; A61P 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 23819369.2 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055901 08.06.2023
(87) WO 2023/238073 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350393 P
05.01.2023 US 202363437347 P
- (54) • BEHANDLUNG VON BINGE-ESSSTÖRUNGEN MIT PSYCHEDELIKA
• TREATMENT OF BINGE EATING DISORDER USING PSYCHEDELICS
• TRAITEMENT DE L'HYPERPHAGIE BOULIMIQUE PAR LES PSYCHÉDÉLIQUES
- (71) Tryp Therapeutics Inc., 301 - 1665 Ellis Street, Kelowna, British Columbia V1Y 2B3, CA
(72) GILLIGAN, James, Kelowna, British Columbia V1Y 2B3, CA
GUZZO, Peter, Kelowna, British Columbia V1Y 2B3, CA
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A61K 31/675** (11) **4 536 239 A1***
A61K 31/395 **A61K 31/138**
A61K 38/19 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
A61K 39/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/138; A61K 31/395; A61K 31/675; A61K 38/193; A61K 39/39; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 23820497.8 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024983 09.06.2023
(87) WO 2023/239937 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351101 P
28.07.2022 US 202263369738 P
- (54) • GPCR-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
• GPCR INHIBITORS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS DE GPCR ET LEURS UTILISATIONS
- (71) GPCR Therapeutics, Inc., Room 407, Nakseongdae R & D Center, 38 Nakseongdae-ro, Gwanak-gu, Seoul 08790, KR
(72) SUKHTANKAR, Devki, Fremont, California 94555, US
FUNG, Juan José, San Jose, California 95117, US
CACULITAN, Niña G., Berkeley, California

- 94708, US
SEEN, DongSeung, Seoul Seoul 06599, KR
KIM, Eunhee, Seoul Seoul 05507, KR
JEONG, Jae-Yeon, Seoul Seoul 07039, KR
ZALICKI, Piotr J., Belmont, California 94002, US
CARDARELLI, Josephine M., San Carlos, California 94070, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/513****A61K 31/675** → (51) **C07F 9/572****A61K 31/683** → (51) **A61K 31/513****A61K 31/69** → (51) **C07F 5/02****A61K 31/70** → (51) **A61K 31/192**

- (51) **A61K 31/7004** (11) **4 536 240 A1***
A61K 31/715 **A61P 15/02**
A61P 31/04 **A61K 35/747**
A61K 38/17 **A61K 47/54**
A61K 31/7008
- (52) **A61P 31/04; A61K 31/7004; A61K 31/7008; A61K 35/747; A61K 38/1735; A61K 47/58; A61K 47/64; A61P 15/02**
- (25) En (26) En
(21) 23739061.2 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068360 13.06.2023
(87) WO 2023/245009 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351552 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER VAGINALEN INFEKTION VON GARDNERELLA VAGINALIS
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING OR PREVENTING A VAGINAL INFECTION OF GARDNERELLA VAGINALIS
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION VAGINALE DE GARDNERELLA VAGINALIS
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) RIBBECK, Katharina, Cambridge, MA 02139, US
KIESSLING, Laura, L., Cambridge, MA 02139, US
WERLANG, Caroline, Andrea, Cambridge, MA 02139, US
BRUCKS, Spencer, D., Cambridge, MA 02139, US
YAKOVLEVIA, Liubov, Cambridge, MA 02139, US
WHEELER, Kelsey, Morgan, Cambridge, MA 02139, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/7008 → (51) **A61K 31/7004**

- (51) **A61K 31/702** (11) **4 536 241 A1***
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A23L 33/21
- (52) **A61P 25/24; A23L 33/21; A23L 33/40; A61K 31/702; A61P 25/22**
- (25) En (26) En
(21) 23727335.4 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/063176 16.05.2023
(87) WO 2023/237305 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22178116
(54) • ERNÄHRUNGSSUSAMMENSETZUNG MIT GOS UND HMOS
• NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING GOS AND HMOS
• COMPOSITION NUTRITIONNELLE AVEC GOS ET HMOS
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FERRIER, Laurent, 1066 Epalinges, CH
BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 BUSSIGNY, CH
JANKOVIC, Ivana, 1031 Mex, CH
(74) Loiseau, François Michel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/403****A61K 31/706** → (51) **A61K 33/36****A61K 31/7072** → (51) **A61K 31/513**

- (51) **A61K 31/7076** (11) **4 536 242 A1***
A61L 2/00 **A61P 31/04**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/7076; A61P 31/04; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 23732020.5 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065290 07.06.2023
(87) WO 2023/237629 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177540
- (54) • N-ALKYL-2-SUBSTITUIERTE ATP-ANALOGA ZUR VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLES MITTEL
• N-ALKYL-2-SUBSTITUTED ATP ANALOGUES FOR USE AS ANTIBACTERIAL AGENT
• ANALOGUES DE L'ATP N-ALKYL-2-SUBSTITUÉS UTILISÉS COMME AGENTS ANTIBACTÉRIENS
- (71) Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE
(72) OURY, Cécile, 4140 Sprimont, BE
JACQUES, Nicolas, 6600 Bastogne, BE
LANCELLOTTI, Patrizio, 4140 Louveigné, BE
LEETEN, Kirsten, 4000 Liège, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 31/7088 (11) **4 536 243 A1***
C12N 15/113**C12N 15/113; A61K 31/7105; A61K 31/713; C12N 2310/113; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/341**

- (25) En (26) En
(21) 23730546.1 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FI 2023/050325 06.06.2023

- (87) WO 2023/242469 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 FI 20225525
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR MODULATION DER DURCH REGULATORISCHE T-ZELLEN VERMITTELTEN IMMUNSUPPRESSION*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR MODULATING REGULATORY T CELL MEDIATED IMMUNOSUPPRESSION*
• *OLIGONUCLÉOTIDES POUR MODULER L'IMMUNOSUPPRESSION MÉDIÉE PAR LES LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS*
- (71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) LAHESMAA, Riitta, 20014 Turun yliopisto, FI
KALIM, Ubaid, Ullah, 20014 Turun yliopisto, FI
RASOOL, Omid, 20014 Turun yliopisto, FI
KUMPULAINEN, Venla, 20014 Turun yliopisto, FI
ANDRABI, Syed, Bilal, Ahmad, 20014 Turun yliopisto, FI
PALANI, Senthil, 20014 Turun yliopisto, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (51) **A61K 31/7088** (11) **4 536 244 A2***
A61K 31/7105 **A61K 39/35**
(52) **C07K 14/415; A61K 39/35**
(25) En (26) En
(21) 23820723.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068317 12.06.2023
(87) WO 2023/240295 2023/50 14.12.2023
(88) 22.02.2024
(30) 10.06.2022 US 202263350932 P
(54) • *BEHANDLUNG UND DESENSIBILISIERUNG VON LEBENSMITTELLALLERGENEN DURCH APTAMERE*
• *FOOD ALLERGEN PROCESSING AND DESENSITIZATION BY APTAMERS*
• *TRAITEMENT ET DÉSENSIBILISATION D'ALLERGÈNES ALIMENTAIRES PAR DES APTAMÈRES*
- (71) Ayass Bioscience LLC, 8501 Wade Boulevard, Building 9, Frisco, TX 75034, US
(72) AYASS, Mohammad Ammar, San Angelo, Texas 76904, US
MOSLEH, Lina Abi, Frisco, Texas 75033, US
TRIPATHI, Trivendra, Frisco, Texas 75034, US
DAI, Jun, Frisco, Texas 75034, US
GRIKO, Natalya, Frisco, Texas 75034, US
PASHKOV, Victor, Frisco, Texas 75034, US
ZHU, Kevin, Frisco, Texas 75034, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 47/64**
A61K 31/7088 → (51) **A61K 47/69**
A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**
A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/7088**
A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**
- (51) **A61K 31/713** (11) **4 536 245 A2***
A61P 7/04 **A61P 43/00**
C12N 15/113
(52) **A61P 7/04; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 23738391.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068143 08.06.2023
(87) WO 2023/240199 2023/50 14.12.2023
(88) 15.02.2024
(30) 08.06.2022 US 202263350398 P
08.07.2022 US 202263359695 P
03.11.2022 US 202263382227 P
07.12.2022 US 202263386491 P
10.01.2023 US 202363479337 P
07.02.2023 US 202363483700 P
10.03.2023 US 202363489611 P
- (54) • *FITUSIRAN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE A UND B*
• *FITUSIRAN FOR THE TREATMENT OF HEMOPHILIA A AND B*
• *TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE AVEC LE FITUSIRAN*
- (71) GENZYME CORPORATION, 450 Water Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) ANDERSSON, Shauna, Cambridge, Massachusetts 02141, US
MEI, Baisong, Cambridge, Massachusetts 02141, US
SHAMMAS, Fadi, Toronto, Ontario ON M2R 3T4, CA
SUSSEBACH, Christian, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **A61K 31/713** (11) **4 536 246 A2***
A61P 7/04 **A61P 43/00**
C12N 15/113
(52) **A61P 43/00; A61K 31/713; A61P 7/04; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/343; C12N 2310/351; C12N 2320/35**
(25) En (26) En
(21) 23741218.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068137 08.06.2023
(87) WO 2023/240193 2023/50 14.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 08.06.2022 US 202263350382 P
28.10.2022 US 202263381499 P
- (54) • *FITUSIRAN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE A UND B BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN*
• *FITUSIRAN FOR THE TREATMENT OF HEMOPHILIA A AND B IN PEDIATRIC PATIENTS*
• *TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE AVEC DU FITUSIRAN CHEZ DES PATIENTS PÉDIATRIQUES*
- (71) GENZYME CORPORATION, 450 Water Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) ANDERSSON, Shauna, Cambridge, Massachusetts 02141, US
BHAGUNDE, Pratik R., Cambridge, Massachusetts 02141, US
IQBAL, Sajida, Cambridge, Massachusetts 02141, US
PATEL, Pranav, Warrington, PA 18976, US
POLOSKEY, Stacey, Cambridge, Massachusetts 02141, US
SHAMMAS, Fadi, Toronto, Ontario M2R 3T4, CA
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 536 247 A2***
C12N 15/113 **A61K 48/00**
A61P 25/00
(52) **C12Y 203/02; C12N 15/1137; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/341**
(25) En (26) En
(21) 23820400.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024700 07.06.2023
(87) WO 2023/239782 2023/50 14.12.2023
(88) 28.03.2024
(30) 07.06.2022 US 202263349659 P
- (54) • *MITTEL ZUR MODULATION DER EXPRESSION*
• *AGENTS FOR MODULATING EXPRESSION*
• *AGENTS DE MODULATION D'EXPRESSION*
- (71) Kicho Inc., 169 Madison Avenue, Suite 2641, New York, NY 10016, US
(72) QUIGLEY, Oliver S. C., New York, New York 10016, US
PERLSTEIN, Ethan, New York, New York 10016, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- A61K 31/713** → (51) **C07K 16/24**
A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**
A61K 31/715 → (51) **A61K 31/7004**
A61K 31/715 → (51) **C08L 5/16**
A61K 31/724 → (51) **A61K 38/06**
A61K 31/724 → (51) **C08L 5/16**
- (51) **A61K 31/727** (11) **4 536 248 A1***
A61K 47/38 **A61L 33/10**
C08B 37/10 **C08L 5/10**
(52) **A61K 31/727; A61K 9/0019; A61K 45/06; C08B 37/0075; C08L 5/10**
(25) En (26) En
(21) 23820356.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024568 06.06.2023
(87) WO 2023/239711 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349395 P
- (54) • *CHEMISCH MODIFIZIERTES HEPARIN*
• *CHEMICALLY MODIFIED HEPARIN*
• *HÉPARINE CHIMIQUEMENT MODIFIÉE*
- (71) IHP Therapeutics Inc., 930 Brittan Avenue, San Carlos, California 94070, US
(72) PADERI, John Eric, San Carlos, California 94070, US
NJIKANG, Gabriel N., San Carlos, California 94070, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- A61K 33/22** → (51) **C07F 5/02**
- (51) **A61K 33/242** (11) **4 536 249 A1***
A61K 49/04 **A61K 49/06**
B82Y 5/00
(52) **A61K 51/08; A61K 51/0491; A61K 51/06; C07B 59/004; C07B 59/008; C07F 9/5045;**

- C07B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 23820656.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068142 08.06.2023
(87) WO 2023/240198 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350543 P
(54) • *ORGANOMETALLISCHE GOLD(III)-KOMPLEXE ZUR RADIOAKTIVEN MARKIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN FÜR ANWENDUNGEN IN DER MOLEKULAREN BILDGEBUNG MIT POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE (PET)*
• *ORGANOMETALLIC GOLD(III) COMPLEXES FOR RADIOLABELING BIOMOLECULES FOR APPLICATIONS IN POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) MOLECULAR IMAGING*
• *COMPLEXES ORGANOMÉTALLIQUES D'OR(III) POUR LE RADIOMARQUAGE DE BIOMOLÉCULES POUR DES APPLICATIONS DANS L'IMAGERIE MOLÉCULAIRE PAR TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET)*
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MURPHY, Jennifer M., Los Angeles, California 90077, US
MCDANIEL, James Wells, Los Angeles, California 90024, US
SPOKOYNY, Alexander, Woodland Hills, California 91364, US
STAUBER, Julia, San Diego, California 92122, US
DOUD, Evan Ambrose, Los Angeles, California 90025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61K 33/30 → (51) A61K 6/17**
- (51) **A61K 33/36** (11) **4 536 250 A1***
A61K 31/635 **A61K 31/706**
A61K 31/198 **A61K 31/501**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/635; A61K 31/198; A61K 31/501; A61K 31/706; A61K 33/36; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23731677.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065436 09.06.2023
(87) WO 2023/237710 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178340
(54) • *KREBSBEHANDLUNG DURCH ARSENTRIOXID-KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *CANCER TREATMENT BY ARSENIC TRIOXIDE COMBINATION THERAPY*
• *TRAITEMENT DU CANCER PAR POLYTHÉRAPIE À BASE DE TRIOXYDE D'ARSENIC*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) TRUMPP, Andreas, 69120 Heidelberg, DE

- NARR, Andreas, 69120 Heidelberg, DE
ALBORZI NIA, Hamed, 69126 Heidelberg, DE
(74) Altmann Stössel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- A61K 33/42 → (51) A61K 31/047**
-
- A61K 35/12 → (51) A61F 2/02**
-
- A61K 35/12 → (51) A61K 31/00**
-
- A61K 35/14 → (51) C07K 16/28**
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 536 251 A1***
A61K 39/00 **A61P 31/12**
(52) **A61P 31/12; A61K 35/17; A61K 39/12; A61K 40/11; A61K 40/17; A61K 40/19; A61K 40/32; A61K 40/46; A61P 31/20; A61K 2039/5154; A61K 2039/5158; A61K 2039/525; A61K 2039/572; A61K 2039/70; C12N 2710/10334; C12N 2710/10343; C12N 2710/16134; C12N 2710/16234; C12N 2710/22034; C12N 2760/16134**
(25) En (26) En
(21) 23819386.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050580 06.06.2023
(87) WO 2023/238124 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350058 P
16.04.2023 US 202363459658 P
(54) • *VIRUSSPEZIFISCHE T-ZELLEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *VIRUS-SPECIFIC T CELLS, METHODS OF THEIR PREPARATION AND USE THEREOF*
• *LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES DE VIRUS, LEURS MÉTHODES DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Sheba Impact Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 1 Emek HaEla Street Gertner Building, 1st Floor, 5265601 Ramat-Gan, IL
Ministry of Health, 39 Yirmiyahu Street P.O. Box 1176, 9101002 Jerusalem, IL
(72) CAFRI, Gal, 1080300 Nir David, IL
JACOBY, Elad, 6939519 Tel Aviv, IL
LIEBERMAN, Amihai, 3032882 Atlit, IL
ZUCKERMAN, Neta, 6920323 Tel Aviv, IL
VARDA-BLOOM, Nira, 4528260 Hod Hasharon, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 536 252 A1***
A61K 39/00 **A61P 31/12**
C12N 5/10
(52) **A61P 31/12; A61K 40/11; A61K 40/32; A61P 31/14; C12N 5/0636; C12N 2510/00; C12N 2710/10334; C12N 2710/10343; C12N 2710/16134; C12N 2710/16234; C12N 2710/22034**
(25) En (26) En
(21) 23819387.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050581 06.06.2023

- (87) WO 2023/238125 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350058 P
(54) • *VIRUSSPEZIFISCHE REKOMBINANTE T-ZELL-REZEPTOREN UND T-ZELLEN DAMIT*
• *VIRUS-SPECIFIC RECOMBINANT T CELL RECEPTORS AND T CELLS COMPRISING THEM*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T RECOMBINÉS SPÉCIFIQUES D'UN VIRUS ET LYMPHOCYTES T LES CONTENANT*
(71) Sheba Impact Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 1 Emek HaEla Street Gertner Building, 1st Floor, 5265601 Ramat-Gan, IL
Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
Ministry of Health, 39 Yirmiyahu Street P.O. Box 1176, 9101002 Jerusalem, IL
(72) CAFRI, Gal, 1080300 Nir David, IL
VARDA-BLOOM, Nira, 4528260 Hod Hasharon, IL
JACOBY, Elad, 6939519 Tel Aviv, IL
LIEBERMAN, Amihai, 3032882 Atlit, IL
ZUCKERMAN, Neta, 6920323 Tel Aviv, IL
HENDEL, Ayal, 5503004 Kiryat Ono, IL
BEN HAIM, Nimrod, 5840404 Holon, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
-
- A61K 35/17 → (51) A61K 39/395**
-
- A61K 35/17 → (51) C07K 14/55**
-
- A61K 35/17 → (51) C07K 14/725**
-
- A61K 35/17 → (51) C07K 14/735**
-
- A61K 35/17 → (51) C07K 16/28**
-
- A61K 35/17 → (51) C12N 5/078**
-
- A61K 35/17 → (51) C12N 5/0783**
-
- A61K 35/17 → (51) C12N 5/10**
- (51) **A61K 35/28** (11) **4 536 253 A1***
A61P 9/00 **A61P 37/06**
A61K 31/557 **A61K 48/00**
C07K 14/47 **C07K 14/70**
C07K 16/00 **C12N 5/0775**
C12N 5/074 **C12N 5/10**
C12N 9/02 **C12N 15/86**
(52) **A61K 35/28; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61P 9/00; A61P 37/06; C07K 14/4702; C07K 14/82; C12N 5/0663; C12N 15/86; C12N 2502/1323; C12N 2502/1329; C12N 2710/10343; C12N 2740/16043; C12N 2830/003; C12N 2840/203**
(25) En (26) En
(21) 23739343.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055908 08.06.2023
(87) WO 2023/238074 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 AU 2022901577
(54) • *MESENCHYMALE VORLÄUFERZELLEN ZUR VERBESSERUNG DER PARTIELLEN NEUPROGRAMMIERUNG VON ZIELZELLEN*
• *MESENCHYMAL PROGENITOR CELLS FOR ENHANCING PARTIAL REPROGRAMMING OF TARGET CELLS*
• *CELLULES PROGÉNITRICES MÉSENCHYMATEUSES POUR AMÉLIORATION DE LA REPROGRAMMATION PARTIELLE DE CELLULES CIBLES*
(71) Mesoblast International Sàrl, c/o

- Accounting and Management Services SA
Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
(72) ITESCU, Silviu, Melbourne, Victoria 3000,
AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 35/28 → (51) **C12Q 1/6876**

A61K 35/32 → (51) **A61K 31/4353**

A61K 35/34 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/545 → (51) **C07K 14/735**

A61K 35/57 → (51) **A23K 50/80**

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/745**

- (51) **A61K 35/745** (11) **4 536 254 A1***
A61K 36/31 **A61P 17/00**
A61P 17/06 **A61K 31/00**
(52) **A61K 35/745; A61K 31/192;**
A61K 36/31; A61P 17/00; A61P 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 23728812.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064969 05.06.2023
(87) WO 2023/237481 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205567
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS**
EINEM BIFIDOBACTERIUM-STAMM ZUR
BEHANDLUNG VON VITILIGO
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST**
ONE BIFIDOBACTERIUM STRAIN FOR THE
TREATMENT OF VITILIGO
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS**
UNE SOUCHE DE BIFIDOBACTERIUM
POUR LE TRAITEMENT DU VITILIGO
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28,
Avenue de Valrose, 06103 Nice, FR
Isispharma France, 29 Avenue de la Marne,
59290 Wasquehal, FR
(72) PASSERON, Thierry, 06204 Nice Cedex 04,
FR
TURI, Mélic, 06204 Nice CEDEX 03, FR
NADAL, Florence, 31600 SAUBENS, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue
Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

- (51) **A61K 35/745** (11) **4 536 255 A1***
A61K 31/525 **A61K 31/375**
A61K 31/593 **A23L 33/15**
A61P 1/00 **A61P 1/14**
A61P 1/16 **A61P 11/00**
A61P 35/00

- (52) **A61K 35/745; A61K 31/375;**
A61K 31/525; A61K 31/592;
A61K 31/593

- (25) En (26) En
(21) 23732029.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065387 08.06.2023
(87) WO 2023/237676 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178543

- (54) • **VITAMINE ZUR VERWENDUNG BEI DER**
VERBESSERUNG DER DARMGESUNDHEIT
• **VITAMINS FOR USE IN IMPROVING GUT**
HEALTH
• **VITAMINES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES**
DANS L'AMÉLIORATION DE LA SANTÉ IN-
TESTINALE

- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 35/745** (11) **4 536 256 A2***
A61K 35/747 **A61K 35/741**

(52) **A61K 35/744; A61K 35/745;**
A61K 35/747

- (25) En (26) En
(21) 23820630.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068094 07.06.2023
(87) WO 2023/240160 2023/50 14.12.2023
(88) 01.02.2024
(30) 09.06.2022 US 202263350666 P

- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-**
GEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND**
USES THEREOF
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET**
LEURS UTILISATIONS

- (71) Siolta Therapeutics, Inc., 930 Brittan
Avenue, San Carlos, CA 94070, US
(72) KIMES, Nikole, San Carlos, California
94070, US
VALLADARES, Ricardo, San Carlos,
California 94070, US
(74) TLP Limited, Murgitroyd House 165-169
Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 35/745 → (51) **A61K 31/375**

A61K 35/745 → (51) **A61P 5/48**

(51) **A61K 35/747** (11) **4 536 257 A1***
A61K 31/525 **A23L 33/15**
A61P 1/00 **A61P 1/16**
A61P 3/00 **A61P 3/04**
A61P 3/10 **A61P 13/08**
A61P 35/00 **A61P 25/00**

(52) **A61K 35/747; A23L 33/15;**
A23L 33/15; A61K 31/525

- (25) En (26) En
(21) 23731668.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065393 08.06.2023
(87) WO 2023/237682 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178539

- (54) • **KOMBINATIONEN MIT VITAMIN B2 UND**
LACTOBACILLUS RHAMNOSUS
• **COMBINATIONS COMPRISING VITAMIN**
B2 AND LACTOBACILLUS RHAMNOSUS
• **COMBINAISONS COMPRENANT DE LA VI-**
TAMINE B2 ET DU LACTOBACILLUS
RHAMNOSUS

- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH

- SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 35/747** (11) **4 536 258 A1***
A61P 3/04 **A61P 5/48**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 37/06 **A61K 31/375**
A61P 3/02

(52) **A61P 3/02; A61K 31/375;**
A61K 35/747; A61P 3/04; A61P 5/48;
A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/00; A61P 37/06

- (25) En (26) En
(21) 23732850.5 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065397 08.06.2023
(87) WO 2023/237686 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178527

- (54) • **KOMBINATIONEN MIT VITAMIN C UND**
LACTOBACILLUS RHAMNOSUS
• **COMBINATIONS COMPRISING VITAMIN C**
AND LACTOBACILLUS RHAMNOSUS
• **COMBINAISONS COMPRENANT DE LA VI-**
TAMINE C ET DU LACTOBACILLUS RHAM-
NOSUS

- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 35/747 → (51) **A23K 10/18**

A61K 35/747 → (51) **A61K 31/375**

A61K 35/747 → (51) **A61K 31/525**

A61K 35/747 → (51) **A61K 31/7004**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/745**

(51) **A61K 35/76** (11) **4 536 259 A1***
A61L 27/54 **C12Q 1/689**

(52) **A61L 29/16; A61K 35/76; A61L 27/54;**
A61L 31/16; A61P 31/04; C12N 7/00;
A61L 2300/30; A61L 2300/404;
A61L 2300/606; C12N 2795/10021;
C12N 2795/10032

- (25) En (26) En
(21) 23820690.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068222 09.06.2023
(87) WO 2023/240252 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351252 P

- (54) • **POLYVALENTE BAKTERIOPHAGENZUSAM-**
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN IN-
FEKTIONEN
• **POLYVALENT BACTERIOPHAGE COMPOSI-**
TIONS AND METHODS FOR TREATMENT
OF BACTERIAL INFECTIONS

- *COMPOSITIONS DE BACTÉRIOPHAGES POLYVALENTS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
- (72) TERWILLIGER, Austen, Houston, Texas 77030, US
SANTOS, Haroldo Hernandez, Houston, Texas 77030, US
MARESSO, Anthony, Houston, Texas 77030, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 35/768 → (51) C12N 15/863

A61K 36/31 → (51) A61K 35/745

- (51) **A61K 36/81** (11) **4 536 260 A1***
A61P 1/00
- (52) **A61K 36/81; A61P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 23736434.4 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051483 07.06.2023
(87) WO 2023/237878 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GB 202208323
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON UNGLEICHGEWICHTEN DER DARMSFLORA*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING IMBALANCES OF THE GUT MICROBIOTA*
• *COMPOSITIONS POUR TRAITER DES DÉSEQUILIBRES DU MICROBIOTE INTESTINAL*
- (71) Proxavis Natural Products Limited, 2 Blagrove Street, Reading RG1 1AZ, GB
- (72) DÜSS, Ruedi, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Banford, Paul Clifford, Bioscience IP Limited 11 Lostock Hall Road, Poynton, Cheshire SK12 1DP, GB

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 536 261 A1***
C12N 9/12 **C12N 9/22**
C07K 14/705
- (52) **C12N 9/1241; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; C12N 9/22; C07K 14/7051; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/95**

- (25) En (26) En
(21) 23733250.7 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065772 13.06.2023
(87) WO 2023/242176 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178765
- (54) • *TRANSPOSASE-FUSIONSPROTEINE ZUR VERWENDUNG IN DER ZELL- UND GENTHERAPIE*
• *TRANSPOSASE FUSION PROTEINS FOR USE IN CELL AND GENE THERAPY*
• *PROTÉINES DE FUSION DE TRANSPOSASE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ET GÉNÉRIQUE*

- (71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, DE
SUNEEL, Narayanavari A., 3582 JC Utrecht, NL

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

(51) **A61K 38/00** (11) **4 536 262 A2***
A61K 38/08 **A61K 38/10**
C07K 7/06 **C07K 14/74**

(52) **C07K 7/06; C07K 7/08; A61K 38/00; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 23820618.9 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068073 07.06.2023
(87) WO 2023/240142 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 07.06.2022 US 202263349959 P
09.06.2022 US 202263350844 P

- (54) • *NEUE PEPTIDE, DIE DIE NK-ZELLAKTIVITÄT VERÄNDERN KÖNNEN*
• *NOVEL PEPTIDES CAPABLE OF ALTERING NK CELL ACTIVITY*
• *NOUVEAUX PEPTIDES CAPABLES DE MODIFIER L'ACTIVITÉ DES CELLULES NK*

- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin Ein Leibniz-Institut, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

- (72) BIRNBAUM, Michael, Arlington, MA 02474, US
HUISMAN, Brooke, Clarkston, MI 48348, US
ROMAGNANI, Chiara, 10437 Berlin, DE
RÜCKERT, Timo, 13353 Berlin, DE

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

A61K 38/00 → (51) A61K 31/00

A61K 38/00 → (51) A61K 38/26

A61K 38/00 → (51) C07K 14/735

A61K 38/00 → (51) C07K 16/28

A61K 38/00 → (51) C07K 7/08

A61K 38/00 → (51) C07K 7/64

A61K 38/00 → (51) C12N 9/10

- (51) **A61K 38/03** (11) **4 536 263 A1***
A61K 38/17 **A61P 31/12**
C07K 16/28

- (52) **C07K 16/2818; A61K 9/0019; A61K 38/03; A61K 38/1774; A61P 31/12; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/70; C07K 2317/75**

- (25) En (26) En
(21) 23736576.2 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068030 07.06.2023
(87) WO 2023/240109 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349770 P

- (54) • *MULTISPEZIFISCHE MOLEKÜLE ZUR MODULATION DER T-ZELL-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*

- *MULTISPECIFIC MOLECULES FOR MODULATING T-CELL ACTIVITY, AND USES THEREOF*

- *MOLÉCULES MULTISPÉCIFIQUES POUR MODULER L'ACTIVITÉ DES LYMPHOCYTES T, ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

- (72) KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, NY 10591-6707, US
EDELMAHN, Kurt, Tarrytown, NY 10591-6707, US

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

(51) **A61K 38/06** (11) **4 536 264 A1***
A61K 47/26 **C08B 37/16**
A61K 31/724

(52) **A61K 47/6951; A61K 38/063; C08B 37/0015; A61K 9/06**

- (25) En (26) En
(21) 23820266.7 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/023177 23.05.2023
(87) WO 2023/239551 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350114 P
29.07.2022 US 202263393428 P

- (54) • *GAST/WIRT-EINSCHLUSSKOMPLEXE MIT S-NITROSOGLUTATHION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GUEST/HOST INCLUSION COMPLEXES CONTAINING S-NITROSOGLUTATHIONE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPLEXES D'INCLUSION INVITÉ/HÔTE CONTENANT DE LA S-NITROSOGLUTATHIONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US

- (72) WANG, Xuwei, Richmond, VA 23233, US
LI, Wuwei, Richmond, VA 23220, US

- (74) Kröncke, Rolf, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

A61K 38/06 → (51) C07K 5/08

A61K 38/07 → (51) A61K 8/64

(51) **A61K 38/08** (11) **4 536 265 A2***
A61K 9/00 **C07K 7/06**

(52) **C07K 7/06; A61P 9/00; A61P 27/02; A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 23820360.8 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024573 06.06.2023
(87) WO 2023/239716 2023/50 14.12.2023
(88) 25.04.2024
(30) 08.06.2022 US 202263350373 P

(54) • *BEHANDLUNGEN FÜR ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN MIT OXIDATIVEM STRESS*

- TREATMENTS FOR DISEASES AND DISORDERS THAT INVOLVE OXIDATIVE STRESS - TRAITEMENTS DE MALADIES ET DE TROUBLES IMPLIQUANT UN STRESS OXYDATIF					
(71)	Jenius Pharma, LLC, 284 East Lake Mead Pkwy C349, Henderson, NV 89015, US				
(72)	KARAGEOZIAN, Hampar, L., San Juan Capistrano, CA 92675, US KARAGEOZIAN, Vicken, H., San Juan Capistrano, CA 92675, US PARK, John, Y., Santa Ana, CA 92705, US				
(74)	Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB				
(51)	A61K 38/08	(11)	4 536 266 A1*		
	A61K 38/10		A61K 38/16		
	A61K 38/17		A61P 25/28		
	A61P 27/02		C07K 7/08		
	A61K 9/00		A61K 9/06		
	A61K 9/08		A61K 47/18		
(52)	A61P 27/02; A61K 38/04; A61K 38/16				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23824522.9	(22)	13.06.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	US 2023/025220	13.06.2023			
(87)	WO 2023/244618	2023/51 21.12.2023			
(30)	13.06.2022 US 202263351801 P				
(54)	- ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PEDF-ABGELEITETEN KURZEN PEPTIDEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROTROPHEN KERATITISERKRANKUNGEN - COMPOSITIONS COMPRISING PEDF-DERIVED SHORT PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF NEUROTROPHIC KERATITIS DISEASES - COMPOSITIONS COMPRENANT DES PEPTIDES COURTS DÉRIVÉS DE PEDF POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES COMME LA KÉRATITE NEUROTROPHIQUE				
(71)	Brim Biotechnology, Inc., 8F No. 1 Alley 30 Lane 358 Ruiguang Rd. Neihu Dist., Taipei 11492, TW				
(72)	LEE, Frank Wen-Chi, Taipei, 11492, TW CHANG, Huei-Ling, Taipei, 11492, TW NING, Sin-Tzu, Taipei, 11492, TW CHIEN, Chih-Te, Taipei, 11492, TW HUANG, Ya-Lang, Taipei, 11492, TW				
(74)	Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE				
	A61K 38/08	→ (51)	A61K 38/00		
	A61K 38/10	→ (51)	A61K 31/352		
	A61K 38/10	→ (51)	A61K 31/353		
	A61K 38/10	→ (51)	A61K 38/00		
	A61K 38/10	→ (51)	A61K 38/08		
	A61K 38/10	→ (51)	C07K 14/78		
	A61K 38/12	→ (51)	A61P 25/28		
	A61K 38/12	→ (51)	C07K 7/64		
	A61K 38/16	→ (51)	A61K 38/08		
	A61K 38/16	→ (51)	A61K 38/17		
	A61K 38/16	→ (51)	A61K 39/395		
	A61K 38/16	→ (51)	C07K 14/72		
(51)	A61K 38/17	(11)	4 536 267 A1*		
	A61K 9/00		A61P 27/02		
(52)	A61K 38/1767; A61K 9/0048; A61P 27/02				
(25)	Fr	(26)	Fr		
(21)	23732052.8	(22)	09.06.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	EP 2023/065476	09.06.2023			
(87)	WO 2023/237733	2023/50 14.12.2023			
(30)	09.06.2022 FR 2205545				
(54)	- ANNELIDHÄMOGLOBIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FUCHS-KRANKHEIT - ANNELID HEMOGLOBIN FOR USE IN THE TREATMENT OF FUCHS' DISEASE - HÉMOGLOBINE D'ANNÉLIDES POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FUCHS				
(71)	Hemarina, Aeropole Centre, 29600 Morlaix, FR Fondation A de Rothschild, 29 rue Manin, 75019 Paris, FR				
(72)	GABISON, Eric, 94200 Charenton le pont, FR PERRAUD, Ludovic, 75012 PARIS, FR SOUQUET, Benoit, 75010 PARIS, FR GUINDOLET, Damien, 75018 PARIS, FR ZAL, Franck, 29600 MORLAIX, FR				
(74)	Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR				
(51)	A61K 38/17	(11)	4 536 268 A2*		
	A61P 7/00		A61P 13/12		
	A61P 29/00		A61P 31/12		
	A61K 31/00				
(52)	A61P 29/00; A61K 38/1703; A61P 7/00; A61P 13/12; A61P 31/12; Y02A 50/30				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23761220.5	(22)	09.06.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	IB 2023/000334	09.06.2023			
(87)	WO 2023/237927	2023/50 14.12.2023			
(88)	18.01.2024				
(30)	10.06.2022 US 202263351129 P				
(54)	- VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN MIT LIPIDBINDENDEN KOMPLEXEN AUF PROTEINBASIS - METHODS FOR TREATING HYPERINFLAMMATORY CONDITIONS USING LIPID BINDING PROTEIN-BASED COMPLEXES - MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES HYPERINFLAMMATOIRES À L'AIDE DE COMPLEXES À BASE DE PROTÉINES LIANT LES LIPIDES				
(71)	Abionyx Pharma SA, 33-43 Avenue Georges Pompidou Bâtiment D2, 31130 Balma, FR Faguer, Stanislas, C/o Abionyx Pharma SA 33-43 Avenue Georges Pompidou Batiment D2, 31130 Balma, FR				
(72)	FAGUER, Stanislas, 31130 Balma, FR				
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
(51)	A61K 38/17	(11)	4 536 269 A2*		
	A61K 31/00		A61P 1/16		
	A61P 9/00		A61P 13/12		
(51)	A61K 38/1703; A61K 31/688; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 29/00; A61P 31/14				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23793931.9	(22)	09.06.2023		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	IB 2023/000513	09.06.2023			
(87)	WO 2023/237935	2023/50 14.12.2023			
(88)	18.01.2024				
(30)	10.06.2022 US 202263351125 P				
(54)	- VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG AKUTER ERKRANKUNGEN MIT LIPIDBINDENDEN KOMPLEXEN AUF PROTEINBASIS - METHODS FOR TREATING ACUTE CONDITIONS USING LIPID BINDING PROTEIN-BASED COMPLEXES - MÉTHODES DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS AIGUËS À L'AIDE DE COMPLEXES À BASE DE PROTÉINES SE LIANT À DES LIPIDES				
(71)	Abionyx Pharma SA, 33-43 Avenue Georges Pompidou Bâtiment D2, 31130 Balma, FR Tupin, Cyrille, c/o Abionyx Pharma SA 33-43 Avenue Georges Pompidou Batiment D2, 31130 Balma, FR Peyrottes, Constance, c/o Abionyx Pharma SA 33-43 Avenue Georges Pompidou Batiment D2, 31130 Balma, FR Barbaras, Ronald, c/o Abionyx Pharma SA 33-43 Avenue Georges Pompidou Batiment D2, 31130 Balma, FR Faguer, Stanislas, C/o Abionyx Pharma SA 33-43 Avenue Georges Pompidou Batiment D2, 31130 Balma, FR				
(72)	TUPIN, Cyrille, 31130 Balma, FR PEYROTTE, Constance, 31130 Balma, FR BARBARAS, Ronald, 31130 Balma, FR FAGUER, Stanislas, 31130 Balma, FR				
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				

- *TRANSDERMAL DELIVERY DEVICE FOR PEPTIDE DELIVERY AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE POUR L'ADMINISTRATION DE PEPTIDES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) PassPort Technologies, Inc., 5580 Morehouse Drive Suite 120, San Diego CA 92121, US
National University Corporation Hokkaido University, 8, Kita-8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
- (72) ADACHI, Hiroto, San Diego, CA 92121-1755, US
MELOCH, Jeremiah, San Diego, CA 92121-1755, US
LERMAN, Melissa, San Diego, CA 92121-1755, US
YAMADA, Yuki, San Diego, CA 92121-1755, US
SUZUKI, Toshiharu, Sapporo-shi, Kita-Ku Hokkaido 060-0808, JP
YASUDA, Haruka, Sapporo-shi, Kita-Ku Hokkaido 060-0808, JP
OUCHI, Yasuomi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (51) **A61K 38/17** (11) **4 536 271 A2***
A61K 38/16 **A61P 35/00**
C07K 16/28
- (52) **A61K 40/4259; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4256; A61P 35/00; C07K 14/42; C07K 14/7051; C07K 14/7056; C07K 16/2803; C07K 16/3076; C07K 16/44; A61K 2039/505; A61K 2239/13; A61K 2239/15; A61K 2239/17; A61K 2239/22; A61K 2239/24; A61K 2239/29; A61K 2239/49; A61K 2239/59; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/94; C07K 2319/03; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 23824446.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024898 09.06.2023
(87) WO 2023/244499 2023/51 21.12.2023
(88) 14.03.2024
(30) 13.06.2022 US 202263351596 P
(54) • *VERBESSERTE GLYCANABHÄNGIGE IMMUNOTHERAPEUTISCHE BISPEZIFISCHE FUSIONSPROTEINE UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *IMPROVED GLYCAN-DEPENDENT IMMUNOTHERAPEUTIC BI-SPECIFIC FUSION PROTEINS AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *PROTÉINES DE FUSION BISPECIFIQUES IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES DÉPENDANTES DU GLYCANE AMÉLIORÉES ET RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) DEMETRIOU, Michael, Oakland, California 94607-5200, US
- ZHOU, Raymond Wenhui, Oakland, California 94607-5200, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A61K 38/17** → (51) **A61K 31/7004**
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/03**
- A61K 38/17** → (51) **A61K 38/08**
- A61K 38/17** → (51) **C07K 16/32**
- A61K 38/19** → (51) **A61K 31/675**
- A61K 38/20** → (51) **C07K 14/55**
- A61K 38/21** → (51) **A61K 31/513**
- (51) **A61K 38/26** (11) **4 536 272 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/28**
A61P 25/00 **C07K 14/605**
- (52) **A61P 25/00; C07K 14/605; C07K 16/26; A61K 2039/505; A61M 5/00; C07K 2317/24; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 23820546.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067910 05.06.2023
(87) WO 2023/240031 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349630 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES POSTURAL TACHYKARDIESYNDROMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING POSTURAL TACHYCARDIA SYNDROME*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE TACHYCARDIE POSTURALE*
- (71) Helicore Biopharma, Inc., 1825 S. Grant St., San Mateo, California 94402, US
- (72) BARAK, Nir, Raleigh, NC 27615, US
APPAJOSYULA, Sireesh, Raleigh, NC 27615, US
GRIFFIN, Patrick, H., Raleigh, NC 27615, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- A61K 38/28** → (51) **A61K 38/26**
- (51) **A61K 38/40** (11) **4 536 273 A1***
A61K 31/198 **A61P 11/12**
- (52) **A61K 38/40; A61K 31/198; A61P 11/12**
- (25) En (26) En
(21) 23757337.3 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057304 18.07.2023
(87) WO 2024/018374 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 IN 20221041611
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MUCOLYTISCHER WIRKUNG*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION PROVIDING MUCOLYTIC EFFECT*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ASSURANT UN EFFET MUCOLYTIQUE*
- (71) Frimline Private Limited, 5th Floor-511, Iscon Elegance, Nr. Circle P Nr. Jain Temple Prahlad Nagar Cross Rd, Ahmedabad, Gujarat 380015, IN
- (72) SHYAM, Ankit, Ahmedabad, Gujarat 380058, IN
CHHUNCHHA, Alpesh, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
- (74) Turner, Craig Robert, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- A61K 38/40** → (51) **A61K 31/352**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/663**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/675**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/12**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 47/32**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 51/10**
- A61K 39/00** → (51) **A61P 25/28**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/55**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/715**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/10**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 19/00**
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783**
- A61K 39/00** → (51) **C12N 5/10**
- A61K 39/00** → (51) **G16C 20/30**
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 536 274 A1***
A61P 31/14 **A61K 39/155**
A61K 39/00
- (52) **A61P 31/14; A61K 39/12; A61K 2039/545; A61K 2039/55505; A61K 2039/55555; A61K 2039/55572; A61K 2039/55577; C07K 2319/00; C12N 2760/18534**
- (25) En (26) En
(21) 23732448.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065335 08.06.2023
(87) WO 2023/237649 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351314 P
(54) • *RSV-IMPFGUNG MIT TRIMEREM RSV-F-FUSIONSPROTEIN*
• *RSV VACCINATION WITH TRIMERIC RSV FUSION PROTEIN*
• *VACCINATION CONTRE LE VRS AVEC UNE PROTÉINE DE FUSION F DE VRS TRIMÈRE*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) DAVID, Marie-Pierre Paule, 1300 Wavre, BE
FISSETTE, Laurence Anne Michèle, 1300 Wavre, BE
MESAROS, Narcisa, 1300 Wavre, BE
OLIVIER, Aurélie Chantal Marceline Louise Julienne, 1300 Wavre, BE
VAN DER WIELEN, Marie, 1300 Wavre, BE
PIRÇON, Jean-Yves Marc Noël, 1300 Wavre, BE

- BE
(74) Thornley, Rachel Mary, et al, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
-
- A61K 39/145** → (51) **A61K 39/39**
-
- A61K 39/155** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/35** → (51) **A61K 31/7088**
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **4 536 275 A1***
A61K 39/145 **C07K 1/107**
- (52) **C07K 5/06026; A61P 31/16;**
C07K 5/06043; C07K 5/06052;
A61K 39/12; A61K 39/39;
A61K 2039/55516; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; C12N 2760/16034;
C12N 2760/16134
- (25) En (26) En
(21) 23820465.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024893 09.06.2023
(87) WO 2023/239887 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350850 P
- (54) • **NOD1-MODULATOREN UND VERWEN-**
DUNGEN DAVON
• **NOD1 MODULATORS AND USES THEREOF**
• **MODULATEURS DE NOD1 ET LEURS UTILI-**
SATIONS
- (71) Academia Sinica, No. 128, Academia Road,
Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
(72) CHENG, Wei-Chieh, Taipei City, 105, TW
TSAI, Hung-Chang, Pingtung County, 928,
TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 536 276 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C07K 14/435 **C07K 16/00**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
A61P 37/02
- (52) **C07K 16/30; A61K 39/395;**
A61K 39/39558; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/02; C07K 16/00;
C07K 16/2887; C07K 16/3061;
C07K 2317/52; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/71;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 23738981.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024987 09.06.2023
(87) WO 2023/239940 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351282 P
02.12.2022 US 202263385877 P
- (54) • **MANIPULIERTE FCRIIB-SELEKTIVE IGG1-**
FC-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN
DAVON
• **ENGINEERED FCRIIB SELECTIVE IGG1 FC**
VARIANTS AND USES THEREOF
• **VARIANTS DE FC IGG1 SÉLECTIFS DE**
FCRIIB MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Research Development Foundation, 402
North Division Street, Carson City, NV
89703, US
(72) GEORGIU, George, Austin, Texas 78731,

- US
KIM, Jin Eyun, Austin, Texas 78712, US
LEE, Chang-Han, Austin, Texas 78712, US
DELIDAKIS, George, Austin, Texas 78712,
US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 536 277 A2***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 45/06; A61K 47/26;
C07K 16/2803; C07K 16/2818;
A61K 2039/507; A61K 2039/54;
A61K 2039/545
- (25) En (26) En
(21) 23820583.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067996 06.06.2023
(87) WO 2023/240082 2023/50 14.12.2023
(88) 01.02.2024
(30) 07.06.2022 US 202263349876 P
09.09.2022 US 202263405243 P
- (54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTI-PD-1-**
WIRKSTOFF, ANTI-TIM-3-WIRKSTOFF UND
ANTI-LAG-3-WIRKSTOFF ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS
• **COMBINATION THERAPY OF ANTI-PD-1**
ACTIVE AGENT, ANTI-TIM-3 ACTIVE
AGENT, AND ANTI-LAG-3 ACTIVE AGENT
FOR TREATING CANCER
• **POLYTHÉRAPIE ASSOCIANT UN AGENT**
ACTIF ANTI-PD-1, UN AGENT ACTIF ANTI-
TIM-3 ET AGENT ACTIF ANTI-LAG-3 POUR
LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-
Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) HOYLE, Paul E., Wilmington, Delaware
19803, US
DONG, Zhiwan, Wilmington, Delaware
19803, US
CONDAMINE, Thomas, Wilmington,
Delaware 19803, US
SRINIVASAN, Nithya, Wilmington, Delaware
19803, US
JANIK, John E., Wilmington, Delaware
19803, US
HELLER, Kevin N., Wilmington, Delaware
19803, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 536 278 A2***
A61K 47/68 **A61K 51/10**
A61K 49/16 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 257/02; A61K 51/1093;**
C07D 403/12; C07D 413/12
- (25) En (26) En
(21) 23820614.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068062 07.06.2023
(87) WO 2023/240135 2023/50 14.12.2023
(88) 25.01.2024
(30) 07.06.2022 US 202263349833 P
22.09.2022 US 202263408970 P
01.03.2023 US 202363487789 P
- (54) • **BIFUNKTIONELLE CHELATOREN UND**
KONJUGATE

- **BIFUNCTIONAL CHELATORS AND CONJU-**
GATES
• **CHÉLATEURS ET CONJUGUÉS BIFONC-**
TIONNELS
- (71) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 100 Park
Avenue 23rd Floor, New York, NY 10017,
US
(72) XU, Le-Cun, New York, New York 10017, US
BECKFORD-VERA, Denis, New York, New
York 10017, US
(74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH,
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 536 279 A1***
A61K 38/16 **A61P 3/00**
- (52) **A61K 38/1816; C07K 16/28;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545
- (25) En (26) En
(21) 23820638.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068107 08.06.2023
(87) WO 2023/240171 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350766 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
BLUTVERLUST
• **METHODS FOR TREATING BLOOD LOSS**
CONDITIONS
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DES MALA-**
DIES AVEC PERTE DE SANG
- (71) Disc Medicine, Inc., 321 Arsenal Street,
Suite 101, Watertown, MA 02472, US
(72) BUCH, Akshay, West Chester, OH 45069, US
NOVIKOV, Natasha, Cambridge, MA 02139,
US
SAVAGE, Will, Newton Highlands, MA
02461, US
YANG, Hua, Acton, MA, US
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 536 280 A2***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2863; A61K 39/39591**
- (25) En (26) En
(21) 23820673.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068179 09.06.2023
(87) WO 2023/240223 2023/50 14.12.2023
(88) 01.02.2024
(30) 10.06.2022 US 202263351120 P
23.09.2022 US 202263409301 P
07.03.2023 US 202363450523 P
- (54) • **ANTI-IGF-1R-ANTI-KÖRPERZUSAMMEN-**
SETZUNGEN
• **ANTI-IGF-1R ANTIBODY COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-IGF-**
1R
- (71) Acelyrin, Inc., 4149 Liberty Canyon Road,
Agoura Hills, CA 91301, US
Pierre Fabre Médicament SAS, Les
Cauquillous, 81500 Lavaur, FR
(72) TOUZOVA, Tatyana, Los Angeles, CA 91364,
US
GROVER, Anita, Los Angeles, CA 91364, US
NYBORG, Andrew, Los Angeles, CA 91364,
US
PELOSO, Paul, Agoura Hills, CA 91301, US
LIN, Shao-Lee, Agoura Hills, CA 91301, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 536 281 A2***
C07K 14/705 **A61P 35/00**
C12N 15/62 **A61K 39/00**
A61K 35/17 **C12N 5/10**

(52) **A61K 39/39; C07K 14/7051;**
C07K 16/2809; C07K 16/30;
C07K 2317/31; C07K 2317/622

(25) En (26) En
(21) 23824454.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024955 09.06.2023
(87) WO 2023/244510 2023/51 21.12.2023
(88) 07.03.2024
(30) 13.06.2022 US 202263351634 P

(54) • **VERBESSERTE GLYCANABHÄNGIGE IM-
MUNOTHERAPEUTISCHE BISPEZIFISCHE
PROTEINE MIT LÄNGERER HALBWERTS-
ZEIT**
• **IMPROVED GLYCAN-DEPENDENT IM-
MUNOTHERAPEUTIC BI-SPECIFIC PRO-
TEINS WITH LONGER HALF-LIFE**
• **PROTÉINES BI-SPECIFIQUES IMMUNO-
THÉRAPEUTIQUES DÉPENDANTES DU
GLYCANE AMÉLIORÉES AYANT UNE DEMI-
VIE PLUS LONGUE**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) DEMETRIOU, Michael, Oakland, California
94607-5200, US
ZHOU, Raymond Wenhou, Oakland,
California 94607-5200, US

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

(51) **A61K 39/395** (11) **4 536 282 A2***
C07K 14/705 **A61P 35/00**
C12N 15/62 **A61K 39/00**
A61K 35/17 **C12N 5/10**

(52) **C07K 14/7051; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/4256;
A61P 35/00; C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 23824455.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024956 09.06.2023
(87) WO 2023/244511 2023/51 21.12.2023
(88) 29.02.2024
(30) 13.06.2022 US 202263351746 P

(54) • **VERBESSERTE GLYCANABHÄNGIGE CHI-
MÄRE ANTIGENREZEPTORZELLEN**
• **IMPROVED GLYCAN-DEPENDENT
CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR CELLS**
• **CELLULES DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE
CHIMÉRIQUE DÉPENDANT DU GLYCANE
AMÉLIORÉES**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) DEMETRIOU, Michael, Oakland, California
94607-5200, US
ZHOU, Raymond Wenhou, Oakland,
California 94607-5200, US
ZHU, Yanni, Oakland, California 94607-
5200, US

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

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/663**

A61K 39/395 → (51) **A61K 51/10**

A61K 39/395 → (51) **A61P 21/04**

A61K 39/395 → (51) **C07D 487/04**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/42**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

(51) **A61K 39/44** (11) **4 536 283 A1***
C07K 16/00

(52) **C07K 16/32; C07K 2317/515;**
C07K 2317/522; C07K 2317/53

(25) En (26) En
(21) 23856631.9 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/114316 22.08.2023
(87) WO 2024/041542 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 PCT/CN2022/113992

20.09.2022 PCT/CN2022/119999
20.09.2022 PCT/CN2022/119955
11.11.2022 PCT/CN2022/131519
11.11.2022 PCT/CN2022/131521
19.01.2023 PCT/CN2023/073070

(54) • **VERFAHREN ZUR PROGRAMMATISCHEN
VERWALTUNG STELLEN-SPEZIFISCHER AN-
TIKÖRPERDISULFIDBINDUNGEN**
• **A METHOD FOR PROGRAMMATICALLY
MANAGING ANTIBODY DISULFIDE BONDS
SITE-SPECIFIC MODIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE GESTION PROGRAMMA-
TIQUE D'UNE MODIFICATION SPÉCIFIQUE
D'UN SITE DE LIAISON DISULFURE D'ANTI-
CORPS**

(71) SUZHOU BIOREINNO BIOTECHNOLOGY
LIMITED COMPANY, 8 Changting Rd.,
Building 2, Room 304, Xushuguan Zhen
Huqiu District, Suzhou, Jiangsu 215151, CN

(72) WU, Lili, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN
JI, Ao, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
HE, Wenxu, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
RAN, Yajun, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
SHAO, Yaru, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
WANG, Yicheng, Suzhou, Jiangsu 215151, CN

(74) SHI, Yu, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 41/00** (11) **4 536 284 A1***
A61K 47/69 **A61K 31/337**
A61P 35/00 **C12N 15/88**
A61K 47/54 **A61K 47/59**

(52) **A61K 31/337; A61K 41/0023;**
A61K 41/0028; A61K 47/543;
A61K 47/59; A61K 47/6925;
A61K 48/0041; A61P 35/00;
C12N 15/87

(25) Fr (26) Fr
(21) 23736165.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050819 08.06.2023
(87) WO 2023/237842 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 FR 2205492

(54) • **LIPIDMIKROBLÄSCHEN ZUR GEZIELTEN
FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN**
• **LIPID MICROBUBBLES FOR THE TARGET-
ED DELIVERY OF ACTIVE AGENTS**
• **MICROBULLES LIPIDIQUES POUR LA DELI-
VRANCE CIBLÉE D'ACTIFS**

(71) Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR

Université d'Orléans, Château de la Source
Avenue du Parc Floral BP 6749, 45067
Orléans Cedex 2, FR

(72) DELALANDE, Anthony, 45640 Sandillon, FR
PICHON, Chantal, 45500 Saint Denis de
l'Hôtel, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 536 285 A2***
A61P 3/04

(52) **A61P 3/04; A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 23820660.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068151 08.06.2023
(87) WO 2023/240204 2023/50 14.12.2023
(88) 07.03.2024
(30) 08.06.2022 US 202263350218 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR INITIIERUNG, REGULIERUNG
UND MODULATION VON GEWICHTSVER-
LUST UND THERAPEUTISCHE ANWEN-
DUNGEN DAVON**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR INI-
TIATING, REGULATING, AND MODULAT-
ING WEIGHT LOSS AND THERAPEUTIC AP-
PLICATIONS THEREOF**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
AMORCER, RÉGULER ET MODULER LA
PERTE DE POIDS ET LEURS APPLICATIONS
THÉRAPEUTIQUES**

(71) Kojin Therapeutics, Inc., 451 D Street, Suite
502, Boston, Massachusetts 02210, US

(72) VISWANATHAN, Vasanthi, Boston, MA
02210, US

(74) CHATTERJI, Priya, Boston, MA 02210, US
Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/136**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/198**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/352**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/506**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/513**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/675**

A61K 45/06 → (51) **A61K 33/36**

A61K 45/06	→ (51) A61P 35/04
A61K 45/06	→ (51) C07D 401/14
A61K 45/06	→ (51) C07D 403/10
(51) A61K 47/00	(11) 4 536 286 A1*
C12N 15/113	C12N 15/86
C12N 15/90	
(52) A61K 48/0041; A61K 48/005;	
C12N 9/22; C12N 15/86; C12N 15/113;	
C12N 2310/20; C12N 2750/14143	
(25) En	(26) En
(21) 23739427.5	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068097	07.06.2023
(87) WO 2023/240162	2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350376 P	
(54) • AAV-VEKTOREN ZUR GENEDITIERUNG	
• AAV VECTORS FOR GENE EDITING	
• VECTEURS AAV POUR L'ÉDITION DE GÈNES	
(71) Scribe Therapeutics Inc., 1150 Marina	
Village Parkway, Alameda, CA 94501, US	
(72) DEITER, Fred, Alameda, California 94501,	
US	
ZHOU, Wenyan, Alameda, California	
94501, US	
BANEY, Katherine, Alameda, California	
94501, US	
COLIN, Isabel, Alameda, California 94501,	
US	
FORTUNY, Cécile, Alameda, California	
94501, US	
WRIGHT, Addison, Alameda, California	
94501, US	
STAAHL, Brett T., Alameda, California	
94501, US	
HIGGINS, Sean, Alameda, California 94501,	
US	
OAKES, Benjamin, Alameda, California	
94501, US	
MAKHIIJA, Suraj, Alameda, California 94501,	
US	
DENNY, Sarah, Alameda, California 94501,	
US	
MOHR, Manuel, Alameda, California 94501,	
US	
BROWNELL, Torrey, Alameda, CA 94501, US	
SIDORE, Angus, Alameda, CA 94501, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London	
EC2N 4BQ, GB	
A61K 47/00	→ (51) B01J 19/00
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/10	→ (51) A61K 49/00
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/10	→ (51) C07F 9/572
A61K 47/10	→ (51) C07K 14/605
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/519
A61K 47/12	→ (51) A61K 38/17
A61K 47/14	→ (51) A61K 38/17
A61K 47/18	→ (51) A61K 38/08
A61K 47/18	→ (51) A61K 38/17

A61K 47/18	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/20	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/20	→ (51) C07C 233/36
A61K 47/22	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/26	→ (51) A61K 38/06
A61K 47/26	→ (51) A61K 38/17
A61K 47/26	→ (51) C07F 9/572
(51) A61K 47/32	(11) 4 536 287 A1*
A61K 9/14	A61K 9/50
A61K 39/00	A61K 47/69
C07C 219/08	C07D 295/088
C08F 220/26	C08F 220/34
C12N 15/87	C08J 3/20
(52) A61K 9/1635; C08F 220/20;	
C08J 3/12; C12N 15/88; A61K 2039/64;	
C08J 2333/08	
(25) En	(26) En
(21) 23818684.5	(22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CA 2023/050785	08.06.2023
(87) WO 2023/235976	2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350275 P	
(54) • POLYKATIONENTRÄGERPARTIKEL	
• POLYCATION CARRIER PARTICLE	
• PARTICULE SUPPORT POLYCATIONIQUE	
(71) Allarta Life Science Inc., 36 Cayley Street,	
Dundas, Ontario L9H 2E7, CA	
(72) ROS, Samantha, Brampton, Ontario L6Z	
1J3, CA	
JOHNSON, Mitchell Arbuthnot, Hamilton,	
Ontario L8T 1T7, CA	
MANGIACOTTE, Nicole Aliida, Hamilton,	
Ontario L8S 1J5, CA	
BURKE, Nicholas Alexander Despard,	
Dundas, Ontario L9H 3M6, CA	
STOVER, Harald Donald Helmut, Dundas,	
Ontario L9H 2E7, CA	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen	
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/727
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/40	→ (51) C08L 5/16
A61K 47/42	→ (51) C07K 14/78
A61K 47/44	→ (51) C10M 145/22
A61K 47/54	→ (51) A61K 31/7004
A61K 47/54	→ (51) A61K 41/00
A61K 47/55	→ (51) C07K 7/08
(51) A61K 47/56	(11) 4 536 288 A1*
A61K 9/51	C12Q 1/6809
C12Q 1/6841	C12Q 1/686
G01N 33/533	
(52) A61K 47/549; C12Q 1/37;	
C12Q 1/6844	
(25) En	(26) En
(21) 23820487.9	(22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024961	09.06.2023
(87) WO 2023/239922	2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350688 P	
(54) • NICHTVIRALE FREISETZUNGSZUSAMMEN-	
SETZUNGEN UND SCREENING-VERFAH-	
REN	
• NON-VIRAL DELIVERY COMPOSITIONS	
AND SCREENING METHODS	
• COMPOSITIONS D'ADMINISTRATION	
NON VIRALE ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE	
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King	
Avenue, Columbus, OH 43201, US	
(72) GUPTA, Cherry, Columbus, Ohio 43221, US	
DUONG, Anthony D., Columbus, Ohio	
43231, US	
HUK, Danielle J., Hilliard, Ohio 43026, US	
SIMS, Kenneth R., Delaware, Ohio 43015,	
US	
KOERIS, Michael S., Columbus, Ohio 43201,	
US	
PEDROZO, Miguel D., Columbus, Ohio	
43215, US	
ANDRIOFF, Nickolas R., Columbus, Ohio	
43215, US	
SHANK, Zachary R., London, Ohio 43140,	
US	
COLBERT, Ashlee J., Blacklick, Ohio 43004,	
US	
MCCUE, Andrea D., Columbus, Ohio 43221,	
US	
SCHMITZ, Emma K., Columbus, Ohio	
43201, US	
HILLRICH, Caleb T., Columbus, Ohio 43202,	
US	
MILLER, Shannon D., Hilliard, Ohio 43026,	
US	
HOY, Joanna L., Columbus, Ohio 43204, US	
HOFFMAN, Natalie, Westerville, Ohio	
43082, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
A61K 47/59	→ (51) A61K 41/00
A61K 47/60	→ (51) A61K 31/352
(51) A61K 47/64	(11) 4 536 289 A1*
A61K 31/7088	
(52) A61K 47/6455; A61K 31/7088	
(25) En	(26) En
(21) 23733261.4	(22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065851	13.06.2023
(87) WO 2023/242216	2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178732	
04.07.2022 EP 22182839	
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE PARTIKEL ZUR	
ARZNEIMITTEL- ODER GENVERABREI-	
CHUNG	
• BIODEGRADABLE PARTICLES FOR DRUG-	
OR GENE DELIVERY	
• PARTICULES BIODÉGRADABLES POUR AD-	
MINISTRATION DE MÉDICAMENT OU DE	
GÈNE	
(71) Philipps-Universität Marburg, Biegenstraße	
10, 35037 Hessen Marburg, DE	
(72) BRICHKINA, Anna, 35032 Marburg, DE	
SUEZOV, Roman, 35039 Marburg, DE	
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH	
Kerkraider Strasse 3, 35394 Gießen, DE	

A61K 47/64	→ (51) A61K 31/352
A61K 47/64	→ (51) C07D 487/04
A61K 47/64	→ (51) C07K 7/08
(51) A61K 47/68 (11) 4 536 290 A1* A61P 35/00 A61P 35/02	
(52) A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6889	
(25) En (26) En (21) 23736541.6 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024732 07.06.2023	
(87) WO 2023/239803 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 US 202263350349 P	
(54) • <i>ANTI-TM4SF1-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT SPALTBAREN LINKERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</i> • <i>ANTI-TM4SF1 ANTIBODY-DRUG CONJUGATES COMPRISING CLEAVABLE LINKERS AND METHODS OF USING SAME</i> • <i>CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-TM4SF1 COMPRENANT DES LIEURS CLIVABLES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION</i>	
(71) Angiex, Inc., 300 Baker Avenue Suite 300, Concord MA 01742, US	
(72) JAMINET, Paul A., Concord, Massachusetts 01742, US JAMINET, Shou-Ching S., Concord, Massachusetts 01742, US HUDLIKAR, Manish, Concord, Massachusetts 01742, US HA, Edward H., Concord, Massachusetts 01742, US	
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	
A61K 47/68	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/68	→ (51) C07D 487/04
A61K 47/68	→ (51) C07D 491/22
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/00
(51) A61K 47/69 (11) 4 536 291 A1* B82Y 5/00 A61P 35/00 A61K 9/51 A61K 31/7088	
(52) A61P 35/00; A61K 31/69; A61K 45/06; A61K 47/549	
(25) En (26) En (21) 23820486.1 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024960 09.06.2023	
(87) WO 2023/239921 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 US 202263350650 P	
(54) • <i>NICHTVIRALE VERABREICHUNG VON KLEINMOLEKÜLIGEN THERAPEUTIKA</i> • <i>NON-VIRAL DELIVERY OF SMALL MOLECULE THERAPEUTICS</i> • <i>ADMINISTRATION NON VIRALE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À PETITES MOLÉCULES</i>	
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US	
(72) GUPTA, Cherry, Columbus, Ohio 43221, US	

SMITH, Julianne N.P., Dublin, Ohio 43017, US PEDROZO, Miguel D., Columbus, Ohio 43215, US ANDRIOFF, Nickolas R., Columbus, Ohio 43215, US MAKOBONGO, Morris O., Lewis Center, Ohio 43035, US DUONG, Anthony D., Columbus, Ohio 43231, US KOERIS, Michael S., Columbus, Ohio 43201, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A61K 47/69	→ (51) A61K 41/00
A61K 47/69	→ (51) A61K 47/32
(51) A61K 48/00 (11) 4 536 292 A1* B82Y 5/00 C12N 15/87	
(52) A61K 47/6901; A61K 48/0041; C12N 15/113; C12N 15/63; C12N 15/87; B82Y 5/00	
(25) En (26) En (21) 23732130.2 (22) 12.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065696 12.06.2023	
(87) WO 2023/237788 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 EP 22178524 06.12.2022 EP 22211826 10.05.2023 EP 23172686	
(54) • <i>MITOCHONDRIEN ALS PLATTFORM ZUR GEZIELTEN FREISETZUNG</i> • <i>MITOCHONDRIA AS A TARGETED DELIVERY PLATFORM</i> • <i>MITOCHONDRIES EN TANT QUE PLATE-FORME D'ADMINISTRATION CIBLÉE</i>	
(71) cellvie AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH	
(72) SEPTIADI, Dedy, 8057 Zürich, CH LYTOVCHENKO, Oleksandr, 43150 Mölndal, SE DUMAUTHIOZ, Nina, 1090 Bruxelles, BE	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
(51) A61K 48/00 (11) 4 536 293 A1* A61K 9/51 C12N 9/22 C12N 15/11 C12N 15/88 C12N 15/90	
(52) C12N 15/88; A61K 9/5123; A61K 48/0041; C12N 9/22; C12N 15/90; C12N 15/11; C12N 2310/20; C12N 2320/32	
(25) En (26) En (21) 23748384.7 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068233 09.06.2023	
(87) WO 2023/240261 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202263351326 P 15.03.2023 US 202363452316 P	
(54) • <i>NUKLEOBASENEDITIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR MODIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN</i>	

• <i>NUCLEOBASE EDITING SYSTEM AND METHOD OF USING SAME FOR MODIFYING NUCLEIC ACID SEQUENCES</i> • <i>SYSTÈME D'ÉDITION DE NUCLÉOBASES ET SA MÉTHODE D'UTILISATION POUR MODIFIER DES SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES</i>	
(71) Renegade Therapeutics Management Inc., 640 Memorial Drive Suite 2300, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(72) LADHA, Alim, Cambridge, MA 02139, US JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA 02139, US SANKARAN, Ganapathy, Subramanian, Cambridge, MA 02139, US	
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE	
(51) A61K 48/00 (11) 4 536 294 A1* A61K 9/127 A61P 31/00 C12N 15/11	
(52) A61K 39/12; A61P 31/14; A61K 9/0019; A61K 9/5123; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; A61K 2039/575; C12N 2760/18534	
(25) En (26) En (21) 23820292.3 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024220 02.06.2023	
(87) WO 2023/239593 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 US 202263350071 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN ABGABE VON MRNA-IMPSTOFFEN</i> • <i>METHOD FOR SUSTAINED DELIVERY OF MRNA VACCINES</i> • <i>MÉTHODE D'ADMINISTRATION PROLONGÉE DE VACCINS À ARNM</i>	
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US	
(72) BETT, Andrew, West Point, Pennsylvania 19486, US GINDY, Marian E., Rahway, New Jersey 07065, US	
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB	
A61K 48/00	→ (51) A61K 31/663
A61K 48/00	→ (51) A61K 31/713
A61K 48/00	→ (51) A61K 35/28
A61K 48/00	→ (51) A61K 9/51
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/11
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/113
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/85
(51) A61K 49/00 (11) 4 536 295 A1* B82Y 5/00 A61K 47/10	
(52) A61K 49/0034; A61K 31/404; A61K 49/0073; A61K 49/0093; A61K 9/0019; A61K 47/10; B82Y 5/00	
(25) It (26) En (21) 23735854.4 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055879 07.06.2023
(87) WO 2023/238060 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IT 202200012128
(54) • *INJIZIERBARER NANOVERBUNDSTOFF AUF HYDROGELBASIS FÜR DIE CHIRURGISCHE BILDGEBUNG*
• *HYDROGEL-BASED INJECTABLE NANOCOMPOSITE FOR SURGICAL IMAGING*
• *NANOCOMPOSITE INJECTABLE À BASE D'HYDROGEL POUR IMAGERIE CHIRURGICALE*
- (71) Università Degli Studi Di Verona, Via dell'Artigliere 8, 37129 Verona, IT
(72) CRESSONI, Chiara, 37129 Verona, IT
SPEGHINI, Adolfo, 37129 Verona, IT
ANTONELLI, Alessandro, 37129 Verona, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 49/04 → (51) **A61K 33/242****A61K 49/06** → (51) **A61K 33/242****A61K 49/16** → (51) **A61K 39/395****A61K 51/04** → (51) **C07C 309/14**

- (51) **A61K 51/10** (11) **4 536 296 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 16/30

- (52) **C07K 16/30; A61K 51/1096;**

- A61P 35/00; C07K 16/2818;**

- C07K 16/2827; A61K 2039/505;**

- A61K 2039/507; C07K 2317/24**

- (25) En (26) En
(21) 23818648.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) AU 2023/050509 09.06.2023
(87) WO 2023/235933 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 AU 2022901582
11.10.2022 AU 2022902973
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*

- (71) Telix Pharmaceuticals (Innovations) Pty Ltd,
Level 4, 55 Flemington Road, North
Melbourne, Victoria 3051, AU

- (72) TWUMASI-BOATENG, Kwame, Melbourne,
Victoria 3051, AU
HESKAMP, Sandra, 6525 GA Nijmegen, NL
KLEINENDORST, Simone Caroline, 6525 GA
Nijmegen, NL
WHEATCROFT, Michael Paul, Melbourne,
Victoria 3051, AU

- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 51/10 → (51) **A61K 39/395****A61L 2/00** → (51) **A61K 31/7076****A61L 2/08** → (51) **H01J 37/077**

- (51) **A61L 2/18** (11) **4 536 297 A1***

- (52) **A61L 2/18; A61L 2202/15;**

- A61L 2202/16; A61L 2202/24**

- (25) En (26) En
(21) 23730053.8 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064371 30.05.2023
(87) WO 2023/237378 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IN 202241032764
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION UND REINIGUNG EINES KATHETERS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICE FOR DISINFECTING AND CLEANING A CATHETER, AND A METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION ET DE NETTOYAGE D'UN CATHÉTER, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE
(72) APORVA, Raj M R, Gopala Karnataka,
Shivamogga 577205, IN
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB
P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

- (51) **A61L 2/20** (11) **4 536 298 A1***
B01B 1/00

- (52) **A61L 2/208; B01D 1/14; B01D 1/16;**
B01D 5/006; A61L 2202/11

- (25) En (26) En
(21) 22740509.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/055581 16.06.2022
(87) WO 2023/237916 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 SK PP592022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, STEUERUNG UND ANWENDUNG EINER WASSERSTOFFPEROXID-DAMPFDOSIS*
• *THE DEVICE AND METHOD FOR THE GENERATION, CONTROL, AND APPLICATION OF HYDROGEN PEROXIDE VAPOR DOSE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION, DE COMMANDE ET D'APPLICATION D'UNE DOSE DE VAPEUR DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*

- (71) Sofranko, Jan, Siroke 597, 082 37 Siroke, SK
(72) Sofranko, Jan, 082 37 Siroke, SK
(74) Vasil, Martin, Advokátska kancelária VASIL & partners, s.r.o. Kupeckého 33, 040 01
Kosice, SK

- (51) **A61L 9/20** (11) **4 536 299 A1***
B60H 1/00 **B60H 3/02**
F24F 6/00 **F24F 8/22**

- (52) **A61L 9/20; B60H 1/00742;**
B60H 1/00785; B60H 3/022;
B60H 3/024; F24F 8/108;
F24F 11/0008; A61L 2/10;
A61L 2202/11; A61L 2202/14;
A61L 2202/25; A61L 2209/111;
A61L 2209/12; A61L 2209/16;
F24F 8/22; F24F 2110/20

- (25) En (26) En
(21) 23738314.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/024874 08.06.2023
(87) WO 2023/239880 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350843 P
05.06.2023 US 202318329507
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KLIMAREGELUNG ZUR REDUZIERUNG DER VIRUSÜBERTRAGUNG*

- *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING CLIMATE CONTROL TO REDUCE VIRUS TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE RÉGULATION CLIMATIQUE POUR RÉDUIRE LA TRANSMISSION DE VIRUS*

- (71) Bergstrom, Inc., 2390 Blackhawk Road,
P.O.Box 6007, Rockford, IL 61125-6007, US
(72) CONNELL, Brett, Sean, Rockford, IL 61125-6007, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61L 15/18 → (51) **A61L 15/44****A61L 15/22** → (51) **A61K 6/17****A61L 15/42** → (51) **A61L 15/44**

- (51) **A61L 15/44** (11) **4 536 300 A2***
A61K 9/70 **A61F 13/00**
A61L 15/18 **A61L 15/42**

- (52) **A61L 15/60; A61L 15/28; A61L 15/32;**
A61L 15/425; A61L 15/56

- (25) En (26) En
(21) 23820231.1 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/018031 10.04.2023
(87) WO 2023/239447 2023/50 14.12.2023
(88) 29.02.2024
(30) 10.06.2022 US 202263350963 P
(54) • *REINIGBARE UND INTELLIGENTE AEROGEL-WUNDVERBÄNDE*
• *CLEANABLE AND SMART AEROGEL WOUND DRESSINGS*
• *PANSEMENTS À BASE D'AÉROGEL NETTOYABLES ET INTELLIGENTS*
- (71) The University of Akron, 302 East Buchtel
Common, Akron, OH 44325, US
(72) AGRAWAL, Aparna Arun, Akron, OH 44303,
US
KAISER, Isaiah, Alliance, Ohio 44601, US
JANA, Sadhan, Fairlawn, Ohio 44333, US
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

A61L 15/44 → (51) **A61K 6/17****A61L 27/08** → (51) **A61L 27/38**

- (51) **A61L 27/12** (11) **4 536 301 A1***
A61L 27/56 **A61L 27/58**
B33Y 80/00 **A61F 2/28**

- (52) **A61L 27/12; A61F 2/28;**
A61F 2/30942; A61L 27/425;
A61L 27/56; A61L 27/58; B33Y 80/00;
A61F 2/2803; A61F 2/2875;
A61F 2002/2835; A61F 2002/30011;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30948;
A61F 2002/30985; A61F 2310/00293;
A61L 2430/02; B33Y 40/20

- (25) En (26) En
(21) 23818663.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) BR 2023/050193 12.06.2023
(87) WO 2023/235954 2023/50 14.12.2023

- (30) 10.06.2022 US 202263351030 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG AUF BASIS VON BIOKERAMIK, IHRE VERWENDUNG ALS SYNTHETISCHES KNOCHENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MEDICAL DEVICE BASED ON BIOCERAMICS, ITS USE AS A SYNTHETIC BONE GRAFT AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉDICAL À BASE DE BIOCÉRAMIQUES, SON UTILISATION COMME GREFFON OSSEUX SYNTHÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) M3 Health Indústria e Comércio de Produtos Médicos, Odontológicos e Correlatos S.A., Av. Ain Ata, 640 - Jardim Ermida I - Multivias II, CEP: 13212-213 Jundiaí, BR
- (72) BLAY, Alberto, 01250-040 São Paulo, BR
YOSHIKO MATSUBARA, Elaine, 01307-012 São Paulo, BR
AWAD SHIBLI, Jamil, 07115-230 Guarulhos, BR
JORDÃO MARQUES DE OLIVEIRA, Letícia, 13214-120 Jundiaí, BR
SASKA JUNIOR, Luiz Antonio, 14806-153 Araraquara, BR
SASKA SPECIAN, Sybele, 06543-003 Santana de Parnaíba, BR
TUNCHEL, Samy, 05012-000 São Paulo, BR
PILATTI MENDES DA SILVA, Livia, 13206-650 Jundiaí, BR
- (74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro, 16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT

A61L 27/12 → (51) A61L 27/36

A61L 27/18 → (51) A61K 6/17

A61L 27/18 → (51) A61L 27/38

- (51) **A61L 27/26** (11) **4 536 302 A1***
A61L 27/52
- (52) **A61L 27/52; A61L 27/26;**
A61L 2400/06; A61L 2400/10;
A61L 2430/24; A61L 2430/40
- (25) En (26) En
(21) 23731675.7 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065423 08.06.2023
(87) WO 2023/237704 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177724
- (54) • *INJIZIERBARES HYDROGEL*
• *INJECTABLE HYDROGEL*
• *HYDROGEL INJECTABLE*
- (71) Allegro NV, Olieweg 95, 2020 Antwerp, BE
(72) DECUYPERE, Lucas, 2020 Antwerp, BE
SCHELFHOUT, Jorg, 2020 Antwerp, BE
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

A61L 27/32 → (51) A61L 27/36

- (51) **A61L 27/34** (11) **4 536 303 A1***
A61L 27/36 **A61L 31/00**
A61L 31/10
- (52) **A61L 27/3604; A61L 27/34;**
A61L 31/005; A61L 31/10;
A61L 2420/02
- (25) En (26) En
(21) 23729421.0 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064660 01.06.2023
(87) WO 2023/237406 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177748
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER POLYMERBESCHICHTUNG AUF EIN PROTEINHALTIGES BIOLOGISCHES MATERIAL*
• *PROCESS FOR APPLYING A POLYMER COATING TO A PROTEIN-CONTAINING BIOLOGICAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT POLYMÈRE SUR UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE CONTENANT DES PROTÉINES*
- (71) Cortronik GmbH, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A, 18119 Rostock-Warnemünde, DE
- (72) OSCHATZ, Stefan, 18057 Rostock, DE
TESKE, Michael, 18109 Rostock, DE
KOPER, Daniela, 18069 Rostock, DE
RZANY, Alexander, 90449 Nuernberg, DE
GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **4 536 304 A1***
A61L 27/32 **A61L 27/12**(52) **A61L 27/3608; A61L 27/12;**
A61L 27/32; A61L 27/58;
A61L 2430/02

- (25) En (26) En
(21) 23733441.2 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055386 25.05.2023
(87) WO 2023/237957 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202217834617
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG VON KNOCHENPARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINES NETZES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COATING BONE PARTICLES USING A MESH*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE REVÊTEMENT DE PARTICULES OSSEUSES À L'AIDE D'UN MAILLAGE*
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) JONGPAIBOONKIT, Leenaporn, Sterling, Massachusetts 01564, US
BASTAN, William J., Eatontown, New Jersey 07724, US
HOLLERAN, Timothy Edward, Eatontown, New Jersey 07724, US
MIRZA, Javad A, Eatontown, New Jersey 07724, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61L 27/36 → (51) A61F 2/07

A61L 27/36 → (51) A61K 6/17

A61L 27/36 → (51) A61L 27/34

A61L 27/36 → (51) A61L 27/54

- (51) **A61L 27/38** (11) **4 536 305 A1***
A61L 27/08 **A61L 27/18**
A61L 27/58 **A61F 2/10**
A61F 2/14 **A61C 8/00**

- C01B 32/182** **C12N 5/0775**
- (52) **A61L 27/446; A61C 8/0006;**
A61L 27/18; A61L 27/3834;
A61L 27/58; C01B 32/182; A61F 2/105;
A61F 2/142; A61L 2430/02;
A61L 2430/06; A61L 2430/12;
A61L 2430/16; A61L 2430/34
- (25) En (26) En
(21) 23818658.9 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) BR 2023/050185 06.06.2023
(87) WO 2023/235949 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349344 P
- (54) • *DENTALMEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT POLYDIOXANON, VERWENDUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG ZUR GEFÜHRTEN GEWEBEREKONSTRUKTION UND/ODER -REGENERATION SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
• *DENTAL/MEDICAL DEVICE INCLUDING POLYDIOXANONE, USE OF SUCH DEVICE FOR GUIDED TISSUE RECONSTRUCTION AND/OR REGENERATION AND PRODUCTION PROCESS OF SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DENTAIRE/MÉDICAL COMPRENANT DE LA POLYDIOXANONE, UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF POUR LA RECONSTRUCTION ET/OU LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE GUIDÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (71) M3 Health Indústria e Comércio de Produtos Médicos, Odontológicos e Correlatos S.A., Av. Ain Ata, 640 - Jardim Ermida I - Multivias II, CEP: 13212-213 Jundiaí, BR
- (72) BLAY, Alberto, 01250-040 São Paulo, BR
SANTOS DE SOUZA SILVA, Edvaldo, 13214-192 Jundiaí, BR
YOSHIKO MATSUBARA, Elaine, 01307-012 São Paulo, BR
AWAD SHIBLI, Jamil, 07115-230 Guarulhos, BR
PILATTI MENDES DA SILVA, Livia, 13206-650 Jundiaí, BR
SASKA SPECIAN, Sybele, 06543-003 Santana de Parnaíba, BR
TUNCHEL, Samy, 05012-000 São Paulo, BR
COHEN, Moises, 01454030 São Paulo, BR
- (74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real & Associados Av. 5 de Outubro, 16, 2º Esq., 1050-056 Lisboa, PT

A61L 27/44 → (51) A61K 6/17

A61L 27/50 → (51) A61L 31/08

A61L 27/52 → (51) A61L 27/26

- (51) **A61L 27/54** (11) **4 536 306 A2***
A61K 9/08 **A61L 27/36**
C09D 7/63
- (52) **C12N 1/20; C07K 14/43586**
- (25) En (26) En
(21) 23820679.1 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068204 09.06.2023
(87) WO 2023/240237 2023/50 14.12.2023
(88) 14.03.2024

- (30) 09.06.2022 US 202263350859 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BIOFILMBILDUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING BIOFILM FORMATION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE FORMATION DE BIOFILM**
- (71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) WERLANG, Caroline, Andrea, Cambridge, MA 02142, US
RIBBECK, Katharina, Cambridge, MA 02139, US
KIESSLING, Laura, L., Cambridge, MA 02141, US
SAHOO, Jugal, Kishore, Belmont, MA 02478, US
KAPLAN, David, L., Concord, MA 01742, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61L 27/54 → (51) **A61K 35/76****A61L 27/56** → (51) **A61L 27/12****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/12****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/36****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/38****A61L 31/00** → (51) **A61L 27/34**

- (51) **A61L 31/08** (11) **4 536 307 A1***
A61L 31/10 **A61L 31/14**
A61L 27/50
- (52) **A61L 31/10; A61L 27/34; A61L 29/06; A61L 29/085; A61L 31/06; A61L 31/14; G02B 1/14; G02B 1/18; G02B 26/005; A61L 2400/10**
- (25) En (26) En
(21) 23820708.8 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068253 09.06.2023
(87) WO 2023/240276 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350835 P
- (54) • **OBERFLÄCHENSTRUKTUR ZUR FLUIDMANIPULATION**
• **SURFACE STRUCTURE FOR FLUID MANIPULATION**
• **STRUCTURE DE SURFACE POUR MANIPULATION DE FLUIDE**
- (71) Volta Labs, Inc., 750 Main St., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) UMAPATHI, Udayan, Cambridge, MA 02139, US
LANGFORD, William, Kai, Cambridge, MA 02139, US
LENNHOFF, Akim, Cambridge, MA 02139, US
JUNKINS, Devin, Laier, Cambridge, MA 02139, US
VIRY, Cedric, Nicolas, Marie, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/34****A61L 31/10** → (51) **A61L 31/08****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/08****A61L 33/10** → (51) **A61K 31/727**

- (51) **A61M 1/00** (11) **4 536 308 A1***
G01N 33/49 **G06T 7/00**
- (52) **A61M 1/60; A61M 1/73; A61M 1/777; A61M 2205/3306; G01N 33/49**
- (25) En (26) En
(21) 23736917.8 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024800 08.06.2023
(87) WO 2023/239841 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350217 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BILDBASIERTEN ANALYSE VON ABFALLMATERIAL IN EINEM KANISTER**
• **DEVICES FOR IMAGE-BASED ANALYSIS OF WASTE MATERIAL WITHIN A CANISTER**
• **DISPOSITIFS D'ANALYSE À BASE D'IMAGES DE DÉCHETS À L'INTÉRIEUR D'UNE CARTOUCHE**
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
- (72) SCHERF, Steven D., Oakland, CA 94611, US
PASTRICK, Matthew B., Kalamazoo, MI 49009, US
KEIZER, Christopher J., Hudsonville, MI 49426, US
BARRETT, Helayna A., Kalamazoo, MI 49009, US
STINCHCOMB, Michael A., Spring Lake, MI 49456, US
EDINGER, Benjamin, Grand Haven, MI 49417, US
CONWAY, Jeffrey, Incline Village, NV 89451, US
CONWAY, Russell, Capitola, CA 95010, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/12****A61M 1/00** → (51) **A61B 17/22****A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00****A61M 1/00** → (51) **A61M 1/06****A61M 1/00** → (51) **C12M 3/08**

- (51) **A61M 1/06** (11) **4 536 309 A1***
B65B 3/26 **B65B 3/00**
A61M 39/22
- (52) **A61M 1/06; A61M 1/062; A61M 2205/3306; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3393; A61M 2205/3592**
- (25) En (26) En
(21) 23824435.4 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024733 07.06.2023
(87) WO 2023/244481 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351643 P
08.11.2022 US 202263423697 P
- (54) • **MUTTERMILCHVERTEILUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON**

- **BREAST MILK DISTRIBUTION SYSTEM AND USES THEREOF**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LAIT MATERNEL ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (71) Nooshee Inc., 314 E Park Drive, Raleigh, NC 27605, US
- (72) HAFT, Laura, Raleigh, NC 27605, US
BRODY, William C., Raleigh, NC 27605, US
STEPHENSON, Heath, London E11 4RX, GB
RODRIGUES, Carl-Eiler, Derbyshire S33 0AT, GB
JOHNSON, Hill, Charlottesville, VA 22902, US
MOFFAT, Dominic, East Sussex TN5 7FH, GB
JENKINS, Scarlett, London DA14 4QF, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 1/06 (11) **4 536 310 A1***
A61M 1/00**A61M 1/06; A61M 1/062; A61M 2205/3306; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3393; A61M 2205/3592**

- (25) En (26) En
(21) 23824438.8 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024749 07.06.2023
(87) WO 2023/244485 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351643 P
08.11.2022 US 202263423697 P
- (54) • **BRUSTPUMPENSYSYSTEM SOWIE KOMPONENTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **BREAST PUMP SYSTEM AND COMPONENTS AND USES THEREOF**
• **SYSTÈME DE TIRE-LAIT ET COMPOSANTS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Nooshee Inc., 314 E Park Drive, Raleigh, NC 27605, US
- (72) HAFT, Laura, Raleigh, NC 27605, US
BRODY, William C., Raleigh, NC 27605, US
UPCHURCH, Joseph, Houston, TX 77019, US
RYPINKSI, Tatiana, Houston, TX 77019, US
GELLER, Arlette, Milwaukee, WI 53202, US
STEPHENSON, Heath, London E11 4RX, GB
RODRIGUES, Carl-Eiler, Derbyshire S33 0AT, GB
MOFFAT, Dominic, East Sussex TN5 7FH, GB
JENKINS, Scarlett, London DA14 4QF, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 1/16 (11) **4 536 311 A1***
A61M 1/36 **A61M 16/00****A61M 1/3666; A61B 5/14557; A61M 1/1698; A61M 16/022; A61M 2205/05; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2230/202; A61M 2230/205; A61M 2230/207**

- (25) En (26) En
(21) 23730610.5 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050560 05.06.2023
(87) WO 2023/239281 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 SE 2250693
- (54) • **STEUERUNG DES KOHLENDIOXIDTRANSFERS IN EINEM OXYGENATOR FÜR EXTRA-KORPORALEN BLUTGASAUSTAUSCH**

- CONTROL OF CARBON DIOXIDE TRANSFER IN OXYGENATOR FOR EXTRACORPOREAL BLOOD GAS EXCHANGE
- COMMANDE DE TRANSFERT DE DIOXYDE DE CARBONE DANS UN OXYGÉNEUR POUR ÉCHANGE GAZEUX SANGUIN EXTRACORPOREL

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) LARSSON, Åke, 175 64 Järfälla, SE
(74) LONCAR, Mario, 178 39 Ekerö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 536 312 A1***
A61M 1/36 **A61M 16/00**
A61B 5/08

(52) **A61M 1/1698; A61B 5/0836; A61M 1/3666; A61M 16/024; A61M 16/1005; G01N 33/004; G01N 33/497; A61M 16/0808; A61M 16/12; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2016/1035; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2205/05; A61M 2205/3313; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/502; A61M 2205/70; A61M 2205/7527; A61M 2230/432; A61M 2230/435; G01N 33/0006**

(25) En (26) En
(21) 23730611.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050562 05.06.2023
(87) WO 2023/239283 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 SE 2250695
(54) • MEHRPROBEN-SEITENSTROM-GASANALYSATOR ZUR GASAUSTAUSCHANALYSE
• MULTISAMPLING SIDESTREAM GAS ANALYSER FOR GAS EXCHANGE ANALYSIS
• ANALYSEUR DE GAZ À SOUTIRAGE LATÉRAL ET ÉCHANTILLONNAGE MULTIPLE POUR ANALYSE D'ÉCHANGE GAZEUX

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) LARSSON, Åke, 175 64 Järfälla, SE
(74) LONCAR, Mario, Ekerö 178 39, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 536 313 A1***

(52) **A61M 1/1698; A61B 5/0836; A61B 5/14542; A61B 5/14557; A61M 16/00; A61M 16/0833; A61M 16/0883; A61M 2205/05; A61M 2205/3306; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2230/202; A61M 2230/205**

(25) En (26) En
(21) 23732692.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050561 05.06.2023
(87) WO 2023/239282 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 SE 2250694
(54) • STEUERUNG DES KOHLENDIOXIDTRANSFERS IN EINEM OXYGENATOR FÜR EXTRAKORPORALEN BLUTGASAUSTAUSCH

- CONTROL OF CARBON DIOXIDE TRANSFER IN OXYGENATOR FOR EXTRACORPOREAL BLOOD GAS EXCHANGE
- COMMANDE DE TRANSFERT DE DIOXYDE DE CARBONE DANS UN OXYGÉNEUR POUR ÉCHANGE GAZEUX SANGUIN EXTRACORPOREL

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) LARSSON, Åke, 175 64 Järfälla, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61M 1/16** (11) **4 536 314 A1***

(52) **A61M 1/1698; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/7554; A61M 2205/7563**

(25) En (26) En
(21) 23732693.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050563 05.06.2023
(87) WO 2023/239284 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 SE 2250699

(54) • VERWALTUNG VON KONDENSIERTEM WASSER IN EINEM ECMO-OXYGENATOR
• MANAGEMENT OF CONDENSED WATER IN ECMO OXYGENATOR
• GESTION D'EAU CONDENSÉE DANS UN OXYGÉNEUR ECMO

(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) LARSSON, Åke, 175 64 Järfälla, SE
(74) LONCAR, Mario, 178 39 Ekerö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61M 1/16 → (51) **A61B 17/12**

A61M 1/16 → (51) **A61F 7/12**

A61M 1/36 → (51) **A61B 17/12**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61M 5/00 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61M 5/14** (11) **4 536 315 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/148**
A61M 5/168

(52) **A61M 5/1408; A61M 5/14244; A61M 5/148; A61M 5/16827; A61M 5/1684; A61M 2205/3569**

(25) En (26) En
(21) 23728383.3 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064171 26.05.2023
(87) WO 2023/237357 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350478 P
14.09.2022 EP 22195733

(54) • ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER ARZNEIMITTELAGABE UND INJEKTOR
• DRUG DELIVERY CONTROL ARRANGEMENT, AND INJECTOR
• AGENCEMENT DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS ET INJECTEUR

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) SCOTT, Daniel, Deerfield Beach, Florida

33442, US
NEBY, Torbjörn, 131 28 Nacka Strand, SE
WANG, Hsuan, 6302 Zug, CH
BALKANDJIEV, Plamen, 131 28 Nacka Strand, SE
EGLOFF, Christoph, 6302 Zug, CH

(51) **A61M 5/14** (11) **4 536 316 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/168**
A61M 5/36 **F04B 43/12**
F04B 43/00

(52) **A61M 5/1408; A61M 5/14232; A61M 5/16813; A61M 5/16827; A61M 5/16877; A61M 5/36; F04B 43/0081; F04B 43/1261; F04B 43/1284; F04B 43/1292**

(25) En (26) En
(21) 23728762.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064175 26.05.2023
(87) WO 2023/237358 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350468 P
30.08.2022 EP 22192878

(54) • ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
• DRIVE ASSEMBLY FOR MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
• ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) WANG, Hsuan, 6302 Zug, CH
KARLSSON, Sebastian, 611 57 Nyköping, SE
SCOTT, Daniel, Deerfield Beach, Florida 33442, US
EGLOFF, Christoph, 6302 Zug, CH

(51) **A61M 5/14** (11) **4 536 317 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/148**
A61M 5/155 **A61M 5/168**
A61M 5/172

(52) **A61M 5/1408; A61M 5/1409; A61M 5/14244; A61M 5/1483; A61M 5/1486; A61M 5/155; A61M 5/16827; A61M 5/1685; A61M 5/16881; A61M 5/172; A61M 2005/14268; A61M 2005/14272; A61M 2205/12; A61M 2205/123; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3389; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/505; A61M 2205/52**

(25) En (26) En
(21) 23732054.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065479 09.06.2023
(87) WO 2023/237735 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350463 P
27.07.2022 US 202263392539 P
30.09.2022 EP 22199278
16.11.2022 US 202263425713 P
04.05.2023 US 202363464033 P
07.06.2023 EP 23386042

(54) • KASSETTE FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG

- A CASSETTE OF A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE
 - CASSETTE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) WANG, Hsuan, 6302 Zug, CH
NEBY, Torbjörn, 131 28 Nacka Strand, SE
JAMES, Thomas Daniel, Baltimore, Maryland 21230, US
KARLSSON, Sebastian, 611 72 Stigtomta, SE
PORTER, Stephen Allison, Baltimore, Maryland 21230, US
MUMPOWER, Mariano, Baltimore, Maryland 21230, US
HOWALD, Ralph, 6302 Zug, CH
FRANZESE, Christopher James, Boonton, New Jersey 07005, US
COYNE III, Martin Michael, Boonton, New Jersey 07005, US
LARROW, Chester Boyd, Baltimore, Maryland 21230, US
NAOI, Yukiko, Norwalk, Connecticut 06851, US
SCOTT, Daniel, Deerfield Beach, Florida 33442, US
EGLOFF, Christoph, 6302 Zug, CH
TURETSKY, Jacob Leon, Norwalk, Connecticut 06851, US
KAPEC, Jeffrey, Norwalk, Connecticut 06851, US
BALKANDJIEV, Plamen, 131 28 Nacka Strand, SE
STEVENSON, Florence Olivia, Baltimore, Maryland 21230, US
HARTL, Joshua Thomas, Baltimore, Maryland 21230, US
LANE, Benjamin Richard, Baltimore, Maryland 21230, US
FORD BRIGHAM, Katherine, Boonton, NJ 07005, US
RINALDI, Amy Catherine, Boonton, NJ 07005, US
HAWTHORNE, James Thomas, Boonton, NJ 07005, US
KATSAROS, Demosthenis, Boonton, NJ 07005, US
MYRMAN, Mattias, 131 28 Nacka Strand, SE
HALLSTRÖM, Ola, 131 28 Nacka Strand, SE
RENTSTAD, Rasmus, 131 28 Nacka Strand, SE
WEBER, Nils, 6302 Zug, CH
WYLER, Samuel, 6302 Zug, CH
BANNWART, Lukas, 6302 Zug, CH
DE SANTIAGO GINER, Nuria, 6302 Zug, CH
DEFRANCISCI, Christopher Martin, Baltimore, Maryland 21230, US
GUNNARSSON, Jeffrey Manfred, Baltimore, Maryland 21230, US
WATTS, Mason Mitchell, Baltimore, Maryland 21230, US
CHAUCHAN, Raghuraj Jitendrasinh, Baltimore, Maryland 21230, US
FLECK, Christopher, Baltimore, Maryland 21230, US

- (51) **A61M 5/14** (11) **4 536 318 A1***
A61M 5/32 **A61J 1/20**
- (52) **A61M 5/1409; A61M 5/3202;**
A61M 2005/3249
- (25) It (26) En
(21) 23734052.6 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055649 01.06.2023

- (87) WO 2023/237981 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 IT 202200011942
- (54) • **PERFORIERVORRICHTUNG**
• **PERFORATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PERFORATION**
- (71) Tema Sinergie S.P.A., Via Malpighi, 120, 48018 Faenza (RA), IT
- (72) PIANCASTELLI, Stefano, 48013 Brisighella (RA), IT
- (74) Nesti, Antonio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Cristoforo Landino, 14, 50129 Firenze, IT
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 536 319 A1***
A61M 5/168
- (52) **A61M 5/16859; A61M 5/142;**
A61M 2205/0216; A61M 2205/0227;
A61M 2205/18; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3331; A61M 2205/50;
A61M 2205/70; A61M 2206/22
- (25) En (26) En
- (21) 23738946.5 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024477 05.06.2023
- (87) WO 2023/239667 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263349514 P
06.06.2022 US 202263349521 P
22.12.2022 US 202218087753
- (54) • **DRUCKDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **PRESSURE DETECTION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION**
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka, Bengaluru 560045, IN
AUSTIN, Abin, Karnataka, Bengaluru 560045, IN
DESAI, Aman, Karnataka, Bengaluru 560045, IN
MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna, Karnataka, Bengaluru 560045, IN
CALLAHAN, Ryan, San Diego, California 92130, US
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 536 320 A1***
A61M 5/168
- (52) **A61M 5/16854; A61M 5/172;**
A61M 5/14248; A61M 2005/14252;
A61M 2205/18; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334
- (25) En (26) En
- (21) 23820362.4 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024576 06.06.2023
- (87) WO 2023/239718 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202263349789 P
- (54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSWEGE-FASSUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH FLUID FLOW PATH SENSING**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC DÉTECTION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton

- Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BEGUIN, Steve, 4224 Nenzlingen, CH
MCGRATH, Sean, Dublin D05 V5W9, Artane, IE
O'REILLY, Simon, Dublin D12 VR68, Dublin, IE
PLASCOTT, Stuart, Dublin D18 H019, Foxrock, IE
SANDMANN, Christian, Wayne, New Jersey 07470, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 536 321 A2***
A61M 5/168 **A61M 5/172**
G16H 20/17
- (52) **A61M 5/14216; A61M 5/16831;**
A61M 5/16854; A61M 2005/14208;
A61M 2005/16863
- (25) En (26) En
- (21) 23824709.2 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068006 06.06.2023
- (87) WO 2023/244922 2023/51 21.12.2023
- (88) 18.01.2024
- (30) 13.06.2022 US 202263351747 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IM WESENTLICHEN KONTINUIERLICHEN INTRAVENÖSEN INFUSION DERSELBEN ODER IM WESENTLICHEN DERSELBEN MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT MIT FLÜSSIGKEITSQUELLENERSATZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUBSTANTIALLY CONTINUOUS INTRAVENOUS INFUSION OF THE SAME OR SUBSTANTIALLY THE SAME MEDICAL FLUID WITH FLUID SOURCE REPLACEMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERFUSION INTRAVEINEUSE SENSIBLEMENT CONTINUE DU MÊME OU SENSIBLEMENT MÊME FLUIDE MÉDICAL AVEC REMPLACEMENTS DE SOURCES DE FLUIDE**
- (71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (72) JACOBSON, James, Duane, San Clemente, California 92673, US
BRANN, Gerald, William, San Clemente, California 92673, US
KLAGGES-KINGSBURY, Kerin, Leigh, San Clemente, California 92673, US
COUSINEAU, Robert, P., San Clemente, California 92673, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61M 5/142 → (51) **A61K 38/17**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/145** (11) **4 536 322 A1***
A61B 17/00 **A61M 35/00**
A61M 5/19 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 35/003; A61B 17/00491;**
A61M 5/2425; A61M 5/2448;
A61M 5/2466; A61M 5/282;
A61M 5/284; A61M 5/288;
A61M 5/3294; A61M 5/345;
A61B 2017/00495; A61M 5/19;
A61M 5/31596; A61M 2005/247
- (25) En (26) En
- (21) 23819347.8 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055812 06.06.2023	
(87) WO 2023/238022 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 US 202263350510 P	
(54) • <i>FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT KONTROL- LIERTER ABGABE</i>	
• <i>LIQUID DISPENSER WITH CONTROLLED DISPENSING</i>	
• <i>DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE À DISTRIBU- TION CONTRÔLÉE</i>	
(71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US	
(72) NOLAN, Dominic, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB	
DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
DARTNELL, Joseph, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB	
VOSSSEN, Val, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US	
PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB	
CAIN, John, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	
(51) A61M 5/148 (11) 4 536 323 A1*	
A61M 5/168	
(52) A61M 5/1483; A61M 5/16854	
(25) En (26) En	
(21) 23731882.9 (22) 19.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023017 19.05.2023	
(87) WO 2023/239545 2023/50 14.12.2023	
(30) 06.06.2022 US 202263349518 P	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES FLUIDS AUS EINEM BEHÄLTER AN EINE INFUSIONSLEITUNG</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING A FLUID FROM A CONTAINER TO AN INFU- SION LINE</i>	
• <i>SYSTÈME ET MÉTHODE D'ADMINISTRA- TION D'UN FLUIDE D'UN RÉCIPIENT À UNE LIGNE DE PERFUSSION</i>	
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US	
(72) DANG, Kenny, San Diego, California 92130, US	
PEDDI, Srinivas Ramakrishnarao, Karnataka Bengaluru 560045, IN	
PAK, Janice R., San Diego, California 92130, US	
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE	
A61M 5/148 → (51) A61M 5/14	
A61M 5/155 → (51) A61M 5/14	
A61M 5/158 → (51) G16H 20/17	
A61M 5/168 → (51) A61M 5/14	
A61M 5/168 → (51) A61M 5/142	
A61M 5/168 → (51) A61M 5/148	
A61M 5/172 → (51) A61M 5/14	
A61M 5/172 → (51) A61M 5/142	

(51) A61M 5/19 (11) 4 536 324 A1*	
(52) A61M 35/003; A61B 17/00491; A61M 5/2425; A61M 5/2448; A61M 5/2466; A61M 5/282; A61M 5/284; A61M 5/288; A61M 5/3294; A61M 5/345; A61B 2017/00495; A61M 5/19; A61M 5/31596; A61M 2005/247	
(25) En (26) En	
(21) 23819349.4 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055815 06.06.2023	
(87) WO 2023/238024 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 US 202263350510 P	
(54) • <i>FLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR</i>	
• <i>FLUID APPLICATOR</i>	
• <i>APPLICATEUR DE FLUIDE</i>	
(71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US	
(72) NOLAN, Dominic, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB	
DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
DARTNELL, Joseph, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB	
GRIGSBY, Iwen F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
VOSSSEN, Val, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US	
COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	
A61M 5/19 → (51) A61F 9/00	
A61M 5/19 → (51) A61M 5/145	
(51) A61M 5/20 (11) 4 536 325 A1*	
(52) A61M 5/20; A61M 5/2033; A61M 2205/8275	
(25) En (26) En	
(21) 23728382.5 (22) 26.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064161 26.05.2023	
(87) WO 2023/237356 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 EP 22178121	
(54) • <i>ENERGIEGEWINNUNGSBAUGRUPPE EI- NER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG</i>	
• <i>AN ENERGY HARVESTING SUBASSEMBLY OF A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE</i>	
• <i>SOUS-ENSEMBLE DE COLLECTE D'ÉNER- GIE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT</i>	
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH	
(72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE	
(51) A61M 5/20 (11) 4 536 326 A1*	
A61M 5/28	
(52) A61M 5/2033; A61M 5/28; A61M 5/3234; A61M 2005/2013	
(25) De (26) De	
(21) 23750913.8 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065437 09.06.2023	
(87) WO 2023/237711 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 CH 7042022	
(54) • <i>SELBSTINJEKTOR</i>	
• <i>AUTO-INJECTOR</i>	
• <i>AUTO-INJECTEUR</i>	
(71) Biorem AG, c/o Wirtschaftsprüfung Trevisca AG Zugerstrasse 74, 6340 Baar, CH	
(72) FELBER, Josef, 8702 Zollikon, CH	
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH	
A61M 5/20 → (51) A61F 9/00	
A61M 5/20 → (51) G09B 23/28	
(51) A61M 5/24 (11) 4 536 327 A1*	
(52) A61M 5/24; A61M 2005/2073	
(25) En (26) En	
(21) 23731260.8 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065186 07.06.2023	
(87) WO 2023/237584 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 EP 22315119	
(54) • <i>ABSTANDSHALTER FÜR EINE ZUSATZVOR- RICHTUNG</i>	
• <i>SPACER FOR AN ADD-ON DEVICE</i>	
• <i>ESPACEUR POUR DISPOSITIF COMPLÉ- MENTAIRE</i>	
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR	
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt, DE	
JOEST, Michael, 63179 Obertshausen, DE	
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE	
A61M 5/24 → (51) A61J 1/20	
A61M 5/28 → (51) A61J 1/20	
A61M 5/28 → (51) A61M 5/20	
A61M 5/315 → (51) A61M 5/145	
A61M 5/315 → (51) G09B 23/28	
A61M 5/315 → (51) G16H 20/17	
A61M 5/32 → (51) A61J 1/20	
A61M 5/32 → (51) A61M 5/14	
A61M 5/32 → (51) G09B 23/28	
A61M 5/36 → (51) A61M 5/14	
A61M 11/00 → (51) A61B 5/024	
A61M 15/00 → (51) A24F 47/00	
(51) A61M 15/08 (11) 4 536 328 A1*	
B05B 11/10	
(52) A61M 15/08; A61M 2205/13; A61M 2205/215; A61M 2205/276; A61M 2205/332; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2209/088; A61M 2210/06;	

- A61M 2230/62; B05B 11/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731678.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065442 09.06.2023
(87) WO 2023/237715 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205636
(54) • ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER NASALEN ABGABE EINES PRODUKTS UND ZUGEHÖRIGES ABGABESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
• ASSEMBLY FOR CONTROLLING THE NASAL DELIVERY OF A PRODUCT, AND ASSOCIATED DELIVERY SYSTEM AND CONTROL METHOD
• ENSEMBLE DE CONTRÔLE DE LA DISTRIBUTION DE PRODUIT PAR VOIE NASALE, SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉS
(71) NEMERA LA VERPILLIERE, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR
(72) REGARD, Alain, 01700 BEYNOST, FR
JOURDAN, Xavier, 38490 LE PASSAGE, FR
GUIMARD, Lenaïc, 38850 CHARAVINES, FR
DECOCK, Thierry, 69002 LYON, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

A61M 16/00 → (51) A61B 5/024

A61M 16/00 → (51) A61F 7/12

A61M 16/00 → (51) A61M 1/16

A61M 16/00 → (51) G16H 20/40

- (51) A61M 16/06 (11) 4 536 329 A1*
(52) A61M 16/0875; A61M 16/06;
A61M 16/0683; A61M 2205/0216;
A61M 2205/42
(25) En (26) En
(21) 23729723.9 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064307 29.05.2023
(87) WO 2023/237368 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351027 P
(54) • ABGASDIFFUSORANORDNUNG UND CPAP-MASKE DAMIT
• EXHAUST DIFFUSER ARRANGEMENT AND CPAP MASK INCLUDING SAME
• AGENCEMENT DE DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT ET MASQUE CPAP LE COMPRENANT
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DZURICKY, Anna, 5656 AG Eindhoven, NL
ENZMAN, Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL
CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 16/06 → (51) A61M 16/08

- (51) A61M 16/08 (11) 4 536 330 A1*
A61M 16/06 A61M 16/20
(52) A61M 16/0875; A61M 16/208;
A61M 16/0683; A61M 2205/0216;
A61M 2205/42

- (25) En (26) En
(21) 23731581.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064900 05.06.2023
(87) WO 2023/237456 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351008 P
(54) • ABGASDIFFUSORANORDNUNG UND CPAP-MASKE DAMIT
• EXHAUST DIFFUSER ARRANGEMENT AND CPAP MASK INCLUDING SAME
• AGENCEMENT DE DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT ET MASQUE CPAP LE COMPRENANT
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DZURICKY, Anna, 5656 AG Eindhoven, NL
ENZMAN, Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL
CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 16/10 → (51) A61B 5/024

- (51) A61M 16/12 (11) 4 536 331 A1*
(52) A61M 16/026; A61M 16/12;
A61M 16/127; A61M 2016/0027;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2230/205; A61M 2230/432;
A61M 2230/60
(25) En (26) En
(21) 23731172.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064915 05.06.2023
(87) WO 2023/237462 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350438 P
(54) • SYSTEME ZUR STEUERUNG VON DRUCKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN
• SYSTEMS FOR CONTROLLING PRESSURE SUPPORT DEVICES
• SYSTÈMES DE COMMANDE DE DISPOSITIFS D'AIDE INSPIRATOIRE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KOERBER, Achim, 5656 AG Eindhoven, NL
NIJSEN, Tamara, Mathea, Elisabeth, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 16/20 → (51) A61M 16/08

- (51) A61M 25/00 (11) 4 536 332 A1*
A61M 25/01
(52) A61M 25/0043; A61M 25/01;
A61M 2025/0004; A61M 2025/0006;
A61M 2025/0175
(25) En (26) En
(21) 22735801.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/065855 10.06.2022
(87) WO 2023/237212 2023/50 14.12.2023
(54) • MULTIFUNKTIONALES KATHETERSYSTEM MIT SELBSTZENTRIERENDEM ADAPTER ZUR VERLÄNGERUNG NUTZBARER LÄNGE
• MULTI-FUNCTIONAL CATHETER SYSTEM WITH SELF-CENTERING ADAPTER FOR USABLE-LENGTH EXTENSION
• SYSTÈME DE CATHÉTER MULTIFONCTIONNEL AVEC ADAPTATEUR À CENTRAGE AUTOMATIQUE POUR EXTENSION DE LONGUEUR UTILISABLE
(71) CTI Vascular AG, Industriepark 1e, 8212 Neuhausen, CH
(72) GIANOTTI, Marc, 8542 Wiesendangen, CH
MARGETA, Dragana, 8234 Stetten, CH
JETTER, Michael, 8240 Thayngen, CH
SEEL, Elisabeth, 79771 Klettgau-Erzingen, DE
LUETHI, Deborah, 8455 Rüdlingen, CH
MEIER, Kathrin, 8400 Winterthur, CH
KELLER, Marco, 8500 Frauenfeld, CH
BODMER, Andreas, 5210 Windisch, CH
LOZIC, Mejdi, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) A61M 25/00 (11) 4 536 333 A1*
(52) A61M 25/005; A61M 25/0662;
A61M 2025/0059

- (25) En (26) En
(21) 23744278.5 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025950 22.06.2023
(87) WO 2023/250069 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 US 202263354732 P
(54) • STÜTZKATHETER MIT VERBESSERTER DREHMOMENTREAKTION UND HOHER SCHUBFÄHIGKEIT
• SUPPORT CATHETER WITH ENHANCED TORQUE RESPONSE AND HIGH PUSHABILITY
• CATHÉTER DE SUPPORT À RÉPONSE DE COUPLE AMÉLIORÉE ET CAPACITÉ DE POUSSÉE ÉLEVÉE
(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) MALIK, Sumit, Gurgaon, 122018, IN
BINDRA, Abhishek, Rohtak, 124001, IN
WASDYKE, Joel M., Independence, Minnesota 55357, US
SINGH, Mahendra Pratap, Gurgaon, 122018, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/00 → (51) A61B 17/12

A61M 25/00 → (51) B29C 48/495

A61M 25/01 → (51) A61B 17/22

A61M 25/01 → (51) A61B 18/14

A61M 25/01 → (51) A61F 2/24

A61M 25/01 → (51) A61M 25/00

- (51) A61M 25/02 (11) 4 536 334 A1*
(52) A61M 25/02; A61M 1/3659;
A61M 2025/0253; A61M 2025/026;
A61M 2025/0266; A61M 2025/028

- (25) En (26) En
(21) 23754346.7 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051813 10.07.2023
(87) WO 2024/013485 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 GB 202210151
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REVERSIBLEN BEFESTIGUNG EINER FLEXIBLEN LEITUNG AN DER HAUT EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR REVERSIBLY SECURING A FLEXIBLE CONDUIT TO THE SKIN OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION RÉVERSIBLE D'UN CONDUIT FLEXIBLE À LA PEAU D'UN PATIENT*
- (71) Guy's And St Thomas' NHS Foundation Trust, Guy's Hospital Great Maze Pond, London SE1 9RT, GB
(72) AKINLUYI, Emmanuel, London Greater London SE1 9RT, GB
WILLIAMS, Jacob, London Greater London SE1 9RT, GB
HEATH, Maia, London Greater London SE1 9RT, GB
HEYSE, Silke, London Greater London SE1 9RT, GB
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61M 25/06** (11) **4 536 335 A1***
A61M 25/09
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0618;**
A61M 25/0625; A61M 25/09041
- (25) En (26) En
(21) 23725909.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/020263 27.04.2023
(87) WO 2023/239492 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263352143 P
- (54) • *KATHETERSYSTEM MIT FÜHRUNGS-DRAHTSCHIEBER*
• *CATHETER SYSTEM HAVING A GUIDEWIRE SLIDER*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER AYANT UN COULISSEAU DE FIL-GUIDE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MR, Karthik, Karnataka Bangalore 560067, IN
KANNAN, Balaji, Chennai Tamilnadu 600040, IN
KARTHIKEYAN, Sakthivel, Tamil Nadu Coimbatore 641025, IN
DESHPANDE, Jeevan, Karnataka Bengaluru 560077, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 25/06** (11) **4 536 336 A1***
A61M 25/0631; A61M 25/0606
- (25) En (26) En
(21) 23727140.8 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/020258 27.04.2023
(87) WO 2023/239491 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349917 P
26.04.2023 US 202318139732
- (54) • *KATHETERSYSTEM MIT DRUCKKNOPFNADEL RÜCKZUGSMECHANISMUS*
• *CATHETER SYSTEM HAVING A PUSH BUTTON NEEDLE RETRACTION MECHANISM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER AYANT UN MÉCANISME DE RÉTRACTION D'AIGUILLE À BOUTON-POUSSOIR*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) VIKASH, Deepan, Nagercoil K.K Dist Tamil Nadu 629001, IN
KARTHIKEYAN, Sakthivel, Tamil Nadu Coimbatore 641025, IN
ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
NANDAKUMAR, Sridhaar, Tamil Nadu Chennai 600063, IN
GOVINDARAJ, Prasad, Tamil Nadu Coimbatore 641042, IN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 25/06** (11) **4 536 337 A1***
A61F 2/01 **A61M 25/09**
A61M 60/109
(52) **A61M 25/10; A61F 2/013;**
A61M 25/0108; A61M 60/109;
A61M 60/279; A61M 60/35;
A61M 25/06; A61M 25/09;
A61M 2025/0042; A61M 2025/0681;
A61M 2025/1052

- (25) En (26) En
(21) 23824537.7 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/025266 14.06.2023
(87) WO 2023/244643 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 US 202263352143 P
22.02.2023 US 202363486341 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER TRANSKATHETER-AORTENKLAPPE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSCATHETER AORTIC VALVE TREATMENT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT TRANS-CATHÉTER DE LA VALVE AORTIQUE*
- (71) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LIPSCHULTZ, Kristen, Sunnyvale, CA 94089, US
STEELE, Brad, Sunnyvale, CA 94089, US
HALDEN, Karl, Sunnyvale, CA 94089, US
TEGELS, Zack, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/06****A61M 25/092** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61M 25/10** (11) **4 536 338 A2***
A61B 17/12 **A61M 25/04**
(52) **A61M 25/1011; A61B 17/1204;**
A61B 17/12109; A61B 17/12136;
A61M 25/003; A61B 5/021;

- A61B 5/024; A61B 5/026;
A61B 5/6853; A61B 17/12045;
A61M 25/0032; A61M 2025/1015;
A61M 2025/1052
- (25) En (26) En
(21) 23820626.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/068086 07.06.2023
(87) WO 2023/240154 2023/50 14.12.2023
(88) 07.03.2024
(30) 07.06.2022 US 202263349975 P
11.08.2022 US 202263397289 P
26.05.2023 US 202363469278 P
- (54) • *MULTIKATHETERSYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *MULTI-CATHETER SYSTEMS FOR TREATING HEART FAILURE*
• *SYSTÈMES MULTI-CATHÉTER POUR TRAITER UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (71) Pulnovo Medical Inc, 304 S. Jones Blvd., No. 3777, Las Vegas, Nevada 89107, US
(72) GU, Wen, Las Vegas, Nevada 89107, US
CHEN, Cynthia, Las Vegas, Nevada 89107, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 1/018****A61M 25/10** → (51) **A61B 17/12****A61M 27/00** → (51) **A61B 5/07****A61M 35/00** → (51) **A61M 5/145****A61M 37/00** → (51) **A61K 38/17****A61M 37/00** → (51) **A61P 35/00****A61M 39/10** → (51) **A61B 5/153****A61M 39/10** → (51) **C12M 3/08****A61M 39/22** → (51) **A61B 5/07****A61M 39/22** → (51) **A61B 5/153****A61M 39/22** → (51) **A61M 1/06****A61M 60/109** → (51) **A61M 25/06****A61M 60/122** → (51) **A61B 17/12****A61M 60/122** → (51) **A61M 60/508****A61M 60/191** → (51) **A61N 1/05****A61M 60/216** → (51) **A61M 60/508****A61M 60/295** → (51) **A61N 1/05****A61M 60/419** → (51) **A61M 60/508**

- (51) **A61M 60/508** (11) **4 536 339 A1***
A61M 60/538 **A61M 60/871**
A61M 60/585 **A61M 60/592**
A61M 60/216 **A61M 60/419**
A61M 60/122

- (52) **H02J 7/02; A61M 60/178;**
A61M 60/216; A61M 60/422;
A61M 60/546; A61M 60/585;
A61M 60/824; A61M 60/878;
F04D 1/00; F04D 13/068;
F04D 15/0066; F04D 15/0077;

F04D 15/0088; H02P 6/06; H02P 6/18; H02P 21/18; A61M 2205/16; A61M 2205/17; F05D 2260/821; F05D 2270/335; F05D 2270/46; G08B 7/06

(25) En (26) En
(21) 23820293.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024229 02.06.2023
(87) WO 2023/239596 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833256
(54) • *BLUTPUMPENSTEUERUNG UND SYSTEM*
• *BLOOD PUMP CONTROLLER AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE À SANG ET SYSTÈME*
(71) Star BP, Inc., 79 W. Lansdowne Circle, Spring, TX 77382-2722, US
(72) ALLEN, Jared D., Oklahoma City, Oklahoma 73108, US
BARRY, Sean K., Oklahoma City, Oklahoma 73108, US
PELLETIER, Dana G., Oklahoma City, Oklahoma 73108, US
STANFIELD, J. Ryan, Sandy, Utah 84092, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 60/538 → (51) A61M 60/508

A61M 60/585 → (51) A61M 60/508

A61M 60/592 → (51) A61M 60/508

A61M 60/865 → (51) A61N 1/05

A61M 60/871 → (51) A61M 60/508

A61N 1/04 → (51) A61K 38/17

A61N 1/04 → (51) G06F 3/01

(51) **A61N 1/05** (11) **4 536 340 A1***
A61N 1/36 **A61B 5/00**
A61N 1/372

(52) **A61N 1/0534; A61B 5/262; A61B 5/293; A61N 1/36103; A61N 1/37205; A61B 2562/046**

(25) En (26) En
(21) 23732145.0 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065850 13.06.2023
(87) WO 2023/242215 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 NL 2032152
(54) • *HOCHDICHTER HIRNELEKTRODENANORDNUNG ZUM LESEN UND/ODER STIMULIEREN VON HIRNGEWEBE*
• *HIGH DENSITY BRAIN ELECTRODE ASSEMBLY FOR READ-OUT AND/OR STIMULATION OF BRAIN TISSUE, FOR EXAMPLE A HIGH DENSITY BRAIN READ-OUT AND/OR STIMULATION ELECTRODE ASSEMBLY TO READ-OUT AND/OR STIMULATE A LATERAL GENICULATE NUCLEUS OF THE THALAMUS TO CREATE VISUAL PERCEPTIONS IN A MAMMAL*

• *ENSEMBLE ÉLECTRODES CÉRÉBRALES HAUTE DENSITÉ POUR L'OBTENTION DE TRACÉS ET/OU LA STIMULATION DU TISSU CÉRÉBRAL, PAR EXEMPLE ENSEMBLE ÉLECTRODES D'OBTENTION DE TRACÉS ET/OU DE STIMULATION CÉRÉBRALE HAUTE DENSITÉ POUR L'OBTENTION DE TRACÉS ET/OU LA STIMULATION DU CORPS GÉNICULÉ LATÉRAL DU THALAMUS EN VUE DE LA CRÉATION DE PERCEPTIONS VISUELLES CHEZ UN MAMMIFÈRE*

(71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Kloveniersburgwal 29, 1011 JV Amsterdam, NL
Phosphoenix B.V., 5, Meibergdreef PCO-522, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) ROELFSEMA, Pieter, 1105 BA AMSTERDAM, NL
BALK, Stijn, 1105 BA AMSTERDAM, NL
VAN VELDHUIZEN, John, 1105 BA AMSTERDAM, NL
WANG, Feng, 1105 BA AMSTERDAM, NL
MONNA, Bert, 1105 BA AMSTERDAM, NL
CHEN, Xing, 1105 BA AMSTERDAM, NL
LI, Bingshuo, 1105 BA AMSTERDAM, NL
LOZANO, Antonio, 1105 BA AMSTERDAM, NL
ORLEMANN, Corinne, 1105 BA AMSTERDAM, NL
HEEMSKERK, Maurice, 1105 BA AMSTERDAM, NL
KOOIJMANS, Roxana, 1105 BA AMSTERDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A61N 1/05** (11) **4 536 341 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/36**
A61N 1/375

(52) **A61N 1/0553; A61B 5/0205; A61B 5/021; A61B 5/024; A61N 1/0556; A61N 1/36053; A61N 1/36057; A61N 1/36114; A61N 1/36117; A61N 1/36139; A61N 1/3614; A61N 1/36167; A61N 1/36171; A61N 1/36175; A61N 1/36182; A61N 1/0558; A61N 1/3756**

(25) En (26) En
(21) 23739431.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068319 12.06.2023
(87) WO 2023/244985 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351748 P
14.04.2023 US 202363496349 P
(54) • *PATIENTENBEHANDLUNGSSYSTEME ZUR ERFASSUNG DER DEPOLARISIERUNG DES HERZENS UND/ODER ZUR STIMULATION DES HALSSCHLAGADERSINUSNERVS SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *PATIENT TREATMENT SYSTEMS FOR SENSING CARDIAC DEPOLARIZATION AND/OR STIMULATING THE CAROTID SINUS NERVE, AND ASSOCIATED DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE PATIENT POUR DÉTECTER UNE DÉPOLARISATION CARDIAQUE ET/OU STIMULER LE NERF SINUS CAROTIDIEN ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Barologics, Inc., 665 Carver Bluffs Parkway, Carver MN 55315, US
(72) CATES, Adam W., Carver, Minnesota 55315, US
GRYZWA, Mark, Woodbury, Minnesota

55125, US
LOVETT, Eric, Mendota Heights, Minnesota 55120, US
WADE, Molly, Carver, Minnesota 55315, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **4 536 342 A2***
A61M 60/191 **A61M 60/865**
A61N 1/06 **A61M 60/295**

(52) **A61M 60/861; A61B 17/064; A61B 17/068; A61B 17/10; A61M 60/191; A61M 60/289; A61M 60/865; A61B 2017/00309; A61B 2017/0649**

(25) En (26) En
(21) 23820550.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067920 05.06.2023
(87) WO 2023/240036 2023/50 14.12.2023
(88) 10.10.2024
(30) 09.06.2022 US 202263350716 P
(54) • *SPIRALFÖRMIGES PERIKARDIALES VERANKERUNGSSYSTEM*
• *HELICAL PERICARDIAL ANCHOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRE PÉRICARDIQUE HÉLICOÏDALE*
(71) Percassist, Inc., 2374 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US
(72) KELE, Steven K., Santa Clara, California 95051, US
CHUNG, Hilman H., Santa Clara, California 95051, US
CHIN, Albert K., Santa Clara, California 95051, US
MORELAND, Sage, Santa Clara, California 95051, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/05 → (51) A61B 18/14

A61N 1/05 → (51) A61K 38/17

A61N 1/05 → (51) A61N 1/36

A61N 1/06 → (51) A61N 1/05

A61N 1/08 → (51) A61N 1/36

A61N 1/08 → (51) G06F 3/01

A61N 1/32 → (51) A61B 18/12

A61N 1/32 → (51) A61K 38/17

(51) **A61N 1/36** (11) **4 536 343 A1***
A61B 5/00 **A61B 3/00**
A61N 1/372

(52) **A61N 1/36053; A61B 3/112; A61B 5/163; A61B 5/389; A61N 1/36067; A61N 1/36096; A61N 1/36139; A61N 1/36114; A61N 1/36146; A61N 1/37282**

(25) En (26) En
(21) 23716098.1 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063978 08.03.2023
(87) WO 2023/239974 2023/50 14.12.2023

- (30) 09.06.2022 US 202263350748 P
(54) • *VAGUSNERVSTIMULATIONSPUPILLOMETRIE ZUR ELEKTRODENAUSWAHL UND TITRIERUNG*
• *VAGUS NERVE STIMULATION PUPILLOMETRY FOR ELECTRODE SELECTION AND TITRATION*
• *PUPILLOMETRIE PAR STIMULATION DU NERF VAGUE POUR LA SÉLECTION ET LE TITRAGE D'ÉLECTRODES*
(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) SHELTON, Brian Michael, Valencia, California 91355, US
MECH, Brian, Valencia, California 91355, US
KLEIN, Valma, Valencia, California 91355, US
TALBOT, Neil, Valencia, California 91355, US
GREENBERG, Robert J., Valencia, California 91355, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 536 344 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/388**
A61N 1/05 **A61N 1/08**
(52) **A61N 1/36185; A61B 5/388;**
A61B 5/4041; A61B 5/6877;
A61B 5/7203; A61N 1/36071;
A61N 1/36139; A61N 1/371;
A61B 5/246; A61N 1/0551;
A61N 1/36053; A61N 1/36062;
A61N 1/37211

- (25) En (26) En
(21) 23818641.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050501 07.06.2023
(87) WO 2023/235926 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 AU 2022901556
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON ELEKTRODEN ZUR MESSUNG DER EVOZIERTEN NERVENREAKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING ELECTRODES FOR EVOKED NEURAL RESPONSE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'ÉLECTRODES POUR UNE MESURE DE RÉPONSE NEURONALE ÉVOQUÉE*
(71) Saluda Medical Pty Limited, Level 2, 5 Eden Park Drive, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
(72) GMEL, Gerrit, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/16**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 536 345 A1***
A61N 1/375
(52) **A61N 1/37229; A61N 1/37205;**
A61N 1/37518; A61N 1/3752
(25) En (26) En
(21) 23738125.6 (22) 08.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055950 08.06.2023
(87) WO 2023/238087 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350762 P
18.04.2023 US 202363460273 P
07.06.2023 US 202318206980
(54) • *BIOSTIMULATOR-HEADER-ANORDNUNG MIT ANTENNE*
• *BIOSTIMULATOR HEADER ASSEMBLY HAVING ANTENNA*
• *ENSEMBLE COLLECTEUR DE BIOSTIMULATEUR AYANT UNE ANTENNE*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) LI, Perry, Sylmar, California 91342, US
TEIXEIRA, Julianna, Sylmar, California 91342, US
DUBEY, Souvik, Sylmar, California 91342, US
SAHABI, Kavous, Sylmar, California 91342, US
RODRIGUES, Davi, Sylmar, California 91342, US
GARABED, Arees, Sylmar, California 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/44 → (51) **A46B 15/00**

- (51) **A61N 2/00** (11) **4 536 346 A1***
A61B 5/01
(52) **A61N 2/006; A61B 5/01;**
A61B 5/4836; A61B 5/6816;
A61B 5/6838; A61B 5/6817;
A61B 2560/0276; A61B 2560/028;
A61B 2562/0271; A61N 2/02
(25) En (26) En
(21) 23711899.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/062747 16.02.2023
(87) WO 2023/239973 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349974 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG EINES AURIKULÄREN ZWEIGS EINES VAGUSNERVS*
• *DEVICES AND METHODS FOR STIMULATING AN AURICULAR BRANCH OF A VAGUS NERVE*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE STIMULATION D'UNE BRANCHE AURICULAIRE D'UN NERF VAGUE*
(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) SHELTON, Brian Michael, Valencia, California 91355, US
TALBOT, Neil, Valencia, California 91355, US
DEARDEN, Brian, Valencia, California 91355, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 536 347 A1***
(52) **A61N 5/0613; A61N 2005/0627;**
A61N 2005/0658; A61N 2005/0659;
A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 23730227.8 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050310 06.06.2023
(87) WO 2023/239233 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 NL 2032084
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTRAHLUNG EINER REGION DER HAUT EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IRRADIATING A REGION OF THE SKIN OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IRRADIATION D'UNE RÉGION DE LA PEAU D'UN SUJET*
(71) Phlecs B.V., High Tech Campus 12, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEN HOLLANDER, Maarten Joost, 5656 AE EINDHOVEN, NL
WENMEKERS, Theodorus Wilhelmus Rene, 5656 AE EINDHOVEN, NL
AUBERT, David Jack Albert, 5656 AE EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/00**

A61N 5/06 → (51) **C12N 5/0793**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 536 348 A1***
(52) **A61N 5/1036**
(25) En (26) En
(21) 23732277.1 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023079 22.05.2023
(87) WO 2023/244411 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217839206
(54) • *DOSISGESTEUERTE STRAHLENTHERAPIE-PLANERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON COMPUTERMODELLIERUNGSTECHNIKEN*
• *DOSE-DIRECTED RADIATION THERAPY PLAN GENERATION USING COMPUTER MODELING TECHNIQUES*
• *GÉNÉRATION DE PLAN DE RADIOTHÉRAPIE DIRIGÉE PAR DOSE À L'AIDE DE TECHNIQUES DE MODÉLISATION INFORMATIQUE*
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHU, Simeng, Troy, Michigan 48084, US
MASLOWSKI, Alexander E., Peachtree City, Georgia 30269, US
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

A61N 5/10 → (51) **A61B 34/20**

A61N 5/10 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61P** (11) **4 536 349 A2***
(52) **A61P 31/14; A61P 31/04;**

- C07K 14/195**; A61K 38/00; A61K 48/00; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23820640.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068111 08.06.2023
(87) WO 2023/240173 2023/50 14.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 10.06.2022 US 202263351078 P
- (54) • **BAKTERIELLER EFFEKTOR ALS ANTIMIKROBIELLES PROTEIN**
• **BACTERIAL EFFECTOR AS AN ANTI-MICROBIAL PROTEIN**
• **EFFECTEUR BACTÉRIEN EN TANT QUE PROTÉINE ANTIMICROBIENNE**
- (71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) BAUMANN, Heather, Charlottesville, Virginia 22901, US
HARDISON, Rachael, Powell, Ohio 43065, US
MURDOCH, Fadime Kara, Arlington, Ohio 43221, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 31/375**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 31/525**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 35/745**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 36/81**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61P 1/00** → (51) **A61K 9/48**
-
- (51) **A61P 1/06** (11) **4 536 350 A1***
A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **C07D 487/04**
C07D 495/04 **C07D 513/04**
C07D 513/14 **A61K 31/4985**
A61K 31/4741 **A61K 31/4743**
A61K 31/4745
- (52) **C07D 487/04**; **A61P 1/06**; **A61P 1/16**; **A61P 3/10**; **A61P 11/00**; **A61P 13/12**; **A61P 25/16**; **A61P 25/28**; **A61P 29/00**; **A61P 35/00**; **A61P 37/06**; **C07D 495/04**; **C07D 513/04**; **C07D 513/14**
- (25) En (26) En
(21) 23741217.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068061 07.06.2023
(87) WO 2023/240134 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349762 P
- (54) • **SUBSTITUIERTE 3,4-DIHYDROISOCHINOLIN-1(2H)-ON-DERIVATE UND VERWANDTE VERWENDUNGEN**
• **SUBSTITUTED 3,4-DIHYDROISOQUINOLIN-1(2H)-ONE DERIVATIVES AND RELATED USES**

- **DÉRIVÉS DE 3,4-DIHYDROISOQUINOLIN-1(2H)-ONE SUBSTITUÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (71) Nodthera Limited, The Mansion Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) BOCK, Mark G., Boston, Massachusetts 02110, US
HARRISON, David, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
SCANLON, Jane E., Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- A61P 1/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 1/12** → (51) **A61K 31/167**
-
- A61P 1/12** → (51) **A61K 31/525**
-
- A61P 1/14** → (51) **A61K 35/745**
-
- (51) **A61P 1/16** (11) **4 536 351 A1***
C07D 413/06 **C07D 417/06**
A61K 31/513 **A61K 31/52**
A61K 31/519 **A61K 31/517**
A61K 31/5355 **A61K 31/427**
A61K 31/433
- (52) **C07D 417/06**; **A61P 1/16**; **C07D 413/06**
- (25) En (26) En
(21) 23731191.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065025 06.06.2023
(87) WO 2023/237504 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22177977
- (54) • **HSD17B13-INHIBITOREN**
• **HSD17B13 INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE HSD17B13**
- (71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WILLWACHER, Marina Kristina, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
ASPINES, Gary, 55216 Ingelheim, DE
TAUTERMANN, Christof, Siegfried, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
VESER, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WORTMANN, Lars, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 31/375**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 31/525**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 35/745**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 1/16** → (51) **A61P 1/06**
-
- A61P 3/00** → (51) **A61K 35/747**

- A61P 3/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61P 3/02** → (51) **A61K 31/375**
-
- A61P 3/02** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61P 3/02** → (51) **A61P 5/48**
-
- (51) **A61P 3/04** (11) **4 536 352 A2***
C07D 495/06
- (52) **A61P 3/04**; **A61K 31/519**; **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 23820444.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024822 08.06.2023
(87) WO 2023/239854 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 08.06.2022 US 202263366060 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FETTSUCHT MIT EINEM LUTEINISIERENDEN HORMONREZEPTORAGONISTEN**
• **METHOD OF TREATING OBESITY WITH A LUTEINIZING HORMONE RECEPTOR AGONIST**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ AVEC UN AGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'HORMONE LUTEINISANTE**
- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) LIZNEVA, Daria, New York, New York 10029, US
ZAIDI, Mone, New York, New York 10029, US
YUEN, Tony, New York, New York 10029, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61P 3/04** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61P 3/04** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61P 3/04** → (51) **A61P 5/48**
-
- A61P 3/06** → (51) **A61K 31/375**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61K 31/375**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61P 1/06**
-
- A61P 3/10** → (51) **A61P 5/48**
-
- A61P 5/30** → (51) **A61K 9/16**
-
- (51) **A61P 5/48** (11) **4 536 353 A1***
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61P 37/06**
A61K 31/375 **A61K 35/745**
A61P 35/00 **A61P 3/02**
A61P 3/10 **A61P 3/04**
- (52) **A61K 35/745**; **A61K 31/375**; **A61P 3/02**; **A61P 3/04**; **A61P 3/10**; **A61P 5/48**; **A61P 25/28**; **A61P 29/00**; **A61P 35/00**; **A61P 37/00**; **A61P 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 23731667.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/065392 08.06.2023
(87)	WO 2023/237681 2023/50 14.12.2023
(30)	10.06.2022 EP 22178534
(54)	• KOMBINATIONEN MIT VITAMIN C UND BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS SSP. LACTIS
	• COMBINATIONS COMPRISING VITAMIN C AND BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS SSP. LACTIS
	• COMBINAISONS COMPRENANT DE LA VITAMINE C ET BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS SSP. LACTIS
(71)	DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
(72)	PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
(74)	dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
A61P 5/48 → (51) A61K 35/747	
A61P 7/00 → (51) A61K 38/17	
A61P 7/00 → (51) C07K 16/42	
A61P 7/04 → (51) A61K 31/713	
A61P 7/06 → (51) A61K 31/13	
A61P 7/06 → (51) C07K 7/08	
A61P 9/00 → (51) A61K 31/192	
A61P 9/00 → (51) A61K 31/353	
A61P 9/00 → (51) A61K 31/525	
A61P 9/00 → (51) A61K 31/663	
A61P 9/00 → (51) A61K 35/28	
A61P 9/00 → (51) A61K 38/17	
A61P 9/00 → (51) C07D 471/02	
A61P 9/04 → (51) A61K 31/192	
A61P 9/04 → (51) A61K 31/366	
A61P 9/04 → (51) C07C 237/52	
A61P 9/06 → (51) C12N 5/077	
A61P 9/10 → (51) A61K 31/00	
A61P 9/10 → (51) A61K 31/366	
A61P 9/10 → (51) C07K 14/72	
A61P 9/12 → (51) A61K 31/192	
A61P 11/00 → (51) A61K 31/375	
A61P 11/00 → (51) A61K 31/525	
A61P 11/00 → (51) A61K 35/745	
A61P 11/00 → (51) A61K 9/00	
A61P 11/00 → (51) A61P 1/06	
A61P 11/00 → (51) C07D 405/12	
A61P 11/00 → (51) C07D 471/02	
A61P 11/00 → (51) C07K 16/10	

A61P 11/12 → (51) A61K 31/525	
A61P 11/12 → (51) A61K 38/40	
A61P 13/08 → (51) A61K 35/747	
A61P 13/12 → (51) A61K 31/192	
A61P 13/12 → (51) A61K 38/17	
A61P 13/12 → (51) A61P 1/06	
A61P 15/02 → (51) A61K 31/7004	
A61P 17/00 → (51) A61K 31/375	
A61P 17/00 → (51) A61K 35/745	
A61P 17/00 → (51) A61K 9/16	
A61P 17/00 → (51) C07K 7/64	
A61P 17/06 → (51) A61K 35/745	
(51)	A61P 17/14 (11) 4 536 354 A1*
	A61K 31/122 A61K 31/353
	A61K 31/506
(52)	A61P 17/14; A61K 31/506;
	A61K 33/04
(25)	En (26) En
(21)	23711354.3 (22) 14.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/062611 14.02.2023
(87)	WO 2023/239972 2023/50 14.12.2023
(30)	10.06.2022 US 202217806363
(54)	• MINOXIDIL-ADJUVANTHERAPIEN
	• MINOXIDIL ADJUVANT THERAPIES
	• THÉRAPIES ADJUVANTES DE MINOXIDIL
(71)	Jupiter Wellness, Inc., 1061 E. Indiantown Road, Suite 110, Jupiter, Florida 33477, US
(72)	GOREN, Ofer A., Cheyenne, Wyoming 82001, US
	MCCOY, John, Downey, California 90241, US
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
A61P 19/02 → (51) A61K 31/4353	
A61P 19/04 → (51) A61K 31/4353	
A61P 19/08 → (51) A61K 31/4353	
A61P 21/00 → (51) A61K 31/575	
A61P 21/00 → (51) A61K 9/00	
(51)	A61P 21/04 (11) 4 536 355 A1*
	A61P 37/06 C07K 16/18
	C07K 16/28 A61K 39/395
(52)	C07K 16/18; A61P 21/04;
	A61P 37/06; C07K 16/283;
	A61K 2039/505; C07K 2317/24;
	C07K 2317/31; C07K 2317/56;
	C07K 2317/565; C07K 2317/569;
	C07K 2317/62; C07K 2317/76;
	C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25)	En (26) En
(21)	23738394.8 (22) 09.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/068168 09.06.2023
(87)	WO 2023/240216 2023/50 14.12.2023
(30)	11.06.2022 US 202263351363 P
	09.01.2023 US 202363437776 P
(54)	• FCRN-BINDENDE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
	• FCRN-BINDING POLYPEPTIDES AND USES THEREOF
	• POLYPEPTIDES DE LIAISON À FCRN ET LEURS UTILISATIONS
(71)	Inhibrx Biosciences, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road Suite 140, La Jolla, CA 92037, US
(72)	HOLLANDS, Andrew, La Jolla, California 92037, US
	MA, Milton, La Jolla, California 92037, US
	TIMMER, John C., La Jolla, California 92037, US
	ECKELMAN, Brendan P., La Jolla, California 92037, US
	SULZMAIER, Florian, La Jolla, California 92037, US
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
A61P 25/00 → (51) A61K 31/198	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/663	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/713	
A61P 25/00 → (51) A61K 35/747	
A61P 25/00 → (51) A61K 38/26	
A61P 25/00 → (51) C07D 217/24	
A61P 25/00 → (51) C12N 15/113	
A61P 25/02 → (51) C07D 217/24	
(51)	A61P 25/08 (11) 4 536 356 A1*
	C07D 401/12 C07D 401/14
	C07D 405/14 C07D 413/14
	C07D 471/04 C07D 471/08
	C07D 491/04 C07D 491/10
	C07D 495/04 C07D 513/04
	A61K 31/4725 A61K 31/506
(52)	A61P 25/08; C07D 401/12;
	C07D 401/14; C07D 405/14;
	C07D 413/14; C07D 471/04;
	C07D 471/08; C07D 491/04;
	C07D 491/10; C07D 495/04;
	C07D 513/04
(25)	En (26) En
(21)	23736906.1 (22) 06.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/024591 06.06.2023
(87)	WO 2023/239729 2023/50 14.12.2023
(30)	08.06.2022 US 202263350180 P
(54)	• PYRIDINAMINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS KALIUMKANALMODULATOREN
	• PYRIDINAMINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS POTASSIUM CHANNEL MODULATORS
	• DÉRIVÉS DE PYRIDINAMINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DES CANAUX POTASSIQUES
(71)	Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA

- (72) DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
CHARIFSON, Paul Scott, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
DELBROUCK, Julien A., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
GONG, Wei, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
JOHNSTONE, Shawn, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
LI, Xiangyu, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
MO, Jia Yi, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
SABBATANI, Juliette, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
WANG, Hong, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
WESOLOWSKI, Steven Sigmund, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
ZENOVA, Alla Yurevna, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
ZHANG, Wei, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 25/08 → (51) **C07D 271/06****A61P 25/08** → (51) **C12N 15/113****A61P 25/14** → (51) **A61K 9/00****A61P 25/16** → (51) **A61K 31/352****A61P 25/16** → (51) **A61K 31/519****A61P 25/16** → (51) **A61P 1/06****A61P 25/18** → (51) **A61K 31/519****A61P 25/22** → (51) **A61K 31/519****A61P 25/22** → (51) **A61K 31/702****A61P 25/24** → (51) **A61K 31/506****A61P 25/24** → (51) **A61K 31/519****A61P 25/24** → (51) **A61K 31/702****A61P 25/24** → (51) **C07C 225/20**

- (51) **A61P 25/28** (11) **4 536 357 A1***
C07K 7/56 **A61K 38/12**

- (52) **A61P 25/28; A61K 45/06;**
C07D 471/08; C07D 519/00;
C07F 5/025; C07K 5/020

- (25) En (26) En
(21) 23738325.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024965 09.06.2023
(87) WO 2023/239925 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351133 P
(54) • **CYCLOPHILINHEMMER UND VERWEN-**
DUNGEN DAVON
• **CYCLOPHILIN INHIBITORS AND USES**
THEREOF
• **INHIBITEURS DE CYCLOPHILINE ET LEURS**
UTILISATIONS

- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College,

17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US

- (72) LIU, David, R., Cambridge, MA 02142, US
PETERSON, Alexander, A., Cambridge, MA
02142, US

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

- (51) **A61P 25/28** (11) **4 536 358 A1***
C07K 16/18 **A61K 39/00**

- (52) **C07K 16/18; A61P 25/28;**
A61K 2039/505; A61K 2039/55;
C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 23739060.4 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/068359 13.06.2023
(87) WO 2023/245008 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351790 P
01.08.2022 US 202263370100 P
30.11.2022 US 202263385541 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG ODER**
PRÄVENTION DES AUFTRETENS VON
MORBUS ALZHEIMER MIT CRENEZUMAB
• **METHODS OF DELAYING OR PREVENTING**
THE ONSET OF ALZHEIMER'S DISEASE US-
ING CRENEZUMAB
• **PROCÉDÉS DE RETARDEMENT OU DE PRÉ-**
VENTION DE L'APPARITION DE LA MALA-
DIE D'ALZHEIMER À L'AIDE DE CRENEZU-
MAB

- (71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, California 94080-4990, US
Banner Health, 2901 N. Central Avenue
Suite 160, Phoenix, AZ 85012, US

- (72) HU, Nan, South San Francisco, California
94080-4990, US
SINK, Kaycee Michelle, South San
Francisco, California 94080-4990, US
SULIMAN, Shehnaaz, South San Francisco,
California 94080-4990, US
HO, Carole, South San Francisco, California
94080-4990, US
REIMAN, Eric, Phoenix, Arizona 85006, US
TARIOT, Pierre, Phoenix, Arizona 85006, US
LANGBAUM, Jessica, Phoenix, Arizona
85006, US

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

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/352****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/575****A61P 25/28** → (51) **A61K 35/747****A61P 25/28** → (51) **A61K 38/08****A61P 25/28** → (51) **A61K 38/17****A61P 25/28** → (51) **A61K 9/00****A61P 25/28** → (51) **A61P 1/06****A61P 25/28** → (51) **A61P 5/48****A61P 25/28** → (51) **C07D 213/56****A61P 25/28** → (51) **C07D 217/24****A61P 25/28** → (51) **C07D 403/10****A61P 25/28** → (51) **C12N 15/113****A61P 25/28** → (51) **C12N 15/85****A61P 25/28** → (51) **G01N 33/68****A61P 25/30** → (51) **A61K 31/675****A61P 27/02** → (51) **A61K 31/047****A61P 27/02** → (51) **A61K 31/352****A61P 27/02** → (51) **A61K 38/08****A61P 27/02** → (51) **A61K 38/17****A61P 27/02** → (51) **A61K 9/00****A61P 27/02** → (51) **A61K 9/08****A61P 27/02** → (51) **C07K 14/72****A61P 27/04** → (51) **A61K 9/08****A61P 27/16** → (51) **A61K 9/16****A61P 29/00** → (51) **A61K 31/525****A61P 29/00** → (51) **A61K 35/747****A61P 29/00** → (51) **A61K 38/17****A61P 29/00** → (51) **A61P 1/06****A61P 29/00** → (51) **A61P 5/48****A61P 29/00** → (51) **C07D 401/14****A61P 29/00** → (51) **C07D 471/16****A61P 29/00** → (51) **C07D 487/04****A61P 29/00** → (51) **C07K 16/28****A61P 29/00** → (51) **C12Q 1/6876****A61P 29/02** → (51) **C07C 225/20****A61P 31/00** → (51) **A61K 31/167****A61P 31/00** → (51) **A61K 48/00****A61P 31/00** → (51) **C07K 7/08**

- (51) **A61P 31/04** (11) **4 536 359 A1***
A61K 31/655 **A61P 31/10**

- (52) **A61P 31/04; A61K 31/655;**
A61K 38/12; A61K 45/06; A61P 31/10

- (25) En (26) En
(21) 23736539.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024729 07.06.2023
(87) WO 2023/239801 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350132 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE MEHRKOMPONEN-**
TENZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS
MIT STICKOXIDFREISETZENDEN VERBIN-
DUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• **MULTI-COMPONENT PHARMACEUTICAL**
COMPOSITIONS AND KITS CONTAINING
NITRIC OXIDE RELEASING COMPOUNDS
AND METHODS OF USING SAME
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À**
COMPOSANTS MULTIPLES ET KITS
CONTENANT DES COMPOSÉS LIBÉRANT
DE L'OXYDE NITRIQUE ET LEURS PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION

- (71) KNOW Bio, LLC, 615 Davis Drive, Suite 800, Morrisville, NC 27560, US
(72) MCDONALD, Rebecca Anthouard, Morrisville, North Carolina 27560, US
STASKO, Nathan Allan, Morrisville, North Carolina 27560, US
CHAMBERS, Madysen, Durham, North Carolina 27707, US
GEYER, Julie Katherine, Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/167****A61P 31/04** → (51) **A61K 31/7004****A61P 31/04** → (51) **A61K 31/7076****A61P 31/04** → (51) **C07D 213/64****A61P 31/06** → (51) **A61K 31/506****A61P 31/06** → (51) **C07D 498/04****A61P 31/10** → (51) **A61K 31/167****A61P 31/10** → (51) **A61P 31/04****A61P 31/12** → (51) **A61K 31/167****A61P 31/12** → (51) **A61K 31/403****A61P 31/12** → (51) **A61K 35/17****A61P 31/12** → (51) **A61K 38/03****A61P 31/12** → (51) **A61K 38/17****A61P 31/14** → (51) **A61K 31/403****A61P 31/14** → (51) **A61K 31/513****A61P 31/14** → (51) **A61K 38/17****A61P 31/14** → (51) **A61K 39/12****A61P 31/14** → (51) **C07K 5/08****A61P 31/20** → (51) **C07K 14/725****A61P 33/00** → (51) **C07D 215/22****A61P 33/02** → (51) **A61K 31/167**

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 536 360 A1***
C07C 255/44 **A61K 31/277**
(52) **C07C 255/44; A61K 31/519;**
A61K 31/609; A61K 45/06; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 23732121.1 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065619 12.06.2023
(87) WO 2023/242106 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22020274
(54) • **NEUE RAS-INHIBITOREN**
• **NOVEL RAS INHIBITORS**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS DE RAS**
(71) KHR Biotec GmbH, Vorderdeich 7, 21037 Hamburg, DE
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 536 361 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/16**
A61M 37/00
(52) **A61K 9/1676; A61K 9/0009;**
A61M 37/00; A61P 35/00;
A61K 9/5094

- (25) De (26) De
(21) 23732519.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065784 13.06.2023
(87) WO 2023/242182 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178784
(54) • **SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES WIRKSTOFFS**
• **SYSTEM FOR ADMINISTERING AN ACTIVE INGREDIENT**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'UN PRINCIPE ACTIF**

- (71) Cantreat AG, Bergstraße 80, 8704 Herrliberg, CH
(72) FORSTER, Michael, 6060 Hall in Tirol, AT
HOLD, Dietmar, 8704 Herrliberg, CH
STEINMÜLLER, Thomas, 6060 Hall in Tirol, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 536 362 A1***
C07D 487/14 **C07D 491/14**
C07D 495/14 **C07D 513/14**
A61K 31/519

- (52) **A61P 35/00; C07D 487/14;**
C07D 491/14; C07D 495/14;
C07D 513/14

- (25) En (26) En
(21) 23738298.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/024679 07.06.2023
(87) WO 2023/239768 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350244 P
30.12.2022 US 202263436248 P
(54) • **TRICYCLISCHE TRIAZOLOVERBINDUNGEN ALS DGK-HEMMER**
• **TRICYCLIC TRIAZOLO COMPOUNDS AS DGK INHIBITORS**
• **COMPOSÉS TRIAZOLE TRICYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE DGK**

- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) HUMMEL, Joshua, Wilmington, Delaware 19803, US
HIE, Liana, Wilmington, Delaware 19803, US
LACHARITY, Jacob J., Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Xiaolei, Wilmington, Delaware 19803, US
MANNS, Sharada, Wilmington, Delaware 19803, US
QIAN, Ding-Quan, Wilmington, Delaware 19803, US
WANG, Xiaozhao, Wilmington, Delaware 19803, US
WEI, Bo, Wilmington, Delaware 19803, US
XU, Meizhong, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 536 363 A1***
C07D 417/14

- (52) **C07D 417/14; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 23738365.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/067845 02.06.2023
(87) WO 2023/240024 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263366033 P
(54) • **SULFAMIDDERIVATE ALS CYCLINABHÄNGIGE KINASE-2-HEMMER**
• **SULFAMIDE DERIVATIVES AS CYCLIN-DEPENDENT KINASE 2 INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE SULFAMIDE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE 2 DÉPENDANT DE LA CYCLINE**
(71) Nikang Therapeutics, Inc., 200 Powder Mill Road Bldg. E500, Wilmington DE 19803, US
(72) LOU, Yan, Wilmington, Delaware 19803, US
YU, Zhiyong, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 536 364 A1***
C07D 498/12 **A61K 31/504**

- (52) **C07D 498/12; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 23739044.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/068235 09.06.2023
(87) WO 2023/240263 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351146 P
30.03.2023 US 202363455649 P
(54) • **MAKROCYCLISCHE RAS-INHIBITOREN**
• **MACROCYCLIC RAS INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE RAS MACROCYCLIQUES**
(71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) CREGG, James, Redwood City, CA 94063, US
GILL, Adrian, L., Redwood City, CA 94063, US
KOLTUN, Elena, S., Redwood City, CA 94063, US
KNOX, John, E., Redwood City, CA 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/136****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/375****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/397****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4375****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/525****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/675****A61P 35/00** → (51) **A61K 33/36****A61P 35/00** → (51) **A61K 35/745****A61P 35/00** → (51) **A61K 35/747****A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**

<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 41/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 47/68</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 47/69</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 51/10</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/08</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61P 1/06</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>A61P 5/48</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07C 233/36</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07C 279/26</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07C 309/14</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07C 323/20</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 209/14</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 221/08</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 231/56</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 239/88</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 307/80</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 309/40</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 471/02</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 471/18</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 491/153</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 491/22</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07D 519/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07F 9/50</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07F 9/6558</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 14/715</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 14/725</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 14/735</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 14/78</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/28</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/30</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/46</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 19/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C07K 7/64</i>
<i>A61P 35/00</i>	→ (51) <i>C12N 5/10</i>

<i>A61P 35/02</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 35/02</i>	→ (51) <i>A61K 47/68</i>
<i>A61P 35/02</i>	→ (51) <i>A61P 35/04</i>
<i>A61P 35/02</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 35/02</i>	→ (51) <i>C07K 16/28</i>
(51) <i>A61P 35/04</i>	(11) <i>4 536 365 A2*</i> <i>A61K 31/17</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/02</i>
(52) <i>A61K 31/17; A61K 31/122;</i> <i>A61K 31/69; A61K 45/06</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23820426.7	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024759	07.06.2023
(87) WO 2023/239821	2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024	
(30) 07.06.2022 US 202263366004 P	
(54) • BEHANDLUNG VON KREBS MIT KOMBI- NATIONEN VON ACYLFULVENEN MIT IBRUTINIB ODER BORTEZOMIB • TREATING CANCERS WITH COMBINA- TIONS OF ACYLFULVENES WITH IBRUTI- NIB OR BORTEZOMIB • TRAITEMENT DE CANCERS AVEC DES COMBINAISONS D'ACYLFULVÈNES AVEC DE L'IBRUTINIB OU DU BORTÉZOMIB	
(71) Lantern Pharma Inc., 1920 McKinney Avenue, 7th Floor, Dallas, TX 75201, US	
(72) BHATIA, Kishor, Dallas, TX 75201, US	
(74) ZHOU, Jianli, Dallas, TX 75201, US	
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE	
(60) 25153814.6	
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/525</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>A61K 35/747</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>A61P 5/48</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>C07D 471/18</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>C07D 487/02</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/28</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/42</i>
<i>A61P 37/00</i>	→ (51) <i>C07K 7/64</i>
<i>A61P 37/02</i>	→ (51) <i>A61K 39/395</i>
<i>A61P 37/02</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 37/02</i>	→ (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 37/06</i>	→ (51) <i>A61K 31/00</i>
<i>A61P 37/06</i>	→ (51) <i>A61K 35/28</i>
<i>A61P 37/06</i>	→ (51) <i>A61K 35/747</i>
<i>A61P 37/06</i>	→ (51) <i>A61P 1/06</i>
<i>A61P 37/06</i>	→ (51) <i>A61P 21/04</i>
<i>A61P 37/06</i>	→ (51) <i>A61P 5/48</i>
<i>A61P 37/06</i>	→ (51) <i>C07K 14/55</i>

<i>A61P 37/08</i>	→ (51) <i>A23C 9/152</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/167</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/7076</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/713</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>C07F 9/6558</i>
<i>A61P 43/00</i>	→ (51) <i>C07K 14/72</i>
<i>A61Q 9/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/16</i>
<i>A61Q 11/00</i>	→ (51) <i>A61K 8/11</i>
<i>A61Q 15/00</i>	→ (51) <i>A61K 8/26</i>
<i>A61Q 15/00</i>	→ (51) <i>A61K 8/27</i>
<i>A61Q 17/04</i>	→ (51) <i>A61K 8/27</i>
<i>A61Q 17/04</i>	→ (51) <i>A61K 8/35</i>
<i>A61Q 19/00</i>	→ (51) <i>A61K 8/81</i>
<i>A62B 17/00</i>	→ (51) <i>A41D 13/12</i>
<i>A62B 18/04</i>	→ (51) <i>G09B 9/00</i>
<i>A62B 18/08</i>	→ (51) <i>G09B 9/00</i>
<i>A62C 3/00</i>	→ (51) <i>C09D 1/02</i>
(51) <i>A63B 5/11</i>	(11) <i>4 536 366 A1*</i> <i>A63B 71/00</i>
(52) <i>A63B 5/11; A63B 71/0054;</i> <i>A63B 21/023</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23819315.5	(22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FI 2023/000004	06.06.2023
(87) WO 2023/237807	2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FI 20227086	
(54) • SICHERHEITSSTRUKTUR FÜR EIN TRAM- POLIN • SAFETY STRUCTURE FOR A TRAMPOLINE • STRUCTURE DE SÉCURITÉ POUR TRAMPO- LINE	
(71) Acon Finland Oy Ltd, Terminaalitie 9, 90420 Oulu, FI	
(72) MÄKELÄ, Tapio, 90450 Kempele, FI	
LUHTANIEMI, Timo, 90420 Oulu, FI	
KIVINIEMI, Jari, 92320 Siikajoki, FI	
SALLINEN, Joel, 91900 Liminka, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) <i>4 536 367 A1*</i> <i>A63B 21/008</i> <i>A63B 22/00</i>
(52) <i>A63B 22/0076; A63B 21/00069;</i> <i>A63B 21/0088; A63B 22/0087;</i> <i>A63B 22/0089; A63B 22/203;</i> <i>A63B 69/06; A63B 2022/0079</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23731281.4	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065249	07.06.2023

- (87) WO 2023/242023 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114779
03.11.2022 DE 202022106176 U
04.05.2023 DE 202023102429 U
- (54) • **RUDERGERÄT MIT VERSCHIEBBAREM STEMMBRETT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES RUDERGERÄTS**
• **ROWING MACHINE HAVING SLIDABLE FOOTREST, AND METHOD FOR OPERATING THE ROWING MACHINE**
• **RAMEUR AVEC REPOSE-PIEDS COULISANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU RAMEUR**
- (71) Albiger, Jonas, Buchholzstraße 34, 53127 Bonn, DE
(72) Albiger, Jonas, 53127 Bonn, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 23/035**
-
- A63B 21/005** → (51) **A63B 24/00**
-
- A63B 21/008** → (51) **A63B 21/00**
-
- A63B 21/02** → (51) **A63B 23/035**
-
- A63B 22/00** → (51) **A63B 21/00**
-
- (51) **A63B 23/035** (11) **4 536 368 A1***
A63B 21/00 **A63B 21/02**
A47C 7/00
- (52) **A63B 22/0089; A63B 21/00065; A63B 21/023; A63B 21/025; A63B 2208/0233; A63B 2210/50; A63B 2225/093**
- (25) En (26) En
(21) 23836183.6 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067816 02.06.2023
(87) WO 2024/010997 2024/02 11.01.2024
(30) 07.07.2022 US 202263358939 P
- (54) • **STUHLÜBUNGSVORRICHTUNG**
• **CHAIR EXERCISE APPARATUS**
• **APPAREIL D'EXERCICE SUR CHAISE**
- (71) Balanced Body, Inc., 5909 88th Street, Sacramento, California 95828, US
(72) ENDELMAN, Ken, Sacramento, California 95828, US
SEKERCIOGLU, Salim Dogan, Sacramento, California 95828, US
MAHMUTOVIC, Melissa, Sacramento, California 95828, US
CHANG, Justin, Sacramento, California 95828, US
LIU, Yunhui, Sacramento, California 95828, US
SINGH, Harbir, Sacramento, California 95828, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- (51) **A63B 24/00** (11) **4 536 369 A1***
A63B 21/005
- (52) **A63B 21/0058; A63B 21/0724; A63B 21/078; A63B 21/153; A63B 24/0062; A63B 71/0619; A63B 71/0622; A63B 2024/0093; A63B 2071/0675; A63B 2220/51; A63B 2220/56; A63B 2220/805; A63B 2220/833; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2225/74**
- (25) En (26) En
(21) 23832267.1 (22) 28.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/026390 28.06.2023
(87) WO 2024/006312 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 US 202217856184
- (54) • **FITNESSGERÄT MIT ZAPFSTEUERUNG**
• **FITNESS EQUIPMENT WITH TAP CONTROL**
• **ÉQUIPEMENT DE CONDITIONNEMENT PHYSIQUE AVEC COMMANDE PAR TAPAGE**
- (71) Oxfelit, Inc., 2800 N. Dallas Parkway, Suite 340, Plano, TX 75093, US
(72) NEUHAUS, Peter, Pensacola Beach, Florida 32561, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A63B 47/04** → (51) **A63B 69/40**
-
- (51) **A63B 53/02** (11) **4 536 370 A1***
A63B 60/24 **A63B 53/04**
- (52) **A63B 53/10; A63B 53/0466; A63B 60/02; A63B 60/24; A63B 60/54; A63B 2053/0491; A63B 2209/00**
- (25) En (26) En
(21) 23820273.3 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023623 25.05.2023
(87) WO 2023/239559 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263366130 P
28.09.2022 US 202263377510 P
12.12.2022 US 202263387072 P
- (54) • **STOCKGEWICHTSTÜTZE**
• **STICK WEIGHT SUPPORT**
• **SUPPORT DE POIDS POUR CLUB DE GOLF**
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) BRYANT, Lee, J., Phoenix, Arizona 85029, US
WILLIAMS, Josh, F., Phoenix, Arizona 85029, US
MILLEMANN, Travis, D., Phoenix, Arizona 85029, US
GREER, Evan, R., Phoenix, Arizona 85029, US
SCHIER, Matthew, T., Phoenix, Arizona 85029, US
BLOXHAM, Mark, C., Phoenix, Arizona 85029, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A63B 53/04** → (51) **A63B 53/02**
-
- A63B 55/00** → (51) **A45C 5/14**
-
- A63B 55/30** → (51) **A45C 5/14**
-
- A63B 60/24** → (51) **A63B 53/02**
-
- (51) **A63B 69/40** (11) **4 536 371 A1***
A63B 47/04
- (52) **A63B 69/406; A63B 2047/043; A63B 2069/401; A63B 2220/803; A63B 2220/805; A63B 2220/833; A63B 2225/09; A63B 2243/0025**
- (25) De (26) De
(21) 23739084.4 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) AT 2023/060179 07.06.2023
(87) WO 2023/235910 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 AT 600862022
- (54) • **BALLWURFEINRICHTUNG**
• **BALL-THROWING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LANCER DE BALLE**
- (71) Mendoza, Michael Philip, Oberfeldstraße 24/4, 3425 Langenlebern-Oberaigen, AT
(72) Mendoza, Michael Philip, 3425 Langenlebern-Oberaigen, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- A63B 71/00** → (51) **A63B 5/11**
-
- A63B 71/14** → (51) **A41D 19/015**
-
- A63F 3/04** → (51) **B42D 25/378**
-
- A63F 3/06** → (51) **B42D 25/378**
-
- A63F 9/24** → (51) **A63F 13/20**
-
- A63F 9/24** → (51) **G06F 3/01**
-
- A63F 11/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A63F 13/20** (11) **4 536 372 A1***
A63F 9/24 **G06F 3/03**
G06F 3/01 **G06F 3/14**
- (52) **G06F 3/011; A63F 13/211; A63F 13/213; A63F 13/42; A63F 13/67; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0304; G06F 3/0338; G06F 3/0346; A63F 2300/8082**
- (25) En (26) En
(21) 23820237.8 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/018390 12.04.2023
(87) WO 2023/239456 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837968
- (54) • **EINSATZ EINES HYBRIDELEMENTS EINES DYNAMISCHEN SICHTSENSORS IN EINEM VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER STEUERUNG UND GLEICHZEITIGER KÖRPERVERFOLGUNG, SLAM ODER SICHERHEITSVERSCHLUSS**
• **DEPLOYMENT OF DYNAMIC VISION SENSOR HYBRID ELEMENT IN METHOD FOR TRACKING A CONTROLLER AND SIMULTANEOUS BODY TRACKING, SLAM OR SAFETY SHUTTER**
• **DÉPLOIEMENT D'UN ÉLÉMENT HYBRIDE DE CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET SUIVI DE CORPS SIMULTANÉ, SLAM OU OBTURATEUR DE SÉCURITÉ**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YE, Xiaoyong, San Mateo, California 94404, US
NAKAMURA, Yuichiro, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- A63F 13/211** → (51) **G06F 3/03**
-
- A63F 13/213** → (51) **G06F 3/03**
-
- (51) **A63F 13/218** (11) **4 536 373 A1***

A63F 13/24 **A63F 13/285**
G06F 3/01

(52) **A63F 13/218; A63F 13/24;**
A63F 13/285; G06F 3/016

(25) En (26) En
(21) 23741170.7 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025227 13.06.2023
(87) WO 2023/244624 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351780 P
(54) • **KRAFTRÜCKKOPPLUNGS-AUSLÖSER**
• **FORCE FEEDBACK TRIGGER**
• **DÉCLENCHEUR À RÉTROACTION DE FORCE**

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) JENTZ, Lorenz Henric, Menlo Park, California 94025, US
HIGGINS, Jason Andrew, Menlo Park, California 94025, US
ABY, Madeline Blair, Menlo Park, California 94025, US
WARNER, Michelle, Menlo Park, California 94025, US
PIERON, Rémy O'Leary, Menlo Park, California 94025, US
ROBB, Walker, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Tzu-Yuan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/218****A63F 13/285** → (51) **A63F 13/218**

(51) **A63G 31/00** (11) **4 536 374 A1***
A63J 1/02 **A63J 5/02**
A63G 31/00; A63J 1/028; A63J 5/02

(25) En (26) En
(21) 23735924.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024615 06.06.2023
(87) WO 2023/239746 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350556 P
29.06.2022 US 202217852648
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSKLAPPEN UND ZURÜCKSETZEN VON SHOW-ELEMENTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEPLOYING AND RESETTING SHOW ELEMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPLOIEMENT ET DE RÉINITIALISATION D'ÉLÉMENTS DE PRÉSENTATION**

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) CLARK, Benjamin Robert, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63H 33/26 → (51) **G06F 3/01****A63J 1/02** → (51) **A63G 31/00****A63J 5/02** → (51) **A63G 31/00****B01B 1/00** → (51) **A61L 2/20**

(51) **B01D 11/00** (11) **4 536 375 A1***
C11B 1/10 **C12P 7/64**

(52) **C11B 1/10; B01D 11/0426;**
B01D 11/0434; B01D 11/0446;
B01D 11/0488; B01D 11/0492;
C11B 1/102; C11B 3/16; C12P 7/64;
C12P 7/6409; C12P 7/6445;
C12P 7/6463; C12P 23/00;
B01D 11/0415; B01D 11/0419;
B01D 11/0423; C12R 2001/89

(25) En (26) En
(21) 23824461.0 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025033 12.06.2023
(87) WO 2023/244525 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351651 P
(54) • **FLÜSSIG-FLÜSSIG-FEST-EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NATURPRODUKTEN AUS EINEM EINSATZSTOFF-STROM**
• **A LIQUID-LIQUID-SOLID EXTRACTION PROCESS FOR ISOLATING NATURAL PRODUCTS FROM A FEEDSTOCK STREAM**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE-SOLIDE POUR ISOLER DES PRODUITS NATURELS D'UN FLUX DE CHARGE D'ALIMENTATION**

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KANEL, Jeffrey Scott, 06101 Porvoo, FI
BRYANT, David Robert, 06101 Porvoo, FI
STILL, Cecilia Alexandra, 20700 Turku, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B01D 11/04 → (51) **C10G 31/08**

(51) **B01D 15/12** (11) **4 536 376 A1***
B01D 15/18 **B01D 15/26**
B01D 15/36 **C07H 1/08**
C08L 5/14 **C13K 13/00**

(52) **C13K 13/002; B01D 15/12;**
B01D 15/265; B01D 15/362;
B01D 15/1821

(25) En (26) En
(21) 23733387.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050344 12.06.2023
(87) WO 2023/242475 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 FI 20225521
(54) • **KOHLENHYDRATZUSAMMENSETZUNG AUS HARTHOLZ**
• **A HARDWOOD-DERIVED CARBOHYDRATE COMPOSITION**
• **COMPOSITION GLUCIDIQUE DÉRIVÉE DE BOIS DE FEUILLUS**

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) TAMPER, Juha, 00100 Helsinki, FI
HEIMING, Nina, 00100 Helsinki, FI
WEIGAND, Lisa, 00100 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B01D 15/12** (11) **4 536 377 A1***
B01D 15/18 **B01D 15/36**
C07H 1/08 **C08L 5/14**
C13K 13/00

(52) **C13K 13/002; B01D 15/12;**
B01D 15/265; B01D 15/362;

B01D 15/363; C07H 1/08;
C08B 37/006; C08L 5/14; C08L 97/005;
B01D 15/1821

(25) En (26) En
(21) 23733388.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050345 12.06.2023
(87) WO 2023/242476 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 FI 20225519
(54) • **KOHLENHYDRATZUSAMMENSETZUNG AUS HARTHOLZ**
• **A HARDWOOD-DERIVED CARBOHYDRATE COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'HYDRATES DE CARBONE DÉRIVÉS DE BOIS DUR**

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) TAMPER, Juha, 00100 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B01D 15/12 → (51) **C13K 13/00****B01D 15/18** → (51) **B01D 15/12****B01D 15/18** → (51) **C13K 13/00****B01D 15/26** → (51) **B01D 15/12****B01D 15/26** → (51) **C13K 13/00****B01D 15/36** → (51) **B01D 15/12****B01D 15/36** → (51) **C13K 13/00**

(51) **B01D 17/02** (11) **4 536 378 A1***
B01D 17/0214

(25) En (26) En
(21) 23820649.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068128 08.06.2023
(87) WO 2023/240185 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217806127
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN**
• **METHOD FOR TREATING RENEWABLE FEEDSTOCKS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHARGES D'ALIMENTATION RENOUVELABLES**

(71) Duke Technologies, LLC, 676 W Ash Street, Fayetteville, Arkansas 72703, US
(72) ACKERSON, Michael D., Fayetteville, Arkansas 72703, US
BYARS, Michael Steven, Fayetteville, Arkansas 72703, US
ACKERSON, Kyle, Fayetteville, Arkansas 72703, US
COLEMAN, John, Fayetteville, Arkansas 72703, US
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B01D 17/02 → (51) **C10G 31/08****B01D 19/00** → (51) **A23L 2/76****B01D 37/04** → (51) **C07K 1/34**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 536 379 A1***
E21B 41/00

(52) **B01D 53/1475; B01D 53/1425;**

- B01D 2252/103; B01D 2252/1035;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283;
B01D 2258/06; Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 23729440.0 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065608 12.06.2023
(87) WO 2023/237773 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178359
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABTREN-
NUNG VON CO₂ AUS DEN ZUSÄTZLI-
CHEN BESTANDTEILEN EINER GASMI-
SCHUNG MIT MINDESTENS 70 % UND BIS
ZU 90 % CO₂*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR SEPARAT-
ING CO₂ FROM THE ADDITIONAL CON-
STITUENTS OF A GAS MIXTURE COMPRIS-
ING AT LEAST 70% AND UP TO 90% CO₂*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION
DE CO₂ DES CONSTITUANTS ADDITION-
NELS D'UN MÉLANGE GAZEUX COMPRE-
NANT AU MOINS 70 % ET JUSQU'À 90 %
DE CO₂*
- (71) CARBFI, Baejarhálsi 1, 110 Reykjavík, IS
(72) ANDERSEN, Nökkvi, 110 Reykjavík, IS
ARNARSON, Magnús Þór, 110 Reykjavík, IS
HELGASON, Kári, 110 Reykjavík, IS
RATOUIS, Thomas, 110 Reykjavík, IS
SIGFÚSSON, Bergur, 110 Reykjavík, IS
SNÆBJÖRNSDÓTTIR, Sandra Ósk, 110
Reykjavík, IS
VOIGT, Martin Johannes, 110 Reykjavík, IS
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- (51) **B01D 53/14** (11) **4 536 380 A1***
B01D 53/22
- (52) **B01D 53/1487; B01D 53/229;**
B01D 2252/2028; B01D 2256/245;
B01D 2257/206; B01D 2257/306;
B01D 2257/553; B01D 2257/702;
B01D 2257/708; B01D 2257/90;
B01D 2258/02; B01D 2258/06;
B01D 2259/45
- (25) De (26) De
(21) 23731245.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065153 06.06.2023
(87) WO 2023/237568 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177910
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUFBEREITUNG VON METHANHALTIGEM
GAS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR TREAT-
ING METHANE-CONTAINING GAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
DE GAZ CONTENANT DU MÉTHANE*
- (71) Kanadevia Inova AG, Hardturmstrasse 127,
8005 Zürich, CH
(72) JORDAN, Uwe, 27404 Zeven, DE
HACK, Gamuret, 8005 Zürich, CH
MIRDRIKVAND, Mojtaba, 27404 Zeven, DE
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH
-
- B01D 53/22** → (51) **B01D 53/14**
-
- B01D 53/62** → (51) **F01N 3/08**
-

- B01D 53/86** → (51) **C01B 3/12**
- (51) **B01D 53/94** (11) **4 536 381 A1***
B01J 21/04 **B01J 21/06**
B01J 23/63 **B01J 29/76**
B01J 35/56 **B01J 37/02**
B01J 37/03 **F01N 3/035**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
- (52) **B01D 53/9477; B01J 21/04;**
B01J 21/066; B01J 23/63;
B01J 29/7615; B01J 37/0215;
B01J 37/0244; B01J 37/0246;
B01J 37/0248; B01J 37/038;
F01N 3/035; F01N 3/101;
F01N 3/2066; F01N 13/009;
B01D 53/9413; B01D 53/9436;
B01D 53/9445; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/20738; B01D 2255/407;
B01D 2255/502; B01J 35/56;
F01N 2370/04; F01N 2900/06
- (25) En (26) En
(21) 23736749.5 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/068198 03.07.2023
(87) WO 2024/008628 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 EP 22182837
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BE-
HANDLUNG EINES AUS EINEM BENZIN-
MOTOR AUSTRETENDEN ABGASSTROMS*
• *AN EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM
FOR TREATING AN EXHAUST GAS STREAM
EXITING A GASOLINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT POUR TRAITER UN FLUX
DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT SORTANT D'UN
MOTEUR À ESSENCE*
- (71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33
Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
(72) DUMBUYA, Karifala, 30173 Hannover, DE
SCHWEKENDIEK, Holger, 30173 Hannover,
DE
KINNE, Markus, 30173 Hannover, DE
CAUDLE, Matthew T., Iselin, New Jersey
08830, US
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- B01D 59/44** → (51) **G01N 23/2258**
-
- B01D 61/08** → (51) **B01D 65/00**
-
- B01D 61/10** → (51) **B01D 65/00**
-
- B01D 61/14** → (51) **A23C 9/12**
-
- (51) **B01D 63/02** (11) **4 536 382 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 69/10 **B01D 71/70**
- (52) **B01D 63/02; B01D 67/0088;**
B01D 69/02; B01D 69/106;
B01D 71/70; B01D 2325/28
- (25) De (26) De
(21) 23729788.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065066 06.06.2023
(87) WO 2023/237523 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022114273

- (54) • *BESCHICHTUNG VON HOHLFASERMEM-
BRANEN IN DER MEDIZINTECHNIK*
• *COATING FOR HOLLOW-FIBER MEM-
BRANES IN MEDICAL ENGINEERING*
• *REVÊTEMENT POUR MEMBRANES À
FIBRES CREUSES EN INGÉNIERIE MÉDI-
CALE*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE
(72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61352 Bad
Homburg, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE
-
- (51) **B01D 63/02** (11) **4 536 383 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 69/10 **B01D 71/70**
- (52) **B01D 63/02; B01D 67/0088;**
B01D 69/02; B01D 69/106;
B01D 71/70; B01D 2325/28
- (25) De (26) De
(21) 23730129.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065068 06.06.2023
(87) WO 2023/237525 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022114272
- (54) • *BESCHICHTUNG VON HOHLFASERMEM-
BRANEN IN DER MEDIZINTECHNIK II*
• *COATING FOR HOLLOW-FIBER MEM-
BRANES IN MEDICAL ENGINEERING II*
• *REVÊTEMENT POUR MEMBRANES À
FIBRES CREUSES EN INGÉNIERIE MÉDI-
CALE II*
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE
(72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61352 Bad
Homburg, DE
CALABRO-FOLCHERT, Silvana, 61352 Bad
Homburg, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE
-
- (51) **B01D 65/00** (11) **4 536 384 A1***
B01D 65/08 **B01D 61/10**
B01D 61/08
- (52) **B01D 61/08; C02F 1/006;**
B01D 2313/08; B01D 2313/13;
B01D 2319/02; C02F 1/441;
C02F 1/442; C02F 2201/005
- (25) En (26) En
(21) 23738340.1 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025108 13.06.2023
(87) WO 2023/244555 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351594 P
17.06.2022 US 202263353178 P
- (54) • *STRÖMUNGSVERTEILER FÜR BATCH-
ODER SEMIBATCH-HYPERFILTRATIONSSY-
STEM*
• *FLOW DISTRIBUTOR FOR BATCH OR SEMI-
BATCH HYPERFILTRATION SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR D'ÉCOULEMENT POUR
SYSTÈME D'HYPERFILTRATION PAR LOTS
OU SEMI-LOTS*
- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC,
974 Centre Road, Wilmington, Delaware
19805, US
(72) HUEHMER, Robert, Edina, Minnesota

55439, US
JONS, Steven, Edina, Minnesota 55439, US
NADAV, Ran, 4650109 Kfar Saba, IL
FRANKLIN, Luke, Edina, Minnesota 55439, US
JOHNSON, Jon, Edina, Minnesota 55439, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

B01D 65/08 → (51) **B01D 65/00**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 536 385 A1***
B01D 71/68 **B01D 71/76**
B01D 71/82 **B01D 69/02**
(52) **B01D 71/82; B01D 67/0011;**
B01D 69/02; B01D 71/68; B01D 71/76;
B01D 2323/21819; B01D 2323/21823;
B01D 2325/36

(25) En (26) En
(21) 23729115.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/064280 26.05.2023
(87) WO 2023/237365 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22178054
(54) • **FILTRATIONSMEMBRAN MIT VERBESSER-
TER HYDROPHILIE**
• **FILTRATION MEMBRANE WITH IM-
PROVED HYDROPHILICITY**
• **MEMBRANE DE FILTRATION À CARAC-
TÈRE HYDROPHILE AMÉLIORÉ**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/02 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/02 → (51) **C08G 65/48**

B01D 69/10 → (51) **B01D 63/02**

B01D 71/52 → (51) **C08G 65/48**

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/70 → (51) **B01D 63/02**

B01D 71/76 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/82 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/82 → (51) **C08G 65/48**

(51) **B01F 23/234** (11) **4 536 386 A1***
B01F 23/236 **B01F 23/70**
B01F 35/71 **B01F 35/88**

(52) **B01F 23/23413; B01F 23/236;**
B01F 23/702; B01F 35/714111;
B01F 35/88222

(25) En (26) En
(21) 23738118.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055769 05.06.2023
(87) WO 2023/233385 2023/49 07.12.2023
(30) 04.06.2022 GB 202208215
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INFUSI-
ON VON FLÜSSIGKEIT IN GAS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INFUSION
OF LIQUID INTO GAS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INFUSION DE
LIQUIDE DANS UN GAZ**
(71) Yalden, Roger, High Ferry, Tattershall Road,
Woodhall Spa, Lincolnshire LN10 6TP, GB
(72) Yalden, Roger, Woodhall Spa, Lincolnshire
LN10 6TP, GB
(74) Hanson, Kevin, Panoramix Limited 344-354
Grays Inn Road, London WC1X 8BP, GB

B01F 23/236 → (51) **B01F 23/234**

(51) **B01F 23/451** (11) **4 536 387 A2***
B01F 25/27 **B01F 25/50**
B01F 25/313 **B01F 25/314**
G01N 1/20

(52) **B01F 23/451; B01F 25/27;**
B01F 25/31331; B01F 25/31425;
B01F 25/3143; B01F 25/50;
G01N 1/2035; G01N 1/38;
G01N 2001/2064

(25) En (26) En
(21) 23736901.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024461 05.06.2023
(87) WO 2023/239658 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 06.06.2022 US 202217833413
(54) • **NIEDERDRUCKSTRAHLDÜSE UND OPTI-
MIERTES STRAHLMUSTER ZUM MISCHEN
VON PROZESSWASSER IN ROHÖL**
• **LOW PRESSURE JET NOZZLE AND OPTI-
MIZED JET PATTERN FOR MIXING PRO-
CESS WATER IN CRUDE OIL**
• **BUSE À JET BASSE PRESSION ET MOTIF DE
JET OPTIMISÉ POUR MÉLANGER EAU DE
TRAITEMENT DANS DU PÉTROLE BRUT**
(71) Sensia Netherlands B.V., Fascinatia
Boulevard 350, 3065 WB Rotterdam, NL
(72) WRIGHT, Stuart Fraser, East Sussex Battle
Essex TN33 0HU, GB
ROLLINGS, Stephen, Richmond, Texas
77406, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B01F 23/50** (11) **4 536 388 A1***
B01F 25/53 **B01F 25/312**

(52) **B01F 23/56; B01F 25/3121;**
B01F 25/31243; B01F 25/53;
B01F 2215/045

(25) En (26) En
(21) 23731920.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067286 22.05.2023
(87) WO 2023/239997 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349262 P

(54) • **GESCHLOSSENES EINWEG-PULVERINDUK-
TIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG**

• **CONTAINED SINGLE-USE POWDER IN-
DUCTION SYSTEM AND METHOD OF USE**
• **SYSTÈME D'INDUCTION DE POUDRE
CONTENUE À USAGE UNIQUE ET PROCÉ-
DÉ D'UTILISATION**

(71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, California 94080-4990, US
(72) SU, Hongbo Mike, San Francisco, California
94080-4990, US
AHSAN, Hamza, San Francisco, California
94080-4990, US
CUSTODIO, JR., Jovilo Rotao, San Francisco,
California 94080-4990, US
LAM, Dave, San Francisco, California
94080-4990, US
RANDECKER, Christian James, San
Francisco, California 94080-4990, US
WEDOW, Keila L., San Francisco, California
94080-4990, US
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La
Roche AG Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

B01F 23/70 → (51) **B01F 23/234**

B01F 25/27 → (51) **B01F 23/451**

B01F 25/312 → (51) **B01F 23/50**

(51) **B01F 25/313** (11) **4 536 389 A1***
(52) **B01F 25/313; B01F 25/913**

(25) En (26) En
(21) 23739047.1 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068275 12.06.2023
(87) WO 2023/244961 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351755 P
(54) • **STATISCHER INLINE-MISCHER**
• **INLINE STATIC MIXER**
• **MÉLANGEUR STATIQUE EN LIGNE**
(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad
Street, Bloomfield, New Jersey 07003-3096,
US
(72) ZHAO, Baozhong, Bloomfield, New Jersey
07003-3096, US
LI, Xueping, Bloomfield, New Jersey 07003-
3096, US
THAKURDIN, Kishan, Bloomfield, New
Jersey 07003-3096, US
CARRILLO, Alejandro, Bloomfield, New
Jersey 07003-3096, US
JIBB, Richard, Bloomfield, New Jersey
07003-3096, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01F 25/313 → (51) **B01F 23/451**

B01F 25/313 → (51) **B01L 3/00**

B01F 25/314 → (51) **B01F 23/451**

B01F 25/50 → (51) **B01F 23/451**

B01F 25/53 → (51) **B01F 23/50**

B01F 27/1125 → (51) **B01F 27/88**

B01F 27/1143 → (51) **B01F 27/88**

(51) **B01F 27/88** (11) **4 536 390 A1***
B01F 101/20 **B01F 27/1125**
A61B 17/88 **B01F 27/1143**

	B01F 35/10	B01F 35/212
	B01F 35/00	B01F 35/75
(52)	B01F 27/88; A61B 17/8802; B01F 27/1125; B01F 27/1143; B01F 35/146; B01F 35/212; B01F 35/562; B01F 35/754251; B01F 2101/20	
(25)	En	(26) En
(21)	23735929.4	(22) 07.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2023/024680 07.06.2023	
(87)	WO 2023/239769 2023/50 14.12.2023	
(30)	07.06.2022 US 202263349606 P	
(54)	• KNOCHENZEMENTSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN • BONE CEMENT SYSTEM AND RELATED ASSEMBLIES AND METHODS • SYSTÈME DE CIMENT OSSEUX ET ENSEMBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71)	Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US	
(72)	COOK, Daniel Joseph, Kalamazoo, MI 49009, US	
	BAYDOUN, Habib Imad, Kalamazoo, MI 49009, US	
	BROCKMAN, Christopher Scott, Kalamazoo, MI 49008, US	
	HARSHMAN, Gabriel James, Portage, MI 49002, US	
(74)	Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
	B01F 31/29	→ (51) B01L 3/00
	B01F 35/00	→ (51) B01F 27/88
	B01F 35/10	→ (51) B01F 27/88
	B01F 35/212	→ (51) B01F 27/88
	B01F 35/71	→ (51) B01F 23/234
	B01F 35/71	→ (51) B01L 3/00
	B01F 35/75	→ (51) B01F 27/88
	B01F 35/80	→ (51) B01L 3/00
	B01F 35/88	→ (51) B01F 23/234
	B01F 101/20	→ (51) B01F 27/88
	B01J 8/00	→ (51) C01C 1/04
(51)	B01J 8/06	(11) 4 536 391 A1*
	B01J 19/00	B01J 12/02
	C10G 2/00	
(52)	C10G 9/16; B01J 8/025; B01J 8/06; B01J 8/067; B01J 12/02; B01J 19/2415; B01J 19/2425; B01J 19/247; B01J 2219/00094; B01J 2219/00135; B01J 2219/00159; B01J 2219/00247; B01J 2219/00252	
(25)	En	(26) En
(21)	23820375.6	(22) 06.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	

	KH MA MD TN
(86)	US 2023/024605 06.06.2023
(87)	WO 2023/239740 2023/50 14.12.2023
(30)	06.06.2022 US 202263349315 P
(54)	• REAKTOREN UND STRUKTUREN ZUR VERHINDERUNG VON FESTSTOFFABLAGERUNG • REACTORS AND STRUCTURES FOR THE PREVENTION OF SOLID DEPOSITION • RÉACTEURS ET STRUCTURES POUR LA PRÉVENTION DE DÉPÔTS SOLIDES
(71)	Czero, Inc., 600 Ward Drive Suite A, Goleta CA 93111, US
(72)	PARKINSON, Brett, Goleta, California 93111, US
	CALDWELL, Andrew, Goleta, California 93111, US
	SHANER, Samuel, Goleta, California 93111, US
	ZELAYA, Rosadriana, Goleta, California 93111, US
	RODRIGUEZ, Joshua, Goleta, California 93111, US
	CALDERONE, Steve, Goleta, California 93111, US
	JONES, Zach, Goleta, California 93111, US
	McFARLAND, Eric, W., Goleta, California 93111, US
(74)	McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

B01J 12/02 → (51) **B01J 8/06**

(51)	B01J 13/00	(11) 4 536 392 A1*
	A61K 8/11	A61K 9/50
	B01J 13/04	
(52)	B01J 13/0052; A61K 8/0275; A61K 8/042; A61Q 19/00; B01J 13/046; A61K 2800/10	
(25)	En	(26) En
(21)	23735859.3	(22) 12.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/056034 12.06.2023	
(87)	WO 2023/238111 2023/50 14.12.2023	
(30)	10.06.2022 NL 2032118	
(54)	• PRODUKT MIT EINER FORM ZUR ERHALTUNG DER GRANULATZUSAMMENSETZUNG VON GELPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULATAUFSCHLÄMMUNG • PRODUCT COMPRISING A FORM RETAINING GRANULAR COMPOSITION OF GEL PARTICLES, A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND A PROCESS OF FORMING A GRANULAR SLURRY • PRODUIT COMPRENANT UNE COMPOSITION GRANULAIRE DE RETENUE DE FORME DE PARTICULES DE GEL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SUSPENSION GRANULAIRE	
(71)	IamFluidics Holding B.V., De Veldmaat 17, 7522 NM Enschede, NL	
(72)	KAMPERMAN, Tom, 7522 NM ENSCHEDE, NL	
	TRIKALITIS, Vasileios Dimitrios, 7522 NM ENSCHEDE, NL	
	VISSER, Claas Willem, 7522 NM ENSCHEDE, NL	
	ROUWKEMA, Jeroen, 7522 NM ENSCHEDE, NL	
(74)	Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL	

B01J 13/04 → (51) **B01J 13/00**

(51)	B01J 19/00	(11) 4 536 393 A1*
	A61K 47/00	
(52)	B01J 19/004; B01J 2219/0002	
(25)	En	(26) En
(21)	23738865.7	(22) 13.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/056095 13.06.2023	
(87)	WO 2023/242736 2023/51 21.12.2023	
(30)	13.06.2022 US 202263351716 P	
(54)	• MODULARE HERSTELLUNG FÜR PHARMAZEUTIKA • MODULAR MANUFACTURING FOR PHARMACEUTICALS • FABRICATION MODULAIRE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES	
(71)	Beren Therapeutics P.B.C., 9200 Sunset Blvd, Ste 1010, West Hollywood, CA 90069, US	
(72)	PFEIFFER, Steven, Hollywood, California 90069, US	
	RIZKIN, Benjamin, Hollywood, California 90069, US	
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/06****B01J 19/00** → (51) **B01L 3/00****B01J 19/00** → (51) **C01C 1/04****B01J 19/00** → (51) **G16B 25/20**

(51)	B01J 20/10	(11) 4 536 394 A1*
	C08K 3/36	
(52)	B01J 20/103; B01J 20/0248; B01J 20/0281; B01J 20/22; B01J 20/28004	
(25)	En	(26) En
(21)	23819413.8	(22) 10.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	IN 2023/050548 10.06.2023	
(87)	WO 2023/238161 2023/50 14.12.2023	
(30)	11.06.2022 IN 202221033555	
(54)	• FEUCHTIGKEITSREGULATOR AUF TROCKENMITTELBASIS • DESICCANT BASED HUMIDITY REGULATOR • RÉGULATEUR D'HUMIDITÉ À BASE DE DÉSHYDRATANT	
(71)	Jain, Manish, A4-602, Lunkad Sky Vie Viman Nagar, Pune 411014, IN	
(72)	JHA, Vivek Kumar, PUNE, 412207, IN	
	JAIN, Manish, PUNE, IN	
(74)	Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH	

B01J 21/04 → (51) **B01D 53/94****B01J 21/04** → (51) **C01B 3/00****B01J 21/06** → (51) **B01D 53/94****B01J 21/06** → (51) **C07C 29/151**

(51)	B01J 21/16	(11) 4 536 395 A1*
	C08F 4/659	C08F 110/00

(52) B01J 21/16; C08F 110/02; C08F 210/16; C08F 4/65912; C08F 2410/06	IPM Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE	B01J 23/26 → (51) C07C 29/151
(25) En (26) En (21) 23734403.1 (22) 26.05.2023	B01J 23/02 → (51) C07C 29/151	B01J 23/34 → (51) C07C 29/151
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01J 23/04 → (51) C07C 29/151	B01J 23/63 → (51) B01D 53/94
BA KH MA MD TN	(51) B01J 23/06 (11) 4 536 397 A1* B01J 23/80 C01B 3/16 C01B 3/32	B01J 23/72 → (51) C07C 29/151
(86) US 2023/023644 26.05.2023	(52) B01J 23/06; B01J 23/80; C01B 3/326; B01J 2235/15; Y02P 20/52	B01J 23/745 → (51) C07C 29/151
(87) WO 2023/239560 2023/50 14.12.2023	(25) En (26) En (21) 23728718.0 (22) 23.05.2023	B01J 23/75 → (51) C07C 29/151
(30) 09.06.2022 US 202263366077 P 24.05.2023 US 202318323212	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01J 23/755 → (51) C07C 29/151
(54) • TRÄGERAKTIVATOREN UND KATALYSA- TORZUSAMMENSETZUNGEN AUS TON- VERBUNDWERKSTOFF • CLAY COMPOSITE SUPPORT-ACTIVATORS AND CATALYST COMPOSITIONS • ACTIVATEURS DE SUPPORT COMPOSITES D'ARGILE ET COMPOSITIONS DE CATALY- SEUR	BA KH MA MD TN	(51) B01J 23/80 (11) 4 536 399 A1* B01J 37/03 C01B 3/16
(71) Formosa Plastics Corporation, U.S.A., 9 Peach Tree Hill Road, Livingston, NJ 07039, US	(86) EP 2023/063738 23.05.2023	(52) B01J 23/80; B01J 35/37; B01J 35/613; B01J 35/615; B01J 35/633; B01J 35/647; B01J 35/70; B01J 35/80; B01J 37/0009; B01J 37/031; B01J 37/06; C01B 3/16; B01J 35/38; B01J 2235/15; Y02P 20/52
(72) CHUNG, Kevin, Port Lavaca, Texas 77979, US	(87) WO 2023/237324 2023/50 14.12.2023	(25) En (26) En (21) 23712818.6 (22) 15.03.2023
JENSEN, Michael D., Palacios, Texas 77465, US	(30) 09.06.2022 US 202263350735 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
FANG, Yiqun, Port Lavaca, Texas 77979, US ZAMZOW, Casey, Victoria, Texas 77904, US	(54) • HOCHTEMPERATUR-METHANOL- DAMPFREFORMIERUNGSKATALYSATOR • HIGH TEMPERATURE METHANOL STEAM REFORMING CATALYST • CATALYSEUR DE REFORMAGE À LA VA- PEUR DE MÉTHANOL À HAUTE TEMPÉRA- TURE	BA KH MA MD TN
JOHNSON, Il, Charles R., Port Lavaca, Texas 77979, US	(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	(86) EP 2023/056574 15.03.2023
COWEN, Mary Lou, Port Lavaca, Texas 77977, US	(72) ZHOU, Yunyun, 47172 Sellersburg, US SPENCER, Jason, 47112 Corydon, US	(87) WO 2023/237239 2023/50 14.12.2023
CHEN, Jenny Chun-Yu, Port Lavaca, Texas 77979, US	AMES, Brooke, La Grange, 40031, US CAI, Yeping, Louisville, 40245, US	(30) 09.06.2022 US 202263366078 P
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd P.O.Box 671, 00101 Helsinki, FI	(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, IPM Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE	(54) • HYDROTALCITVORLÄUFERBASIERTER KA- TALYSATOR MIT VERBESSERTE LEI- STUNG FÜR LTS-REAKTION • HYDROTALCITE-PRECURSOR BASED CATA- LYST WITH IMPROVED PERFORMANCE FOR LTS REACTION • CATALYSEUR À BASE DE PRÉCURSEUR D'HYDROTALCITE À PERFORMANCE AMÉ- LIORÉE POUR LA RÉACTION DE LTS
(51) B01J 23/00 (11) 4 536 396 A1* B01J 23/06 B01J 23/22 B01J 23/80 B01J 37/03 C01B 3/16	(51) B01J 23/06 (11) 4 536 398 A1* B01J 23/80 C01B 3/16	(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(52) B01J 23/80; B01J 23/002; B01J 23/06; B01J 23/22; B01J 37/03; C01B 3/16; Y02P 20/52	(52) B01J 23/06; B01J 23/80; C01B 3/16; B01J 2235/15; Y02P 20/52	(72) MUELLER, Tobias, 83043 Bad Aibling, DE REITMEIER, Stephan J., 85614 Kirchseeon, DE
(25) En (26) En (21) 23728720.6 (22) 23.05.2023	(25) En (26) En (21) 23728719.8 (22) 23.05.2023	HOU, Hongyi C., Sunnyvale, California 94087, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LUGMAIR, Claus G., Santa Cruz, California 95060, US
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, IPM Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE
(86) EP 2023/063741 23.05.2023	(86) EP 2023/063739 23.05.2023	B01J 23/80 → (51) B01J 23/00
(87) WO 2023/237326 2023/50 14.12.2023	(87) WO 2023/237325 2023/50 14.12.2023	B01J 23/80 → (51) B01J 23/06
(30) 09.06.2022 US 202263350739 P	(30) 09.06.2022 US 202263350757 P	B01J 29/76 → (51) B01D 53/94
(54) • WASSER-GAS SHIFT REAKTIONS KATALY- SATOREN • WATER-GAS SHIFT REACTION CATALYSTS • CATALYSEURS DE RÉACTION DE CONVER- SION DU GAZ À L'EAU	(54) • WASSER-GAS SHIFT REAKTIONS KATALY- SATOREN • WATER-GAS SHIFT REACTION CATALYSTS • CATALYSEURS DE RÉACTION DE CONVER- SION EAU-GAZ	B01J 35/56 → (51) B01D 53/94
(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH	B01J 37/00 → (51) C07C 29/151
(72) HOU, Hongyi, Sunnyvale, California 94087, US	(72) LUGMAIR, Claus, Sant Cruz, California 95060, US	B01J 37/02 → (51) B01D 53/94
LUGMAIR, Claus, Sant Cruz, California 95060, US	O'BRIEN, Robert, Louisville, Kentucky 40243, US	B01J 37/03 → (51) B01D 53/94
HENKEL, Tobias, Toyama-ken, 930- 0007, JP	GAO, Yangxue, Mountain View, California 94041, US	B01J 37/03 → (51) B01J 23/00
O'BRIEN, Robert, Louisville, Kentucky 40243, US	HOU, Hongyi, Sunnyvale, California 94087, US	B01J 37/04 → (51) C07C 29/151
ALCID, Marian, Sunnyvale, California 94086, US	(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, IPM Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE	B01J 37/08 → (51) C07C 29/151
GAO, Yangxue, Mountain View, California 94041, US	B01J 23/06 → (51) B01J 23/00	B01J 37/18 → (51) C07C 29/151
VOLPE, Anthony, Santa Clara, California 95051, US	B01J 23/10 → (51) C07C 29/151	
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH,	B01J 23/22 → (51) B01J 23/00	

B01L 1/00 → (51) **A23L 3/37**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 536 400 A1***
B01L 7/00
- (52) **B01L 3/50273; B01L 7/52;**
B01L 3/502707; B01L 2200/027;
B01L 2200/0684; B01L 2200/0689;
B01L 2200/141; B01L 2300/021;
B01L 2300/041; B01L 2300/043;
B01L 2300/069; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0848; B01L 2300/0858;
B01L 2300/0887; B01L 2300/126;
B01L 2300/161; B01L 2300/1805;
B01L 2400/0406; B01L 2400/086;
G01N 2021/651
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23728818.8 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065094 06.06.2023
- (87) WO 2023/237539 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 FR 2205478
- (54) • **PCR-DETEKTIONSHIP, ZUGEHÖRIGE
TESTVORRICHTUNG UND ANALYSESY-
STEM ZUR IMPLEMENTIERUNG**
• **PCR DETECTION CHIP, ASSOCIATED TEST
APPARATUS, AND ANALYSIS SYSTEM FOR
IMPLEMENTATION**
• **PUCE DE DÉTECTION PCR, APPAREIL DE
TEST ASSOCIÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE
MISE EN ŒUVRE**
- (71) Bfor cure, 14 rue de la Beaune, 93100
Montreuil, FR
- (72) LE BERRE, Maël, 75020 PARIS, FR
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quiniques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 536 401 A1***
C12M 3/06
- (52) **B01L 3/502707; B01L 2200/0694;**
B01L 2300/0816; B01L 2300/0867;
B01L 2300/0874; B01L 2300/0887;
B01L 2400/0472; C12M 23/16;
C12M 35/08
- (25) En (26) En
(21) 23728826.1 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065415 08.06.2023
- (87) WO 2023/237698 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 EP 22178489
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG KOMBINATORISCHER
RÄUMLICH STEUERBARER DIFFUSIVER
GRADIENTEN**
• **MICROFLUIDIC DEVICE FOR GENERATING
COMBINATORIAL SPATIALLY CONTROL-
LABLE DIFFUSIVE GRADIENTS**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR GÉ-
NÉRER DES GRADIENTS DE DIFFUSION
COMBINATOIRES POUVANT ÊTRE COM-
MANDÉS SPATIALEMENT**
- (71) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 60, rue
Mazarine, 75006 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016

- Paris, FR
- (72) NGHE, Philippe, 75005 Paris, FR
- KOWSARI-ESFAHAN, Reza, 75005 Paris, FR
- GRIFITHS, Andrew, 75005 Paris, FR
- (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54,
rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 536 402 A1***
B01J 19/00
C12Q 1/6897
C12P 21/02
- (52) **B01L 3/502746; B01L 3/5025;**
B01L 2200/027; B01L 2200/0694;
B01L 2300/0636; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0861; B01L 2300/0874;
B01L 2300/16; B01L 2400/0472;
C12M 23/16; C12P 21/02;
C12Q 1/6809
- (25) En (26) En
(21) 23735431.1 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050590 07.06.2023
- (87) WO 2023/238132 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202263349717 P
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR
ANALYSE VON STATIONÄREN BIOLOGI-
SCHEN REAKTIONEN**
• **MICROFLUIDIC DEVICE FOR ANALYZING
STEADY STATE BIOLOGICAL REACTIONS**
• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE D'ANALYSE
DES RÉACTIONS BIOLOGIQUES À L'ÉTAT
STABLE**
- (71) Yeda Research and Development Co., Ltd.,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL
- (72) BAR-ZIV, Roy, 7630408 Rehovot, IL
- SHULMAN DAUBE, Shirley, 7610002
Rehovot, IL
- KARZBRUN, Eyal, 7610002 Rehovot, IL
- TAYAR, Alexandra, 7610002 Rehovot, IL
- RICOUVIER, Joshua Emmanuel, 7610002
Rehovot, IL
- SHABTAI, Omer, 7610002 Rehovot, IL
- MOSTOV, Pavel, 7610002 Rehovot, IL
- (74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 536 403 A1***
B65D 47/00
B65D 47/32
B65D 41/00
- (52) **B01L 3/523; B01L 3/50825;**
B01L 3/5457; B01L 2200/143;
B01L 2300/021; B01L 2300/047;
B01L 2300/048; C12M 23/38
- (25) En (26) En
(21) 23738334.4 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025055 12.06.2023
- (87) WO 2023/244534 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 US 202217839122
- (54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR KODIERUNG VON KAPPEN- UND
ROHRANORDNUNGEN FÜR VERSCHIEDE-
NE FLASCHENGROSSEN**
• **SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR
CODING CAP AND TUBE ASSEMBLIES FOR
DIFFERENT BOTTLE SIZES**

- **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CO-
DAGE D'ENSEMBLES BOUCHON ET TUBE
POUR DIFFÉRENTES TAILLES DE BOU-
TEILLES**
- (71) Ultrafab, Inc., 1050 Hook Road,
Farmington, NY 14425, US
- (72) RADCLIFFE, Alan, P., NY 14564, US
- DEMELLO, Alan, J., Newmarket, NH 03857,
US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 536 404 A1***
B01F 25/313
B01F 35/80
F15D 1/00
B01F 31/29
B67D 7/02
B01F 35/71
- (52) **B01F 33/3011; B01F 23/41;**
B01J 13/02; B05B 7/0433
- (25) En (26) En
(21) 23820338.4 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024520 06.06.2023
- (87) WO 2023/239688 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263349378 P
05.07.2022 US 202263358397 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ERZEUGUNG VON KERN-SCHALE-TRÖPF-
CHEN UND -PARTIKELN**
• **METHODS AND DEVICES FOR GENERAT-
ING CORE-SHELL DROPLETS AND PARTI-
CLES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA GÉ-
NÉRATION DE GOUTTELETTES ET DE PAR-
TICULES COEUR-COQUILLE**
- (71) The Trustees of Princeton University, 619
Alexander Road Suite 102, Princeton, NJ
08540, US
- (72) MEZHERICHER, Maksym, Princeton, NJ
08540, US
- PAN, Zehao, Plainsboro Township, NJ
08536, US
- STONE, Howard, A., Princeton, NJ 08540,
US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 536 405 A1***
B01L 3/5082; B01L 2200/16
- (25) En (26) En
(21) 23820369.9 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024592 06.06.2023
- (87) WO 2023/239730 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202263350794 P
- (54) • **SYSTEME ZUR WIEDERHERSTELLUNG GE-
TROCKNETER REAGENZZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON**
• **SYSTEMS FOR RECONSTITUTING DRIED
REAGENT COMPOSITIONS AND METH-
ODS FOR USING THE SAME**
• **SYSTÈMES DE RECONSTITUTION DE COM-
POSITIONS DE RÉACTIFS SÉCHÉES ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey
07417-1880, US
- (72) SELL, Daniel B., San Jose, California 95120,
US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,

- Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 536 406 A2***
C12M 1/12 **C12M 1/00**
- (52) **C12M 23/16; C12M 23/20;**
C12M 47/04
- (25) En (26) En
(21) 23820680.9 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068210 09.06.2023
(87) WO 2023/240241 2023/50 14.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 09.06.2022 US 202263350618 P
- (54) • **HYDROPHOBE KARTUSCHE FÜR DIGITALE MIKROFLUIDIK**
• **HYDROPHOBIC CARTRIDGE FOR DIGITAL MICROFLUIDICS**
• **CARTOUCHE HYDROPHOBE POUR MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE**
- (71) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse 201, 7205 Zizers, CH
- (72) JEBRAIL, Mais J., San Francisco, California 94107, US
LAL, Rohit, San Francisco, California 94107, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 536 407 A2***
C12Q 1/6844
- (52) **B01L 3/502; B01L 2200/0684;**
B01L 2200/10; B01L 2200/147;
B01L 2200/16; B01L 2300/042;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0672;
B01L 2300/1827; B01L 2400/0677;
C12Q 1/6806; C12Q 1/6844
- (25) En (26) En
(21) 23824744.9 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068321 12.06.2023
(87) WO 2023/244987 2023/51 21.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 12.06.2022 US 202263351427 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG BIOLOGISCHER TESTS MIT EINEM THERMISCH ABGEDICHTETEN VENTIL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING BIOLOGICAL ASSAYS USING A THERMALLY SEALED VALVE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES DOSAGES BIOLOGIQUES À L'AIDE D'UNE SOUPAPE THERMOSCELLÉE**
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York NY 10001, US
- (72) ROLFE, David Alexander, Emeryville, California 94608, US
ULLAH, Aman Adam, Emeryville, California 94608, US
MCGEE, Max Kevin, Emeryville, California 94608, US
PREUT, Anne, Emeryville, California 94608, US
BATRA, Gautam, Emeryville, California 94608, US
PROVINS, James Gregory, Emeryville, California 94608, US
MITRA, Debkishore, Emeryville, California 94608, US
- (74) Callaghan, Dayle Anne, et al, Kilburn &

- Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- B01L 3/00** → (51) **C12M 3/00**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/05**
- B01L 3/02** → (51) **G01N 35/10**
- B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**
- B01L 7/00** → (51) **G05D 23/185**
- B01L 7/02** → (51) **A23L 3/37**
- B01L 9/00** → (51) **G01N 21/64**
- B01L 9/00** → (51) **G01N 35/10**
- B02C 17/08** → (51) **B02C 17/18**
- (51) **B02C 17/18** (11) **4 536 408 A1***
B02C 17/08
- (52) **B02C 17/08; B02C 17/1805**
- (25) De (26) De
(21) 24722116.1 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/060349 17.04.2024
(87) WO 2024/240422 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 DE 102023113195
31.05.2023 DE 102023114231
02.04.2024 DE 102024109174
- (54) • **LABORMÜHLE UND VERFAHREN ZUR VERSPANNUNG EINES MAHLBECHERS AN UND/ODER IN EINER MAHLBECHERHALTERUNG EINER LABORMÜHLE**
• **LABORATORY MILL AND METHOD FOR CLAMPING A MILLING VESSEL ON AND/OR IN A MILLING VESSEL HOLDER OF A LABORATORY MILL**
• **BROYEUR DE LABORATOIRE ET PROCÉDÉ DE SERRAGE D'UNE CUVE DE BROYAGE SUR ET/OU DANS UN SUPPORT DE CUVE DE BROYAGE D'UN BROYEUR DE LABORATOIRE**
- (71) Retsch GmbH, Retsch-Allee 1-5, 42781 Haan, DE
- (72) SCHMITZ, Kevin, 42781 Haan, DE
BREDIGKEIT, Christian, 42697 Solingen, DE
BARNERT, Simon, 42781 Haan, DE
SONNTAG, Bastian, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- (51) **B02C 19/20** (11) **4 536 409 A1***
A47J 43/25
- (52) **B26D 7/0641; A47J 43/25;**
B02C 23/06; B26D 1/45; B26D 5/00;
B02C 18/28; B02C 2201/06;
B26D 2210/02
- (25) De (26) De
(21) 23732877.8 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065649 12.06.2023
(87) WO 2023/242119 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022205973

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN UND MISCHEN VON FESTSTOFFEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR COMMINUTING AND MIXING SOLIDS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROYAGE ET DE MÉLANGE DE SOLIDES**
- (71) hs-tumbler GmbH, Prof.-von-Klitzing-Straße 11, 49610 Quakenbrück, DE
- (72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
- (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
- (51) **B04B 11/04** (11) **4 536 410 A1***
B04B 15/12
- (52) **B04B 11/043; B04B 3/00;**
B04B 11/04; B04B 15/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23734340.5 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050796 06.06.2023
(87) WO 2023/237832 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 FR 2205450
- (54) • **ZENTRIFUGE ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG UND MESSUNG DER FARBE EINES MASSENECUTES ÜBER DIE GESAMTE HÖHE DES ZENTRIFUGENKORBS**
• **CENTRIFUGE FOR CONTINUOUSLY MONITORING AND MEASURING THE COLOUR OF A MASSECUITE OVER THE ENTIRE HEIGHT OF THE CENTRIFUGE BASKET**
• **CENTRIFUGEUSE POUR LE CONTRÔLE ET LA MESURE EN CONTINU DE LA COULEUR D'UNE MASSE CUIE SUR TOUTE LA HAUTEUR DU PANIER DE CENTRIFUGATION**
- (71) ITECA SOCADEI, 445 Rue Denis Papin, 13100 Aix en Provence, FR
- (72) GAILLAC, Bertrand, 13127 Vitrolles, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- B04B 15/12** → (51) **B04B 11/04**
- B05B 1/34** → (51) **A01M 7/00**
- (51) **B05B 3/00** (11) **4 536 411 A1***
B05B 3/10 **B05B 5/04**
- (52) **B05B 3/1035; B05B 3/003;**
B05B 3/1092; B05B 5/0415;
B05B 5/0426
- (25) De (26) De
(21) 23817433.8 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/083996 01.12.2023
(87) WO 2024/126109 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 DE 102022133678
- (54) • **ANTRIEBSTURBINE FÜR EINEN ROTATIONSZERSTÄUBER**
• **DRIVE TURBINE FOR A ROTARY ATOMISER**
• **TURBINE D'ENTRAÎNEMENT POUR PULVÉRISATEUR ROTATIF**
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE

- SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen am Neckar, DE
KRUMMA, Harry, 74357 Bönningheim, DE
KLEINHANS, Tobias, 71726 Benningen, DE
HESS, Arved, 78464 Konstanz, DE
SIGRIST, Stefan, 4934 Madiswil, CH
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (51) **B05B 3/04** (11) **4 536 412 A1***
(52) **B08B 9/0936; B05B 3/0445; B05B 13/0636**
(25) De (26) De
(21) 23731626.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065276 07.06.2023
(87) WO 2023/237620 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 202022103274 U
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT ROTIERENDEN DÜSEN ZUM VERSPRÜHEN VON REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *CLEANING DEVICE WITH ROTATING NOZZLES FOR SPRAYING CLEANING LIQUID*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE À BUSES ROTATIVES POUR PULVÉRISER UN LIQUIDE DE NETTOYAGE*
(71) Aquaduna GmbH & Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 31, 75447 Sternefeld, DE
(72) VOGEL, Sebastian, 75447 Sternefeld, DE
TEUTSCH, Björn, 75447 Sternefeld, DE
EULENSTEIN, Axel, 75447 Sternefeld, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE
-
- B05B 3/10** → (51) **B05B 3/00**
-
- B05B 5/04** → (51) **B05B 3/00**
-
- B05B 7/04** → (51) **A01M 7/00**
-
- B05B 7/16** → (51) **A01M 7/00**
-
- B05B 11/10** → (51) **A61M 15/08**
-
- (51) **B05B 13/02** (11) **4 536 413 A1***
(52) **B05B 16/20**
(52) **B05B 13/0221; B05B 16/20**
(25) De (26) De
(21) 23731943.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100415 01.06.2023
(87) WO 2023/237157 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114424
(54) • *BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHANDLEN VON WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDLEN VON WERKSTÜCKEN*
• *TREATMENT PLANT FOR TREATING WORKPIECES, AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT DE PIÈCES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES*
(71) Dürr Systems AG, Firmensitz Stuttgart Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WEHLER, Sören, 74357 Bönningheim, DE
JUST, Michael, 71067 Sindelfingen, DE

- LUTSCH, Meinhard, 71139 Ehningen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- B05B 15/65** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05B 16/20** → (51) **B05B 13/02**
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 536 414 A1***
(52) **B05B 15/65**
(52) **B05C 5/0216; B05B 1/042; B05B 1/044; B05B 13/0278; B05B 15/65; B05C 5/027; B05C 5/0283; B05B 12/04; B05B 13/0431; B05C 5/0254**
(25) De (26) De
(21) 23729431.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065011 05.06.2023
(87) WO 2023/241983 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114833
(54) • *APPLIKATOR ZUR APPLIKATION EINES APPLIKATIONSMITTELS*
• *APPLICATOR FOR APPLYING AN APPLICATION AGENT*
• *APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN AGENT D'APPLICATION*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KRAFT, Bernd, 71711 Steinheim a. d. Murr, DE
SCHWAGER, Werner, 71642 Ludwigsburg, DE
SCHNUR, Frank, 74357 Bönningheim, DE
RADEMACHER, Lothar, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- B05D 1/00** → (51) **C23C 16/50**
-
- B05D 7/00** → (51) **C09D 5/00**
-
- B07B 13/00** → (51) **F16K 31/06**
-
- B08B 1/00** → (51) **C09D 167/00**
-
- B08B 3/02** → (51) **B08B 3/04**
-
- (51) **B08B 3/04** (11) **4 536 415 A1***
(52) **B08B 3/08** **B08B 11/00**
(52) **B08B 11/02** **B23Q 17/24**
(52) **G01B 11/24** **B08B 3/02**
(52) **B08B 3/04; B08B 3/02; B08B 3/08; B08B 11/00; B08B 11/02; B23Q 11/0075; B23Q 17/2471; G01B 11/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731199.8 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065041 06.06.2023
(87) WO 2023/237508 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178385
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MASSHALTIGKEITS-KONTROLLE VON MIKROTECHNISCHEN TEILEN IN EINER KONTAMINIERTEN UMGEBUNG*

- *DEVICE FOR DIMENSIONALLY CONTROLLING MICROTECHNICAL PARTS IN A CONTAMINATED ENVIRONMENT*
• *EQUIPEMENT DE CONTROLE DIMENSIONNEL DE PIÈCES MICROTECHNIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT POLLUÉ*
(71) Petitpierre SA, Chemin des Murgiers 12, 2016 Cortaillod, CH
(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH
BERGAMO, Anthony, 2000 Neuchâtel, CH
MULLER, Damien, 1628 Vuadens, CH
CALDERON, Ivan, 2014 Bôle, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH
-
- B08B 3/08** → (51) **B08B 3/04**
-
- B08B 7/00** → (51) **C09D 167/00**
-
- B08B 7/00** → (51) **H01L 21/67**
-
- B08B 9/027** → (51) **A61B 17/221**
-
- B08B 11/00** → (51) **B08B 3/04**
-
- B08B 11/02** → (51) **B08B 3/04**
-
- (51) **B09B 3/60** (11) **4 536 416 A1***
(52) **B65D 65/46** **B09B 101/70**
(52) **C08J 11/10**
(52) **C08J 11/105; B09B 3/60; B09B 3/65; B09B 2101/75; B09B 2101/85**
(25) En (26) En
(21) 22942943.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050405 13.06.2022
(87) WO 2023/244162 2023/51 21.12.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSCHLUSS VON BIOLOGISCH ABBAUBAREM VERPACKUNGS-ABFALL UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD FOR DIGESTING BIODEGRADABLE PACKAGING WASTE AND AN APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DIGESTION DE DÉCHETS D'EMBALLAGE BIODÉGRADABLES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Tria Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent, No.02-20/21, Singapore 139950, SG
(72) NG, Pei Kang, Singapore 821261, SG
HON, Sui Ming, Raymond, Singapore 670407, SG
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- B09B 101/70** → (51) **B09B 3/60**
-
- B09C 1/10** → (51) **A01C 23/02**
-
- (51) **B21B 45/02** (11) **4 536 417 A1***
(52) **B21B 45/0218; B21B 45/0233; B21B 2027/103**
(25) En (26) En
(21) 23734062.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056036 12.06.2023
(87) WO 2023/242708 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 PCT/IB2022/055437
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON ROLLEN ZUM WALZEN IN EINER HOCH TURBULENTEN UMGEBUNG*

- *DEVICE AND METHOD FOR COOLING ROLLS USED FOR ROLLING IN A HIGHLY TURBULENT ENVIRONMENT*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT DE CYLINDRES UTILISÉS POUR LE LAMINAGE DANS UN ENVIRONNEMENT À HAUTES TURBULENCES*
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) CEOLIN, Peter, Hamilton, Ontario L9A5J2, CA
KOONT, Zafer, Hamilton, Ontario L8N 3J5, CA
VAN POECKE, Patrick, 9080 Lochristi, BE
ADRIAEN, Pepijn, 8000 Koolkerke, BE
UIJTDEBROEKS, Hugo, 3500 Hasselt, BE
IANOS, Eugen Andrei, Burlington, Ontario L7M 4L2, CA
HOUGH, Michael James, Dundas, Ontario L9H 6X1, CA
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal Voie Romaine, BP30320, 57283 Maizières-Lès-Metz, FR

B21C 1/34 → (51) **G01N 21/89**

- (51) **B21D 5/02** (11) **4 536 418 A1***
B21D 37/14 **B23Q 3/155**
B23Q 3/157
- (52) **B21D 37/145; B21D 5/0254; B23Q 3/15539; B23Q 3/15726**
- (25) It (26) En
(21) 23735401.4 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055683 02.06.2023
(87) WO 2023/237987 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 IT 202200012230
- (54) • *WERKZEUGSPEICHEREINHEIT FÜR EINE ABKANTPRESSE*
• *TOOL STORAGE UNIT FOR PRESS BRAKE*
• *UNITÉ DE STOCKAGE D'OUTIL POUR UNE PRESSE À PLIER*
- (71) Argentin, Andrea, Via del Lavoro 24, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
- (72) Argentin, Andrea, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT
- (51) **B21D 5/02** (11) **4 536 419 A1***
B21D 5/0236
- (25) En (26) En
(21) 23738305.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/024763 07.06.2023
(87) WO 2023/239824 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350410 P
- (54) • *WERKZEUGHALTERANORDNUNG UND SITZ-/SICHERUNGSKOMPONENTEN UND AKTIVIERUNGSSYSTEME DAFÜR*
• *TOOL HOLDER ASSEMBLY, AND SEATING/SECURING COMPONENTS AND ACTIVATION SYSTEMS THEREFOR*
• *ENSEMBLE PORTE-OUTIL, COMPOSANTS DE LOGEMENT/FIXATION ET SYSTÈMES D'ACTIVATION ASSOCIÉS*
- (71) Wilson Tool International Inc., 12912 Farnham Avenue, White Bear Lake, MN 55110, US
- (72) SCHWARTZ, Anthony D., Forest Lake,

- Minnesota 55025, US
JOHNSTON, Kevin A., West Deer Park, Wisconsin 54007, US
LEE, Brian J., Elk River, Minnesota 55330, US
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- (51) **B21D 9/16** (11) **4 536 420 A1***
B21D 53/92
- (52) **B21D 9/165; B21D 53/92**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23729122.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064357 30.05.2023
(87) WO 2023/237377 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205517
- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES DOPPELWANDIGEN ROHRES MIT EINEM KÖRNIGEN MATERIAL ZU DESSEN BIEGUNG*
• *GUIDING DEVICE AND METHOD FOR FILLING A DOUBLE-WALL PIPE WITH A GRANULAR MATERIAL FOR THE BENDING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE CANALISATION DOUBLE PAROI AVEC UN MATÉRIAU GRANULAIRE EN VUE DE SON CINTRAGE*
- (71) Airbus Atlantic, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
- (72) CARIOU, Pierre, 44600 SAINT-NAZAIRE, FR
LEBAUD, Dominique, 44480 DONGES, FR
BRONDY, Christophe, 44800 SAINT-HERBLAIN, FR
BAZIN, Grégoire, 44130 BLAIN, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- (51) **B21D 28/22** (11) **4 536 421 A1***
B21D 43/16 **B21D 43/22**
B21D 53/00 **H02K 15/02**
- (52) **B21D 28/22; B21D 43/16; B21D 43/22; B21D 53/00; H02K 15/02**
- (25) It (26) En
(21) 23731381.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055652 01.06.2023
(87) WO 2023/237982 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200012038
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON GESCHICHTETEN MASSENPAKETEN ZUR ELEKTRISCHEN VERWENDUNG*
• *APPARATUS FOR COLLECTING BULK LAYERED PACKS FOR ELECTRICAL USE*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE PAQUETS EN COUCHES EN VRAC POUR UTILISATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Corrada S.p.A, Via M. Buonarroti, 8, 20020 Lainate (MI), IT
- (72) PIZZOCRI, Ambrogio, 20857 CAMPARADA (MB), IT
KHAJEHMIRZA, Hamed, 20017 RHO (MI), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

B21D 37/14 → (51) **B21D 5/02****B21D 43/16** → (51) **B21D 28/22****B21D 43/22** → (51) **B21D 28/22****B21D 53/00** → (51) **B21D 28/22****B21D 53/92** → (51) **B21D 9/16****B21F 1/04** → (51) **B21F 23/00****B21F 9/00** → (51) **F16G 11/10**

- (51) **B21F 23/00** (11) **4 536 422 A1***
B21F 1/04 **H05B 3/86**
H05K 3/10 **B32B 17/10**
- (52) **B21F 23/00; B21F 1/04; H05B 3/84; H05B 2203/017; H05K 3/103**
- (25) It (26) En
(21) 23734057.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055749 05.06.2023
(87) WO 2023/237997 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 IT 202200012227
- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON FADENFÖRMIGEM MATERIAL AUF EIN SUBSTRAT*
• *IMPROVED DEVICE FOR APPLYING FILIFORM MATERIAL ON A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR APPLIQUER UN MATÉRIAU FILIFORME SUR UN SUBSTRAT*
- (71) Easy Automation S.r.l., Via Sassuolo-Unità 16, 00071 Pomezia, IT
- (72) VINCENZI, Augusto, 00125 Roma, IT
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **B21J 15/02** (11) **4 536 423 A1***
B23P 19/06 **B23P 19/10**
G01L 5/00
- (52) **B23P 19/06; B21J 15/32; B23P 19/105; G01L 5/0038**
- (25) De (26) De
(21) 23732439.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065307 07.06.2023
(87) WO 2023/237637 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114425
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES FÜGEELEMENTS IN WENIGSTENS EIN BAUTEIL*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTRODUCING A JOINING ELEMENT INTO AT LEAST ONE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INTRODUIRE UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE DANS AU MOINS UN COMPOSANT*
- (71) Stöger Automation GmbH, Gewerbering am Brand 1, 82549 Königsdorf, DE
- (72) FISCHHABER, Thomas, 83661 Lenggries, DE
- (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **B22C 1/02** (11) **4 536 424 A1***
B22C 1/18 **B22C 3/00**
B22C 9/02 **B22C 9/10**
B22D 17/00 **B22D 29/00**
- (52) **B22C 1/02; B22C 1/188; B22C 3/00; B22C 9/02; B22C 9/10; B22D 17/00; B22D 17/007; B22D 29/002**

- (25) En (26) En
(21) 23730879.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051488 08.06.2023
(87) WO 2023/237882 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177923
(54) • ANORGANISCHES WASSERLÖSLICHES
BINDEMITELSYSTEM
• INORGANIC WATER-SOLUBLE BINDER
SYSTEM
• SYSTÈME DE LIANT INORGANIQUE SO-
LUBLE DANS L'EAU
(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 1
Midland Way Central Park, Barlborough
Links Derbyshire S43 4XA, GB
(72) HAANAPPEL, Vincent, 7559 AK Hengelo, NL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- B22C 1/18** → (51) **B22C 1/02**
-
- B22C 3/00** → (51) **B22C 1/02**
-
- B22C 9/02** → (51) **B22C 1/02**
-
- B22C 9/10** → (51) **B22C 1/02**
-
- B22D 17/00** → (51) **B22C 1/02**
-
- B22D 29/00** → (51) **B22C 1/02**
-
- B22F 5/04** → (51) **F01D 5/16**
-
- B22F 10/00** → (51) **B29C 64/112**
-
- (51) **B22F 10/20** (11) **4 536 425 A1***
B22F 10/64 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 1/04**
C22C 21/00 **B23K 10/02**
B23K 15/00 **B23K 20/12**
B23K 26/342 **C23C 24/00**
C23C 24/08 **C23C 24/04**
(52) **C22C 1/0416; B22F 10/20;**
B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
C22C 21/00; C23C 24/00; C23C 24/04;
C23C 24/08; C23C 24/082;
B22F 2998/10; B23K 10/027;
B23K 15/0086; B23K 20/1215;
B23K 26/342; B23K 2103/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 23736167.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050825 09.06.2023
(87) WO 2023/237844 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205614
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS
• PROCESS FOR MANUFACTURING AN ALU-
MINIUM ALLOY PART
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PIÉCE
EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
(71) C-Tec Constellium Technology Center,
CS10027 Parc Economique Centr'Alp 725,
Rue Aristide Berges, 38341 Voreppe, FR
(72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp
725, rue Aristide Berges CS10027, 38341

- Voreppe, FR
-
- (51) **B22F 10/28** (11) **4 536 426 A1***
B22F 10/31 **B22F 10/36**
B22F 12/45 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B23K 26/342
(52) **B22F 10/31; B22F 10/28; B22F 10/36;**
B22F 12/45; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 23727591.2 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063578 22.05.2023
(87) WO 2023/237318 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022114290
08.06.2022 DE 102022114445
(54) • KALIBRIERVERFAHREN UND DRUCKSY-
STEM ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDI-
MENSIONALEN WERKSTÜCKS
• CALIBRATION METHOD AND PRINTING
SYSTEM CONFIGURED TO PRODUCE A
THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET SYSTÈME
D'IMPRESSION CONÇU POUR PRODUIRE
UNE PIÉCE TRIDIMENSIONNELLE
(71) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE
(72) MATYSSEK, Jan Lukas, 23560 Lübeck, DE
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- B22F 10/28** → (51) **B22F 10/366**
-
- B22F 10/31** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 10/31** → (51) **B22F 10/366**
-
- B22F 10/36** → (51) **B22F 10/28**
-
- (51) **B22F 10/366** (11) **4 536 427 A1***
B22F 10/85 **B22F 12/45**
B29C 64/268 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B22F 10/28**
B22F 10/31 **B23K 26/04**
(52) **B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 10/85;**
B29C 64/153; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B22F 10/366; B22F 12/45;
B22F 2999/00
(25) En (26) En
(21) 23718194.6 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058808 04.04.2023
(87) WO 2023/237246 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114426
(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER
BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG EINER
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES
DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS
• A METHOD FOR CALIBRATING AN IRRADI-
ATION DEVICE OF AN APPARATUS FOR
PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL
WORKPIECE

- PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSI-
TIF D'IRRADIATION D'UN DISPOSITIF DE
FABRICATION D'UNE PIÉCE TRIDIMEN-
SIONNELLE
(71) Nikon SLM Solutions AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE
(72) STENGEL, Christopher, 23560 Luebeck, DE
WILKES, Jan, 23560 Luebeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- B22F 10/64** → (51) **B22F 10/20**
-
- B22F 10/85** → (51) **B22F 10/366**
-
- B22F 12/45** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 12/45** → (51) **B22F 10/366**
-
- B23B 3/00** → (51) **G02B 5/28**
-
- (51) **B23B 31/11** (11) **4 536 428 A1***
B23B 51/04 **B23B 45/02**
(52) **B23B 51/0473; B23B 31/11;**
B23B 45/02; B23B 2260/078;
B23B 2270/08; B23B 2270/09;
B23B 2270/60
(25) De (26) De
(21) 23729109.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064237 26.05.2023
(87) WO 2023/237361 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177447
(54) • VERFAHREN ZUM LÖSEN ODER ANZIE-
HEN EINER SCHRAUBVERBINDUNG ZWI-
SCHEN EINEM KERNBOHRGERÄT UND EI-
NER BOHRKRONE, UND KERNBOHRGE-
RÄT
• METHOD FOR LOOSENING OR TIGHTEN-
ING A SCREW CONNECTION BETWEEN A
CORE DRILL AND A CORE BIT, AND CORE
DRILL
• PROCÉDÉ DE DESSERRAGE OU DE SER-
RAGE D'UN RACCORD À VIS ENTRE UN
FORET ALESEUR ET UNE COURONNE, ET
FORET ALESEUR
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) RINGLER, Stefan, 86853
Schwabmühlhausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B23B 35/00** (11) **4 536 429 A1***
B23B 47/00 **B28D 7/00**
B28D 1/14 **B23Q 15/08**
B23Q 15/12 **G05B 19/416**
(52) **B23B 35/00; B23B 47/00; B28D 1/14;**
B28D 7/005; B23B 2260/128;
B23Q 15/08; B23Q 15/12;
G05B 19/416; G05B 2219/41109;
G05B 2219/45217
(25) De (26) De
(21) 23729111.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064240 26.05.2023

- (87) WO 2023/237364 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177441
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHAEFER, Martin, 6858 Schwarzach, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B23B 45/00** → (51) **B25D 11/10**
-
- B23B 45/02** → (51) **B23B 31/11**
-
- B23B 47/00** → (51) **B23B 35/00**
-
- B23B 51/04** → (51) **B23B 31/11**
-
- (51) **B23D 29/00** (11) **4 536 430 A1***
B25B 27/02 **B25F 5/00**
(52) **B25B 27/10; B25B 27/026; B25F 5/005**
(25) En (26) En
(21) 23732484.3 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065654 12.06.2023
(87) WO 2023/237777 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114696
(30) 21.10.2022 DE 102022127811
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES MOTORISCH ANGETRIEBENEN WERKZEUGS UND MOTORISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR-ACTUATED TOOL AND MOTOR-ACTUATED TOOL*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN OUTIL ACTIONNÉ PAR MOTEUR, ET OUTIL ACTIONNÉ PAR MOTEUR*
- (71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- (51) **B23D 45/06** (11) **4 536 431 A1***
B23Q 15/00 **B23Q 17/24**
(52) **B23Q 11/0082; B23Q 17/2409; B23Q 17/249; B27G 19/00; B27G 19/02; F16P 3/142; G05B 19/4061; G05B 2219/45044; G05B 2219/49159**
(25) Tr (26) En
(21) 23820209.7 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) TR 2023/050491 30.05.2023
(87) WO 2023/239324 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 TR 202209428
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR SCHNEIDBANK*
• *A CUTTING BENCH SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE BANC DE COUPE*
- (71) Numerik Muhendislik Otomasyon Makina

- Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Demirci Mah. Demirci Yolu Cad. No:54, Nilüfer Bursa, TR
(72) BARUT, Mesut, Bursa, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
-
- B23D 45/06** → (51) **B23D 47/02**
-
- (51) **B23D 47/02** (11) **4 536 432 A1***
B23D 45/06
(52) **B23D 47/02; B23D 45/068**
(25) De (26) De
(21) 23727240.6 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062407 10.05.2023
(87) WO 2023/237278 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114436
(54) • *WERKZEUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TOOL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'OUTIL ET PROCÉDÉ*
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) MESSER, David, 73119 Zell unter Aichelberg, DE
EISENMANN, Philipp, 73266 Bissingen, DE
RAPP, Sibylle, 73054 Eisligen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- (51) **B23D 47/02** (11) **4 536 433 A1***
B23D 59/00 **B27B 27/08**
(52) **B27B 27/08; B23D 47/02; B23D 59/001; B27B 27/10**
(25) En (26) En
(21) 23732008.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065096 06.06.2023
(87) WO 2023/237540 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 NO 20220651
(54) • *WERKBANK ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *WORKPIECE PROCESSING BENCH*
• *BANC DE TRAITEMENT DE PIÈCE À TRAVAILLER*
- (71) SBTOOLS AS, Risehaven 10b, 4820 Froland, NO
(72) ANDERSEN, Ole, Tommy, Bech, 4820 Froland, NO
ASBJØRNSSEN, Jan, Kåre, 4820 Froland, NO
ØVRUM, Lars, 4812 Kongshavn, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (51) **B23D 51/02** (11) **4 536 434 A1***
B27G 5/02
(52) **B23D 51/02; B27G 5/02; B27G 5/023**
(25) De (26) De
(21) 23729428.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064948 05.06.2023
(87) WO 2023/237474 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022114297
(30) 15.09.2022 DE 102022123563
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES WERKZEUGS BEIM ZERTEILEN EINES WERKSTÜCKS*
• *DEVICE FOR GUIDING A TOOL DURING THE CUTTING OF A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'OUTIL LORS DE LA COUPE D'UNE PIÈCE À TRAVAILLER*
- (71) Wolfcraft GmbH, Wolff-Strasse 1, 56746 Kempenich, DE
(72) NONIEWICZ, Zbigniew, 56746 Kempenich, DE
WOICK, Lothar, 53506 Hönningen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- B23D 59/00** → (51) **B23D 47/02**
-
- B23K 1/08** → (51) **G01B 7/00**
-
- B23K 3/08** → (51) **G01B 7/00**
-
- B23K 10/02** → (51) **B22F 10/20**
-
- B23K 15/00** → (51) **B22F 10/20**
-
- B23K 20/12** → (51) **B22F 10/20**
-
- (51) **B23K 26/03** (11) **4 536 435 A1***
B23K 26/06 **B23K 26/0622**
B23K 26/082 **B23K 26/08**
B23K 26/70 **B23K 37/02**
(52) **B23K 26/0613; B23K 26/03; B23K 26/0624; B23K 26/082; B23K 26/0823; B23K 26/0861; B23K 26/704; B23K 37/02**
(25) De (26) De
(21) 23732019.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065257 07.06.2023
(87) WO 2023/242025 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114763
(54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *MACHINING SYSTEM AND METHOD FOR LASER MACHINING A WORKPIECE*
• *SYSTÈME D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE*
- (71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, DE
KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- B23K 26/04** → (51) **B22F 10/366**
-
- B23K 26/06** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 26/08** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 26/082** → (51) **B23K 26/03**
-
- B23K 26/342** → (51) **B22F 10/20**

B23K 26/342	→ (51) B22F 10/28
B23K 26/70	→ (51) B23K 26/03
B23K 35/02	→ (51) F01D 5/16
B23K 37/00	→ (51) F23B 99/00
B23K 37/02	→ (51) B23K 26/03
B23P 19/06	→ (51) B21J 15/02
B23P 19/10	→ (51) B21J 15/02
(51) B23Q 1/52	(11) 4 536 436 A1*
B23Q 1/54	B23Q 7/04
(52) B23Q 1/525; B23Q 1/5406;	
B23Q 7/04; B23Q 7/047;	
B23Q 2240/002	
(25) De	(26) De
(21) 23726475.9	(22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062585	11.05.2023
(87) WO 2023/237285	2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114681	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WECHSELN EINES WERKSTÜCKS	
• METHOD AND SYSTEM FOR SWITCHING A WORKPIECE	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHANGEMENT D'UNE PIÈCE	
(71) Bavium Technologie GmbH, Eisenbahnstr. 17, 88255 Baienfurt, DE	
(72) BEDNAR, Robert, 88213 Ravensburg, DE	
FITZ, Alexander, 88339 Bad Waldsee, DE	
ZELL, Werner, 88436 Mühlhausen, DE	
WALTHER, Armin, 87600 Kaufbeuren, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B23Q 1/54	→ (51) B23Q 1/52
B23Q 3/155	→ (51) B21D 5/02
B23Q 3/157	→ (51) B21D 5/02
B23Q 7/04	→ (51) B23Q 1/52
(51) B23Q 7/14	(11) 4 536 437 A1*
B25J 11/00	
(52) B25J 9/023; B23Q 3/066;	
B23Q 7/1431; B25J 15/0253;	
B23Q 2230/006	
(25) De	(26) De
(21) 22735180.6	(22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/067443	24.06.2022
(87) WO 2023/247056	2023/52 28.12.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSPANNEN EINES WERKSTÜCKS ZWISCHEN ZWEI SCHRAUBSTÖCKEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING A WORKPIECE BETWEEN TWO VICES	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UNE PIÈCE À USINER ENTRE DEUX ÉTAUX	
(71) hemo AG, Dattenmattstrasse 12, 6010	

Kriens, CH	
(72) MOSIG, Dieter, 6010 Kriens, CH	
(74) E. Blum & Co. AG, Franklirturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH	
(51) B23Q 11/14	(11) 4 536 438 A1*
F25B 25/00	
(52) B23Q 11/141	
(25) De	(26) De
(21) 23731998.3	(22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064965	05.06.2023
(87) WO 2023/237478	2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022114550	
(54) • KÜHLANORDNUNG ZUM KÜHLEN EINER MASCHINE UND VERFAHREN HIERZU	
• COOLING ARRANGEMENT FOR COOLING A MACHINE, A METHOD THEREFOR	
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DESTINÉ À REFRROIDIR UNE MACHINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) P&L GmbH & Co. Kg, Scheibenstraße 6, 29614 Soltau, DE	
(72) RÖDERS, Jürgen, 29614 Soltau, DE	
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
B23Q 15/00	→ (51) B23D 45/06
B23Q 15/08	→ (51) B23B 35/00
B23Q 15/12	→ (51) B23B 35/00
B23Q 17/24	→ (51) B08B 3/04
B23Q 17/24	→ (51) B23D 45/06
B23Q 39/02	→ (51) B24B 27/00
B24B 9/00	→ (51) B24B 27/00
B24B 9/06	→ (51) B24B 27/00
B24B 19/28	→ (51) B24B 27/00
(51) B24B 27/00	(11) 4 536 439 A1*
B24B 9/06	B24B 9/00
B24B 47/16	B24B 47/12
B24B 51/00	F16D 65/00
B24B 19/28	B24B 41/06
B23Q 39/02	
(52) B24B 27/0038; B24B 9/005;	
B24B 9/06; B24B 19/28;	
B24B 27/0023; B24B 27/0076;	
B24B 41/06; B24B 47/12; B24B 47/16;	
B24B 51/00; F16D 65/095;	
F16D 2250/0092	
(25) En	(26) En
(21) 23735415.4	(22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/056085	13.06.2023
(87) WO 2023/242729	2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 IT 202200012506	
(54) • FLEXIBLE ENDBEARBEITUNGSSTATION FÜR BREMSBELÄGE UND VERFAHREN DAFÜR	
• FLEXIBLE FINISHING STATION FOR BRAKE PADS AND METHOD THEREOF	

• STATION DE FINITION FLEXIBLE POUR PASTILLES DE FREIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20045 Lainate (MI), IT	
(72) SORBARA, Mauro, 12032 BARGE (CN), IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
B24B 41/06	→ (51) B24B 27/00
B24B 47/12	→ (51) B24B 27/00
B24B 47/16	→ (51) B24B 27/00
B24B 51/00	→ (51) B24B 27/00
(51) B25B 11/00	(11) 4 536 440 A1*
B66C 1/06	H01F 7/04
B66C 1/04	
(52) B25B 11/002; B66C 1/04; H01F 7/04	
(25) En	(26) En
(21) 23739406.9	(22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024971	09.06.2023
(87) WO 2023/239927	2023/50 14.12.2023
(30) 11.06.2022 US 202263351349 P	
24.02.2023 US 20236448033 P	
(54) • MAGNETISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG	
• MAGNETIC COUPLING DEVICE	
• DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE	
(71) Magswitch Automation Company, 1000 S. McCaslin Blvd Suite 301, Superior, CO 80027, US	
(72) MORTON, David H., Boulder, Colorado 80304, US	
KARP, Paul J., Thornton, Colorado 80241, US	
YAN, Yiwei, Broomfield, Colorado 80023, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B25B 15/02	→ (51) B25B 23/142
B25B 23/14	→ (51) B25B 23/142
(51) B25B 23/142	(11) 4 536 441 A1*
B25B 15/02	B25B 23/14
(52) B25B 23/141; B25B 15/02;	
B25B 23/1427	
(25) De	(26) De
(21) 23730748.3	(22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064679	01.06.2023
(87) WO 2023/237409	2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114689	
(54) • SCHRAUBWERKZEUG MIT DREHMOMENTBEGRENZUNGSEINRICHTUNG	
• SCREWING TOOL HAVING A TORQUE LIMITING DEVICE	
• OUTIL DE VISSAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LIMITATION DE COUPLE	
(71) Wera Werkzeuge GmbH, Korzter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE	
(72) SCHWARZER, Carsten, 42499 Hückeswagen, DE	
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	

B25B 27/02 → (51) **B23D 29/00**

- (51) **B25B 27/10** (11) **4 536 442 A1***
B25B 27/14 **H01R 43/042**
- (52) **B25B 27/10; B25B 27/146;**
H01R 43/042
- (25) En (26) En
(21) 23733218.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065168 07.06.2023
(87) WO 2023/237576 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114698
21.10.2022 DE 102022127882
- (54) • **ZANGE UND VERFAHREN ZUM PRESSEN
EINER DRAHTENDHÜLSE**
• **PLIERS, AND METHOD FOR PRESSING A
WIRE END SLEEVE**
• **PINCE ET PROCÉDÉ DE PRESSION D'UN
MANCHON D'EXTRÉMITÉ DE FIL**
- (71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46,
42855 Remscheid, DE
- (72) LEHR, Andreas, 41468 Neuss, DE
FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
ZUPP, Christian, 42119 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

B25B 27/10 → (51) **B25B 27/14**

- (51) **B25B 27/14** (11) **4 536 443 A1***
B25F 5/00 **B25B 27/10**
- (52) **B25B 27/10; B25B 27/146;**
B25F 5/005
- (25) En (26) En
(21) 23732482.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065651 12.06.2023
(87) WO 2023/237775 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114706
25.10.2022 DE 102022128187
- (54) • **HANDWERKZEUG**
• **HAND TOOL**
• **OUTIL À MAIN**
- (71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46,
42855 Remscheid, DE
- (72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **B25B 27/14** (11) **4 536 444 A1***
B25F 5/00
- (52) **B25B 27/10; B25B 27/146;**
B25F 5/005
- (25) En (26) En
(21) 23732483.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065652 12.06.2023
(87) WO 2023/237776 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114709
25.10.2022 DE 102022128186
- (54) • **HANDWERKZEUG**

- **HAND TOOL**
- **OUTIL À MAIN**

- (71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46,
42855 Remscheid, DE
- (72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

B25B 27/14 → (51) **B25B 27/10**

- (51) **B25D 11/10** (11) **4 536 445 A1***
B25D 17/00 **B23B 45/00**
- (52) **B28D 1/041; B25F 5/02;**
B25H 1/0064
- (25) De (26) De
(21) 23729110.9 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064239 26.05.2023
(87) WO 2023/237363 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177445
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT PARALLELEN
ABTRIEBS- UND MOTORACHSEN**
• **MACHINE TOOL WITH PARALLEL OUTPUT
AND MOTOR AXES**
• **MACHINE-OUTIL À AXE DE SORTIE ET AXE
DE MOTEUR PARALLÈLES**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHAEFER, Martin, 6858 Schwarzbach, AT
RINGLER, Stefan, 86853
Schwabmühlhausen, DE
SATTLER, Christian, 87640 Biessenhofen,
DE
- (74) HÖSSLE, Stefan, 86163 Augsburg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 17/00 → (51) **B25D 11/10****B25F 5/00** → (51) **B23D 29/00****B25F 5/00** → (51) **B25B 27/14****B25J 5/00** → (51) **G06Q 10/047****B25J 9/00** → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B25J 9/10** (11) **4 536 446 A1***
B25J 15/00 **B25J 15/02**
- (52) **B25J 15/0009; B25J 9/102;**
B25J 15/0213
- (25) It (26) En
(21) 23736464.1 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/056037 12.06.2023
(87) WO 2023/242709 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 IT 202200012392
- (54) • **UNTERBETÄTIGTE ROBOTERHAND**
• **UNDERACTUATED ROBOTIC HAND**
• **MAIN ROBOTIQUE SOUS-ACTIONNÉE**
- (71) BIONIT LABS SRL, Via Cracovia, 1, 73010
Soletto (LE), IT
- (72) ZAPPATORE, Giovanni Antonio, 73100
Lecce (LE), IT
- (74) LONGO, Alberto, 73026 Torre Specchia
Ruggeri, Melendugno, (LE), IT
DIMASTROGIOVANNI, Mauro, 73016 San
Cesario di Lecce (LE), IT

- TINELLA, Domenico, 73013 Galatina (LE), IT
- (74) ACCOGLI, Andrea, 73100 Lecce (LE), IT
- Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni &
Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122
Bari, IT

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 536 447 A1***
- (52) **B25J 9/1697; B25J 9/1612;**
B25J 9/163; G05B 2219/39484;
G05B 2219/40053; G05B 2219/40563;
G05B 2219/40564
- (25) De (26) De
(21) 23728325.4 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063735 23.05.2023
(87) WO 2023/237323 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 10202205883
- (54) • **ERHÖHUNG DER GREIFRATE**
• **INCREASING GRIPPING RATE**
• **AUGMENTATION DE LA VITESSE DE PRÉ-
HENSION**
- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße
140, 86165 Augsburg, DE
- (72) KASPAR, Manuel, 82487 Oberammergau,
DE
- (74) SCHWINN, Jonas, 86420 Diedorf, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

B25J 9/16 (11) **4 536 448 A1***
B25J 9/1617

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23733648.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065548 09.06.2023
(87) WO 2023/237765 2023/50 14.12.2023
(30) 11.06.2022 FR 2205640
- (54) • **PROGRAMMIERBARER MIKROROBOTER
UND ANORDNUNG SOLCHER MIKRORO-
BOTER ZUR FORMUNG EINER MODULA-
REN DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR**
• **PROGRAMMABLE MICRO-ROBOT AND AS-
SEMBLY OF SUCH MICRO-ROBOTS FORM-
ING A MODULAR THREE-DIMENSIONAL
STRUCTURE**
• **MICRO-ROBOT PROGRAMMABLE ET AS-
SEMBLAGE DE TELS MICRO-ROBOTS FOR-
MANT UNE STRUCTURE TRIDIMENSION-
NELLE MODULABLE**

- (71) UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE, 1 rue
Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
- The Regents Of The University Of Michigan,
1301 Beal Avenue, Ann Arbor, MI 48109,
US
- (72) BOURGEOIS, Julien, 25420 Voujeaucourt,
FR
- BLAAUW, David, ANN ARBOR, Michigan MI
48104, US
- PIRANDA, Benoît, 25250 L'Isle-sur-le-
Doubs, FR
- TRIBHOUT, Rémy, 25200 Montbeliard, FR
- CARICHER, Goron, SALINE, Michigan MI
48176, US
- PENG, Yimai, ANN ARBOR, Michigan MI
48104, US
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

B25J 9/16 → (51) A61B 34/30	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	B26D 7/06 → (51) B25J 11/00
B25J 9/16 → (51) G06T 1/00		B26D 7/06 → (51) G01N 1/36
(51) B25J 11/00 (11) 4 536 449 A1* B65B 43/26 B26D 7/06 B26D 5/00 B26D 5/06 B26D 5/08 B26D 7/02 B26D 7/26 B26D 1/00 B26D 5/02	(51) B26B 19/04 (11) 4 536 451 A1* B26B 19/06 (52) B26B 19/048; B26B 19/063 (25) En (26) En (21) 23787148.8 (22) 18.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/078932 18.10.2023 (87) WO 2024/088840 2024/18 02.05.2024 (30) 25.10.2022 EP 22203684 (54) • MONTAGEANORDNUNG • A MOUNTING ASSEMBLY • ENSEMBLE DE MONTAGE (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) DE VRIES, Alwin William, 5656 AG Eindhoven, NL PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL EIJKELKAMP, Marcus Franciscus, 5656 AG Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	B26D 7/08 → (51) G01N 1/36
(52) B26D 7/06; B25J 11/0055; B26D 1/0006; B26D 5/00; B26D 5/007; B26D 5/02; B26D 5/06; B26D 5/08; B26D 5/086; B26D 7/025; B26D 7/2628; B65B 69/0033; B26D 2001/006		B26D 7/18 → (51) B26D 1/04
(25) Fr (26) Fr (21) 23731262.4 (22) 07.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065196 07.06.2023 (87) WO 2023/237588 2023/50 14.12.2023 (30) 07.06.2022 FR 2205429 (54) • SCHNEIDEVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSCHNITTS IN EINER WAND EINER BOX • CUTTING DEVICE FOR MAKING A CUT-OUT IN A WALL OF A BOX • DISPOSITIF DE DECOUPE POUR REALISER UNE DECOUPE DANS UNE PAROI D'UNE BOITE (71) Exotec Product France, 251 Rue Jean Monnet, 59170 Croix, FR (72) RIDEZ, Jean-Marie, 62930 WIMEREUX, FR (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR		B26D 7/26 → (51) B25J 11/00
B25J 11/00 → (51) B23Q 7/14	B26B 19/06 → (51) B26B 19/04	B27B 27/08 → (51) B23D 47/02
B25J 15/00 → (51) B25J 9/10	B26D 1/00 → (51) B25J 11/00	B27B 27/10 → (51) B23D 47/02
B25J 15/00 → (51) B65G 47/90		B27C 3/04 → (51) B27F 5/02
B25J 15/02 → (51) B25J 9/10		B27C 3/06 → (51) B27F 5/02
(51) B25J 19/00 (11) 4 536 450 A2* A47B 88/975 A47B 88/994 B65D 25/04 B25J 9/0096	(51) B26D 1/04 (11) 4 536 452 A1* B26D 7/18 B65B 69/00 (52) B65B 69/0033; B26D 1/045; B26D 7/18 (25) Fr (26) Fr (21) 23731263.2 (22) 07.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065197 07.06.2023 (87) WO 2023/237589 2023/50 14.12.2023 (30) 07.06.2022 FR 2205431 (54) • VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER SCHACHTEL UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES ÖFFNUNGSVERFAHRENS • METHOD FOR OPENING A BOX AND FACILITY FOR IMPLEMENTING THE OPENING METHOD • PROCEDE D'OUVERTURE D'UNE BOITE ET INSTALLATION POUR LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCEDE D'OUVERTURE (71) Exotec Product France, 251 Rue Jean Monnet, 59170 Croix, FR (72) RIDEZ, Jean-Marie, 62930 WIMEREUX, FR (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR	B27C 9/04 → (51) B27F 5/02
(52) En (26) En (21) 23827973.1 (22) 20.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/068709 20.06.2023 (87) WO 2023/250311 2023/52 28.12.2023 (88) 25.01.2024 (30) 21.06.2022 US 202217844895 (54) • KONFIGURIERBARE KAPAZITÄTSGITTER-ABLAGEN ZUR HANDHABUNG VON ROBOTERTEILEN • CONFIGURABLE CAPACITY GRID TRAY FOR ROBOT PART HANDLING • PLATEAU DE GRILLE DE CAPACITÉ CONFIGURABLE POUR MANIPULATION DE PARTIE DE ROBOT (71) HURCO COMPANIES INC., One Technology Way, Indianapolis, Indiana 46268-0180, US (72) GRAY, Paul J., Zionsville, Indiana 46077, US LAPOSSA, David William, Indianapolis, Indiana 46234, US	B26D 3/28 → (51) G01N 1/36	(51) B27F 5/02 (11) 4 536 454 A1* B27C 3/06 B27C 5/10 B27C 3/04 B27C 9/04
	B26D 5/00 → (51) B25J 11/00	(52) B23C 3/30; B23C 1/12; B23C 1/20; B27C 3/04; B27C 3/06; B27C 5/10; B27C 9/04; B27F 5/023; B27C 9/005; B27C 9/02
	B26D 5/02 → (51) B25J 11/00	(25) De (26) De (21) 23732885.1 (22) 12.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065674 12.06.2023 (87) WO 2023/237782 2023/50 14.12.2023 (30) 10.06.2022 DE 102022205896 (54) • HANDGEHALTENE FRÄSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
	B26D 5/06 → (51) B25J 11/00	
	B26D 5/08 → (51) B25J 11/00	
	B26D 7/02 → (51) B25J 11/00	

- *HAND-HELD MILLING DEVICE, AND METHOD*
 - *DISPOSITIF DE FRAISAGE PORTATIF ET PROCÉDÉ*
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) ALLGAIER, Benjamin, 72587 Römerstein, DE
- ROMMEL, Vitus, 73252 Lenningen, DE
- TENTER, Matthias, 73732 Esslingen am Neckar, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- B27G 5/02** → (51) **B23D 51/02**
-
- B28B 11/24** → (51) **C04B 26/18**
-
- (51) **B28C 7/02** (11) **4 536 455 A1***
G01N 33/38 **G06N 3/08**
- (52) **B28C 7/026; B28C 5/422; B28C 7/028; G06N 3/08; G01N 33/383**
- (25) En (26) En
(21) 23731344.0 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051466 05.06.2023
- (87) WO 2023/237862 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 GB 202208264
- (54) • *SETZMASSSCHÄTZUNG FÜR BETONMISCHER*
- *SLUMP ESTIMATION FOR CONCRETE MIXERS*
 - *ESTIMATION D'AFFAISSEMENT POUR MÉLANGEURS DE BÉTON*
- (71) Total Vehicle Solutions Group Limited, Millennium Works Enterprise Way, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB
- (72) WALKER, Kevin, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB
- DAVIES, John Darren, Buckingham Buckinghamshire MK18 1UL, GB
- HICKS, Matthew, Buckingham Buckinghamshire MK18 1UL, GB
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **B28D 1/00** (11) **4 536 456 A1***
B28D 1/10 **B28D 5/04**
- (52) **B28D 5/045; B28D 1/005; B28D 1/10; B28D 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 23734837.0 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024219 02.06.2023
- (87) WO 2023/239592 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263365921 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON OBERFLÄCHENPROFILIEN VON EINER DRAHTSÄGE GESCHNITTENEN WAFERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING SURFACE PROFILES OF WAFERS SLICED IN A WIRE SAW*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE PROFILS DE SURFACE DE PLAQUETTES TRANCHÉES DANS UNE SCIE À FIL*
- (71) Globalwafers Co., Ltd., No. 8 Gongye E. 2nd

- Rd., East District, Hsinchu City, 30075, TW
- (72) BHAGAVAT, Sumeet S., St. Peters, Missouri 63376, US
- ZAVATTARI, Carlo, 28100 Novara, IT
- ALBRECHT, Peter D., St. Peters, Missouri 63376, US
- LUTER, William L., St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- B28D 1/10** → (51) **B28D 1/00**
-
- B28D 1/14** → (51) **B23B 35/00**
-
- (51) **B28D 5/00** (11) **4 536 457 A1***
B28D 5/02 **B28D 5/04**
- (52) **B28D 5/0064; B23D 59/002; B28D 5/042**
- (25) En (26) En
(21) 23730782.2 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064884 02.06.2023
- (87) WO 2023/237451 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 EP 22178401
- (54) • *KRISTALL-WAFER-SYSTEM UND VERFAHREN*
- *CRYSTAL WAFERING SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANCHES CRISTALLINES*
- (71) Scientific Visual SA, Chemin du Closel 5, 1020 Renens VD, CH
- (72) FALISE, Frédéric, 1294 Genthod, CH
- ORLOV, Ivan, 1006 LAUSANNE, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièr 29, 1260 Nyon, CH
-
- B28D 5/02** → (51) **B28D 5/00**
-
- B28D 5/04** → (51) **B28D 1/00**
-
- B28D 5/04** → (51) **B28D 5/00**
-
- B28D 7/00** → (51) **B23B 35/00**
-
- B28D 7/00** → (51) **B28D 1/00**
-
- (51) **B29B 11/16** (11) **4 536 458 A1***
B29C 53/58 **B29C 53/60**
B29C 53/70 **B29C 70/86**
- (52) **B29C 70/86; B29B 11/16; B29C 53/582; B29C 53/602; B29C 53/70; B29L 2031/7156**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23736161.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050810 07.06.2023
- (87) WO 2023/237838 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 FR 2205498
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TANKS ZUR SPEICHERUNG EINES FLUIDS UNTER DRUCK UND SO ERHALTENER TANK*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A TANK FOR STORING A FLUID UNDER PRESSURE AND TANK THUS OBTAINED*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESERVOIR POUR LE STOCKAGE D'UN FLUIDE SOUS PRESSION ET RESERVOIR AINSI OBTENU*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- Ollow, ZA du Courneau - PA Paola 7 Avenue de Guityne, 33610 Canejean, FR
- (72) HOCHSTETTER, Gilles, 92700 COLOMBES, FR
- SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, FR
- BABEAU, Arthur, LACQ 64170, FR
- SALINIER, Axel, 64170 LACQ, FR
- GAILLARD, Patrice, 64170 LACQ, FR
- LAINE, Bertrand, 33610 CANEJAN, FR
- AZLAN, Aymeric, 33610 CANEJAN, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (51) **B29B 17/00** (11) **4 536 459 A1***
B29B 17/02 **B29B 17/04**
B29L 31/00
- (52) **B29B 17/02; B29B 17/0036; B29B 17/0412; B29B 2017/0224; B29B 2017/0268; B29B 2017/0272; B29B 2017/0279; B29L 2031/752**
- (25) It (26) En
(21) 23777021.9 (22) 08.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057981 08.08.2023
- (87) WO 2024/033795 2024/07 15.02.2024
- (30) 11.08.2022 CH 9502022
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWERTUNG VON VORGEORDNETEN ENERGIE- UND FLÜSSIGKEITSSÄHLERN, DAS AUF DIE REGENERIERUNG DES GRANULATS DER ENTHALTENEN KUNSTSTOFFTEILE ABZIELT*
- *PROCESS FOR THE RECOVERY AND RECYCLING OF DISPOSED ENERGY AND FLUID METERS, AIMED AT THE REGENERATION OF THE GRANULATE OF THE PLASTIC PARTS CONTAINED*
 - *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE RECYCLAGE DE COMPTEURS D'ÉNERGIE ET DE FLUIDE JETÉS, VISANT LA RÉGÉNÉRATION DU GRANULAT DES PIÈCES EN PLASTIQUE CONTENUES*
- (71) Olivieri, Carlo Maria, Via Arboi 20, 6534 San Vittore, CH
- (72) Olivieri, Carlo Maria, 6534 San Vittore, CH
- (74) Riccardi, Sergio, IPSER Intellectual Property Services S.r.l. Via Sant'Orsola 4, 20123 Milano, IT
-
- B29B 17/02** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29B 17/04** → (51) **B29B 17/00**
-
- B29C 33/30** → (51) **B29C 45/26**
-
- B29C 33/38** → (51) **B29C 33/40**
-
- (51) **B29C 33/40** (11) **4 536 460 A1***
A45D 40/16 **B29C 33/50**
B29C 33/38 **B29C 33/56**
B29C 39/02 **B29C 45/16**
- (52) **B29C 33/405; A45D 40/16; B29C 33/3842; B29C 33/50; B29C 33/565; B29C 39/025; B29C 45/162; B29K 2883/00; B29K 2995/007; B29K 2995/0087**
- (25) En (26) En
(21) 23729771.8 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064638 01.06.2023
(87) WO 2023/241928 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 IT 202200012437
(54) • *DOPPELLAGIGE FORM FÜR MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON LIPPENSTIFTEN ODER DERGLEICHEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *DOUBLE-LAYER MOLD FOR MACHINES FOR PRODUCTION OF LIPSTICKS OR THE LIKE, AND RELATED MANUFACTURING PROCESS*
• *MOULE À DOUBLE COUCHE POUR MACHINES DE PRODUCTION DE BÂTONS DE ROUGE À LÈVRES OU ANALOGUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Intercos S.p.A., Piazza Diaz, 1, 20123 Milano, IT
(72) LATTANZI, Giuseppe, 20812 Limbiate, IT
COTTONI, Christian, 20873 Cavenago di Brianza (MB), IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
-
- B29C 33/40** → (51) **A61F 2/02**
-
- B29C 33/50** → (51) **B29C 33/40**
-
- B29C 33/56** → (51) **B29C 33/40**
-
- B29C 39/02** → (51) **B29C 33/40**
-
- (51) **B29C 43/34** (11) **4 536 461 A1***
B29C 43/58 **B29C 48/255**
B29C 48/92 **B29C 49/02**
- (52) **B29C 43/34; B29C 43/58;**
B29C 48/2556; B29C 48/92;
B29C 49/0685; B29C 48/0011;
B29C 48/03; B29C 48/365;
B29C 48/388; B29C 2043/5875;
B29C 2948/92161; B29C 2948/92466;
B29C 2948/92571; B29C 2948/92876;
B29C 2948/92904; B29C 2948/92961
- (25) It (26) En
(21) 23735379.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055563 31.05.2023
(87) WO 2023/237968 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200011984
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN IN KONTINUIERLICHEM ZYKLUS AUS KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING OBJECTS IN CONTINUOUS CYCLE FROM PLASTIC MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJETS EN CYCLE CONTINU À PARTIR DE MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETÀ COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) MORDINI, Mattia, 40026 IMOLA (BOLOGNA), IT
GALDI, Antonio, 40027 MORDANO (BOLOGNA), IT
SALLIONI, Andrea, 40062 MOLINELLA (BOLOGNA), IT
ZAMA, Marcello, 48018 Faenza, IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- B29C 43/58** → (51) **B29C 43/34**
-
- B29C 44/18** → (51) **B63B 5/24**
-
- B29C 45/00** → (51) **B65D 47/20**
-
- B29C 45/00** → (51) **H01M 10/613**
-
- B29C 45/16** → (51) **B29C 33/40**
-
- (51) **B29C 45/26** (11) **4 536 462 A1***
B29D 11/00 **B29C 33/30**
- (52) **B29D 11/0048; B29C 33/306;**
B29C 33/3842; B29C 33/40;
B29C 45/0001; B29C 45/006;
B29C 45/062; B29C 45/13;
B29C 45/1756; B29C 45/2673;
B29C 45/32; B29C 45/42;
B29D 11/00173; B29D 11/00432;
B29C 2045/135; B29C 2045/2685;
B29C 2045/2689; B29K 2823/086;
B29K 2823/10; B29L 2011/0041
- (25) En (26) En
(21) 23751059.9 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051901 19.07.2023
(87) WO 2024/018208 2024/04 25.01.2024
(30) 22.07.2022 US 202263391332 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMHÄLFTE FÜR DIE HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN*
• *METHOD AND APPARATUS RELATING TO MANUFACTURE OF MOLD HALVES FOR FORMING CONTACT LENSES*
• *MÉTHODE ET APPAREIL CONCERNANT LA FABRICATION DE MOITIÉS DE MOULE POUR FORMER DES LENTILLES DE CONTACT*
- (71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72) GIBSON, John Robert, Eastleigh, Hampshire SO53 4LY, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **B29C 48/00** (11) **4 536 463 A1***
C08L 23/04 **C08L 23/08**
C08L 23/06
- (52) **C08L 23/0815; B29C 48/0018;**
B29C 48/0022; B29C 48/022;
B29C 48/05; B29C 48/08; B29C 48/10;
B29C 48/625; B29C 48/66;
B29C 48/914; B29C 48/92; C08L 23/04;
C08L 23/06
- (25) En (26) En
(21) 23736827.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055827 06.06.2023
(87) WO 2023/238032 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263350996 P
(54) • *VERARBEITUNGSHILFSMITTEL FÜR FLUORFREIE POLYMERE*
• *FLUORINE FREE POLYMER PROCESSING AIDS*
• *AUXILIAIRES DE TRAITEMENT DE POLYMERES EXEMPTS DE FLUOR*
- (71) Nova Chemicals (International) S.A.,

- Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) TAYLOR, Jared, Calgary, Alberta T2Y 2Z5, CA
WANG, Jun, Guangzhou, Guangdong 511453, CN
TIKUISIS, Tony, Calgary, Alberta T2M 2T7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B29C 48/00** → (51) **G01B 11/02**
-
- B29C 48/05** → (51) **B32B 13/02**
-
- B29C 48/09** → (51) **B29C 48/495**
-
- B29C 48/19** → (51) **B29C 48/495**
-
- B29C 48/25** → (51) **G01B 11/02**
-
- B29C 48/255** → (51) **B29C 43/34**
-
- B29C 48/285** → (51) **G01B 11/02**
-
- B29C 48/30** → (51) **B29C 48/495**
-
- B29C 48/325** → (51) **B29C 48/495**
-
- (51) **B29C 48/495** (11) **4 536 464 A1***
B29C 48/325 **B29C 48/09**
B29C 48/19 **B29C 48/30**
A61M 25/00
- (52) **B29C 48/495; A61L 29/041;**
A61L 29/049; A61L 29/06;
A61M 25/0009; B29C 48/09;
B29C 48/19; B29C 48/301;
B29C 48/327; A61M 2025/0042;
B29C 48/21
- (25) En (26) En
(21) 23732057.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065486 09.06.2023
(87) WO 2023/237739 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22305849
(54) • *EXTRUDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDEN MIKROKATHETERN*
• *EXTRUDER AND PROCESS FOR PRODUCING HYBRID MICROCATHETERS*
• *EXTRUDEUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROCATHÈTES HYBRIDES*
- (71) Balt Extrusion, 10 Rue de la Croix Vigneron, 95160 Montmorency, FR
(72) PLOWIECKI, Léopold, 95160 Montmorency, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- B29C 48/92** → (51) **B29C 43/34**
-
- B29C 48/92** → (51) **G01B 11/02**
-
- B29C 49/02** → (51) **B29C 43/34**
-
- B29C 49/04** → (51) **B65D 47/20**
-
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/42**
-
- B29C 49/06** → (51) **B65D 47/20**
-
- (51) **B29C 49/42** (11) **4 536 465 A1***
B29C 49/06 **B29K 67/00**
B29L 31/00
- (52) **B29C 49/4205; B29C 49/42057;**
B29C 49/42097; B29C 49/06;

- B29C 49/4238; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
(21) 23715790.4 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057777 27.03.2023
(87) WO 2023/241837 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114820
(54) • ROLLENSORTIERER DIRECTLINK
• ROLLER SORTER DIRECTLINK
• DIRECTLINK DE TRIEUSE À ROULEAUX
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) WUENSCH, Dieter, 93073 Neutraubling,
DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE
-
- (51) **B29C 49/48** (11) **4 536 466 A1***
B29C 49/70 **B65D 1/02**
B65D 1/40 **B65D 21/02**
- (52) **B29C 49/4802; B29C 49/48;**
B65D 1/0223; B65D 1/40;
B65D 21/0204; B29C 2049/4882;
B29C 2049/4892
- (25) En (26) En
(21) 23840110.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024853 08.06.2023
(87) WO 2024/015171 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 US 202263389117 P
07.06.2023 US 202318206896
(54) • DREITEILIGE FORMVORRICHTUNG, SY-
STEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER VERBINDBAREN GETRÄNKE-
FLASCHE
• THREE-PIECE MOLD DEVICE, SYSTEM,
AND METHOD FOR MANUFACTURING OF
CONNECTABLE BEVERAGE BOTTLE
• DISPOSITIF DE MOULE EN TROIS PARTIES,
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE BOUTEILLE DE BOISSON POUVANT
ÊTRE CONNECTÉE
- (71) Hattab Global Corp., 3809 Jasmine Fox
Lane, Arlington, TX 76005, US
- (72) HATTAB, Alaa, Mohamed, Arlington, TX
76005, US
- (74) AlpSpitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE
-
- B29C 49/70** → (51) **B29C 49/48**
-
- B29C 53/42** → (51) **A61F 2/07**
-
- B29C 53/46** → (51) **A61F 2/07**
-
- B29C 53/58** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29C 53/60** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29C 53/70** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29C 53/82** → (51) **A61F 2/07**
-
- (51) **B29C 64/10** (11) **4 536 467 A1***
B29C 64/386 **E04B 1/66**

- B33Y 10/00** **B33Y 50/00**
- (52) **B29C 64/10; B29C 64/386;**
B33Y 10/00; B33Y 50/00; E04B 1/66;
B29C 64/106; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C21B 3/04
- (25) En (26) En
(21) 23731615.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065250 07.06.2023
(87) WO 2023/237611 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22178195
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WASSERDICHTEN DETAILS
• A METHOD FOR PRODUCING A WATER-
PROOFING DETAIL PART
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE
DE DÉTAIL ÉTANCHE À L'EAU
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
- (72) Z'ROTZ, Roy, 6038 Honau, CH
HUEPPI, Patrick, 6063 Stalden, CH
CARL, Wilfried, 8280 Kreuzlingen, CH
ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH
-
- (51) **B29C 64/112** (11) **4 536 468 A1***
B29C 64/118 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B22F 10/00
- (52) **B29C 64/118; B22F 10/18;**
B22F 10/31; B29C 64/112;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02;
B22F 12/55; B22F 2999/00;
B29C 64/182
- (25) En (26) En
(21) 23731692.2 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065626 12.06.2023
(87) WO 2023/242109 2023/51 21.12.2023
(30) 12.06.2022 LU 102968
(54) • KALIBRIERVERFAHREN
• CALIBRATION METHOD
• MÉTHODE D'ÉTALONNAGE
- (71) BigRep GmbH, Gneisenaustr. 66, 10961
Berlin, DE
- (72) HOFFMANN, Jan, 10961 Berlin, DE
BRYCH, Adam, 10961 Berlin, DE
- (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB,
Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 536 469 A1***
B29C 64/245 **B29C 64/379**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00
- (52) **B29C 64/245; B29C 64/118;**
B29C 64/236; B29C 64/379;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00
- (25) It (26) En
(21) 23733463.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055959 09.06.2023

- (87) WO 2023/238089 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 IT 202200012239
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TRAGEN EINES ARTIKELS WÄHREND DER
HERSTELLUNG DURCH EIN VERFAHREN
ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR SUP-
PORTING AN ARTICLE IN THE COURSE OF
MANUFACTURE BY AN ADDITIVE MANU-
FACTURING PROCESS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LE
SUPPORT D'UN ARTICLE AU COURS DE SA
FABRICATION PAR UN PROCESSUS DE FA-
BRICATION ADDITIVE
- (71) Caracol S.r.l., Science Park Via Cavour 2,
22074 Lomazzo (CO), IT
- (72) VANERIO, Daniele, 22074 LOMAZZO (CO),
IT
- CASSIS, Paolo, 22074 LOMAZZO (CO), IT
AVALLONE, Giovanni, 22074 LOMAZZO
(CO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- B29C 64/118** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 64/118** → (51) **H01B 13/012**
-
- B29C 64/245** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/268** → (51) **B22F 10/366**
-
- B29C 64/379** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/386** → (51) **B29C 64/10**
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/366**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/112**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29D 12/02**
-
- B29C 65/00** → (51) **H01M 10/613**
-
- B29C 65/50** → (51) **C09J 5/00**
-
- B29C 67/24** → (51) **C04B 26/18**
-
- B29C 70/54** → (51) **C08J 5/24**
-
- B29C 70/86** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29D 11/00** → (51) **B29C 45/26**
-
- (51) **B29D 12/02** (11) **4 536 470 A1***
B29C 65/00 **G02C 5/00**
- (52) **B29D 12/02; G02C 5/008; G02C 5/18**
- (25) It (26) En
(21) 23735856.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055913 08.06.2023
(87) WO 2023/238075 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 IT 202200012353
(54) • VERFAHREN ZUR TEILWEISEN EINKAPSE-
LUNG VON BRILLENGESTELTKOMPONEN-
TEN UND MIT DIESEM VERFAHREN ER-
HALTENES GESTELLELEMENT
• PROCESS FOR PARTIALLY ENCAPSULAT-
ING EYEGLASS FRAME COMPONENTS
AND FRAME COMPONENT OBTAINED BY
SUCH A PROCESS
• PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION PARTIELLE
DE COMPOSANTS DE MONTURE DE LU-
NETTES ET COMPOSANT DE MONTURE
OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ

- (71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT
(72) FANDELLA, Gianluca, 32100 Belluno (BL), IT
(74) TIBOLLA, Silvio, 32100 Belluno (BL), IT
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **B29D 35/06** (11) **4 536 471 A1***
B29D 35/08 **B29D 35/12**
B29D 35/14

(52) **B29D 35/061; A43B 23/0215;**
A43B 23/0245; B29D 35/122;
B33Y 80/00

- (25) En (26) En
(21) 24758811.4 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/073400 21.08.2024
(87) WO 2025/045674 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 CH 9372023
(54) • *SCHUH, SCHUHERSTELLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHS*
• *SHOE, SHOE PRODUCTION SYSTEMS AND METHOD FOR PRODUCING A SHOE*
• *CHAUSSURE, SYSTÈMES DE PRODUCTION DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAUSSURE*

- (71) On Clouds GmbH, Förlibuckstrasse 190, 8005 Zürich, CH
(72) VOELCHERT, Johannes, 8005 Zürich, CH
ORTIZ, Elias Miguel, 8005 Zürich, CH
DESPOIS ALLAIRE, Renaud, 8005 Zürich, CH
ROMAIN, Jean-Philippe, 8005 Zürich, CH
ALTROGGE, Nils Arne, 8005 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

B29D 35/08 → (51) **B29D 35/06**

B29D 35/12 → (51) **B29D 35/06**

B29D 35/14 → (51) **B29D 35/06**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/42**

B29L 31/00 → (51) **B29B 17/00**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B31B 70/16** (11) **4 536 472 A1***
B31B 70/26 **B31B 70/81**
B65D 33/25 **B31B 155/00**
B31B 160/10

(52) **B31B 70/8133; B31B 70/16;**
B31B 70/262; B65D 33/2508;
B65D 33/2583; B31B 70/25;
B31B 2155/0012; B31B 2160/10

- (25) En (26) En
(21) 23735888.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/021980 12.05.2023
(87) WO 2023/239520 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349817 P
08.05.2023 US 202318313610
(54) • *FRONTTAFELÖFFNUNGSBEUTELGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *FRONT PANEL OPENING POUCH ENCLOSURE AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ENCEINTE DE POCHE D'OUVERTURE DE PANNEAU AVANT ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(72) PLOURDE, Eric, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B31B 70/26 → (51) **B31B 70/16**

B31B 70/81 → (51) **B31B 70/16**

B31B 155/00 → (51) **B31B 70/16**

B31B 160/10 → (51) **B31B 70/16**

(51) **B32B 1/08** (11) **4 536 473 A1***
B32B 5/02 **B32B 25/08**
B32B 25/14 **B32B 27/34**

(52) **B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 5/028;**
B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 27/34;
B32B 2305/08; B32B 2305/72;
B32B 2307/7265; B32B 2319/00;
B32B 2323/16; B32B 2597/00

- (25) En (26) En
(21) 23742133.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055890 07.06.2023
(87) WO 2023/238066 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350100 P
(54) • *HNBR-MATERIAL MIT GERINGER EXTRAKTION MIT HAFTUNG AN POLYAMIDEN*
• *LOW EXTRACTION HNBR MATERIAL WITH ADHESION TO POLYAMIDES*
• *MATÉRIAU HNBR À FAIBLE EXTRACTION PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE À DES POLYAMIDES*

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) CLARK, Aaron David, Lambertville, Michigan 48144, US
CLARK, Gina Theresa, Lambertville, Michigan 48144, US
HATHAWAY, Colleen Marie, Dundee, Michigan 48131, US

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B32B 3/02 → (51) **C08J 5/24**

B32B 3/06 → (51) **B32B 3/26**

B32B 3/16 → (51) **B32B 3/26**

(51) **B32B 3/22** (11) **4 536 474 A1***
B32B 5/02 **B32B 7/12**
B32B 11/10 **B32B 11/08**
B32B 15/20

(52) **B32B 3/22; B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 7/12; B32B 11/08; B32B 11/10;
B32B 15/20; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2250/40; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2262/101;
B32B 2262/103; B32B 2262/106;
B32B 2307/7246; B32B 2307/7265;
B32B 2419/06

- (25) En (26) En

- (21) 23731279.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065246 07.06.2023
(87) WO 2023/237609 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177604
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES SUBSTRATES*
• *A METHOD FOR SEALING A SUBSTATE*
• *PROCÉDÉ POUR SCELLER UN SUBSTRAT*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) AGANETTI, Gianpaolo, 37060 Castel d'Azzano, IT
GRIPPA, Juliana Malvestio, 8050 Zurich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

(51) **B32B 3/26** (11) **4 536 475 A1***
B32B 3/06 **B32B 3/16**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 7/12 **B32B 15/10**
B32B 21/02 **B32B 21/04**
B32B 21/08 **B32B 21/10**
B32B 25/04 **B32B 25/08**
B32B 25/10 **B32B 27/06**

(52) **B32B 3/266; B32B 3/06; B32B 3/16;**
B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18;
B32B 7/12; B32B 15/10; B32B 21/02;
B32B 21/045; B32B 21/047;
B32B 21/08; B32B 21/10;
B32B 25/042; B32B 25/045;
B32B 25/06; B32B 25/08; B32B 25/10;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 27/12;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/40; B32B 29/005;
B32B 29/007; B32B 29/02;
B32B 2250/26; B32B 2250/44;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2260/028;
B32B 2260/046; B32B 2307/732;
B32B 2451/00; B32B 2471/00;
B32B 2607/00; E04F 15/02

- (25) En (26) En
(21) 23725445.3 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055238 22.05.2023
(87) WO 2023/237951 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177728
(54) • *VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B32B 5/02 → (51) **B32B 1/08**

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/22**

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/02 → (51) C08F 210/16	(71) NTT Research, Inc., 940 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US	B33Y 70/00 → (51) B22F 10/20
B32B 5/02 → (51) D04H 1/425	(72) TESHIMA, Tetsuhiko, Sunnyvale, CA 94085, US	B33Y 80/00 → (51) A43B 13/12
B32B 5/18 → (51) B32B 3/26	WOLFRUM, Bernhard, Sunnyvale, CA 94085, US	B33Y 80/00 → (51) A43B 23/02
B32B 5/28 → (51) C08J 5/24	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	B33Y 80/00 → (51) A43B 23/04
(51) B32B 7/02 (11) 4 536 476 A1* B32B 17/10 G01S 17/00	B32B 15/10 → (51) B32B 3/26	B33Y 80/00 → (51) A61L 27/12
(52) B32B 17/10036; B32B 7/02; B32B 17/10082; B32B 17/10119; B32B 17/10128; B32B 17/10137; B32B 17/10165; B32B 17/1055; G01S 7/4812; G01S 17/931; B32B 2307/416; B32B 2307/536; B32B 2307/558; B32B 2307/584; B32B 2307/7376	B32B 15/20 → (51) B32B 3/22	B33Y 80/00 → (51) F01D 5/16
(25) En (26) En	B32B 17/10 → (51) B21F 23/00	(51) B41B 21/12 (11) 4 536 478 A1* A01G 7/04
(21) 23741161.6 (22) 02.06.2023	B32B 17/10 → (51) B32B 7/02	(52) A01G 7/045; H05B 47/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B32B 18/00 → (51) F16D 65/12	(25) En (26) En
BA	B32B 21/02 → (51) B32B 3/26	(21) 23820619.7 (22) 07.06.2023
KH MA MD TN	B32B 21/04 → (51) B32B 3/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2023/024256 02.06.2023	B32B 21/08 → (51) B32B 3/26	BA
(87) WO 2023/239600 2023/50 14.12.2023	B32B 21/10 → (51) B32B 3/26	KH MA MD TN
(30) 07.06.2022 US 202263349764 P	B32B 25/04 → (51) B32B 3/26	(86) US 2023/068075 07.06.2023
(54) • LAMINIERT FENSTER FÜR INFRAROT-MESSSYSTEME	B32B 25/08 → (51) B32B 1/08	(87) WO 2023/240144 2023/50 14.12.2023
• LAMINATE WINDOWS FOR INFRARED SENSING SYSTEMS	B32B 25/10 → (51) B32B 3/26	(30) 08.06.2022 US 202263350070 P
• FENÊTRES STRATIFIÉES POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION INFRAROUGE	B32B 25/14 → (51) B32B 1/08	08.06.2022 US 202263350075 P
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	B32B 27/06 → (51) B32B 3/26	(54) • PHOTONENQUELLE ZUR FÖRDERUNG DER WACHSTUMS- UND REIFUNGSRATE VON MITGLIEDERN DES PLANTAGEN- UND PROTISTA-BIKUS
(72) CLEARY, Thomas Michael, Elmira, New York 14903, US	B32B 27/08 → (51) C08J 7/04	• PHOTON SOURCE FOR PROMOTING THE GROWTH AND MATURATION RATE OF MEMBERS OF THE PLANTAE AND PROTISTA KINGDOMS
FISHER, William Keith, Corning, New York 14830, US	B32B 27/18 → (51) C09D 5/00	• SOURCE DE PHOTONS POUR LA FAVORISATION DE LA CROISSANCE ET DE LA VITESSE DE MATURATION DE MEMBRES DES RÈGNES DES PLANTAE ET DES PROTISTA
PARK, Sang Ki, Painted Post, New York 14870, US	B32B 27/30 → (51) C08J 7/04	(71) Agnuty, Inc., 2020 Shield Parkway, Waxahachie, Texas 75165, US
PRICE, James Joseph, Corning, New York 14830, US	B32B 27/34 → (51) B32B 1/08	(72) SATTERFIELD, Craig, Lago Vista, TX 78645, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	B32B 29/00 → (51) D21H 19/36	WISAKOWSKY, Eugene Edward, Waxahachie, Texas 75165, US
B32B 7/12 → (51) B32B 3/22	B33Y 10/00 → (51) B22F 10/20	FIX, Ashlynn Joy, Waxahachie, Texas 75165, US
B32B 7/12 → (51) B32B 3/26	B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28	GONZALEZ IBARRA, Sergio Alejandro, Waxahachie, Texas 75167, US
B32B 11/08 → (51) B32B 3/22	B33Y 10/00 → (51) B22F 10/366	(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
B32B 11/10 → (51) B32B 3/22	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/10	B41F 17/00 → (51) B41J 3/407
(51) B32B 13/02 (11) 4 536 477 A2* B29C 48/05 H01M 4/86 A61B 5/25	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/112	B41J 2/045 → (51) B41J 2/14
(52) A61N 1/05556; A61N 1/05	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118	(51) B41J 2/14 (11) 4 536 479 A1* B41J 2/045 B41J 2/16
(25) En (26) En	B33Y 10/00 → (51) F01D 5/16	(52) B41J 2/14233; B41J 2/04541; B41J 2/04581; B41J 2/161; B41J 2/1628; B41J 2/1642; B41J 2/1643; B41J 2/1646; B41J 2002/1437; B41J 2002/14459; B41J 2002/14491; B41J 2202/13; B41J 2202/15; B41J 2202/18
(21) 23824732.4 (22) 12.06.2023	B33Y 10/00 → (51) F23B 99/00	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B33Y 30/00 → (51) B22F 10/28	(21) 23732143.5 (22) 13.06.2023
BA	B33Y 30/00 → (51) B22F 10/366	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/118	BA
(86) US 2023/068287 12.06.2023	B33Y 40/00 → (51) B29C 64/118	KH MA MD TN
(87) WO 2023/244967 2023/51 21.12.2023	B33Y 50/00 → (51) B29C 64/10	(86) EP 2023/065847 13.06.2023
(88) 08.02.2024	B33Y 50/02 → (51) B22F 10/28	(87) WO 2023/242212 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351738 P	B33Y 50/02 → (51) B22F 10/366	(30) 13.06.2022 EP 22178742
(54) • NANOFASERELEKTRODEN MIT DREI-DIMENSIONALER FORMÄNDERUNG	B33Y 50/02 → (51) B22F 10/366	
• THREE-DIMENSIONAL SHAPE CHANGING NANOFIBER ELECTRODES	B33Y 50/02 → (51) B29C 64/112	
• ÉLECTRODES À NANOFIBRES À CHANGEMENT DE FORME TRIDIMENSIONNEL		

- (54) • **TINTENSTRAHLDRUCKKOPF**
• **INKJET PRINTHEAD**
• **TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE**
- (71) 3C Project Management Limited, The Coppins Manor Avenue County Wicklow, Greystones, Co. Wicklow, A63 HF96, IE
- (72) MCAVOY, Gregory John, Greystones, Co. Wicklow, A63 HF96, IE
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 536 480 A1***
B41J 2/045 **C09D 11/40**
- (52) **B41J 2/04581; B41J 2/04541;**
B41J 2/04588; B41J 2/14233;
C09D 11/40; B41J 2002/1437;
B41J 2002/14491; B41J 2202/13;
B41J 2202/15; B41J 2202/18
- (25) En (26) En
(21) 23732543.6 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065840 13.06.2023
- (87) WO 2023/242210 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 EP 22178741
- (54) • **MONOLITHISCHER TINTENSTRAHL-DRUCKKOPF UND TINTENZUSAMMENSETZUNGEN**
• **A MONOLITHIC INKJET PRINTHEAD AND INK COMPOSITIONS**
• **TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE MONOLITHIQUE ET COMPOSITIONS D'ENCRE**
- (71) 3C Project Management Limited, The Coppins Manor Avenue Greystones, Co. Wicklow A63HF96, IE
- (72) MCAVOY, Gregory John, Greystones Co Wicklow A63 HF96, IE
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 536 481 A1***
B41J 2/18 **B41J 29/17**
- (52) **B41J 2/175; B41J 2/17556;**
B41J 2/17596; B41J 2/18; B41J 29/17
- (25) It (26) En
(21) 23733070.9 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055655 01.06.2023
- (87) WO 2023/237984 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 IT 202200011870
- (54) • **UMLAUFDRECKER UND KIT ZUR RÜCKFÜHRUNG EINER DRUCKFLÜSSIGKEIT IN EINEM UMLAUFDRECKER**
• **RECIRCULATING PRINTER AND KIT FOR THE RECIRCULATION OF A PRINTING FLUID INSIDE A RECIRCULATING PRINTER**
• **IMPRIMANTE À RECIRCULATION ET KIT POUR LA RECIRCULATION D'UN FLUIDE D'IMPRESSION À L'INTÉRIEUR D'UNE IMPRIMANTE À RECIRCULATION**
- (71) PROJECT42 Srl, Via Buffoli, 10, 25032 Chiari (BS), IT
- (72) FERRARI, Davide, 25032 Chiari (BS), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
-
- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**

B41J 3/28 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 536 482 A1***
B41F 17/00 **B41J 11/00**
B25J 9/00 **B41M 1/40**
- (52) **B41J 3/4073; B25J 9/0093;**
B41F 17/001; B41F 33/0081;
B41J 11/008; B41J 11/0095;
B41F 17/24
- (25) En (26) En
(21) 23732450.4 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065348 08.06.2023
- (87) WO 2023/237659 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 DK PA202270300
- (54) • **VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF WERKSTÜCKEN UND WERKSTÜCKDRUCKSYSTEM**
• **A METHOD OF PRINTING ON WORKPIECES AND A WORKPIECE PRINTING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR DES PIÈCES ET SYSTÈME D'IMPRESSION DE PIÈCES**
- (71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
- (72) HOË, Mikkel Schildknecht, 7190 Billund, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B41J 3/407 → (51) **B41J 25/00****B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 25/00** (11) **4 536 483 A1***
B41J 25/308 **B41J 3/407**
- (52) **B41J 3/407; B41J 11/0015;**
B41J 11/002; B41J 25/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23736157.1 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050801 07.06.2023
- (87) WO 2023/237835 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 FR 2205532
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN AUF GLAS, MASCHINE ZUM DRUCKEN AUF GLAS UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF GLAS**
• **DEVICE FOR PRINTING ON GLASS, MACHINE FOR PRINTING ON GLASS AND METHOD FOR PRINTING ON GLASS**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION SUR VERRE, MACHINE D'IMPRESSION SUR VERRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR VERRE**
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LE BAIL, Maxime, 92400 Courbevoie, FR
- (74) DUMOTIER, Leila, 60777 THOUROTTE CEDEX, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B41J 25/308 → (51) **B41J 25/00****B41J 29/17** → (51) **B41J 2/175****B41M 1/40** → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41M 5/00** (11) **4 536 484 A1***
B41M 7/00 **B41J 3/28**

- (52) **B41M 5/0047; B05D 1/26;**
B05D 3/067; B05D 5/02; B27D 5/003;
B27K 5/02; B41M 5/0064;
B41M 5/0076; B05D 3/0486;
B05D 7/06; B05D 7/532;
B05D 2201/04; B05D 2203/20;
B41J 3/407; B41J 11/00214;
B41M 7/0081
- (25) De (26) De
(21) 23732006.4 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065065 06.06.2023
- (87) WO 2023/237522 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 DE 102022114231
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEMUSTERN EINES WERKSTÜCKS**
• **METHOD FOR APPLYING PATTERNS TO A WORKPIECE**
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MOTIFS SUR UNE PIÈCE À TRAVAILLER**
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) HENRY, Philipp, 72131 Ofterdingen, DE
- (74) ALBRECHT, Ludwig, 72280 Dornstetten-Aach, DE
- WULZINGER, Peter, 72172 Sulz a. N., DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41M 5/30 → (51) **G03F 7/00****B41M 5/337** → (51) **G03F 7/00****B41M 7/00** → (51) **B41M 5/00****B42D 25/30** → (51) **C09C 1/00**

- (51) **B42D 25/305** (11) **4 536 485 A1***
G07D 7/004 **G07D 7/0043**
G07D 7/20
- (52) **B42D 25/305; G07D 7/0043;**
G07D 7/2008
- (25) De (26) De
(21) 23731587.4 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064962 05.06.2023
- (87) WO 2023/237476 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 DE 102022114564
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTKÖRPERS, MEHRSCICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES MEHRSCICHTKÖRPERS UND EIN AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER BODY, MULTILAYER BODY, METHOD FOR AUTHENTICATING A MULTILAYER BODY, AND AUTHENTICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MULTICOUCHE, CORPS MULTICOUCHE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN CORPS MULTICOUCHE ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION**
- (71) SCRIBOS GmbH, Sickingenstraße 65, 69126 Heidelberg, DE
- LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
- OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH

- (72) TERHALLE, Bernd, 69126 Heidelberg, DE
BORGSMÜLLER, Stefan, 69126 Heidelberg, DE
WALTER, Harald, 6300 Zug, CH
METZGER, Jürgen, 90763 Fürth, DE
- (74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrentz
Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box
30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- (51) **B42D 25/378** (11) **4 536 486 A1***
A63F 3/06 **A63F 3/04**
- (52) **B41M 3/14; B41M 1/04;**
C09D 11/101; G09F 3/0291;
G09F 19/12
- (25) En (26) En
(21) 22945135.6 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044333 22.09.2022
(87) WO 2023/239392 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835405
- (54) • **VERBESSERTE KRATZKISSEN UND TINTE**
• **IMPROVED SCRATCH PAD AND INK**
• **CARTE À GRATTER AMÉLIORÉE ET ENCRE**
- (71) Plus Brand Industries Inc., 30 N. Gould St.,
Ste. 3602, Sheridan, WY 82801, US
- (72) SANTILLON, Moises, Riverside, CA 92501,
US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B60C 1/00** → (51) **C08K 3/36**
-
- (51) **B60C 9/11** (11) **4 536 487 A1***
(52) **B60C 9/11; B60C 2200/12**
- (25) En (26) En
(21) 23727455.0 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062456 10.05.2023
(87) WO 2023/237281 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 IT 202200011918
- (54) • **VERSTÄRKTER FAHRRADREIFEN**
• **A REINFORCED BICYCLE TYRE**
• **PNEU DE BICYCLETTE RENFORCÉ**
- (71) Vittoria S.p.A., Via Liguria 8, 24041
Brembate (BG), IT
- (72) BANNING AVERY, Kenneth, 24041
Brembate (BG), IT
TEN HOFF, Vanessa, 24041 Brembate (BG),
IT
KIATAMORNVONG, Penparn, 24041
BREMBALE (BG), IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **B60C 9/20** (11) **4 536 488 A1***
B60C 9/22 **B60C 9/26**
- (52) **B60C 9/2006; B60C 9/2204;**
B60C 9/263; B60C 2009/2077;
B60C 2200/06; B60C 2200/065
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23731651.8 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065342 08.06.2023
(87) WO 2023/237654 2023/50 14.12.2023

- (30) 09.06.2022 FR 2205552
- (54) • **REIFEN MIT GÜRTELVERSTÄRKUNG MIT
TRANSVERSAL GEWICKELTEN METALL-
VERSTÄRKUNGEN**
• **TYRE COMPRISING A CROWN REINFORCE-
MENT WITH TRANSVERSE-WOUND MET-
AL REINFORCERS**
• **PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE AR-
MATURE DE SOMMET À RENFORTS MÉ-
TALLIQUES TRANCANNÉE**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) HEBERT, Stéphane, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
BARBARIN, François, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
MANSUY, Philippe, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B60C 9/22** → (51) **B60C 9/20**
-
- B60C 9/26** → (51) **B60C 9/20**
-
- (51) **B60C 11/12** (11) **4 536 489 A1***
B60C 11/13
- (52) **B60C 11/1236; B60C 11/1392;**
B60C 2011/1209
- (25) It (26) En
(21) 23736195.1 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055820 06.06.2023
(87) WO 2023/238027 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 IT 202200012368
- (54) • **FAHRZEUGRADREIFEN**
• **A VEHICLE WHEEL TYRE**
• **PNEU DE ROUE DE VÉHICULE**
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 MILANO, IT
GUERRA, Riccardo, 20126 MILANO, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 MILANO, IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/12**
-
- (51) **B60C 17/04** (11) **4 536 490 A1***
(52) **B60C 17/041**
- (25) En (26) En
(21) 23733410.7 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051510 09.06.2023
(87) WO 2023/237896 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 GB 202208523
- (54) • **NOTLAUFANORDNUNG**
• **RUNFLAT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE À ROULAGE À PLAT**
- (71) Tyron International Limited, Le Petit Jardin
La Rue A La Pendue, St Ouen, Jersey JE3
2BH, GB
- (72) GLAZEBROOK, Richard, St Ouen, Jersey
Channel Islands JE3 2BD, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 536 491 A1***
B60H 1/32 **F25B 41/00**
F28F 9/00 **F28F 9/02**
F28D 1/00 **F28D 9/00**
F25B 41/40 **F25B 41/20**
F25B 39/04 **F25B 39/02**
F28D 21/00
- (52) **B60H 1/00342; B60H 1/3229;**
F25B 39/02; F25B 39/04; F25B 41/20;
F25B 41/40; F28D 9/005; F28F 9/0246;
B60H 2001/3291; F28D 2021/0068;
F28F 2280/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23730406.8 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064489 31.05.2023
(87) WO 2023/237389 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205540
- (54) • **FLUIDMANAGEMENTMODUL, INSBESON-
DERE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **FLUID MANAGEMENT MODULE, NO-
TABLY FOR A VEHICLE**
• **MODULE DE GESTION DE FLUIDES, NO-
TAMMENT POUR UN VÉHICULE**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR
- (72) NACER-BEY, Moussa, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR
AZZOUZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-
Denis, FR
GARNIER, Sebastien, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR
TISSOT, Julien, 78320 Le Mesnil-Saint-
Denis, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR
-
- B60H 1/00** → (51) **A61L 9/20**
-
- B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**
-
- B60H 3/02** → (51) **A61L 9/20**
-
- (51) **B60J 10/21** (11) **4 536 492 A1***
B60J 10/22 **B60J 10/70**
- (52) **B60J 10/21; B60J 10/22; B60J 10/70**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23731266.5 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065205 07.06.2023
(87) WO 2023/242014 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 FR 2205688
- (54) • **VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINER PRO-
FILDICHTUNG MIT EINSCHNITTEN UND
SCHLITZEN, DICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VER-
GLASUNGSEINHEIT**
• **GLAZING UNIT COMPRISING, IN A COR-
NER, A PROFILED SEAL WITH CUTS AND
SLIT(S), SEAL AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SUCH A GLAZING UNIT**
• **VITRAGE COMPORTANT DANS UN COIN
UN JOINT PROFILE À DECOUPES ET
FENTE(S), JOINT ET PROCÉDE DE FABRICA-
TION D'UN TEL VITRAGE**
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-

Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SILVESTRINI, Laurent, 60400 BUSSY, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B60J 10/22 → (51) **B60J 10/21**

B60J 10/70 → (51) **B60J 10/21**

(51) **B60K 1/02** (11) **4 536 493 A1***
(52) **F02C 7/36; F01D 21/02; F01D 21/14; F25J 1/0022; F25J 1/0283; F25J 1/0287; F05D 2260/311; F05D 2260/402; F25J 2230/20**
(25) En (26) En
(21) 23739118.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025303 30.06.2023
(87) WO 2024/002524 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 IT 202200013801
(54) • **VERBESSERTE KUPPLUNGSKÄSTEN FÜR HYBRIDZUGANWENDUNGEN**
• **IMPROVED CLUTCH BOXES FOR HYBRID TRAIN APPLICATIONS**
• **BOÎTES D'EMBRAYAGE AMÉLIORÉES POUR APPLICATIONS DE TRAIN HYBRIDE**
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BALDANZINI, Fabio, 50127 Florence, IT
BENTZ, Sophie, 50127 Florence, IT
MILANI, Giuliano, 50127 Florence, IT
MARAGIOGLIO, Gaspare, 50127 Florence, IT
PINZAUTI, Alessandro, 50127 Florence, IT
VANNI, Nicola, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

B60K 1/04 → (51) **B60L 53/80**

B60K 1/04 → (51) **H01M 50/30**

B60K 6/365 → (51) **B60K 17/04**

(51) **B60K 11/04** (11) **4 536 494 A1***
(52) **B60K 11/08; B60K 11/04; B60Y 2200/12**
(25) En (26) En
(21) 23735951.8 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068015 06.06.2023
(87) WO 2023/240098 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349813 P
(54) • **KÜHLANORDNUNG FÜR EIN ZWEIRAD**
• **COOLING ASSEMBLY FOR A TWO-WHEELED VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE REFRIGÉRISEMENT POUR VÉHICULE À DEUX ROUES**
(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) KLEIN, Joe, Stillwater, Minnesota 55082, US
VARANASI, Kiran, Telangana 500 079, IN
FAN, Haolun, Maplewood, Minnesota 55109, US
REMPELEWERT, Bret, Shafer, Minnesota 55074, US
WUOLLET, Juho Pekka, East Bethel,

Minnesota 55005, US
KRUGER, Steven F., Forest Lake, Minnesota 55025, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

B60K 11/04 → (51) **F01P 5/06**

B60K 11/08 → (51) **B60K 11/04**

B60K 17/00 → (51) **F16H 3/097**

(51) **B60K 17/04** (11) **4 536 495 A1***
B60K 6/365 B60W 10/08
F16H 57/10 B60L 7/10
B60W 10/02 F16H 37/06
B60K 23/00
(52) **H02K 7/116; B62L 1/005; B62M 6/45; B62M 6/65; B62M 7/02; B62M 7/12; B62M 11/16; F16H 3/50; H02K 7/102; B62K 2204/00; F16H 2200/2035; F16H 2200/2066; F16H 2200/2082**
(25) En (26) En
(21) 23819383.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050567 01.06.2023
(87) WO 2023/238119 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217835995
(54) • **ELEKTROMOTORGETRIEBE**
• **ELECTRICAL MOTOR TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Chargebike Ltd, Esther-Hamalka 1 St., 4275636 Netanya, IL
(72) GOLDMAN, Alon, 4275636 Netanya, IL
NENNER WEIL, Michael, 6706435 Tel-Aviv, IL
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60K 17/28 → (51) **F16H 3/097**

B60K 23/00 → (51) **B60K 17/04**

B60K 25/06 → (51) **F16H 3/097**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 536 496 A1***
(52) **G02B 27/0101; B60K 35/10; B60K 35/26; B60K 35/28; B60W 60/0011; G01C 21/3407; G01C 21/365; G05D 1/693; G05D 1/6987; G08G 1/096716; G08G 1/096855; B60K 35/23; B60K 2360/166; B60K 2360/175; B60W 50/14; B60W 60/0017; G02B 2027/014; G02B 2027/0141; G05D 2103/00; G05D 2105/22; G05D 2107/13; G05D 2109/10; G06F 3/14; G08G 1/166; G09G 2380/10**
(25) En (26) En
(21) 23820417.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024738 07.06.2023
(87) WO 2023/239806 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836033
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HEAD-UP-ANZEIGE**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR HEADS-UP DISPLAY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) BIN-NUN, Amitai, Y., Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B60K 35/00 → (51) **G03B 21/10**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 536 497 A1***
(52) **B60K 35/10; B60K 35/29; B60K 35/60; B60K 2360/126; B60K 2360/128; B60K 2360/188; B60K 2360/332; B60K 2360/345; B60K 2360/782; B60Q 1/0082**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23727880.9 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/000091 09.05.2023
(87) WO 2023/237825 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205546
(54) • **AUF EINER LENKRADFELGE MONTIERTE VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON FUNKTIONEN EINES FAHRZEUGS**
• **DEVICE MOUNTED ON A STEERING WHEEL RIM FOR SELECTING FUNCTIONS OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SÉLECTION DE FONCTIONS D'UN VÉHICULE, MONTÉ SUR UNE JANTE DE VOLANT**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LESBROUSSART, Antoine, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
LAINE, Vincent, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, FR
LE DALL, Christophe, 92150 SURESNES, FR
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) **B60L 3/00** (11) **4 536 498 A1***
B60L 53/10 G01R 31/52
(52) **B60L 3/0069; B60L 53/11; G01R 31/52; G01R 27/025; G01R 31/006**
(25) De (26) De
(21) 23739142.0 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/067678 28.06.2023
(87) WO 2024/003153 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 DE 102022206715
(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLATIONSÜBERWACHUNG FÜR EIN ELEKTRISCH BETREIBBARES FAHRZEUG**
• **METHOD FOR INSULATION MONITORING FOR AN ELECTRICALLY OPERABLE VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ISOLATION POUR UN VÉHICULE À COMMANDE ÉLECTRIQUE**
(71) Scania CV AB, Granparksvägen 10, 151 87 Södertälje, SE
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BLASE, Bastian, 13156 Berlin, DE

JAKOBI, Steffen, 12524 Berlin, DE SÄNGER, Göran, 12587 Berlin, DE SCHAUEN, Markus Gysok, 81677 München, DE STARK, Thomas, 15569 Woltersdorf, DE THORÉN, Christer, 141 43 Huddinge, SE (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	
B60L 5/20	→ (51) B61L 15/00
B60L 7/10	→ (51) B60K 17/04
B60L 7/26	→ (51) B60T 1/10
B60L 15/00	→ (51) B60L 53/24
B60L 15/20	→ (51) B60L 53/24
B60L 15/38	→ (51) B60W 10/26
B60L 15/38	→ (51) B60W 30/188
B60L 50/64	→ (51) B60L 53/80
B60L 50/64	→ (51) H01M 50/30
(51) B60L 53/10	(11) 4 536 499 A1* B60L 53/24 B60L 53/22
(52) B60L 53/11; B60L 53/22; B60L 53/24; B60L 2210/10	
(25) De (26) De (21) 23730447.2 (22) 01.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/064656 01.06.2023 (87) WO 2023/237405 2023/50 14.12.2023 (30) 09.06.2022 CH 7012022 (54) • LADESYSYSTEM, SPANNUNGSWANDLEREINHEIT, UND SPEICHEREINHEIT • CHARGING SYSTEM, VOLTAGE CONVERTER UNIT, AND ACCUMULATOR UNIT • SYSTÈME DE CHARGE, ENSEMBLE TRANSFORMATEUR DE TENSION, ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE (71) BRUSA HyPower AG, Langäulistrasse 60, 9470 Buchs, CH (72) HOBI, Hannes, 8880 Walenstadt, CH (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH	
B60L 53/10	→ (51) B60L 3/00
B60L 53/10	→ (51) B60L 53/14
(51) B60L 53/12	(11) 4 536 500 A1* H02J 50/10 H02J 50/12
(52) B60L 53/12; H02J 50/12; H02J 50/90; H02J 50/402; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072	
(25) De (26) De (21) 23715785.4 (22) 24.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/057734 24.03.2023 (87) WO 2023/186751 2023/40 05.10.2023 (30) 30.03.2022 DE 102022107569 (54) • VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES FAHRZEUGS	

• METHOD FOR POSITIONING A VEHICLE • PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE (72) BÖTTIGHEIMER, Mike, 70806 Kornwestheim, DE	
(51) B60L 53/14	(11) 4 536 501 A1* B60L 53/10 H02J 7/02
(52) B60L 53/14; B60L 53/11; H02J 7/02; H02J 2207/20; H02J 2207/40; H02J 2310/48	
(25) En (26) En (21) 23732680.6 (22) 30.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055506 30.05.2023 (87) WO 2023/237963 2023/50 14.12.2023 (30) 08.06.2022 IT 202200012179 (54) • SYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN • SYSTEM FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES • SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES (71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, (TO), IT (72) RAZI KAMANAJ OLIA, Kaveh, 10135 Torino, IT (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
B60L 53/14	→ (51) B60L 53/24
(51) B60L 53/16	(11) 4 536 502 A1* B60L 53/37
(52) B60L 53/37; B60L 53/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25) En (26) En (21) 23720463.1 (22) 05.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/017506 05.04.2023 (87) WO 2024/010622 2024/02 11.01.2024 (30) 06.07.2022 US 202217858251 (54) • FAHRZEUGLADESYSYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES LADEKABELS ZUM EINGRIFF IN EINEN LADEADAPTER • VEHICLE CHARGING SYSTEMS AND METHODS OF POSITIONING A CHARGING CABLE TO ENGAGE A CHARGING ADAPTER • SYSTÈMES DE CHARGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT D'UN CÂBLE DE CHARGE POUR VENIR EN PRISE AVEC UN ADAPTEUR DE CHARGE (71) Volley Automation, Inc., 518 17th Street, Suite 1700, Denver, CO 80202, US (72) GOBLE, Jos, Christopher, Denver, Colorado 80202, US WELDON, David, Edwin, Denver, Colorado 80202, US ANDERSON, Connor, James, Denver, Colorado 80202, US (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
B60L 53/22	→ (51) B60L 53/10

B60L 53/22	→ (51) B60L 53/24
(51) B60L 53/24	(11) 4 536 503 A1* B60L 53/22 B60L 53/14 B60L 15/00 B60L 15/20 H02K 1/16 H02K 3/12 H02K 17/12 H02K 19/10 H02K 21/14 H02J 7/02 H02P 25/18
(52) B60L 15/20; B60L 15/007; B60L 53/14; B60L 53/22; B60L 53/24; H02J 7/02; B60L 2210/40; B60L 2220/54; B60L 2220/56; H02J 2207/20; H02J 2310/48	
(25) En (26) En (21) 23730818.4 (22) 05.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065022 05.06.2023 (87) WO 2023/237501 2023/50 14.12.2023 (30) 08.06.2022 CN 202210644766 (54) • ELEKTRISCHE MASCHINENSTEUERUNGSSCHALTUNG, ELEKTRISCHES ANTRIEBSANORDNUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG • ELECTRIC MACHINE CONTROL CIRCUIT, ELECTRIC DRIVE ASSEMBLY SYSTEM AND VEHICLE • CIRCUIT DE COMMANDE DE MACHINE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE (72) JIN, Ye Jin, 91056 Erlangen, DE CHEN, Renzhe, 91056 Erlangen, DE ZHU, Wei, 91056 Erlangen, DE XIAO, Anbang, 91056 Erlangen, DE (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
B60L 53/24	→ (51) B60L 53/10
B60L 53/37	→ (51) B60L 53/16
(51) B60L 53/38	(11) 4 536 504 A1* B60L 53/50 B60L 53/60 B60L 53/62 B60L 53/64 B60L 53/65 B60L 53/66
(52) B60L 53/65; B60L 53/11; B60L 53/12; B60L 53/35; B60L 53/53; B60L 53/64; B60L 53/66; B60L 2250/14; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12	
(25) En (26) En (21) 23819392.4 (22) 08.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IL 2023/050592 08.06.2023 (87) WO 2023/238134 2023/50 14.12.2023 (30) 09.06.2022 US 202263350505 P (54) • MOBILES AUTONOMES LADESYSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • A MOBILE AUTONOMOUS CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES AND METHOD OF USING THEREOF	

- *SYSTÈME DE CHARGE AUTONOME MOBILE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) BaTTeRi Thomas Ltd., 34 Rofe Hamachtarot Street, 6937251 Tel Aviv, IL
- (72) SHAHAF, Tomer, 4061024 Tel Mond, IL
- (74) BEZALEL BURSHEIN, Tamar, 6937251 Tel Aviv, IL
- ROTBART, Ram, 6745711 Tel Aviv, IL
- BURSHEIN, Yossi, 6937251 Tel Aviv, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B60L 53/50 → (51) **B60L 53/38**

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/38**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/38**

B60L 53/64 → (51) **B60L 53/38**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/38**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/38**

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 536 505 A1***
B60K 1/04 **B60L 50/64**
B60L 58/12
- (52) **B60K 1/04; B60L 50/64; B60L 53/80; B60L 58/12; B60K 2001/0455; B60Y 2304/078**
- (25) En (26) En
(21) 23818700.9 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050805 12.06.2023
- (87) WO 2023/235992 2023/50 14.12.2023
- (30) 11.06.2022 US 202263351373 P
- (54) • *HILFSBATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *AN AUXILIARY BATTERY SYSTEM AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AUXILIAIRE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) AK Motor International Corporation, 2119 Lake Shore Boulevard West, Unit 106, Toronto, ON M8V 4E8, CA
- (72) KAMINSKI, Arek M, Toronto, Ontario M8V 4E8, CA
- (74) Kuczynska, Teresa, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Patent Department Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/80**

B60L 58/30 → (51) **H01M 8/04029**

- (51) **B60N 2/01** (11) **4 536 506 A1***
B64D 11/06
- (52) **B64D 11/0601; B60N 2/34; B60N 2/995; B64D 11/0604; B64D 11/0606; B64D 11/0641**
- (25) En (26) En
(21) 23732039.5 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065441 09.06.2023
- (87) WO 2023/237714 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 GB 202208515
- (54) • *SITZSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*

- *SEATING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
 - *SYSTÈME DE SIÈGES POUR AÉRONEF*
- (71) Ersan, Ali, Sidmouth Lodge, Flat 5 11 Herbert Mews, London SW2 2YG, GB
- (72) Ersan, Ali, London SW2 2YG, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **B60N 2/28** (11) **4 536 507 A2***
(52) **B60N 2/2821; B60N 2/2875**

(25) En (26) En
(21) 23732038.7 (22) 09.06.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065440 09.06.2023
- (87) WO 2023/242056 2023/51 21.12.2023
- (88) 08.02.2024
- (30) 13.06.2022 CN 202210660686
- (30) 16.01.2023 CN 202310084177
- (54) • *SITZWINKELVERSTELLMECHANISMUS, STÜTZPLATTE UND KINDERSICHERHEITS-SITZ*
• *SEAT ANGLE ADJUSTMENT MECHANISM, SUPPORT PLATE, AND CHILD SAFETY SEAT*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ANGLE DE SIÈGE, PLAQUE DE SUPPORT ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*

- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) ZHANG, Daliang, Dongguan, Guangdong 523648, CN
- FANG, Ganqing, Dongguan, Guangdong 523648, CN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60N 3/02** (11) **4 536 508 A1***
(52) **B60N 3/026; B60N 3/023**

(25) De (26) De
(21) 23730812.7 (22) 05.06.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064993 05.06.2023
- (87) WO 2023/237492 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 DE 102022114443
- (54) • *DACHHALTEGRIF FÜR FAHRZEUGE*
• *ROOF HANDLE FOR VEHICLES*
• *POIGNÉE DE TOIT POUR VÉHICULES*
- (71) H+E Molding Solutions GmbH, Sägmühlstr. 33-37/1, 74930 Ittlingen, DE
- (72) BENJAMIN, Milto, 33334 Gütersloh, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B60Q 5/00** (11) **4 536 509 A1***
(52) **B60Q 5/008**

(25) En (26) En
(21) 23823417.3 (22) 13.06.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050558 13.06.2023
- (87) WO 2023/242866 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 IN 202241033636
- (54) • *SCHALLERZEUGUNG IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*

- *SOUND GENERATION IN A VEHICLE AND A METHOD THEREOF*
- *PRODUCTION DE SON DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
- (72) HILLOL KUMAR, Roy, Chennai, 600 006, IN
- BHAARATH, Rajagopal Jeyapaaal, Chennai, 600 006, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60R 1/00** (11) **4 536 510 A1***
(52) **B60R 1/26; B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/60; G02B 27/0101; B60K 2360/176; B60K 2360/21; B60K 2360/779; B60R 2300/8046; G02B 2027/0167**

(25) De (26) De
(21) 23728377.5 (22) 25.05.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064064 25.05.2023
- (87) WO 2023/237345 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 DE 102022114245
- (54) • *KAMERA-MONITOR-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN KAMERA-MONITOR-SYSTEMS*
• *CAMERA-MONITOR SYSTEM FOR A VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A CAMERA-MONITOR SYSTEM*
• *SYSTÈME À CAMÉRA ET MONITEUR POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME À CAMÉRA ET MONITEUR*

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) HOFFMANN, Philipp, 30539 Hannover, DE

(51) **B60R 1/26** (11) **4 536 511 A1***
(52) **B60R 1/26; B60R 1/12; B60R 11/04; B60R 2001/1253; B60R 2011/004**

(25) En (26) En
(21) 22945996.1 (22) 10.06.2022

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

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/032980 10.06.2022
- (87) WO 2023/239372 2023/50 14.12.2023
- (54) • *FAHRZEUGSPIEGELKAMERASYSTEME*
• *VEHICLE MIRROR CAMERA SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CAMÉRA DE RÉTROVISEUR DE VÉHICULE*
- (71) Daimler Truck North America LLC, 4555 North Channel Avenue, Portland, OR 97217-7613, US
- (72) CHUNG, Stacy Lynn Mann, Portland, OR 97203, US
- MAYER, Markus, Hillsboro, OR 97006, US
- MADUGUNDI, Dinesh, Beaverton, OR 97006, US
- LUCESCU, Ruben, Newberg, OR 97132, US
- GATZA, Michael, Hillsboro, OR 97006, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 5/04** (11) **4 536 512 A1***
B60R 13/01

(52) **B60R 5/04; B60R 5/045; B60R 13/013**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23727879.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/000090 09.05.2023
(87) WO 2023/237824 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205522
(54) • SEITENMONTAGE FÜR EINE BODENPLATTE
EINES KOFFERRAUMS
• LATERAL MOUNTING FOR A FLOOR PANEL
OF A REAR TRUNK
• SUPPORT LATÉRAL DE PANNEAU DE
PLANCHER DE COFFRE
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR
AIT SAID, El Mehdi, CASABLANCA, 20300,
MA
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60R 13/01 → (51) **B60R 5/04**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 536 513 A1***
H02G 3/00 **H02G 3/04**
H02G 15/00
(52) **B60R 16/0215; H02G 3/0437;**
H02G 3/263
(25) De (26) De
(21) 23733667.2 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065825 13.06.2023
(87) WO 2023/242202 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114812
(54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR LEITUNGEN
EINES FAHRZEUGS
• RECEIVING DEVICE FOR LINES OF A VEHICLE
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR LIGNES
D'UN VÉHICULE
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
(72) BULLACHER, Florian, 82166 Gräfelfing, DE
KUDELA, Grzegorz, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **B60R 19/18** (11) **4 536 514 A1***
B60R 21/34
(52) **B60R 19/18; B60R 21/34;**
B60R 2019/186; B60R 2021/343
(25) Fr (26) Fr
(21) 23727629.0 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/000082 05.05.2023
(87) WO 2023/237821 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 FR 2205425
(54) • STOSSFÄNGERRAHMEN FÜR EINEN KOPF-
AUFPRALL FÜR EIN FAHRZEUGFRONTEND
• BUMPER FRAMEWORK ADAPTED FOR A
HEAD IMPACT, FOR A VEHICLE FRONT
END
• ARMATURE DE PARE-CHOC ADAPTÉE AU
CHOC D'UNE TÊTE, POUR UNE FAÇADE
AVANT DE VÉHICULE

(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR
SEINE, FR
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE
CHATEL, FR
BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B60R 21/34 → (51) **B60R 19/18**

B60T 1/06 → (51) **B60T 1/10**

(51) **B60T 1/10** (11) **4 536 515 A1***
B60L 7/26 **B60T 13/26**
B60T 13/58 **B60T 17/22**
(52) **B60T 17/228; B60L 7/26; B60T 1/10;**
B60T 13/26; B60T 13/586;
B60L 2200/26; B60T 2270/60;
B60T 2270/604
(25) It (26) En
(21) 23736193.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055798 06.06.2023
(87) WO 2023/238018 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200012023
(54) • BREMSYSTEM, DAS ZUR DURCHFÜHRUNG
EINER NOTBREMSUNG MITTELS
ELEKTRODYNAMISCHER BREMSUNG AN-
GEPASST IST, ENTSPRECHENDES BREMS-
VERFAHREN UND FAHRZEUG
• BRAKING SYSTEM, ADAPTED TO PER-
FORM EMERGENCY BRAKING BY MEANS
OF ELECTRODYNAMIC BRAKING, CORRE-
SPONDING BRAKING METHOD, AND VE-
HICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE, CONÇU POUR EF-
FECTUER UN FREINAGE D'URGENCE AU
MOYEN D'UN FREINAGE ÉLECTRODYNAMI-
QUE, PROCÉDÉ DE FREINAGE CORRES-
PONDANT ET VÉHICULE
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera
51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) PICCIONE, Paolo Pietro, 10141 TORINO, IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60T 1/10** (11) **4 536 516 A1***
B60T 13/06 **F16D 61/00**
B60T 1/06
(52) **B60T 1/10; B60T 1/062; B60T 13/06;**
F16D 61/00
(25) It (26) En
(21) 23736857.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056097 13.06.2023
(87) WO 2023/242738 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 IT 202200012503
(54) • AN EINE ROTIERENDE WELLE, VORZUGS-
WEISE EINES KRAFTFAHRZEUGS, KOPPEL-
BARE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR
REDUZIERUNG DES ENERGIEVER-
BRAUCHS
• ACTUATING DEVICE WHICH CAN BE COU-
PLED TO A ROTATING SHAFT, PREFER-
ABLY OF A MOTOR TRANSPORT VEHICLE,
FOR THE REDUCTION OF ENERGY CON-
SUMPTION

• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUVANT
ÊTRE COUPLÉ À UN ARBRE ROTATIF, DE
PRÉFÉRENCE D'UN VÉHICULE DE TRANS-
PORT À MOTEUR, POUR LA RÉDUCTION
DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE
(71) Dorado S.r.l., Viale Duca D'Aosta, 7, 25121
Brescia (BS), IT
Archetti, Marco, Via Peschiera, 180, 25050
Monte Isola (BS), IT
Guerini, Gianantonio, Via Peschiera
Maraglio, 102, 25050 Monte Isola (BS), IT
(72) SOARDI, Diego, 25058 Sulzano (BS), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

B60T 7/20 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/17** (11) **4 536 517 A1***
B60T 8/1755 **B60W 30/18**
B62D 53/08
(52) **B60T 8/1708; B60T 8/1755;**
B60W 30/18127; B60T 2210/12;
B60T 2230/02; B60T 2240/06;
B60T 2270/86; B60W 2300/13;
B60W 2300/14
(25) En (26) En
(21) 22731687.4 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065289 06.06.2022
(87) WO 2023/237175 2023/50 14.12.2023
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
FAHRZEUGKOMBINATION
• A METHOD FOR CONTROLLING A VEHI-
CLE COMBINATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COMBI-
NAISON DE VÉHICULES
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umut, 413 26 Göteborg, SE
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60T 8/17** (11) **4 536 518 A1***
B60T 8/32 **B60T 8/36**
B60T 13/68 **B60T 7/20**
B60T 13/26 **B60T 13/38**
(52) **B60T 13/683; B60T 7/20;**
B60T 8/1708; B60T 8/323;
B60T 13/263; B60T 13/385
(25) De (26) De
(21) 23727347.9 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063206 17.05.2023
(87) WO 2023/237307 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022114280
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SI-
CHEREN BREMSSEN EINES ANHÄNGERS
• METHOD AND DEVICE FOR SAFELY BRAK-
ING A TRAILER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FREINAGE SÉ-
CURISÉ DE REMORQUE
(71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel,
DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,

30453 Hannover, DE	
B60T 8/17	→ (51) B60W 30/188
B60T 8/17	→ (51) B60W 50/06
(51) B60T 8/1755 (11) 4 536 519 A1*	
B60W 10/18	B60W 10/22
B60W 30/02	B60W 50/02
B60W 50/029	B60W 50/16
B62D 6/00	B62D 6/02
B62D 6/04	
(52) B60T 8/1755; B60T 8/17555;	
B60W 10/18; B60W 10/22;	
B60W 30/02; B60W 50/0225;	
B60W 50/029; B60W 50/16;	
B62D 6/003; B60T 2260/02;	
B60T 2270/402; B60T 2270/413;	
B60T 2270/82; B62D 6/008	
(25) De (26) De	
(21) 23724709.3 (22) 02.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/061527 02.05.2023	
(87) WO 2023/237256 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 DE 102022205846	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES	
FAHRZEUGES, COMPUTERPROGRAMM-	
PRODUKT, SOWIE FAHRZEUG	
• METHOD FOR OPERATING A VEHICLE,	
COMPUTER-PROGRAM PRODUCT, AND	
VEHICLE	
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN	
VÉHICULE, PRODUIT PROGRAMME D'OR-	
DINATEUR ET VÉHICULE	
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,	
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) SCHMALBRUCH, Michael, 38302	
Wolfenbüttel, DE	
B60T 8/1755	→ (51) B60T 8/17
B60T 8/1755	→ (51) B60W 10/184
B60T 8/32	→ (51) B60T 8/17
B60T 8/36	→ (51) B60T 8/17
B60T 13/06	→ (51) B60T 1/10
B60T 13/26	→ (51) B60T 1/10
B60T 13/26	→ (51) B60T 8/17
B60T 13/38	→ (51) B60T 8/17
B60T 13/58	→ (51) B60T 1/10
B60T 13/68	→ (51) B60T 8/17
(51) B60T 13/74 (11) 4 536 520 A1*	
F16D 65/18	F16D 55/226
(52) B60T 13/741; F16D 55/226	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23729708.0 (22) 25.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064087 25.05.2023	
(87) WO 2023/237348 2023/50 14.12.2023	
(30) 06.06.2022 FR 2205410	

(54) • BREMSYSTEM MIT VERBESSERTER RO-	
BUSTHEIT UND MECHANISCHER FESTIG-	
KEIT	
• BRAKING SYSTEM WITH IMPROVED RO-	
BUSTNESS AND MECHANICAL STRENGTH	
• SYSTÈME DE FREINAGE À ROBUSTESSE ET	
RÉSISTANCE MÉCANIQUE AMÉLIORÉE	
(71) Hitachi Astemo France, 126 rue de	
Stalingrad, 93700 Drancy, FR	
(72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN	
EN GOELE, FR	
TRAMIS, Rodrigue, 77000 VAUX-LE-PESNIL,	
FR	
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR	
(51) B60T 13/74 (11) 4 536 521 A1*	
F16D 25/00	F16H 25/00
(52) B60T 13/745	
(25) De (26) De	
(21) 23731163.4 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064868 02.06.2023	
(87) WO 2023/237447 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 DE 102022205832	
(54) • ELEKTROMECHANISCHER BREMSAKTUA-	
TOR, ANTRIEBSBAUGRUPPE FÜR EINEN	
ELEKTROMECHANISCHEN BREMSAKTUA-	
TOR UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN	
EINES ELEKTROMECHANISCHEN BREMS-	
AKTUA-TORS	
• ELECTROMECHANICAL BRAKE ACTUATOR,	
DRIVE ASSEMBLY FOR AN ELECTROME-	
CHANICAL BRAKE ACTUATOR AND	
METHOD FOR ASSEMBLING AN ELEC-	
TROMECHANICAL BRAKE ACTUATOR	
• ACTIONNEUR DE FREIN ÉLECTROMÉCA-	
NIQUE, ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT	
POUR ACTIONNEUR DE FREIN ÉLECTRO-	
MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEM-	
BLAGE D'ACTIONNEUR DE FREIN ÉLEC-	
TROMECHANIQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) NAGEL, Willi, 71686 Remseck/Hochdorf, DE	
JAKOBSEN, Andreas, 74321 Bietigheim-	
Bissingen, DE	
(51) B60T 13/74 (11) 4 536 522 A1*	
(52) B60T 13/745; B60T 2270/40;	
F16D 2121/24	
(25) De (26) De	
(21) 23731164.2 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064869 02.06.2023	
(87) WO 2023/237448 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 DE 102022205837	
(54) • ELEKTROMECHANISCHER BREMSAKTUA-	
TOR, ANTRIEBSBAUGRUPPE FÜR EINEN	
ELEKTROMECHANISCHEN BREMSAKTUA-	
TOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN	
EINES ELEKTROMECHANISCHEN BREMS-	
AKTUA-TORS	
• ELECTROMECHANICAL BRAKE ACTUATOR,	
DRIVE ASSEMBLY FOR AN ELECTROME-	
CHANICAL BRAKE ACTUATOR AND	
METHOD FOR OPERATING AN ELEC-	
TROMECHANICAL BRAKE ACTUATOR	

• ACTIONNEUR DE FREIN ÉLECTROMÉCA-	
NIQUE, MODULE D'ENTRAÎNEMENT POUR	
UN ACTIONNEUR DE FREIN ÉLECTROMÉ-	
CANIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONC-	
TIONNER UN ACTIONNEUR DE FREIN	
ÉLECTROMÉCANIQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) SCHUSTER, Markus, 74921 Helmstadt, DE	
HAAG, Florian, 74248 Ellhofen, DE	
LOEFFELMANN, Nikolas, 69234 Dielheim,	
DE	
MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach,	
DE	
B60T 13/74	→ (51) B60W 50/06
B60T 17/22	→ (51) B60T 1/10
B60W 10/02	→ (51) B60K 17/04
B60W 10/04	→ (51) B60W 10/184
(51) B60W 10/08 (11) 4 536 523 A1*	
B60W 30/04	B60W 30/02
B60W 30/188	B60W 40/112
B60W 40/114	G06F 30/20
G06N 7/08	
(52) B60W 10/08; B60W 30/02;	
B60W 30/04; B60W 30/188;	
B60W 40/112; B60W 40/114;	
G06F 30/20; B60W 2030/043;	
B60W 2040/1346; B60W 2050/0029;	
B60W 2050/0031; B60W 2300/14;	
B60W 2520/10; B60W 2520/22;	
B60W 2520/30; B60W 2530/20;	
B60W 2530/201; B60W 2530/205;	
B60W 2530/207; B60W 2552/20;	
B60W 2552/40; B60W 2710/083;	
B60W 2720/30; G06F 30/15	
(25) En (26) En	
(21) 22731690.8 (22) 06.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/065297 06.06.2022	
(87) WO 2023/237176 2023/50 14.12.2023	
(54) • SICHERER BETRIEB VON FAHRZEUGKOM-	
BINATIONEN	
• SAFE OPERATION OF VEHICLE COMBINA-	
TIONS	
• FONCTIONNEMENT SÛR DE COMBINA-	
ISONS DE VÉHICULE	
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08	
Göteborg, SE	
(72) ANDERSSON, Erik, 412 75 Göteborg, SE	
HANSSON, Axel, 431 38 Mölndal, SE	
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE	
SADEGHI KATI, Maliheh, 433 46 Partille, SE	
ERDINC, Umur, 413 26 Göteborg, SE	
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE	
VILCA, José, 421 71 Göteborg, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203	
13 Malmö, SE	
B60W 10/08	→ (51) B60K 17/04
B60W 10/08	→ (51) B60W 30/188
B60W 10/08	→ (51) B60W 50/06
B60W 10/18	→ (51) B60T 8/1755
(51) B60W 10/184 (11) 4 536 524 A1*	
B60W 10/04	B60W 40/114
B62D 6/00	B60T 8/1755

- (52) **B60W 10/184; B60T 8/17551; B60W 10/04; B60W 40/114; B62D 6/003; B60W 2040/1346; B60W 2520/14; B60W 2520/30; B60W 2720/14; B60W 2720/30; B60W 2720/406**
- (25) En (26) En
(21) 22731686.6 (22) 06.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065288 06.06.2022
(87) WO 2023/237174 2023/50 14.12.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GIERBEWEGUNG EINES FAHRZEUGS
• A METHOD FOR CONTROLLING A YAW MOTION OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT DE LACET D'UN VÉHICULE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SÖDERBERG, Daniel, 413 23 Göteborg, SE
FAHLGREN, Emil, 413 07 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- B60W 10/184** → (51) **B60W 30/188**
-
- B60W 10/184** → (51) **B60W 50/06**
-
- B60W 10/20** → (51) **B60W 50/06**
-
- B60W 10/22** → (51) **B60T 8/1755**
-
- (51) **B60W 10/26** (11) **4 536 525 A1***
B60W 30/02 **B60W 30/188**
B60L 15/38
- (52) **B60W 10/08; B60L 15/2036; B60L 15/38; B60T 7/20; B60T 8/1708; B60W 10/184; B60W 10/20; B60W 10/26; B60W 30/02; B60W 30/188; B60W 50/06; B62D 53/005; B60L 2200/36; B60L 2260/44; B60W 2050/0006; B60W 2050/0031; B60W 2300/14; B60W 2510/244; B60W 2710/083; B60W 2710/207; B60W 2720/10; B60W 2720/106; B60W 2720/12; B60W 2720/14; B60Y 2200/147**
- (25) En (26) En
(21) 22818383.6 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082338 17.11.2022
(87) WO 2023/237221 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 PCT/EP2022/065415
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNGSGZUWEISUNG FÜR MEHREINHEITEN-FAHRZEUG-KOMBINATIONEN
• METHOD OF CONTROL ALLOCATION FOR MULTI-UNIT VEHICLE COMBINATIONS
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE COMMANDE DESTINÉ À DES COMBINAISONS DE VÉHICULES À PLUSIEURS UNITÉS
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SADEGHI KATI, Maliheh, 433 46 PARTILLE, SE
GELSO, Esteban, 421 51 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203

- 13 Malmö, SE
-
- B60W 30/02** → (51) **B60T 8/1755**
-
- B60W 30/02** → (51) **B60W 10/08**
-
- B60W 30/02** → (51) **B60W 10/26**
-
- B60W 30/04** → (51) **B60W 10/08**
-
- B60W 30/06** → (51) **B62D 15/02**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60T 8/17**
-
- (51) **B60W 30/188** (11) **4 536 526 A1***
B60W 10/08 **B60W 10/184**
B60T 8/17 **B62D 53/00**
B62D 59/04 **B60L 15/38**
- (52) **B60W 10/184; B60L 7/18; B60L 7/26; B60L 15/38; B60T 8/1708; B60W 10/08; B60W 30/188; B62D 59/04; B60L 2200/28; B60L 2200/36; B60L 2240/12; B60W 2300/14; B60W 2710/083; B60W 2710/182; B60Y 2200/147**
- (25) En (26) En
(21) 22738336.1 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065417 07.06.2022
(87) WO 2023/237185 2023/50 14.12.2023
- (54) • AKTORFÄHIGKEITSGETRIEBENE STEUERZUWEISUNG BEI MEHREINHEITEN-FAHRZEUGKOMBINATIONEN
• ACTUATOR CAPABILITY-DRIVEN CONTROL ALLOCATION IN MULTI UNIT VEHICLE COMBINATIONS
• ATTRIBUTION DE COMMANDE PILOTÉE PAR CAPACITÉ D'ACTIONNEUR DANS DES COMBINAISONS DE VÉHICULES À UNITÉS MULTIPLES
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HANSSON, Axel, 431 38 MÖLNDAL, SE
ANDERSSON, Erik, 412 75 GÖTEBORG, SE
LAINE, Leo, 414 84 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- B60W 30/188** → (51) **B60W 10/08**
-
- B60W 30/188** → (51) **B60W 10/26**
-
- B60W 40/00** → (51) **G06Q 40/08**
-
- B60W 40/02** → (51) **G01S 7/4863**
-
- B60W 40/02** → (51) **G06V 20/58**
-
- B60W 40/112** → (51) **B60W 10/08**
-
- B60W 40/114** → (51) **B60W 10/08**
-
- B60W 40/114** → (51) **B60W 10/184**
-
- (51) **B60W 50/02** (11) **4 536 527 A1***
B60W 60/00
- (52) **B60W 50/02; B60W 60/00**
- (25) En (26) En
(21) 23732518.8 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065775 13.06.2023
(87) WO 2023/242178 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351628 P
- (54) • AUSWERTUNG DER KONVERGENZZEIT UND EINSTELLUNG AUF BASIS DER AUSWERTUNG DER KONVERGENZZEIT
• EVALUATION OF CONVERGENCE TIME AND ADJUSTMENT BASED ON EVALUATION OF CONVERGENCE TIME
• ÉVALUATION DU TEMPS DE CONVERGENCE ET DU RÉGLAGE SUR LA BASE DE L'ÉVALUATION DU TEMPS DE CONVERGENCE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) PEUKERT, Janis, San Francisco, California 94110, US
SIEGEL, Jakob, Brisbane, California 94005, US
VATAVU, Andrei, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
-
- B60W 50/02** → (51) **B60T 8/1755**
-
- B60W 50/029** → (51) **B60T 8/1755**
-
- (51) **B60W 50/06** (11) **4 536 528 A1***
B60W 10/08 **B60W 10/184**
B60W 10/20 **B60T 13/74**
B60T 8/17 **B62D 53/00**
B62D 59/04
- (52) **B60W 10/08; B60L 15/2036; B60L 15/38; B60T 7/20; B60T 8/1708; B60W 10/184; B60W 10/20; B60W 10/26; B60W 30/02; B60W 30/188; B60W 50/06; B62D 53/005; B60L 2200/36; B60L 2260/44; B60W 2050/0006; B60W 2050/0031; B60W 2300/14; B60W 2510/244; B60W 2710/083; B60W 2710/207; B60W 2720/10; B60W 2720/106; B60W 2720/12; B60W 2720/14; B60Y 2200/147**
- (25) En (26) En
(21) 22738335.3 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065415 07.06.2022
(87) WO 2023/237184 2023/50 14.12.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR VERTEILTEN STEUERUNGSGZUWEISUNG FÜR MEHREINHEITEN-FAHRZEUGKOMBINATIONEN
• METHOD OF DISTRIBUTED CONTROL ALLOCATION FOR MULTI-UNIT VEHICLE COMBINATIONS
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE COMMANDE DISTRIBUÉE POUR COMBINAISONS DE VÉHICULES À UNITÉS MULTIPLES
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) KATI, Maliheh Sadeghi, 433 46 PARTILLE, SE
JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE
FREDRIKSSON, Jonas, 431 49 MÖLNDAL, SE
LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- B60W 50/16** → (51) **B60T 8/1755**

B60W 60/00 → (51) B60W 50/02		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KH MA MD TN		(86) EP 2023/064989 05.06.2023	
B61C 3/02 → (51) B61F 3/04		BA		(87) WO 2023/237490 2023/50 14.12.2023		(30) 08.06.2022 CN 202210644748	
B61C 15/02 → (51) B61F 3/04		KH MA MD TN		(54) • PARKSTRUKTUR UND KINDERWAGEN		• PARKING STRUCTURE AND CHILD STROLLER	
(51) B61F 3/04 (11) 4 536 529 A1*		(86) US 2023/016843 30.03.2023		(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH		• STRUCTURE DE STATIONNEMENT ET POUSETTE POUR ENFANT	
B61C 3/02 B61C 15/02		(87) WO 2023/239440 2023/50 14.12.2023		(72) Yi, Xiaolong, Dongguan Guangdong, 523648, CN			
B61H 9/06 B61L 23/04		(30) 10.06.2022 US 202217806316		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(52) B61H 9/06; B61C 3/02; B61C 15/02; B61L 15/0058; B61L 15/0062; B61L 15/0072; B61L 23/048; B61F 3/04; B61L 2205/04		(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLAUSSRICHTUNGEN EINER THERMISCHEN SPUR AN BORD UND VERFAHREN DAFÜR					
(25) En (26) En		• ON-BOARD THERMAL TRACK MISALIGNMENT DETECTION SYSTEM AND METHOD THEREFOR					
(21) 23820183.4 (22) 02.06.2023		• SYSTÈME EMBARQUÉ DE DÉTECTION DE DÉALIGNEMENTS THERMIQUES DE VOIES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US					
BA		(72) GHANCHI, Asim, Southlake, TX 76092, US					
KH MA MD TN		BARKLEY, Coleman, Azle, TX 76020, US					
(86) SE 2023/050552 02.06.2023		SANIEI, Michael, Saied, Fort Worth, TX 76137, US					
(87) WO 2023/239278 2023/50 14.12.2023		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE					
(30) 07.06.2022 SE 2250683							
(54) • ZUSATZANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN ZUG							
• SUPPLEMENTARY DRIVE SYSTEM FOR A TRAIN							
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SUPPLÉMENTAIRE POUR UN TRAIN							
(71) TXG ECOBogie AB, Kungsgatan 3, 387 32 Borgholm, SE							
(72) KNUDSEN, Klaus, 387 32 Borgholm, SE							
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE							
B61H 9/06 → (51) B61F 3/04							
(51) B61L 15/00 (11) 4 536 530 A1*							
B60L 5/20							
(52) B61L 15/0081; B60L 3/0023; B60L 5/205; B60L 2200/26							
(25) De (26) De							
(21) 22735799.3 (22) 10.06.2022							
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
BA ME							
KH MA MD TN							
(86) EP 2022/065846 10.06.2022							
(87) WO 2023/237210 2023/50 14.12.2023							
(54) • MESSSYSTEM ZUR MESSUNG EINES VERSCHLEISSZUSTANDES EINES KONTAKTELEMENTS							
• MEASURING SYSTEM FOR MEASURING A STATE OF WEAR OF A CONTACT ELEMENT							
• SYSTÈME DE MESURE POUR MESURER UN ÉTAT D'USURE D'UN ÉLÉMENT DE CONTACT							
(71) Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62, 4822 Bad Godesheim, AT							
(72) MAIER, Tobias, 10437 Berlin, DE							
AIGNER, Robert, 4820 Bad Ischl, AT							
ARNOLD, Dominik Pascal, 67716 Heltersberg, DE							
RASTEL, Michael, 4822 Bad Godesheim, AT							
KUENSTL, Bernd, 4822 Bad Godesheim, AT							
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE							
(51) B61L 15/00 (11) 4 536 531 A1*							
B61L 23/04							
(52) B61L 23/042; B61L 15/0072; B61L 23/047; B61L 2205/04							
(25) En (26) En							
(21) 23719978.1 (22) 30.03.2023							
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR							
BA							
KH MA MD TN							
(86) EP 2023/063159 16.05.2023							
(87) WO 2023/237304 2023/50 14.12.2023							

- (30) 07.06.2022 DE 102022205770
(54) • VERFAHREN ZUM BEWERTEN VON BEWEGUNGEN EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEMS, ELEKTRONISCHES FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM SOWIE EIN FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM
• METHOD FOR EVALUATING MOVEMENTS OF A VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A VEHICLE-GUIDANCE SYSTEM, ELECTRONIC VEHICLE-GUIDANCE SYSTEM, AND A VEHICLE HAVING AN ELECTRONIC VEHICLE-GUIDANCE SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉPLACEMENTS D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE ÉLECTRONIQUE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, DE
RADIMIRSCH, Markus, 31311 Uetze, DE
JÖRDENS, Christian, 38126 Braunschweig, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **4 536 536 A1***
(52) **B62D 15/029; B62D 15/027**

(25) De (26) De
(21) 23729671.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/063895 24.05.2023
(87) WO 2023/237337 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022205771

- (54) • VERFAHREN ZUM BEWERTEN VON BEWEGUNGEN EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEMS, ELEKTRONISCHES FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM SOWIE EIN FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM
• METHOD FOR EVALUATING MOVEMENTS OF A VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A VEHICLE GUIDANCE SYSTEM, ELECTRONIC VEHICLE GUIDANCE SYSTEM, AND VEHICLE COMPRISING AN ELECTRONIC VEHICLE GUIDANCE SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MOUVEMENTS DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE, SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE GUIDAGE DE VÉHICULE ÉLECTRONIQUE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, DE
GÖRICKE, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **4 536 537 A1***
B60W 30/06

(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;**
B60W 2552/53; B60W 2554/20

(25) En (26) En
(21) 23737866.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/099255 09.06.2023
(87) WO 2023/237072 2023/50 14.12.2023

- (30) 10.06.2022 CN 202210660412
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FÜR EIN FAHRZEUG EINGESETZTEN PARKASSISTENZSYSTEMS UND EIN PARKASSISTENZSYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A PARKING ASSISTANCE SYSTEM USED FOR A VEHICLE AND A PARKING ASSISTANCE SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT UTILISÉ POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'AIDE AU STATIONNEMENT
- (71) Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd., Valeo Science & Technology Ind. Park Cuigang Industrial Zone 6 Huaide Vil. Fuyong Town Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518128, CN
(72) WEI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518128, CN
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 21/14 → (51) **A01B 51/02**

(51) **B62D 25/02** (11) **4 536 538 A1***
(52) **B62D 25/025; B62D 25/04;**
B62D 27/023

(25) Fr (26) Fr
(21) 23728084.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) FR 2023/000095 10.05.2023
(87) WO 2023/237826 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205621

- (54) • HINTERSTÄRKUNG FÜR EINEN SCHWELLER
• REAR REINFORCEMENT FOR A SILL
• RENFORT ARRIÈRE DE LONGERON
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) THOR, Tou, 25150 PONT DE ROIDE VERMONDANS, FR
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

B62D 25/20 → (51) **H01M 50/30**

(51) **B62D 33/06** (11) **4 536 539 A1***
(52) **B62D 33/0608**

(25) De (26) De
(21) 23730795.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/064920 05.06.2023
(87) WO 2023/237465 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022205861

- (54) • KABINENLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KABINENLAGERUNG
• CAB MOUNTING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE CAB MOUNTING SYSTEM
• SYSTÈME DE MONTAGE DE CABINE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE MONTAGE DE CABINE
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BEHNER, Manuel, 83661 Lenggries, DE
MEMMEL, Alfred, 97453 Schöningen, DE
VIRNEKÄS, Matthias, 96173 Oberhaid, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher

Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B62D 35/00** (11) **4 536 540 A2***
B62D 37/02
F03D 9/30
F15D 1/00
B62D 37/00

(52) **B62D 35/001**

(25) En (26) En
(21) 23820682.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/068212 09.06.2023
(87) WO 2023/240243 2023/50 14.12.2023
(88) 11.01.2024

- (30) 10.06.2022 US 202263366224 P
(54) • PROPELLERBASIERTE FLÜSSIGKEITSUMLEITUNGSVORRICHTUNG, DIE ZUM BEISPIEL ZUR VERRINGERUNG DES STRÖMUNGSWIDERSTANDS FÜR EINEN STAUKÖRPER NÜTZLICH IST
• PROPELLER-BASED FLUID REDIRECTION DEVICE USEFUL, FOR EXAMPLE, TO REDUCE DRAG FOR A BLUFF BODY
• DISPOSITIF DE REDIRECTION DE FLUIDE BASÉ SUR UNE HÉLICE UTILE, PAR EXEMPLE, POUR RÉDUIRE LA TRAÎNÉE POUR UN CORPS NON PROFILÉ
- (71) Eidon, LLC, 7808 Southeast 24th Street, Mercer Island, Washington 98040, US
(72) JOHNSON, Roger N., Mercer Island, Washington 98040, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B62D 37/00 → (51) **B62D 35/00**

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 49/06 → (51) **A01B 51/02**

B62D 53/00 → (51) **B60W 30/188**

B62D 53/00 → (51) **B60W 50/06**

B62D 53/08 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B62D 55/21** (11) **4 536 541 A1***
B62D 55/32

(52) **B62D 55/21; B62D 55/32**

(25) En (26) En
(21) 23730284.9 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/022199 15.05.2023
(87) WO 2023/244376 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217806560
(54) • ERKENNUNG DES VERSCHLEISSES EINES SPURVERBINDUNGSTIFTS AUF BASIS VON SENSORDATEN EINER IN EINEM HOHLRAUM DES SPURVERBINDUNGSTIFTES VORGEGEHENEN SENSORVORRICHTUNG
• DETECTING WEAR OF TRACK LINK PIN BASED ON SENSOR DATA OF A SENSOR DEVICE PROVIDED IN A CAVITY OF THE TRACK LINK PIN
• DÉTECTION DE L'USURE D'UN AXE D'ARTICULATION DE CHENILLE SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEUR D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR SITUÉ DANS UNE CAVITÉ DE L'AXE D'ARTICULATION DE CHENILLE

- (71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
(72) GALAT, Michael S., Peoria, Illinois 61606, US
AKINLUA, Temitope O., Peoria, Illinois 61614, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 55/32 → (51) **B62D 55/21**

B62D 59/04 → (51) **B60W 30/188**

B62D 59/04 → (51) **B60W 50/06**

B62D 65/06 → (51) **B62D 65/18**

- (51) **B62D 65/18** (11) **4 536 542 A1***
B62D 65/06

- (52) **B62D 65/18**; B62D 65/06

- (25) De (26) De
(21) 23730359.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) DE 2023/100425 05.06.2023
(87) WO 2023/237158 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200012020
24.10.2022 DE 102022128024
(54) • **MANIPULATIONSEINHEIT, ANLAGE MIT MANIPULATIONSEINHEITEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE MIT MANIPULATIONSEINHEITEN**
• **MANIPULATION UNIT, INSTALLATION HAVING MANIPULATION UNITS, AND METHOD FOR OPERATING AN INSTALLATION HAVING MANIPULATION UNITS**
• **UNITÉ DE MANIPULATION, INSTALLATION DOTÉE D'UNITÉS DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION COMPRENANT DES UNITÉS DE MANIPULATION**

- (71) Dürr Systems AG, Firmensitz Stuttgart Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
CPM S.P.A., Corso Re Umberto, 2, 10121 Torino, IT
Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE
(72) WAMBER, Clemens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BECK, Viktor, 73540 Heubach, DE
BAITINGER, Michael, 71691 Freiberg am Neckar, DE
BECK, Dieter, 64354 Reinheim, DE
NEUMANN, Jörg, 54421 Reinsfeld, DE
BERRY, Brian William, 66119 Saarbrücken, DE
KURT, Ismail, 66333 Völklingen, DE
WALLSCHEID, Timo, 66839 Schmelz, DE
KAUFMANN, Joachim, 66740 Saarlouis, DE
BELLEZZA, Massimo, 10128 Torino, IT
MONTI, Denny, 10090 Castiglione Torinese, IT
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B62D 65/18** (11) **4 536 543 A1***
B62D 65/06

- (52) **B62D 65/18**; B62D 65/06

- (25) It (26) En
(21) 23735406.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055763 05.06.2023
(87) WO 2023/238002 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200012020
24.10.2022 DE 102022128024
(54) • **MOBILE MONTAGELINIE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, INSBESONDERE ZUR MONTAGE VON FAHRZEUGEN**
• **MOBILE ASSEMBLY LINE AND ASSOCIATED METHOD, PARTICULARLY FOR THE ASSEMBLY OF VEHICLES**
• **LIGNE D'ASSEMBLAGE MOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, EN PARTICULIER POUR L'ASSEMBLAGE DE VÉHICULES**
(71) CPM S.P.A., Corso Re Umberto, 2, 10121 Torino, IT
(72) BELLEZZA, Massimo, 10121 TORINO, IT
MONTI, Denny, 10121 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B62J 17/02** (11) **4 536 544 A1***
B62J 17/02

- (25) It (26) En
(21) 23734744.8 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055816 06.06.2023
(87) WO 2023/238025 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 IT 202200011861
(54) • **MOTORRAD MIT BODENEFFEKTVERKLEIDUNG**
• **MOTORCYCLE WITH GROUND EFFECT FAIRING**
• **MOTOCYCLETTE DOTÉE D'UN CARÉNAGE À EFFET DE SOL**
(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B62J 45/415 → (51) **B62M 3/08**

B62J 45/421 → (51) **B62M 3/08**

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/10**

- (51) **B62K 5/10** (11) **4 536 545 A1***
B62K 5/027 **B62K 5/05**

- (52) **B62K 5/027**; **B62K 5/05**; **B62K 5/08**; **B62K 5/10**

- (25) It (26) En
(21) 23723660.9 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/053949 18.04.2023
(87) WO 2023/237944 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 IT 202200012251
(54) • **DREI- ODER VIERRÄDRIGES ROLLKRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUER-EINHEIT EINES ROLLVERRIEGUNGSSYSTEMS**

- **THREE- OR FOUR-WHEELED ROLLING MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ELECTRONIC CONTROL UNIT OF A ROLL LOCKING SYSTEM**

- **VÉHICULE À MOTEUR ROULANT À TROIS OU QUATRE ROUES COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE DES ROUES**

- (71) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera, IT
DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera, IT
ZEMA, Massimo, 56025 Pontedera, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

- (51) **B62K 25/16** (11) **4 536 546 A1***
B62L 1/005; **B62K 21/02**;
B62K 25/005; **B62K 25/24**

- (25) En (26) En
(21) 23822567.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050816 13.06.2023
(87) WO 2023/240345 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351556 P
(54) • **VORDERRADAUFHÄNGUNGSSYSTEM**
• **FRONT SUSPENSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION AVANT**
(71) Kangaroo Design Inc., 25 Owl Ridge Drive, Richmond Hill, ON L4S 1P7, CA
(72) Gil, Lahav, Richmond Hill, Ontario L4S 1P7, CA
Gil, Ariel, Richmond Hill, Ontario L4S 1P7, CA
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B62K 25/28 → (51) **B62K 25/30**

- (51) **B62K 25/30** (11) **4 536 547 A1***
B62M 9/16 **B62K 25/28**

- (52) **B62K 25/28**; **B62K 25/30**; **B62M 9/16**; **B62M 2003/006**

- (25) It (26) En
(21) 22751864.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2022/000026 07.06.2022
(87) WO 2023/238164 2023/50 14.12.2023
(54) • **FAHRRAD MIT HINTERRADAUFHÄNGUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DES FEDERWEGS DIESER AUFHÄNGUNG**
• **BICYCLE WITH REAR SUSPENSION AND RELATIVE DEVICE FOR COMPENSATING THE TRAVEL OF SAID SUSPENSION**
• **BICYCLETTE À SUSPENSION ARRIÈRE ET DISPOSITIF CONNEXE DE COMPENSATION DU DÉBATTEMENT DE LADITE SUSPENSION**
(71) Ochain S.r.l., Via C. Avegno, 2, 21100 Varese, IT
(72) DRAGONI, Fabrizio, 21100 Varese (VA), IT
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Montescudo- Montecolombo (RN), IT

- (51) **B62M 3/08** (11) **4 536 548 A1***
B62J 45/415 **A43B 5/14**

- B62J 45/421**
(52) **A43B 5/14; B62J 45/4151; B62J 45/421; B62M 3/086**
(25) En (26) En
(21) 23824439.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024758 07.06.2023
(87) WO 2023/244486 2023/51 21.12.2023
(30) 12.06.2022 US 202263351413 P
04.06.2023 US 202363470924 P
(54) • **ENTKOPPLUNG EINES SCHUHS VON EINEM FAHRRADPEDAL**
• **DECOUPLING OF A SHOE FROM A BICYCLE PEDAL**
• **DÉCOUPLAGE D'UNE CHAUSSURE D'UNE PÉDALE DE BICYCLETTE**
(71) Keys, Jeramie J., 550 Abbeywood Drive, Roswell, Georgia 30075, US
Keys, Jerry L., 116 Lake Haven Drive, Gray, Tennessee 37615, US
(72) Keys, Jeramie J., Roswell, Georgia 30075, US
Keys, Jerry L., Gray, Tennessee 37615, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- B62M 9/16** → (51) **B62K 25/30**
-
- B63B 3/04** → (51) **B63B 35/34**
-
- (51) **B63B 5/24** (11) **4 536 549 A1***
B29C 44/18 **B63B 73/72**
(52) **B63B 5/24; B29C 44/18; B63B 73/72; B29K 2075/00; B29K 2105/046; B29L 2031/307**
(25) FI (26) En
(21) 23745229.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050331 07.06.2023
(87) WO 2023/237818 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FI 20225509
(54) • **BOOTHERSTELLUNGSANORDNUNG, BOOT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOOTES**
• **BOAT MANUFACTURING ARRANGEMENT, BOAT AND METHOD OF MANUFACTURING A BOAT**
• **AGENCEMENT DE FABRICATION DE BATEAU, BATEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BATEAU**
(71) PÄIJÄN BOATS OY, Oamarannankatu 12, 15240 Lahti, FI
(72) MERISALO, Jarmo, 17200 Vääksy, FI
(74) Lenkkeri-Schütz, Ulla, c/o RightHub Services AB P.O. Box 35, 683 23 Hagfors, SE
-
- B63B 21/00** → (51) **B63B 21/22**
-
- B63B 21/16** → (51) **B63B 21/22**
-
- B63B 21/18** → (51) **B63B 21/22**
-
- (51) **B63B 21/22** (11) **4 536 550 A1***
B63B 21/16 **B63B 21/18**
B63B 21/50 **B63B 21/00**
(52) **B63B 21/16; B63B 21/18; B63B 21/22; B63B 21/50**
(25) En (26) En
(21) 23820168.5 (22) 07.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/050132 07.06.2023
(87) WO 2023/239244 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 NO 20220653
(54) • **VERFAHREN ZUM DREIFACHSPANNEN EINES VERANKERUNGSSYSTEMS MIT ANKERN AUF DEM MEERESBODEN**
• **A METHOD FOR TRIPLE TENSIONING OF A MOORING SYSTEM WITH ANCHORS ON A SEABED**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN TENSION TRIPLE D'UN SYSTÈME D'AMARRAGE AVEC DES ANCRES SUR UN FOND MARIN**
(71) Kongsberg Maritime AS, Kirkegårdsveien 45, 3616 Kongsberg, NO
(72) ANTONSEN, Ottar, 6280 Søvik, NO
DE JONGH, Martijn, 16871 Bromma, SE
TENNFJORD, Lars Petter, 6007 Ålesund, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
-
- B63B 21/50** → (51) **B63B 21/22**
-
- B63B 35/28** → (51) **B62D 35/00**
-
- (51) **B63B 35/34** (11) **4 536 551 A1***
B63B 3/04
(52) **B63B 35/34; B63B 3/04; B63B 2035/4453**
(25) En (26) En
(21) 23731385.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NL 2023/050314 07.06.2023
(87) WO 2023/239235 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 NL 2032085
(54) • **PONTON MIT FLOTATIONSELEMENTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ENERGIEWANDLUNGSANLAGE AUF EINER WASSERFLÄCHE**
• **A PONTOON WITH FLOTATION MEMBERS FOR SUPPORTING AN ENERGY CONVERSION INSTALLATION ON A BODY OF WATER**
• **PONTON À ÉLÉMENTS DE FLOTATION POUR SUPPORTER UNE INSTALLATION DE CONVERSION D'ÉNERGIE SUR UN CORPS D'EAU**
(71) Oceans of Energy B.V., Warmonderweg 5, 2171 AH Sassenheim, NL
(72) VAN HOEKEN, Allard Pieter, 2171 AH Sassenheim, NL
KOPPES, Fabian Jeroen, 2171 AH Sassenheim, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- B63B 71/10** → (51) **G06F 30/15**
-
- B63B 73/72** → (51) **B63B 5/24**
-
- B63B 75/00** → (51) **F03D 13/25**
-
- B63C 11/04** → (51) **A47G 25/90**
-
- B63G 8/00** → (51) **G06F 30/15**
-
- B64C 25/54** → (51) **B64C 35/00**
-
- (51) **B64C 29/00** (11) **4 536 552 A1***
B64D 27/34 **B64D 33/08**

- (52) **B64C 29/0033; B64D 27/34; B64D 33/08; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 23829154.6 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/079676 14.11.2023
(87) WO 2024/077308 2024/15 11.04.2024
(30) 07.10.2022 US 202263378680 P
14.11.2022 US 202218055268
02.02.2023 US 202318163372
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MOTOR-KÜHLUNG IN EINEM VTOL-FLUGZEUG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MOTOR COOLING IN VTOL AIRCRAFT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR DANS UN AÉRONEF VTOL**
(71) Archer Aviation, Inc., 190 W. Tasman Drive, San Jose, California 95134, US
(72) BODLA, Karthik Kumar, San Jose, California 95134, US
TULSYAN, Bharat, San Jose, California 95134, US
HEATH, Christopher M., San Jose, California 95134, US
MANNING, Kerry, San Jose, California 95134, US
TEPE, Alan D., San Jose, California 95134, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **B64C 35/00** (11) **4 536 553 A1***
B64D 1/22 **B64D 1/16**
B64C 25/54
(52) **B64C 35/008; B64C 25/54; B64C 35/002; B64D 1/16; B64D 1/22**
(25) En (26) En
(21) 23741505.4 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025078 12.06.2023
(87) WO 2023/244545 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351557 P
(54) • **VERBESSERTE SCHWIMMEBENENTECHNOLOGIE**
• **IMPROVED FLOAT PLANE TECHNOLOGY**
• **TECHNOLOGIE AMÉLIORÉE POUR HYDRAVION À FLOTTEURS**
(71) Wipaire, Inc., 1700 Henry Avenue Fleming Field South, St. Paul, Minnesota 55075, US
(72) WIPLINGER, Robert D., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- B64D 1/16** → (51) **B64C 35/00**
-
- B64D 1/22** → (51) **B64C 35/00**
-
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/01**
-
- B64D 27/34** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64D 33/08** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64G 3/00** → (51) **H04B 7/185**
-
- B64U 10/13** → (51) **B64U 30/24**

B64U 10/17 → (51) B64U 30/24	B65B 57/06 → (51) B65B 11/00	B65D 5/38 → (51) B65D 5/50
(51) B64U 30/24 (11) 4 536 554 A1* B64U 10/13 B64U 30/293 B64U 60/50 B64U 10/17 B64U 101/31 B64U 101/35	B65B 69/00 → (51) B26D 1/04	B65D 5/42 → (51) B65D 5/50
(52) B64U 30/24; B64U 10/13; B64U 10/17; B64U 30/293; B64U 60/50; B64U 2101/31; B64U 2101/35	(51) B65D 1/00 (11) 4 536 556 A1* (52) B67D 1/0078; B67D 1/0028; B67D 1/0046; B67D 1/0888; B67D 1/1277; B67D 1/0032; B67D 1/1211; B67D 2001/0094; B67D 2210/0006	(51) B65D 5/50 (11) 4 536 558 A1* B65D 5/42 B65D 5/38
(25) De (26) De (21) 23732534.5 (22) 13.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23819353.6 (22) 06.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) It (26) En (21) 23733072.5 (22) 05.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065815 13.06.2023 (87) WO 2023/242198 2023/51 21.12.2023 (30) 13.06.2022 AT 504132022 (54) • DROHNE • DRONE • DRONE	BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055829 06.06.2023 (87) WO 2023/238034 2023/50 14.12.2023 (30) 08.06.2022 US 202217835707 (54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABEUNTERSISTEME FÜR GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG • FLUID DELIVERY SUBSYSTEMS FOR BEV- ERAGE DISPENSING APPARATUS • SOUS-SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR APPAREIL DE DISTRIBU- TION DE BOISSON	BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055759 05.06.2023 (87) WO 2023/242672 2023/51 21.12.2023 (30) 13.06.2022 IT 202200012395 (54) • VERPACKUNG • PACKAGE • EMBALLAGE
(71) Desch, Andreas, Kranzlweg 3, 4755 Zell an der Pram, AT (72) Desch, Andreas, 4755 Zell an der Pram, AT (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT	(71) Bartsian Corp., 452 N Sangamon St, Chicago, Illinois 60642, US (72) CARLEY, Matthew T., Richmond, Virginia 23233, US (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT (72) GHINI, Marco, 40133 Bologna, IT BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
B64U 30/293 → (51) B64U 30/24	B65D 1/02 → (51) B29C 49/48	(51) B65D 19/00 (11) 4 536 559 A2*
B64U 60/50 → (51) B64U 30/24	B65D 1/02 → (51) B65D 21/02	(52) B65D 19/0095; B65D 2519/00024; B65D 2519/00029; B65D 2519/00034; B65D 2519/00059; B65D 2519/00064; B65D 2519/00069; B65D 2519/00094; B65D 2519/00099; B65D 2519/00104; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00373; B65D 2519/00567; B65D 2519/00572; B65D 2519/00766; B65D 2519/00985; B65D 2519/0099
B64U 101/31 → (51) B64U 30/24	(51) B65D 1/26 (11) 4 536 557 A1* B65D 25/36	(25) En (26) En (21) 23797526.3 (22) 26.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B64U 101/35 → (51) B64U 30/24	(52) B65D 1/26; B65D 25/36; B65D 2565/385	BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065124 06.06.2023 (87) WO 2023/237556 2023/50 14.12.2023 (30) 08.06.2022 AT 504032022 (54) • ZUSCHNITT, SOWIE AUS EINEM ZU- SCHNITT GEBILDETES MANSCHETTEN- FÖRMIGES AUßENTEIL ZUM UMMAN- TELN EINES BECHERFÖRMIGEN INNENBE- HÄLTERS, SOWIE KOMBI-VERPACKUNGS- BEHÄLTER • BLANK, AND CUFF-SHAPED OUTER PART FORMED FROM THE BLANK FOR ENCAS- ING A CUP-SHAPED INNER CONTAINER, AND COMBI-PACKAGING CONTAINER • ÉBAUCHE, PARTIE EXTERNE EN FORME DE MANCHON FORMÉE À PARTIR DE L'ÉBAUCHE SERVANT À RENFERMER UN RÉCIPIENT INTERNE EN FORME DE COU- PELLE, ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COM- BINE
B65B 3/00 → (51) A61M 1/06	(25) De (26) De (21) 23732012.2 (22) 06.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN (86) US 2023/066268 26.04.2023 (87) WO 2023/212620 2023/44 02.11.2023 (88) 07.12.2023 (30) 27.04.2022 US 202263363676 P (54) • MODULARES PALETTENSYSTEM • MODULAR PALLET SYSTEM • SYSTÈME DE PALETTE MODULAIRE
B65B 3/26 → (51) A61M 1/06	BA KH MA MD TN (86) EP 2023/055821 06.06.2023 (87) WO 2023/238028 2023/50 14.12.2023 (30) 07.06.2022 IT 202200012041 (54) • ABWICKELVORRICHTUNG, MASCHINE UND VERFAHREN ZUM UMWICKELN EI- NER LAST MIT FOLIE • UNWINDING APPARATUS, MACHINE AND METHOD FOR WRAPPING A LOAD WITH FILM • APPAREIL DE DÉROULEMENT, MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE CHARGE AVEC UN FILM	(71) Grumberg, Mathieu, J., 47 Douglas Road, Delmar, NY 12054, US (72) Grumberg, Mathieu, J., Delmar, NY 12054, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(51) B65B 11/00 (11) 4 536 555 A1* B65B 57/06	(71) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH (72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau, CH (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	B65D 21/00 → (51) B65D 21/02
(52) B65B 11/008; B65B 57/06; B65B 2011/002	(71) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH (72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau, CH (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	(51) B65D 21/02 (11) 4 536 560 A1* B65D 21/00 B65D 1/02 B65B 27/04
(25) It (26) En (21) 23736463.3 (22) 06.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH (72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau, CH (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	(52) B65D 21/0202
BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055821 06.06.2023 (87) WO 2023/238028 2023/50 14.12.2023 (30) 07.06.2022 IT 202200012041 (54) • ABWICKELVORRICHTUNG, MASCHINE UND VERFAHREN ZUM UMWICKELN EI- NER LAST MIT FOLIE • UNWINDING APPARATUS, MACHINE AND METHOD FOR WRAPPING A LOAD WITH FILM • APPAREIL DE DÉROULEMENT, MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE CHARGE AVEC UN FILM	(25) En (26) En (21) 23840259.8 (22) 12.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN (86) US 2023/027501 12.07.2023
B65B 25/00 → (51) G01M 3/38	B65D 1/40 → (51) B29C 49/48	
B65B 27/04 → (51) B65D 21/02		
B65B 43/26 → (51) B25J 11/00		

- (87) WO 2024/015448 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 US 202263389117 P
07.06.2023 US 202318206896
11.07.2023 US 20231820794
(54) • VERBINDBARE GETRÄNKFLASCHE
• CONNECTABLE BEVERAGE BOTTLE
• BOUTEILLE DE BOISSON CONNECTABLE
(71) Hattab Global Corp., 3809 Jasmine Fox Lane, Arlington, TX 76005, US
(72) HATTAB, Alaa, Mohamed, Arlington, TX 76005, US
(74) AlpSpitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

B65D 21/02 → (51) B29C 49/48

B65D 25/04 → (51) B25J 19/00

B65D 25/28 → (51) A45C 5/04

B65D 25/36 → (51) B65D 1/26

B65D 33/25 → (51) B31B 70/16

B65D 41/00 → (51) B01L 3/00

- (51) B65D 43/20 (11) 4 536 561 A1*
B65D 83/04 B65D 83/00
(52) B65D 83/0418; B65D 55/14;
B65D 2583/0481
(25) En (26) En
(21) 22945991.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/032804 09.06.2022
(87) WO 2023/239364 2023/50 14.12.2023
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE
VON TABLETTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING
TABLETS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION
DE COMPRIMÉS
(71) UMF Corporation, 4709 Golf Road, Suite 300-A, Skokie, IL 60076, US
(72) CLARKE, George, Skokie, IL 60076, US
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

B65D 47/00 → (51) B01L 3/00

B65D 47/04 → (51) B65D 47/20

B65D 47/08 → (51) B65D 47/20

- (51) B65D 47/20 (11) 4 536 562 A1*
A47K 5/122 B65D 47/04
B65D 47/08 B29C 45/00
B29C 49/04 B29C 49/06
(52) B65D 47/2006; A45D 34/00;
A45D 2200/05; B29C 49/04
(25) En (26) En
(21) 23820276.6 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023825 30.05.2023
(87) WO 2023/239564 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350341 P
(54) • NACHHALTIGE FLÜSSIGKEITSSPENDERAN-
ORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

- SUSTAINABLE FLUID DISPENSER ASSEM-
BLY AND METHODS OF MANUFACTURE
AND USE THEREOF
• ENSEMBLE DISTRIBUTEUR DE FLUIDE DU-
RABLE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION ET D'UTILISATION
(71) AMPAC Limited, No. 18 West Tonggang Road, Shaxi Town, Taicang City, Jiangsu Province, CN
(72) MYER, Gary, E., Hillsborough, NJ 08844, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 47/32 → (51) B01L 3/00

B65D 65/00 → (51) D21H 19/36

B65D 65/46 → (51) A21D 13/33

B65D 65/46 → (51) B09B 3/60

- (51) B65D 77/00 (11) 4 536 563 A1*
B65D 85/10
(52) B65D 77/003; B65D 85/1045
(25) En (26) En
(21) 23732144.3 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065849 13.06.2023
(87) WO 2023/242214 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178748
(54) • BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT GE-
HÄUSE UND AUSSENUMHÜLLUNG
• CONTAINER FOR CONSUMER GOODS
HAVING HOUSING AND OUTER WRAPPER
• RÉCIPÉNT POUR BIENS DE CONSOMMA-
TION COMPRENANT UN BOÎTIER ET UNE
ENVELOPPE EXTÉRIEURE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ANDROSENKO, Alexander, 2000 Neuchâtel, CH
LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel, CH
LORENZETTI, Cesare, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 81/20 → (51) A23L 2/76

B65D 83/00 → (51) B65D 43/20

B65D 83/04 → (51) B65D 43/20

B65D 85/00 → (51) C09D 5/00

B65D 85/10 → (51) B65D 77/00

B65D 85/804 → (51) A47J 31/40

- (51) B65G 1/04 (11) 4 536 564 A1*
B65G 43/10 B65G 47/52
(52) B65G 43/10; B65G 1/0407;
B65G 47/52; B65G 1/0421
(25) De (26) De
(21) 23726314.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062295 09.05.2023
(87) WO 2023/237273 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022001965

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AN-
LAGE MIT FÖRDERVORRICHTUNG
• METHOD FOR OPERATING A SYSTEM
WITH A CONVEYOR DEVICE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE INSTALLATION COMPORTANT UN
DISPOSITIF DE TRANSPORT
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) FRANK, Bernhard, 76661 Philippsburg, DE
JUNGLEISCH, Heinz, 76694 Forst, DE
REINACHER, Nico, 76706 Dettenheim, DE
FUCHS, Daniel, 76646 Bruchsal, DE

(51) B65G 1/04 (11) 4 536 565 A1*
(52) B65G 1/0478

- (25) En (26) En
(21) 23733035.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051484 07.06.2023
(87) WO 2023/237879 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GB 202208354
09.09.2022 GB 202213230
(54) • AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAH-
MESYSTEM
• AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL
SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRA-
TION AUTOMATISÉ
(71) Tharsus Limited, Birmayne House Cowley Road Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 5TF, GB
(72) PALMER, Brian Andrew, Northumberland NE24 5TF, GB
SWAN, David Peter, Northumberland NE24 5TF, GB
FEATONBY, Paul, Northumberland NE24 5TF, GB
QUEMBY, Roger, Northumberland NE24 5TF, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) B65G 1/14 (11) 4 536 566 A1*
(52) B65G 1/14

- (25) It (26) En
(21) 23728872.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054927 12.05.2023
(87) WO 2023/242645 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 IT 202200012443
(54) • VERBESSERTE SÄULENVORRICHTUNG
ZUM STAPELN UND TRANSPORTIEREN
VON GESTAPELTEN ARTIKELN
• IMPROVED COLUMN EQUIPMENT FOR
STACKING AND TRANSPORTING PILED-UP
ARTICLES
• COLONNE AMÉLIORÉE POUR ÉQUIPE-
MENT D'EMPILEMENT ET DE TRANSPORT
D'ARTICLES SUPERPOSÉS
(71) Ferrero S.p.A., Strada Pancalieri, 1, 12030 Casalgrasso (Cuneo), IT
(72) GIACHERO, Fabrizio, 10060 Airasca (Torino), IT
CHIARLONE, Simone, 10022 Carmagnola (Torino), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65G 3/04 → (51) A01F 25/22	
(51) B65G 17/06 (11) 4 536 567 A1* B65G 17/38	
(52) B65G 17/38; B65G 17/064; B65G 17/086	
(25) En (26) En (21) 23820242.8 (22) 27.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/020237 27.04.2023 (87) WO 2023/239490 2023/50 14.12.2023 (30) 09.06.2022 US 202263350610 P 14.09.2022 US 202263406590 P (54) • METALLFÖRDERBAND MIT WARTUNGS- PUNKTEN • METAL CONVEYOR BELT WITH SERVICE POINTS • COURROIE TRANSPORTEUSE MÉTAL- LIQUE À POINTS DE SERVICE (71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US (72) BOGLE, David W., Round Rock, Texas 78681, US ELHASSOUNI, Achraf, Flower Mound, Texas 75022, US (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
B65G 17/38 → (51) B65G 17/06	
B65G 43/10 → (51) B65G 1/04	
B65G 47/34 → (51) G06Q 20/20	
B65G 47/52 → (51) B65G 1/04	
(51) B65G 47/90 (11) 4 536 568 A1* B65G 47/91 B65G 59/00 B65G 59/04 B65G 61/00	
(52) B65G 59/005; B65G 47/901; B65G 47/912; B65G 59/04; B65G 61/00	
(25) It (26) En (21) 23734058.3 (22) 05.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055772 05.06.2023 (87) WO 2023/238008 2023/50 14.12.2023 (30) 08.06.2022 IT 202200012140 (54) • VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON AUF PALETTEN GESTAPELTEN PRODUK- TEN UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN VON AUF PALETTEN GESTAPELTEN PRO- DUKTEN • DEVICE FOR PICKING UP PRODUCTS STACKED ON PALLETS AND METHOD FOR PICKING UP PRODUCTS STACKED ON PAL- LETS • DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE PRO- DUITS EMPILÉS SUR DES PALETTES ET PROCÉDÉ DE RAMASSAGE DE PRODUITS EMPILÉS SUR DES PALETTES (71) Flexlink Systems S.p.A., Via Chivasso, 15, 10098 Rivoli (TO), IT (72) IATTONI, Vitaliano, 10098 Rivoli (TO), IT FERLINI, Gianluca, 10098 Rivoli (TO), IT (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT	
(51) B65G 47/90 (11) 4 536 569 A2*	

B65G 47/91 B65G 61/00	
(52) B25J 15/00 B65G 47/917; B25J 15/0014; B25J 15/0061; B25J 15/0253; B25J 15/0616; B65G 47/905; B65G 47/907; B65G 47/918; B65G 61/00	
(25) De (26) De (21) 23739085.1 (22) 07.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) AT 2023/060180 07.06.2023 (87) WO 2023/235911 2023/50 14.12.2023 (88) 14.03.2024 (30) 08.06.2022 AT 504002022 (54) • TRANSFERVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUM HANDHABEN VON PACKEINHEI- TEN • TRANSFER DEVICE AND METHOD FOR HANDLING PACKING UNITS • DISPOSITIF DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNITÉS D'EMBAL- LAGE (71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT (72) FORSTER, Florian, 83093 Bad Endorf, DE (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
B65G 47/91 → (51) B65G 47/90	
B65G 59/00 → (51) B65G 47/90	
B65G 59/04 → (51) B65G 47/90	
B65G 61/00 → (51) B65G 47/90	
(51) B65G 63/00 (11) 4 536 570 A1*	
(52) B65G 63/004; B65G 2207/40	
(25) En (26) En (21) 23730544.6 (22) 05.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) FI 2023/050322 05.06.2023 (87) WO 2023/237814 2023/50 14.12.2023 (30) 06.06.2022 FI 20225494 (54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSSYSTEM • CONTAINER HANDLING SYSTEM • SYSTÈME DE MANIPULATION DE CONTE- NEURS (71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI (72) MANNARI, Ville, 05830 Hyvinkää, FI LEPPÄNEN, Ilkka, 05830 Hyvinkää, FI JAAKKOLA, Tero, 05830 Hyvinkää, FI (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
B65G 69/18 → (51) A01F 25/22	
(51) B65H 3/08 (11) 4 536 571 A1* B65H 5/22 B65H 29/24	
(52) B65H 5/222; B65H 3/0883; B65H 3/0891; B65H 29/241; B65H 2406/343; B65H 2406/3661; B65H 2406/41; B65H 2701/173	
(25) It (26) En (21) 23739340.0 (22) 30.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055530 30.05.2023 (87) WO 2023/237965 2023/50 14.12.2023 (30) 08.06.2022 IT 202200011714 (54) • SAUGNAPF-GREIFSYSTEM • SUCTION CUP GRIPPING SYSTEM • SYSTÈME DE PRÉHENSION PAR VEN- TOUSES (71) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Ing. Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT (72) BAGNARA, Fabio, 36040 Sarego (VI), IT AMBROSINI, Roberto, 36040 Sarego (VI), IT PASQUALINI, Filippo, 36040 Sarego (VI), IT (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT	
B65H 5/08 → (51) G01B 11/02	
B65H 5/22 → (51) B65H 3/08	
(51) B65H 19/22 (11) 4 536 572 A2* B65H 39/16 H01M 10/04	
(52) B65H 19/2269; H01G 13/02; H01M 10/0409; B65H 2301/5151; B65H 2801/72	
(25) De (26) De (21) 23727384.2 (22) 23.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/063818 23.05.2023 (87) WO 2023/237332 2023/50 14.12.2023 (88) 11.04.2024 (30) 09.06.2022 DE 102022114555 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWICKELTEN ENERGIEZELLE, EINE ENER- GIEZELLE, EINE BATTERIE SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEWICKELTEN ENERGIEZELLE • METHOD FOR PRODUCING A WOUND EN- ERGY CELL, AN ENERGY CELL, A BATTERY, AND A DEVICE FOR PRODUCING A WOUND ENERGY CELL • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE CELLULE D'ÉNERGIE ENROULÉE, CELLULE D'ÉNER- GIE, BATTERIE ET DISPOSITIF POUR PRO- DUIRE UNE CELLULE D'ÉNERGIE ENROU- LÉE (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.- Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE (72) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE KREYSERN, Jan, 21075 Hamburg, DE DIEDRICH, Daniel, 22767 Hamburg, DE WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, DE MÖRKE, Torsten, 23617 Stockelsdorf, DE (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE	
B65H 19/22 → (51) B65H 19/28	
(51) B65H 19/28 (11) 4 536 573 A1* B65H 19/22	
(52) B65H 19/28; B65H 19/2215; B65H 19/2223; B65H 19/283; B65H 2402/31; B65H 2402/32	
(25) En (26) En (21) 23738991.1 (22) 12.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/025072 12.06.2023	
(87) WO 2023/239969 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202263350938 P	
(54) • <i>DOPPELPOSITIONS-WEBÜBERTRAGUNGSSYSTEM</i>	
• <i>DUAL POSITION WEB TRANSFER SYSTEM</i>	
• <i>SYSTEME DE TRANSFERT DE BANDE A DEUX POSITIONS</i>	
(71) Davis-Standard, LLC, One Extrusion Drive, Pawcatuck CT 06379, US	
(72) VANHORN, Shane, Syracuse, New York 13057, US	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
B65H 23/04 → (51) H01M 4/04	
B65H 29/24 → (51) B65H 3/08	
B65H 31/30 → (51) B65H 45/22	
B65H 39/16 → (51) B65H 19/22	
(51) B65H 45/22 (11) 4 536 574 A1*	
B65H 31/30 B65H 45/28	
(52) B65H 31/3027; B65H 45/22; B65H 45/28; B65H 2301/4229; B65H 2404/2614; B65H 2701/1864; B65H 2701/1924	
(25) En (26) En	
(21) 23733497.4 (22) 23.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023236 23.05.2023	
(87) WO 2024/005995 2024/01 04.01.2024	
(30) 30.06.2022 US 202263357088 P	
(54) • <i>ELEKTRONISCHE NIP-EINSTELLUNG UND DRUCKMESSUNG AN EINER ZIEHSTATION</i>	
• <i>ELECTRONIC NIP ADJUSTMENT AND PRESSURE MEASUREMENT ON PULL STATION</i>	
• <i>RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE DE L'EMPRISE ET MESURE DE PRESSION SUR UNE STATION DE TRACTION</i>	
(71) BW Converting, Inc., 2300 South Ashland Avenue, Green Bay, Wisconsin 54307, US	
(72) HEROUX, Jamie, Gillett, Wisconsin 54124, US	
FAMEREE, Dwight, De Pere, Wisconsin 54115, US	
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	
B65H 45/28 → (51) B65H 45/22	
B65H 47/00 → (51) G01B 11/02	
(51) B65H 57/28 (11) 4 536 575 A1*	
B65H 59/36 B65H 59/38	
(52) B65H 59/36; B65H 57/28; B65H 59/06; B65H 59/384; B65H 2701/36	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23723992.6 (22) 22.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/063600 22.05.2023	
(87) WO 2023/237319 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 FR 2205477	
(54) • <i>FADENLIEFERVORRICHTUNG FÜR EINE FADENVERARBEITENDE MASCHINE</i>	
• <i>YARN FEEDING DEVICE FOR A YARN PROCESSING MACHINE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL D'UNE MACHINE DE TRANSFORMATION DE CE FIL</i>	
(71) Numalliance, Parc d'Activités, 88470 Saint-Michel-Sur-Meurthe, FR	
(72) COSTET, Julien, 88650 SAINT LEONARD, FR	
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR	
B65H 59/06 → (51) B65H 57/28	
B65H 59/36 → (51) B65H 57/28	
B65H 59/38 → (51) B65H 57/28	
B65H 63/06 → (51) G01N 21/89	
(51) B66B 19/00 (11) 4 536 576 A1*	
(52) B66B 19/002	
(25) De (26) De	
(21) 23731264.0 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065199 07.06.2023	
(87) WO 2023/237591 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 EP 22177976	
(54) • <i>AUFZUGSSYSTEM</i>	
• <i>ELEVATOR SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME D'ASCENSEUR</i>	
(71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH	
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH	
D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH	
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH	
(51) B66B 19/00 (11) 4 536 577 A1*	
(52) B66B 19/002	
(25) De (26) De	
(21) 23731265.7 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065200 07.06.2023	
(87) WO 2023/237592 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 EP 22177822	
(54) • <i>AUFZUGSSYSTEM</i>	
• <i>ELEVATOR SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME D'ASCENSEUR</i>	
(71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH	
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH	
D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH	
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH	
B66B 25/00 → (51) G05B 23/02	
B66C 1/04 → (51) B25B 11/00	
B66C 1/06 → (51) B25B 11/00	
(51) B66C 1/42 (11) 4 536 578 A1*	
(52) B66C 1/42	

(25) En (26) En	
(21) 23741362.0 (22) 10.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/069081 10.07.2023	
(87) WO 2024/028045 2024/06 08.02.2024	
(30) 01.08.2022 EP 22188080	
(54) • <i>HUBWERKZEUG</i>	
• <i>LIFTING TOOL</i>	
• <i>OUTIL DE LEVAGE</i>	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) BERTELSEN, Frederik Jul, 7100 Vejle, DK	
KJELDBJERG, Rene, 7160 Toerring, DK	
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE	
B66F 7/06 → (51) A47F 3/04	
B66F 9/06 → (51) G06Q 10/047	
B67B 3/00 → (51) G01M 3/38	
B67B 7/00 → (51) B67B 7/44	
B67B 7/16 → (51) B67B 7/44	
B67B 7/40 → (51) B67B 7/44	
(51) B67B 7/44 (11) 4 536 579 A1*	
B67B 7/16 B67B 7/40	
A24F 3/00 B67B 7/00	
A24F 5/00	
(52) A24F 3/00; A47J 42/34; B67B 7/16; B67B 2007/303	
(25) En (26) En	
(21) 23820577.7 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067983 06.06.2023	
(87) WO 2023/240073 2023/50 14.12.2023	
(30) 06.06.2022 US 202263365885 P	
(54) • <i>RAUCHZUBEHÖR</i>	
• <i>SMOKING ACCESSORIES</i>	
• <i>ACCESSOIRES POUR FUMEURS</i>	
(71) Warehouse Goods LLC, 1095 Broken Sound Pkwy., Suite 100, Boca Raton, FL 33487, US	
Kilduff, Edward, 601 Cypress Ave., 405, Hemosa Beach, CA 90254, US	
Blomberg, Shane Grant, 601 Cypress Ave., 405, Hemosa Beach, CA 90254, US	
Truong, Scott, 601 Cypress Ave., 405, Hemosa Beach, CA 90254, US	
(72) REEVES, Andrew, Hermosa Beach, CA 90254, US	
KILDUFF, Edward, Cypress Ave. 405 Hemosa Beach, CA 90254, US	
BLOMBERG, Shane Grant, Hermosa Beach, CA 90254, US	
TRUONG, Scott, Hermosa Beach, CA 90254, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	
B67D 1/00 → (51) B67D 7/06	
(51) B67D 1/04 (11) 4 536 580 A1*	
B67D 1/08	
(52) B67D 1/0462; B67D 1/0837; B67D 1/0888	

- (25) En (26) En
(21) 23717444.6 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058609 03.04.2023
(87) WO 2023/237244 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DK PA202270313
20.02.2023 DK PA202370091
(54) • AUTOMATISIERTE REINIGUNG VOR ORT,
SYSTEM AUS SOLCHEN REINIGUNGSEIN-
HEITEN, VERFAHREN UND VERWENDUN-
GEN DAVON
• AN AUTOMATED CLEAN-IN-PLACE UNIT, A
SYSTEM OF SUCH CLEAN-IN- PLACE
UNITS, METHODS AND USES THEREOF
• UNITÉ DE NETTOYAGE EN PLACE AUTO-
MATISÉE, SYSTÈME COMPOSÉ DE TELLES
UNITÉS DE NETTOYAGE EN PLACE, PRO-
CÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS
(71) SUBD APS, Stamholmen 149 st. tv., 2650
Hvidovre, DK
(72) JEGÅRD, Finn Peder, 2660 Brøndby Strand,
DK
FRANCKE, Kenneth Peter Kolind, 2100
Copenhagen Ø, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK
-
- B67D 1/08** → (51) **B67D 1/04**
-
- B67D 1/08** → (51) **B67D 7/06**
-
- B67D 7/02** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **B67D 7/06** (11) **4 536 581 A1***
B67D 1/08 **B67D 1/00**
A47J 31/00
(52) **B67D 1/0004; B67D 1/0857;**
B67D 1/125; B67D 2210/00062;
B67D 2210/00104
(25) En (26) En
(21) 23820245.1 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021099 05.05.2023
(87) WO 2023/239502 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351001 P
(54) • WASSERAUSGABELEITUNGSRÜCKFÜH-
RUNG
• WATER DISPENSING LINE RECIRCULA-
TION
• RECIRCULATION DE CONDUITE DE DISTRI-
BUTION D'EAU
(71) Quench USA, Inc., 630 Allendale Road,
Suite 200, King of Prussia, PA 19406, US
(72) NUTTALL, Andrew, Troy, Queen Creek, AZ
85142, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **B81C 1/00** (11) **4 536 582 A1***
(52) **B81C 1/00309; B81B 2201/0257;**
B81B 2201/0264; B81B 2203/0315;
B81C 2203/0154
(25) De (26) De
(21) 23726886.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/062143 08.05.2023
(87) WO 2023/232394 2023/49 07.12.2023
(30) 30.05.2022 DE 10202205388
(54) • GEHÄUSE MIT EINEM MIKROMECHANIS-
SCHEN BAUTEIL
• HOUSING COMPRISING A MICROME-
CHANICAL COMPONENT
• BOÎTIER COMPRENANT UN COMPOSANT
MICROMÉCANIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) JEMILI, Amin, 72172 Kusterdingen, DE
REINMUTH, Jochen, 72766 Reutlingen, DE
HAAG, Frieder, 72827 Wannweil, DE
-
- B81C 1/00** → (51) **H04R 31/00**
-
- B81C 3/00** → (51) **H01L 21/50**
-
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 33/242**
-
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 47/69**
-
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 48/00**
-
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 49/00**
-
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 8/27**
-
- B82Y 30/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- (51) **C01B 3/00** (11) **4 536 583 A1***
B01J 21/04 **C01B 3/40**
(52) **C01B 3/26; B01J 35/27; C01B 3/40;**
B01J 23/835; B01J 23/8437;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;
C01B 2203/1047; C01B 2203/1058;
C01B 2203/1064; C01B 2203/107;
C01B 2203/1241
(25) En (26) En
(21) 23819382.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050566 01.06.2023
(87) WO 2023/238118 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351012 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON WASSERSTOFF AUS EI-
NEM KOHLENWASSERSTOFF UNTER VER-
WENDUNG EINES MEHRPHASIGEN ME-
TALLKATALYSATORS
• PROCESS AND DEVICE FOR GENERATING
HYDROGEN FROM A HYDROCARBON US-
ING A MULTI-PHASE METAL CATALYST
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER
DE L'HYDROGÈNE À PARTIR D'UN HYDRO-
CARBURE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR MÉ-
TALLIQUE MULTIPHASE
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, 6139201 Tel Aviv, IL
(72) ROSEN, Brian Ashley, 6139201 Tel Aviv, IL
SORCAR, Saurav, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
-
- C01B 3/02** → (51) **C10L 3/10**
-
- (51) **C01B 3/12** (11) **4 536 584 A1***
B01D 53/86 **C01B 3/22**
C01B 3/34 **C01B 3/50**
C01B 32/40 **C07C 29/151**
C08G 67/02 **C10G 2/00**
C10K 3/02 **C21B 13/00**
(52) **C01B 3/22; C01B 3/12; C01B 3/34;**

- C01B 3/50; C01B 32/40;**
C07C 29/1518; C08G 67/02;
C10G 2/32; C21B 13/0073;
B01D 53/62; B01D 2257/504;
C01B 2203/0205; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0238; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0277; C01B 2203/04;
C01B 2203/06; C01B 2203/061;
C01B 2203/062; C01B 2203/1223;
C10J 3/00; C10J 2300/1665;
C21B 2100/22; C21B 2100/24;
C21B 2100/28
(25) En (26) En
(21) 23732430.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065221 07.06.2023
(87) WO 2023/237601 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022001997
(54) • HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS AUS
METHANOL AUS SYNTHESSEGAS
UND/ODER CO2
• PRODUCTION OF SYNGAS FROM
METHANOL PRODUCED FROM SYNGAS
AND/OR CO2
• PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE À
PARTIR DE MÉTHANOL PRODUIT À PAR-
TIR DE GAZ DE SYNTHÈSE ET/OU DE CO2
(71) Kühl, Olaf, Dorfstr. 70, 17493 Greifswald,
DE
(72) Kühl, Olaf, 17493 Greifswald, DE
(74) Grünbaum, Annkathrin, Schnick & Garrels
Patentanwälte PartG mbB
Schonenfahrerstraße 7, 18057 Rostock, DE
-
- C01B 3/16** → (51) **B01J 23/00**
-
- C01B 3/16** → (51) **B01J 23/06**
-
- C01B 3/16** → (51) **B01J 23/80**
-
- C01B 3/22** → (51) **C01B 3/12**
-
- C01B 3/24** → (51) **C10G 2/00**
-
- C01B 3/32** → (51) **B01J 23/06**
-
- C01B 3/32** → (51) **C10L 3/10**
-
- C01B 3/34** → (51) **C01B 3/12**
-
- C01B 3/34** → (51) **C10G 2/00**
-
- C01B 3/40** → (51) **C01B 3/00**
-
- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/12**
-
- (51) **C01B 32/05** (11) **4 536 585 A1***
C10B 53/02 **C10B 57/02**
C10B 53/04 **C05G 3/00**
C05D 9/00
(52) **C10B 53/02; C01B 32/05;**
C01B 32/30; C05F 11/02; C10B 57/06;
B01J 23/74
(25) En (26) En
(21) 23820376.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024611 06.06.2023
(87) WO 2023/239744 2023/50 14.12.2023

- (30) 06.06.2022 US 202263349552 P
06.06.2022 US 202263349553 P
- (54) • *KATALYTISCHE UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM ROHMATERIAL IN EIN BIOKOHLEPRODUKT*
• *CATALYTIC CONVERSION OF CARBONACEOUS FEEDSTOCK MATERIAL INTO A BIOCHAR PRODUCT*
• *CONVERSION CATALYTIQUE DE MATIÈRE PREMIÈRE CARBONÉE EN UN PRODUIT DE BIOCHARBON*
- (71) Applied Carbon, Inc., 340 S. Lemon Ave. 2148, Walnut, CA 91789, US
- (72) MULQUEEN, Daniel, Walnut, California 91789, US
WILLIAMS, Morgan, Walnut, California 91789, US
- (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C01B 32/164** (11) **4 536 586 A1***
C07D 333/10

(52) **C01B 32/164**

- (25) En (26) En
(21) 23728183.7 (22) 04.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/020970 04.05.2023
(87) WO 2023/239500 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349738 P
- (54) • *INTEGRIERTE HERSTELLUNG VON THIOPHEN- UND KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
• *INTEGRATED PRODUCTION OF THIOPHENE AND CARBON NANOTUBES*
• *PRODUCTION INTÉGRÉE DE THIOPHÈNE ET DE NANOTUBES DE CARBONE*
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) CAO, Guang, Princeton, New Jersey 08540, US
WANG, Kun, Branchburg, New Jersey 08853-5002, US
NANDI, Partha, Annandale, New Jersey 08801, US
BOSSE, August W., Pennington, New Jersey 08534, US
GRANKINA, Vera, Doylestown, New Jersey 18902, US
- (74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01B 32/182 → (51) **A61L 27/38**

C01B 32/184 → (51) **H10N 52/01**

(51) **C01B 32/23** (11) **4 536 587 A1***
C08K 3/00 **C09C 1/00**

(52) **C01B 32/23; C08L 23/06; C08L 23/12; C09C 1/46; A45C 5/02; C01P 2002/88; C01P 2004/51; C01P 2006/12; C08K 2201/005; C08K 2201/006; C08L 2207/062; C08L 2207/20**

- (25) En (26) En
(21) 23732863.8 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065582 12.06.2023
(87) WO 2023/242080 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 GB 202208582

- (54) • *GEPÄCKSTÜCK ODER ZUBEHÖR FÜR GEPÄCKSTÜCKE*
• *LUGGAGE ITEM OR LUGGAGE ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE BAGAGE OU ARTICLE DE BAGAGE*
- (71) Groundtruth Global Limited, 8 Blackstock Mews, Islington London N4 2BT, GB
- (72) SCOTT, Georgia, London N4 2BT, GB
SAVILLOW, Madison Anne Walshe, Calgary, Alberta T3S0A2, CA
ZHOU, Zhanyi, Calgary, Alberta T3S0A2, CA
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **C01B 32/40** (11) **4 536 588 A1***
C01B 32/50

(52) **C01B 32/40; C01B 32/50**

- (25) En (26) En
(21) 23730794.7 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064918 05.06.2023
(87) WO 2023/237464 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177872
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CARBON DIOXIDE CONVERSION*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE*

- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
- (72) BOGAERTS, Annemie, 2160 Wommelgem, BE
VERHEYEN, Claudia, 2018 Antwerpen, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C01B 32/40 → (51) **C01B 3/12**

C01B 32/40 → (51) **C07C 29/151**

C01B 32/50 → (51) **C01B 32/40**

(51) **C01C 1/04** (11) **4 536 589 A1***
B01J 8/00 **B01J 19/00**

(52) **C01C 1/0482; B01J 8/001; B01J 19/0006**

- (25) De (26) De
(21) 24758255.4 (22) 19.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/073161 19.08.2024
(87) WO 2025/045616 2025/10 06.03.2025
(30) 25.08.2023 DE 102023122858
25.08.2023 LU 103189
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AMMONIAKANLAGE BEIM AUSFALL EINER REGENERATIVEN ENERGIEQUELLE*
• *METHOD FOR OPERATING AN AMMONIA FACILITY WHEN A RENEWABLE ENERGY SOURCE FAILURE OCCURS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'AMMONIAC LORSQU'UNE DÉFAILLANCE DE SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE SE PRODUIT*

- (71) ThyssenKrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **C01C 3/10** (11) **4 536 590 A1***

(52) **C01C 3/10; C01D 1/26**

- (25) De (26) De
(21) 23732007.2 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065087 06.06.2023
(87) WO 2023/237537 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022002086
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ALKALIMETALLHYDROXID ENTHALTENDEN ALKALIMETALLCYANID-FESTSTOFFPRODUKTES*
• *PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING A SOLID-STATE ALKALI METAL CYANIDE PRODUCT CONTAINING ALKALI METAL HYDROXIDE*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE CYANURE DE MÉTAL ALCALIN À L'ÉTAT SOLIDE CONTENANT DE L'HYDROXYDE DE MÉTAL ALCALIN*

- (71) CyPlus GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
- (72) JÄFELD, Markus, 50226 Frechen, DE
STRUFFERT, Ralf, 51143 Köln, DE
- (74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

(51) **C01F 5/40** (11) **4 536 591 A1***

(52) **C01F 5/40; C05D 5/00; C05D 9/02; C01P 2004/51; C01P 2004/52; C01P 2004/61**

- (25) En (26) En
(21) 23732056.9 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065482 09.06.2023
(87) WO 2023/237737 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 IT 202200012374
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMSULFAT, DURCH DIESES VERFAHREN ERHÄLTliches MAGNESIUMSULFAT UND VERWENDUNG DES MAGNESIUMSULFATS ALS DÜNGEMITTEL*
• *PROCESS FOR PREPARING MAGNESIUM SULPHATE, MAGNESIUM SULPHATE OBTAINABLE BY SAID PROCESS, AND USE OF SAID MAGNESIUM SULPHATE AS A FERTILIZER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFATE DE MAGNÉSIMUM, SULFATE DE MAGNÉSIMUM POUVANT ÊTRE OBTENU SELON LE-DIT PROCÉDÉ, ET UTILISATION DUDIT SULFATE DE MAGNÉSIMUM EN TANT QU'ENGRAIS*

- (71) amaTEQ Holding GmbH, Salzstraße 40-41, 48143 Münster, DE
- (72) KEHRMANN, Alexander, 48143 Münster, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01F 7/30 → (51) **C01F 7/57**

C01F 7/441 → (51) **C01F 7/57**

(51) **C01F 7/57** (11) **4 536 592 A1***
C01F 7/30 **C01F 7/441**

(52) **C01F 7/441; C01F 7/30; C01F 7/57; C01P 2002/02; C01P 2006/80**

- (25) En (26) En
(21) 23818629.0 (22) 03.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050483 03.06.2023
(87) WO 2023/235913 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 AU 2022901564
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ALUMINIUMHALTIGEN MATERIALS
• A METHOD FOR PRODUCING AN ALUMI-
NOUS MATERIAL
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN MATÉ-
RIAU ALUMINEUX
(71) Lava Blue Ltd, PO Box 4186, Manuka,
Australian Capital Territory 2603, AU
(72) COUPERTHWAITE, Sara, Manuka,
Australian Capital Territory 2603, AU
MARTENS, Wayde, Manuka, Australian
Capital Territory 2603, AU
PEPPER, Rachel, Manuka, Australian Capital
Territory 2603, AU
ALEXANDER, Dominic, Manuka, Australian
Capital Territory 2603, AU
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,
London EC4A 1DR, GB

C01G 9/02 → (51) A61K 8/27

C01G 51/00 → (51) C01G 51/10

- (51) C01G 51/10 (11) 4 536 593 A1*
C01G 53/10 C01G 53/11
C22B 3/26 C22B 3/42
C22B 3/00 C01G 51/00
C22B 23/00 C22B 7/00
(52) C01G 53/11; C01G 51/10;
C01G 51/15; C01G 53/10; C22B 3/44;
C22B 7/006; C22B 23/043;
C22B 23/0461; C22B 26/12
(25) En (26) En
(21) 23731679.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065444 09.06.2023
(87) WO 2023/237716 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178470
13.06.2022 EP 22178675
(54) • VERFAHREN ZUR METALLSULFIDIERUNG
• PROCESS FOR METAL SULPHIDATION
• PROCÉDÉ DE SULFURATION DE MÉTAUX
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels,
BE
(72) VERHEES, Pieter, 2250 Olen, BE
(74) Umicore RDI Patent Department,
Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

- (51) C01G 53/00 (11) 4 536 594 A1*
H01M 4/00
(52) C01G 53/50; H01M 4/525;
C01P 2002/52; C01P 2002/72;
C01P 2006/40; C01P 2006/80;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23732113.8 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065598 12.06.2023
(87) WO 2023/242087 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178715
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR
EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IO-
NEN-BATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR A RECHARGEABLE LITHIUM-ION BAT-
TERY
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION RE-
CHARGEABLE
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels,
BE
(72) HYOON, JooEun, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
BLANGERO, Maxime, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
YONG, HanSol, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
CRIVITS, Tijl, 2250 Olen, BE
(74) Umicore RDI Patent Department,
Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

- (51) C01G 53/00 (11) 4 536 595 A1*
H01M 4/00
(52) C01G 53/50; H01M 4/525;
C01P 2002/52; C01P 2002/72;
C01P 2006/40; C01P 2006/80;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 23732117.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065604 12.06.2023
(87) WO 2023/242092 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178747
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
ALS
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
AND METHOD FOR MANUFACTURING A
POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MA-
TÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels,
BE
(72) HYOON, JooEun, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
BLANGERO, Maxime, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
YONG, HanSol, Cheonan
Chungcheongnam-do 331-200, KR
CRIVITS, Tijl, 2250 Olen, BE
(74) Umicore RDI Patent Department,
Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C01G 53/00 → (51) G02B 1/118

C01G 53/10 → (51) C01G 51/10

C01G 53/11 → (51) C01G 51/10

C02F 1/20 → (51) C02F 1/48

- (51) C02F 1/48 (11) 4 536 596 A2*
C02F 1/20 H01F 7/06
(52) B01J 4/002; B01J 19/087;
B01J 19/088; B01J 10/002;
B01J 2219/0877
(25) En (26) En
(21) 23820539.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067815 02.06.2023
(87) WO 2023/240018 2023/50 14.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 06.06.2022 US 202263349520 P
(54) • DIFFUSORLOSER NANOBLÄSCHENGENE-
RATOR
• DIFFUSER-LESS NANOBUBBLE GENERA-
TOR
• GÉNÉRATEUR DE NANOBULLES SANS DIF-
FUSEUR
(71) Moleaer, Inc, 3232 W El Segundo Blvd,
Hawthorne, CA 90250, US
(72) SCHOLTEN, Bruce, Hawthorne, CA 90250,
US
(74) PASINI, Federico, Hawthorne, CA 90250, US
Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) C02F 1/62 (11) 4 536 597 A1*
C02F 1/64 C02F 3/34
C12N 1/16 C02F 103/10

- (52) C02F 1/5263; C12N 1/16;
C12P 19/44; C02F 1/42; C02F 1/50;
C02F 1/5236; C02F 1/5245; C02F 1/56;
C02F 1/66; C02F 3/34; C02F 3/347;
C02F 2101/101; C02F 2101/103;
C02F 2101/18; C02F 2101/20;
C02F 2101/203; C02F 2101/206;
C02F 2101/22; C02F 2103/001;
C02F 2103/10; C02F 2303/08;
C12R 2001/72

- (25) En (26) En
(21) 23820598.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/068031 07.06.2023
(87) WO 2023/240110 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350213 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR AUSFLOCKUNG
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
FLOCCULATION
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FLOCU-
LATION
(71) Locus Solutions IPCO, LLC, 30600 Aurora
Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) KNESEL, Gabriela, Solon, OH 44139, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C02F 1/64 → (51) C02F 1/62

C02F 3/00 → (51) C02F 3/12

- (51) C02F 3/12 (11) 4 536 598 A1*
C02F 3/30 C02F 3/00
(52) C02F 3/1221; C02F 3/30; C02F 3/006;
C02F 3/302; C02F 3/308;
C02F 2003/001; C02F 2203/004;
C02F 2301/046; Y02W 10/10

- (25) En (26) En
(21) 23731649.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065340 08.06.2023
(87) WO 2023/237652 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 NL 2032096
(54) • *AEROBE BIOLOGISCHE ABWASSERBEHANDLUNG IN EINEM DURCHFLUSSREAKTOR*
• *AEROBIC BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT IN A CONTINUOUS FLOW REACTOR*
• *TRAITEMENT BIOLOGIQUE AÉROBIE DES EAUX USÉES DANS UN RÉACTEUR À FLUX CONTINU*
- (71) HaskoningDHV Nederland B.V., Laan 1914 no 35, 3818 EX Amersfoort, NL
(72) VAN DIJK, Edward John Henrik, 3818 EX Amersfoort, NL
PRONK, Mario, 3818 EX Amersfoort, NL
HAAKSMAN, Viktor Albert, 3818 EX Amersfoort, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C02F 3/30 → (51) C02F 3/12

C02F 3/34 → (51) C02F 1/62

- (51) **C02F 11/147** (11) **4 536 599 A1***
(52) **C02F 11/147**; C02F 2103/28
(25) En (26) En
(21) 22945327.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098119 10.06.2022
(87) WO 2023/236185 2023/50 14.12.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PAPIER- ODER KARTONMÜHLENSCHLAMM ZUR WIEDERVERWENDUNG*
• *METHOD FOR TREATING PAPER OR BOARD MILL SLUDGE FOR REUSE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUES D'USINE DE PAPIER OU DE CARTON POUR RÉUTILISATION*
- (71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) ZHOU, Peng, Shanghai 201114, CN
KRAPU, Sari, 02271 Espoo, FI
WU, Suhua, Shanghai 201114, CN
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C02F 103/10 → (51) C02F 1/62

- (51) **C03B 23/043** (11) **4 536 600 A1***
(52) **C03B 23/045** **C03B 23/09**
C03B 23/11
(52) **C03B 23/099**; **C03B 23/043**;
C03B 23/045; **C03B 23/09**;
C03B 23/112
(25) En (26) En
(21) 23734830.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024095 01.06.2023
(87) WO 2023/239578 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349732 P
(54) • *GLASROHRUMFORMVERFAHREN MIT DURCHSTECHEN WÄHREND DES INDEX*
• *GLASS TUBE CONVERTING PROCESS WITH PIERCING DURING INDEX*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE TUBE DE VERRE AVEC PERÇAGE PENDANT L'INDICE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,

- Corning, New York 14831, US
(72) FOURNEL, Olivier, 91330 Yerres, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 23/045 → (51) C03B 23/043

C03B 23/09 → (51) C03B 23/043

C03B 23/11 → (51) C03B 23/043

- (51) **C03B 23/207** (11) **4 536 601 A1***
(52) **C03B 37/012** **C03B 37/027**
C03B 37/0122; **C03B 23/207**;
C03B 37/02781; C03B 2203/14;
C03B 2203/16; C03B 2203/42
(25) En (26) En
(21) 23724292.0 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061849 04.05.2023
(87) WO 2023/237264 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177524
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTONISCHEN KRISTALLFASERN*
• *METHOD OF PRODUCING PHOTONIC CRYSTAL FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES À CRISTAL PHOTONIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
LAGLER, Josef, 5500 AH Veldhoven, NL
BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
GÖTZ, Peter Maximilian, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

C03B 37/012 → (51) C03B 23/207

C03B 37/027 → (51) C03B 23/207

- (51) **C03C 17/34** (11) **4 536 602 A1***
(52) **C03C 17/3411**; C03C 2217/734;
C03C 2217/94; C03C 2217/948
(25) Fr (26) Fr
(21) 23736162.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050813 08.06.2023
(87) WO 2023/237839 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205564
(54) • *LEUCHTENDE VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINER FUNKTIONSBESCHICHTUNG*
• *LUMINOUS LAMINATED GLASS PANEL COMPRISING A FUNCTIONAL COATING*
• *VITRAGE LUMINEUX FEUILLETÉ COMPRENANT UN REVÊTEMENT FONCTIONNEL*
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MONMEYRAN, Corentin, 93300 AUBERVILLIERS, FR
BERARD, Mathieu, 93300 AUBERVILLIERS,

- FR
RUFF, Julie, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 7/153 → (51) C04B 28/00

C04B 7/17 → (51) C04B 28/00

C04B 7/24 → (51) C04B 28/00

- (51) **C04B 11/028** (11) **4 536 603 A1***
(52) **C04B 11/028**
(25) En (26) En
(21) 23731955.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025272 07.06.2023
(87) WO 2023/237230 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22000152
(54) • *EXTRUDER ZUR HERSTELLUNG VON GIPSFORMKÖRPERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBASIERTEN ARTIKELN UND GIPSBASIERTE ARTIKEL*
• *EXTRUDER FOR PRODUCING GYPSUM MOULDED ARTICLES, PROCESS FOR MANUFACTURING GYPSUM-BASED ARTICLES AND GYPSUM-BASED ARTICLES*
• *EXTRUDEUSE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES MOULÉS EN GYPSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES À BASE DE GYPSE ET ARTICLES À BASE DE GYPSE*
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) BAESE, Rauno, 97346 Iphofen, DE
GEIGER, Raphael, 97346 Iphofen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C04B 11/028** (11) **4 536 604 A1***
(52) **C04B 11/028**

- (25) En (26) En
(21) 23731956.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025273 07.06.2023
(87) WO 2023/237231 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22000152
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALZINIERUNG VON GIPS*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR THE CALCINATION OF GYPSUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCINATION DE GYPSE*
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) BAESE, Rauno, 97346 Iphofen, DE
GEIGER, Raphael, 97346 Iphofen, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C04B 12/00** (11) **4 536 605 A1***
(52) **C04B 11/00** **F16D 69/02**

- (52) **C04B 12/005**; **F16D 69/028**;
C04B 2111/00362
(25) En (26) En
(21) 23730218.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055960 09.06.2023 (87) WO 2023/238090 2023/50 14.12.2023 (30) 10.06.2022 IT 202200012338 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIBMATERIALIEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON BREMSBELÄGEN, UND ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG</i> • <i>METHOD FOR THE PREPARATION OF FRICTION MATERIALS, IN PARTICULAR FOR THE MANUFACTURE OF BRAKE PADS, AND ASSOCIATED BRAKE PAD</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAUX DE FROTTEMENT, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE PLAQUETTES POUR LA FABRICATION DE PLAQUETTES DE FREIN ET PLAQUETTE DE FREIN ASSOCIÉE</i> (71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20045 Lainate (MI), IT (72) VANNUCCI, Francesco, 12032 Barge (CN), IT DE DOMINICIS, Sandro, 12032 Barge (CN), IT COLOMBO, Paolo, 12032 Barge (CN), IT CONTE, Alberto, 12032 Barge (CN), IT DOS SANTOS INCHAUSPE, Useche, 12032 Barge (CN), IT SIN XICOLA, Agustin, 12032 Barge (CN), IT (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(51) C04B 26/18 (11) 4 536 607 A1* B28B 11/24 B29C 67/24 C04B 111/54 C04B 111/28 C04B 111/10 (52) B29C 67/243; C04B 26/18; C04B 2111/1056; C04B 2111/28; C04B 2111/542 (25) De (26) De (21) 23730350.8 (22) 05.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) AT 2023/060176 05.06.2023 (87) WO 2023/235907 2023/50 14.12.2023 (30) 10.06.2022 AT 504102022 (54) • <i>KUNSTSTOFFGEBUNDENE ARBEITSPLATTE</i> • <i>PLASTIC-BONDED WORK TOP</i> • <i>PLAN DE TRAVAIL À LIAISON PAR MATIÈRE PLASTIQUE</i> (71) Strasser Steine GmbH, Steinstraße 1, 4113 St. Martin im Mühlkreis, AT (72) ARTMAYR, Johannes, 4040 Linz, AT (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	(52) C04B 40/0039 (25) De (26) De (21) 23734469.2 (22) 07.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065161 07.06.2023 (87) WO 2023/237573 2023/50 14.12.2023 (30) 07.06.2022 DE 102022114264 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIVS FÜR EIN BINDEMittel ODER EINEN BAUSTOFF, ADDITIV FÜR EIN BINDEMittel ODER EINEN BAUSTOFF SOWIE VERWENDUNG EINES GEMISCHES AUS SCHIEFER UND WÜSTENSAND ALS ADDITIV FÜR EIN BINDEMittel ODER EINEN BAUSTOFF</i> • <i>PROCESS FOR PREPARING AN ADDITIVE FOR A BINDER OR A CONSTRUCTION MATERIAL, ADDITIVE FOR A BINDER OR A CONSTRUCTION MATERIAL, AND USE OF A MIXTURE OF SLATE AND DESERT SAND AS AN ADDITIVE FOR A BINDER OR A CONSTRUCTION MATERIAL</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ADDITIF POUR UN LIANT OU UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION, ADDITIF POUR UN LIANT OU UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION, ET UTILISATION D'UN MÉLANGE DE SABLE ET DE SABLE DÉSERTIQUE EN TANT QU'ADDITIF POUR UN LIANT OU UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION</i> (71) Fritsch, Tilman, 2 Alpentäl Strasse, 83457 Bayerisch Gmain, DE (72) Fritsch, Tilman, 83457 Bayerisch Gmain, DE (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
C04B 18/04 → (51) C04B 40/06 C04B 18/12 → (51) C04B 40/06	(51) C04B 28/00 (11) 4 536 608 A1* C04B 7/153 C04B 7/17 C04B 7/24 C04B 28/08 C04B 28/18 C04B 111/10 (52) C04B 28/006; C04B 7/153; C04B 7/17; C04B 7/243; C04B 28/001; C04B 28/08; C04B 28/188; C04B 2111/1031; C04B 2111/1037; C04B 2111/1056 (25) En (26) En (21) 23731272.3 (22) 07.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065218 07.06.2023 (87) WO 2023/237599 2023/50 14.12.2023 (30) 07.06.2022 PCT/EP2022/065425 31.03.2023 EP 23166151 (54) • <i>MINERALISCHES BINDEMittel ZUR VERWENDUNG ALS ZEMENTERSATZ IN BAUSTOFFEN</i> • <i>MINERAL BINDER FOR USE AS CEMENT-REPLACEMENT IN BUILDING MATERIALS</i> • <i>LIANT MINÉRAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE REMPLACEMENT DU CIMENT DANS DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION</i> (71) Oxara AG, c/o ETH Zürich Hönggerberg ielab/HPL D16.2 Otto-Stern-Weg 7, 8093 Zürich, CH (72) LANDROU, Gnanli, 8700 Küsnacht, CH DEMOULIN, Thibault, 8046 Zurich, CH (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	(51) C04B 40/06 (11) 4 536 610 A1* C04B 18/04 C04B 18/12 C04B 28/02 C04B 28/04 (52) C04B 40/0658; C04B 18/0418; C04B 18/12; C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 2103/20; C04B 2111/00724 (25) En (26) En (21) 23730825.9 (22) 08.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065346 08.06.2023 (87) WO 2023/237657 2023/50 14.12.2023 (30) 10.06.2022 IT 202200012386 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIKOMPONENTEN-MÖRTELS, ZWEIKOMPONENTEN-MÖRTEL UND VERWENDUNG DES ZWEIKOMPONENTEN-MÖRTELS</i> • <i>PROCESS FOR PREPARING A BICOMPONENT MORTAR, SAID BICOMPONENT MORTAR AND USE OF SAID BICOMPONENT MORTAR</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MORTIER BICOMPOSANT, MORTIER BICOMPOSANT ET UTILISATION DUDIT MORTIER BICOMPOSANT</i> (71) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT (72) TODARO, Carmine, 10129 Torino, IT PEILA, Daniele, 13100 Vercelli, IT (74) Bettello, Pietro, Studio Tecnico Ing. Pietro Bettello Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT
(51) C04B 20/02 (11) 4 536 606 A1* (52) C04B 20/023 (25) Fr (26) Fr (21) 23731700.3 (22) 13.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065743 13.06.2023 (87) WO 2023/242165 2023/51 21.12.2023 (30) 13.06.2022 FR 2205654 (54) • <i>VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON BETONBAU- UND/ODER ABRUCH-ABFÄLLEN</i> • <i>METHOD FOR RECYCLING CONCRETE CONSTRUCTION AND/OR DEMOLITION WASTE</i> • <i>PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS DE BÉTON DE CONSTRUCTION ET/OU DE DÉMOLITION</i> (71) Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR INSA Rouen Normandie, 685, Avenue de l'Université, 76801 Saint-Etienne du Rouvray, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Université de Rouen Normandie, 1, rue Thomas Beckett, 76821 Mont Saint Aignan Cedex, FR (72) BOURGEOIS, Florent, 31432 TOULOUSE Cedex 4, FR CYR, Martin, 31077 TOULOUSE Cedex 4, FR ESTEL, Lionel, 76800 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY, FR GURDJOS, Célia, 31200 TOULOUSE, FR (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR	(51) C04B 28/02 → (51) C04B 40/06 C04B 28/04 → (51) C04B 40/06 C04B 28/08 → (51) C04B 28/00 C04B 28/18 → (51) C04B 28/00 C04B 35/14 → (51) A61K 8/27 (51) C04B 40/00 (11) 4 536 609 A1*	(51) C04B 40/00 (11) 4 536 609 A1*

C04B 41/00 → (51) C23C 16/24	• COMPOSITION COMPRENANT UN MÉLANGE EUTECTIQUE COMPRENANT UN INHIBITEUR D'URÉASE TRIAMIDE ALKYL-THIOPHOSPHORIQUE	(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
C04B 41/52 → (51) C23C 16/24	(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR	(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
C04B 41/83 → (51) C09D 5/16	(72) ADELEYE, Adegboyega, Isaac, Bristol, Pennsylvania 19007-3624, US	LINDERS, Marco Johannes Gerardus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
C04B 41/89 → (51) C23C 16/24	ALSAYED, Ahmed, Bristol, Pennsylvania 19007-3624, US	FEENSTRA, Maartje Sietske, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
C04B 111/00 → (51) C04B 12/00	BENDEJACQ, Denis, BRISTOL, Pennsylvania 19007-3624, US	SKYLOGIANNI, Eirini, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
C04B 111/10 → (51) C04B 26/18	WU, Jiamin, Bristol, Pennsylvania 19007-3624, US	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
C04B 111/10 → (51) C04B 28/00	(74) Garcia Moran, Flavien Jean José, Specialty Operations France Intellectual Assets Management (IAM) 52, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR	
C04B 111/28 → (51) C04B 26/18		C07C 1/24 → (51) C07C 29/151
C04B 111/54 → (51) C04B 26/18		C07C 4/06 → (51) C10G 35/06
C05D 9/00 → (51) C01B 32/05	C05G 5/10 → (51) C05G 3/90	
(51) C05D 9/02 (11) 4 536 611 A1*	C05G 5/20 → (51) C05G 3/90	(51) C07C 7/10 (11) 4 536 615 A1*
(52) C05D 9/02	(51) C06B 21/00 (11) 4 536 613 A1*	C12N 1/14 C12N 1/16
(25) En (26) En	C06B 23/04 C06C 9/00	C12N 1/20 C12P 1/02
(21) 23738952.3 (22) 07.06.2023	F42B 5/18 F42B 5/26	C12P 1/04 C12M 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C06B 21/0041; C06B 23/04; C06C 9/00; F42B 5/188; F42B 5/192; F42B 5/196; F42B 5/24	(52) C07C 7/10; C12N 1/02; C12N 1/16; C12P 1/02; C12P 1/04
BA	(25) De (26) De	(25) En (26) En
KH MA MD TN	(21) 24731975.9 (22) 07.06.2024	(21) 23820499.4 (22) 09.06.2023
(86) US 2023/024686 07.06.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/239775 2023/50 14.12.2023	BA	BA
(30) 08.06.2022 US 202263350176 P	GE KH MA MD TN	KH MA MD TN
(54) • DISPERGIERBARE GRANULATE ZUR BODENREGULIERUNG	(86) EP 2024/065757 07.06.2024	(86) US 2023/024986 09.06.2023
• SOIL REGULATION DISPERSIBLE GRANULES	(87) WO 2024/256290 2024/51 19.12.2024	(87) WO 2023/239939 2023/50 14.12.2023
• GRANULÉS DISPERSABLES DE RÉGULATION DU SOL	(30) 12.06.2023 DE 102023115226	(30) 10.06.2022 US 202263351159 P
(71) Phospholutions Inc., 101 Innovation Blvd., Suite 206, State College, Pennsylvania 16803, US	(54) • VERBRENNBARE TREIBLADUNGSHÜLSE	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTER ZELLKULTUREFFIZIENZ
(72) WELIKHE, Pauline, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US	• COMBUSTIBLE PROPELLANT CHARGE CASE	• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVED CELL CULTURE EFFICIENCY
ISAACSON, Kyle J., Bradenton, Florida 34209, US	• DOUILLE DE CHARGE PROPULSIVE COMBUSTIBLE	• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR OBTENIR UNE EFFICACITÉ DE CULTURE CELLULAIRE AMÉLIORÉE
LEVITSKY, Stephan, State College, Pennsylvania 16803, US	(71) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE	(71) Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
WALTZ, Aaron, Rockford, Illinois 61109, US	(72) DR. HUBER, Alexander, 83109 Großkarolinenfeld, DE	(72) LENG, Joshua, Emeryville, CA 94608, US
SWISHER, Hunter, St. Petersburg, Florida 33701, US	LEBACHER, Walter, 84544 Aschau a. Inn, DE	FRIEDRIKSON, Brandon, Emeryville, CA 94608, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE	HILL, Paul W., Emeryville, CA 94608, US
		WU, Weiyin, Emeryville, CA 94608, US
C05G 3/00 → (51) C01B 32/05	C06B 23/04 → (51) C06B 21/00	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) C05G 3/90 (11) 4 536 612 A1*	C06C 9/00 → (51) C06B 21/00	C07C 7/144 → (51) C07C 1/24
C05G 5/10 C05G 5/20	(51) C07C 1/24 (11) 4 536 614 A1*	C07C 11/04 → (51) C07C 1/24
(52) C05G 3/90; C05G 5/10; C05G 5/20	C07C 7/144 C07C 11/04	C07C 11/04 → (51) C07C 29/151
(25) En (26) En	(52) C07C 1/24; C07C 7/144	C07C 11/04 → (51) C10G 35/06
(21) 23732077.5 (22) 09.06.2023	(25) En (26) En	C07C 11/06 → (51) C07C 29/151
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23728825.3 (22) 08.06.2023	(51) C07C 17/08 (11) 4 536 616 A1*
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 17/38 C07C 21/06
KH MA MD TN	BA	(52) C07C 17/08; C07C 17/38; C07C 17/383
(86) EP 2023/065531 09.06.2023	KH MA MD TN	(25) En (26) En
(87) WO 2023/237755 2023/50 14.12.2023	EP 2023/065413 08.06.2023	(21) 23729829.4 (22) 30.05.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350493 P	WO 2023/237696 2023/50 14.12.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
22.06.2022 EP 22180487	(30) 10.06.2022 EP 22178515	BA
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER EUTEKTISCHEN MISCHUNG MIT EINEM ALKYL-THIOPHOSPHORTRIAMIDUREASEHEM-MER	(54) • VERSTÄRKTE ETHYLENHERSTELLUNG AUF ETHANOLBASIS	KH MA MD TN
• COMPOSITION COMPRISING A EUTECTIC MIXTURE COMPRISING AN ALKYLTHIOPHOSPHORIC TRIAMIDE UREASE INHIBITOR	• ETHANOL BASED INTENSIFIED ETHYLENE PRODUCTION	(86) GB 2023/051414 30.05.2023
	• PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE INTENSIFIÉE À BASE D'ÉTHANOL	

- (87) WO 2023/237854 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 GB 202208493
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORIDMONOMER AUS ACETYLEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING VINYL CHLORIDE MONOMER FROM ACETYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONOMÈRE DE CHLORURE DE VINYLE À PARTIR D'ACÉTYLÈNE*
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) SMIDT, Martin Lucas, London W2 6LG, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

C07C 17/38 → (51) C07C 17/08

C07C 17/383 → (51) C07C 17/08

C07C 21/06 → (51) C07C 17/08

C07C 29/09 → (51) C07C 29/76

- (51) C07C 29/141 (11) 4 536 617 A1*
C07C 31/12 C07C 29/17
C07C 31/125 C07C 29/80
C07C 45/50 C07C 47/02
- (52) C07C 29/80; C07C 29/141;
C07C 29/175; C07C 45/50
- (25) En (26) En
(21) 23731740.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051472 06.06.2023
(87) WO 2023/237868 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GB 202208331
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF ALCOHOLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ALCOOLS*
- (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) SMIDT, Martin, London W2 6LG, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

C07C 29/15 → (51) C10L 3/10

- (51) C07C 29/151 (11) 4 536 618 A1*
B01J 23/745 B01J 23/26
B01J 23/72 B01J 21/06
B01J 23/34 B01J 23/75
B01J 23/755 B01J 23/04
B01J 23/02 B01J 23/10
B01J 37/04 B01J 37/08
B01J 37/18 B01J 37/00
- (52) B01J 37/033; B01J 23/002;
B01J 23/862; B01J 23/864;
B01J 23/866; B01J 23/868;
B01J 23/8892; B01J 23/8993;
B01J 37/0018; B01J 37/086;
B01J 37/18; B01J 2235/00;
B01J 2235/15; B01J 2235/30;
B01J 2523/00
- (25) En (26) En
(21) 23733406.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051503 09.06.2023
(87) WO 2023/237892 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 GB 202208467
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST COMPOSITION, METHODS FOR ITS PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR, SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
- (71) OXCCU Tech Ltd, c/o James Cowper Kreston 2 Chawley Park, Cumnor Hill, Oxford, Oxfordshire OX2 9GG, GB
(72) YAO, Benzheng, Woodstock Road Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
XIAO, Tiancun, Woodstock Road Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) C07C 29/151 (11) 4 536 619 A1*
C07C 31/04 C25B 1/04
C01B 32/40 C07C 1/24
C07C 11/04 C07C 11/06
- (52) C01B 32/40; C07C 1/20;
C07C 29/1518; C25B 1/04; C25B 3/07;
C25B 3/25; C25B 15/00; C25B 15/08;
C25B 15/087
- (25) En (26) En
(21) 23850627.3 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028944 28.07.2023
(87) WO 2024/030339 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 US 202217817418
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN OLEFINE*
• *PROCESSES AND APPARATUS FOR CONVERTING CARBON DIOXIDE INTO OLEFINS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE EN OLÉFINES*
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) PACHPANDE, Anil Nivrutti, Charlotte, North Carolina 28202, US
DE REN, Jan, Charlotte, North Carolina 28202, US
GUPTA, Yogesh Kumar, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- C07C 29/151 → (51) C01B 3/12
- C07C 29/151 → (51) C10L 3/10
- C07C 29/17 → (51) C07C 29/141
- (51) C07C 29/76 (11) 4 536 620 A1*
C07C 29/80 C07C 29/09
C07C 31/20 C08J 11/10
- (52) C07C 29/76; C07C 29/095;
C07C 29/80; C08J 11/10; C08J 2367/02;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 23732141.9 (22) 13.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065814 13.06.2023
(87) WO 2023/242197 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22305861
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MONOETHYLENGLYKOL*
• *PROCESS FOR PURIFYING MONO-ETHYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MONO-ÉTHYLÈNE GLYCOL*
- (71) Carbios, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROLLAND, Guillaume, 38080 FOUR, FR
BOUFARÈS, Amokrane, 69100 VILLEURBANNE, FR
SEVENIER, Antoine, 33370 POMPIGNAC, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- C07C 29/80 → (51) C07C 29/141
- C07C 29/80 → (51) C07C 29/76
- C07C 31/04 → (51) C07C 29/151
- C07C 31/12 → (51) C07C 29/141
- C07C 31/125 → (51) C07C 29/141
- C07C 31/20 → (51) C07C 29/76
- (51) C07C 41/09 (11) 4 536 621 A1*
C07C 41/42 C07C 43/04
- (52) C07C 41/09; C07C 41/42; Y02P 20/10
- (25) De (26) De
(21) 23729763.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064558 31.05.2023
(87) WO 2023/241919 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114811
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER*
• *METHOD FOR PRODUCING DIMETHYLETHER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIMÉTHYLÉTHÉRE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SEMMEL, Malte, 79110 Freiburg, DE
STEINBACH, Benedikt, 79110 Freiburg, DE
OUDA, Mohamed, 79110 Freiburg, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- C07C 41/42 → (51) C07C 41/09
- C07C 43/04 → (51) C07C 41/09
- C07C 45/50 → (51) C07C 29/141
- (51) C07C 45/51 (11) 4 536 622 A1*
C07C 49/543 C07C 45/67
- (52) C07C 45/512; C07C 45/67;
C07C 2601/16
- (25) En (26) En
(21) 23731604.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065220 07.06.2023
(87) WO 2023/237600 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22177997
(54) • VERFAHREN ZUR INTRACYCLISCHEN DOPPELBINDUNGSISOMERISIERUNG
• PROCESS FOR THE INTRACYCLIC DOUBLE BOND ISOMERIZATION
• PROCÉDÉ D'ISOMÉRIISATION DE DOUBLE LIAISON INTRACYCLIQUE
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) JACOBY, Denis, 1242 Satigny, CH
RIEDHAUSER, Jean-Jacques, 1242 Satigny, CH
MARINONI, Luigi, 1242 Satigny, CH
MAILLARD, Xavier, 1242 Satigny, CH
HENRION, Mickael, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

C07C 45/67 → (51) C07C 45/51

C07C 47/02 → (51) C07C 29/141

- (51) C07C 47/575 (11) 4 536 623 A1*
C07C 69/92
(52) C07C 69/92; C07C 47/575;
C07C 201/12
- (25) En (26) En
(21) 23732043.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065456 09.06.2023
(87) WO 2023/237721 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178410
(54) • DIARYLETHERVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN AUS LIGNIN
• DIARYL ETHER COMPOUND AND MANUFACTURING METHOD FROM LIGNIN
• COMPOSÉ D'ÉTHÉR DE DIARYLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION À PARTIR DE LIGNINE
- (71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) LIU, Mingyang, 1020 RENENS, CH
DYSON, Paul, 1024 ECULENS VD, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07C 49/543 → (51) C07C 45/51

C07C 69/92 → (51) C07C 47/575

- (51) C07C 211/09 (11) 4 536 624 A1*
A61K 9/127 A61K 31/133
C07C 211/22 C07C 211/23
- (52) C07C 323/25; A61K 9/5123;
A61K 31/7105; A61K 31/713;
A61K 39/39; A61K 48/0041;
C07C 217/28; C12N 15/88;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
A61K 2039/64
- (25) En (26) En
(21) 23819394.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050596 08.06.2023
(87) WO 2023/238137 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350540 P
09.01.2023 US 202363437800 P
(54) • IONISIERBARE LIPIDE UND NANOPARTIKEL DAMIT
• IONIZABLE LIPIDS AND NANOPARTICLES COMPRISING SAME
• LIPIDES IONISABLES ET NANOPARTICULES LES COMPRENANT
- (71) Mana Bio Ltd., 94 Yigal Alon Street, 6789139 Tel Aviv, IL
(72) ADIR, Omer, 3491170 Haifa, IL
KANETI, Galoz, 3254128 Haifa, IL
NUDELMAN, Igor, 3298428 Haifa, IL
ROTMAN, Aviv, 6259537 Tel Aviv, IL
ROSIN, Guy D., 6522202 Tel Aviv, IL
NEVO, Roy, 6492539 Tel Aviv, IL
DEBBI, Yogev, 4059100 Beit Yehoshua, IL
KADURI, Maya, 3465772 Haifa, IL
GOLDFRYD, Lee, 3675015 Nesher, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 211/22 → (51) C07C 211/09

C07C 211/23 → (51) C07C 211/09

C07C 217/08 → (51) C07C 233/36

- (51) C07C 219/08 (11) 4 536 625 A1*
A61K 9/51 A61K 31/13
- (52) C07C 229/22; A61K 9/5123;
A61K 39/12; A61K 47/18; A61P 31/14;
C07C 219/06; C07C 237/12;
A61K 9/0019; A61K 2039/53;
A61K 2039/55555; A61K 2039/575;
C07B 2200/07; C07C 2601/14;
C12N 2770/20034; C12N 2770/24134;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23820435.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024788 08.06.2023
(87) WO 2023/239836 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350215 P
(54) • LIPIDE, NANOPARTIKEL DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
• LIPIDS, NANOPARTICLES COMPRISING THE SAME AND USES THEREOF
• LIPIDES, NANOPARTICULES LES COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Academia Sinica, No. 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 115, TW
(72) LI, Wen-Shan, Taipei City, 114, TW
WU, Han-Chung, Taipei City, 105, TW
HUANG, Jhih-Liang, Nantou County, 540, TW
SU, Shih-Chieh, New Taipei City, 221, TW
LIN, Hsiu-Ting, New Taipei City, 220, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C07C 219/08 → (51) A61K 47/32

- (51) C07C 225/20 (11) 4 536 626 A1*
A61K 31/135 A61P 25/24
A61P 29/02
- (52) C07C 225/20; A61P 25/24;
A61P 29/02; C07B 2200/13;
C07C 2601/14
- (25) En (26) En

- (21) 23732074.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065525 09.06.2023
(87) WO 2023/237753 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22305846
(54) • KRISTALLINE FORMEN VON NORKETAMIN
• CRYSTALLINE FORMS OF NORKETAMINE
• FORMES CRISTALLINES DE NORKÉTAMINE
- (71) PCAS, 21 Chemin de la Sauvegarde 21 Ecully Parc CS 33167, 69134 Ecully Cedex, FR
(72) LEROUDIER, Julien, 78200 Buchelay, FR
SOUILLARD, Olivier, 27600 Gaillon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07C 231/02 → (51) C08J 3/20

- (51) C07C 233/36 (11) 4 536 627 A1*
C07C 217/08 A61K 9/127
A61K 47/20 A61P 35/00
C07C 237/12 C07C 323/52
C07C 327/28 C12N 15/88
- (52) C07C 233/36; A61K 40/11;
A61K 40/30; A61K 40/31;
A61K 40/4221; A61K 47/6849;
A61K 47/6929; A61P 35/00;
C07C 217/08; C07C 237/12;
C07C 323/52; C07C 327/28;
C07K 14/7051; C12N 5/0636;
C12N 15/88; A61K 9/5123;
A61K 48/0041; C07K 16/2806;
C07K 16/2809; C07K 16/2812;
C07K 16/2815; C07K 16/2896;
C07K 2317/22; C07K 2317/55;
C07K 2317/569; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C07K 2319/43; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 23744975.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068090 07.06.2023
(87) WO 2023/240156 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350404 P
(54) • IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE UND LIPIDNANOPARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND VERWENDUNG DAVON
• IONIZABLE CATIONIC LIPIDS AND LIPID NANOPARTICLES, AND METHODS OF SYNTHESIS AND USE THEREOF
• NANOPARTICULES LIPIDIQUES ET LIPIDES CATIONIQUES IONISABLES, ET LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET D'UTILISATION
- (71) Tidal Therapeutics, Inc., 700 Main Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ALI, Mir, Cambridge, MA 02141, US
BOESCH, Austin Wayne, Cambridge, MA 02141, US
DRUMMOND, Daryl Clark, Cambridge, MA 02141, US
KUHLMAN, William, Cambridge, MA 02141, US
NIELSEN, Ulrik, Cambridge, MA 02141, US
LEMGART, Viktor, Cambridge, MA 02141, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07C 235/02 → (51) C08J 3/20	
C07C 235/06 → (51) C08J 3/20	
C07C 235/10 → (51) C08J 3/20	
C07C 237/12 → (51) C07C 233/36	
(51) C07C 237/52 (11) 4 536 628 A1* A61P 9/04	
(52) C07C 237/52; A61P 9/04; C07B 2200/07; C07B 2200/13; C07C 2601/14; C07C 2602/42	
(25) En (26) En (21) 23732001.5 (22) 06.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065044 06.06.2023	
(87) WO 2023/237510 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 US 202263365970 P	
(54) • FESTE FORMEN VON RXFP1-MODULATO- REN • SOLID FORMS OF RXFP1 MODULATORS • FORMES SOLIDES DE MODULATEURS DE RXFP1	
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3- 2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP	
(72) ARVIDSSON, Inge Torbjörn, 151 85 Södertälje, SE LINDHAGEN, Marika Jenny Susanna, 151 85 Södertälje, SE PUTRA, Okky Dwichandra, 151 85 Södertälje, SE ABU AWWAD, Hosam Al-Deen, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB CORNER, Philip Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB KALARIA, Dhaval Rasikbhai, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB	
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB	
C07C 255/44 → (51) A61P 35/00	
(51) C07C 273/04 (11) 4 536 629 A1* C07C 273/16	
(52) C07C 273/16; C07C 273/04	
(25) En (26) En (21) 23729751.0 (22) 31.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/064525 31.05.2023	
(87) WO 2023/237398 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 EP 22177609	
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BI- URET AUS HARNSTOFF • PROCESS FOR REMOVING BIURET FROM UREA • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BIURET D'URÉE	
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH	
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT BENEDETTI, Alberto, 22100 Como, IT	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	

C07C 273/16 → (51) C07C 273/04	
(51) C07C 279/26 (11) 4 536 630 A1* A61P 35/00 A61K 31/155	
(52) C07C 279/26; A61K 31/155; A61K 31/519	
(25) En (26) En (21) 23728834.5 (22) 12.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065614 12.06.2023	
(87) WO 2023/242101 2023/51 21.12.2023	
(30) 13.06.2022 EP 22020272	
(54) • NEUE RAS-INHIBITOREN • NOVEL RAS INHIBITORS • NOUVEAUX INHIBITEURS DE RAS	
(71) KHR Biotech GmbH, Vorderdeich 7, 21037 Hamburg, DE	
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder- Olm, DE	
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE	
C07C 303/06 → (51) C10L 1/24	
(51) C07C 309/14 (11) 4 536 631 A1* A61K 51/04 A61P 35/00 C07D 213/55 C07D 213/56	
(52) C07D 213/55; A61K 51/0478; A61K 51/083; A61K 51/088; A61P 35/00; C07C 259/06; C07C 309/14; C07C 335/20; C07D 213/56; C07D 213/80; C07K 7/00	
(25) En (26) En (21) 23818693.6 (22) 09.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CA 2023/050796 09.06.2023	
(87) WO 2023/235985 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 US 202263350598 P	
(54) • ZWITTERIONISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • ZWITTERIONIC COMPOUNDS AND USES THEREOF • COMPOSÉS ZWITTERIONIQUES ET LEURS UTILISATIONS	
(71) University of Saskatchewan, Suite 250 15 Innovation Boulevard, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA	
(72) PRICE, Eric William, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5C9, CA RAHEEM, Shvan Jassim, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5C9, CA	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
C07C 309/31 → (51) C10L 1/24	
C07C 311/21 → (51) C07D 217/24	
(51) C07C 311/48 (11) 4 536 632 A1* C08F 20/38 H01M 6/18 H01M 10/0565	
(52) H01M 10/0525; C07C 303/36; H01M 10/052; H01M 10/0565; Y02E 60/10	
(25) En (26) En (21) 23818683.7 (22) 07.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CA 2023/050784 07.06.2023	
(87) WO 2023/235975 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 US 202263350119 P	
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES MO- NOMERS FÜR EINE EINZELIONENBATTE- RIE • METHOD FOR SYNTHESIS OF MONOMER FOR SINGLE-ION BATTERY • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MONOMÈRE POUR BATTERIE MONOIONIQUE	
(71) Blue Solutions Canada Inc., 1600 de Coulomb Street, Boucherville, Quebec J4B 7Z7, CA	
(72) ZHAO, Qiujiu, Menlo Park, California 94025, US LIANG, Siwei, Menlo Park, California 94025, US YANG, Jin, Menlo Park, California 94025, US DEGRAS, Sarah, Brossard Québec J4Y 2X3, CA LEBLANC, Patrick, Boucherville Québec J4B 8K5, CA	
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR	
C07C 317/08 → (51) C07D 207/04	
C07C 319/14 → (51) C08G 18/50	
C07C 323/12 → (51) C08G 18/50	
(51) C07C 323/20 (11) 4 536 633 A1* A61P 35/00	
(52) C07C 323/20	
(25) En (26) En (21) 23732119.5 (22) 12.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065616 12.06.2023	
(87) WO 2023/242103 2023/51 21.12.2023	
(30) 13.06.2022 EP 22020277	
(54) • NEUE RAS-INHIBITOREN • NOVEL RAS INHIBITORS • NOUVEAUX INHIBITEURS DE RAS	
(71) KHR Biotech GmbH, Vorderdeich 7, 21037 Hamburg, DE	
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder- Olm, DE	
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE	
C07C 323/52 → (51) C07C 233/36	
C07C 327/28 → (51) C07C 233/36	
(51) C07D 207/04 (11) 4 536 634 A1* A61K 31/396 A61K 31/40 C07C 317/08 C07D 207/14	
(25) En (26) En (21) 23843662.0 (22) 19.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/028150 19.07.2023	
(87) WO 2024/020101 2024/04 25.01.2024	
(30) 21.07.2022 US 202263369051 P	

- (54) • *PROSTAGLANDIN E SYNTHASE 3 (PTGES3) HEMMENDE VERBINDUNGEN*
• *PROSTAGLANDIN E SYNTHASE 3 (PTGES3) INHIBITING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE LA PROSTAGLANDINE E SYNTHASE 3 (PTGES3)*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) MELNYK, James E., San Francisco, California 94143, US
GILBERT, Luke A., San Francisco, California 94143, US
SHOKAT, Kevan M., San Francisco, California 94143, US
FENG, Felix Y., San Francisco, California 94143, US
LI, Haolong, San Francisco, California 94143, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

C07D 207/30 → (51) A61K 31/395

C07D 207/40 → (51) A61K 31/395

- (51) **C07D 209/14** (11) **4 536 635 A1***
A61K 31/404 **A61P 35/00**
C07D 209/14
- (25) En (26) En
(21) 23732118.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065615 12.06.2023
(87) WO 2023/242102 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22020278
(54) • *NEUE RAS-INHIBITOREN*
• *NOVEL RAS INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE RAS*
- (71) KHR Biotec GmbH, Vorderdeich 7, 21037 Hamburg, DE
- (72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-Olm, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
- (51) **C07D 209/16** (11) **4 536 636 A1***
C07D 209/16; A61K 31/4045;
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 23820595.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068021 07.06.2023
(87) WO 2023/240104 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350576 P
31.10.2022 US 202218051228
(54) • *4-PIVALOYLOXY-N-METHYLTRYPTAMMONIUMCHLORID*
• *4-PIVALOYLOXY-N-METHYLTRYPTAMMONIUM CHLORIDE*
• *CHLORURE DE 4-PIVALOYLOXY-N-MÉTHYLTRYPTAMMONIUM*
- (71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208, Issaquah WA 98027, US
- (72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA 98027, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07D 213/55 → (51) C07C 309/14

- (51) **C07D 213/56** (11) **4 536 637 A2***
C07D 237/08 **C07D 239/26**
C07D 403/04 **A61P 25/28**
- (52) **C07D 471/08; A61K 9/0019;**
A61K 9/02; A61K 9/10; A61K 9/2059;
A61K 9/4858; A61K 47/14; A61K 47/26;
C07D 213/40; C07D 213/61;
C07D 239/26; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 413/12;
C07D 471/10; C07D 487/08;
C07D 498/08
- (25) En (26) En
(21) 23820585.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067998 06.06.2023
(87) WO 2023/240084 2023/50 14.12.2023
(88) 21.03.2024
(30) 06.06.2022 US 202263349566 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
- (71) Nico Therapeutics, Inc., C/o ARCH Venture Partners 8755 W. Higgins Rd. Suite 1025, Chicago, Illinois 60631, US
- (72) AUCH, Lydia A., Chicago, Illinois 60631, US
BAGDASARIAN, Alex L., Chicago, Illinois 60631, US
BUCHER, Cyril, Chicago, Illinois 60631, US
CRAIG, II, Robert A., Chicago, Illinois 60631, US
DE VICENTE FIDALGO, Javier, Chicago, Illinois 60631, US
ESTRADA, Anthony A., Chicago, Illinois 60631, US
FOX, Brian M., Chicago, Illinois 60631, US
HUFFMAN, Benjamin J., Chicago, Illinois 60631, US
LEXA, Katrina W., Chicago, Illinois 60631, US
MIYAMOTO, Takashi, Chicago, Illinois 60631, US
OSIPOV, Maksim, Chicago, Illinois 60631, US
THOTTUMKARA, Arun, Chicago, Illinois 60631, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 213/56 → (51) C07C 309/14

- (51) **C07D 213/64** (11) **4 536 638 A2***
A61K 31/4427 **A61P 31/04**
- (52) **C07D 317/58; C07D 205/12;**
C07D 213/64; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 409/12;
C07D 413/12; C07D 487/10
- (25) En (26) En
(21) 23820312.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024416 05.06.2023
(87) WO 2023/239634 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 06.06.2022 US 202263349173 P

- (54) • *INHIBITOREN DES BAKTERIELLEN SEKRETIONSSYSTEMS TYP III*
• *INHIBITORS OF BACTERIAL TYPE III SECRETION SYSTEM*
• *INHIBITEURS DU SYSTÈME DE SÉCRÉTION DE TYPE III BACTÉRIEN*
- (71) Microbiotix, Inc., One Innovation Drive, Worcester, MA 01605, US
Infex Therapeutics Limited, Mereside, Alderley Park Macclesfield SK10 4TG, GB
- (72) MOIR, Donald, T., Concord, MA 01742, US
WADYARACHCHI, Samanthi, L., Worcester, MA 01605, US
TORHAN, Matthew, C., Worcester, MA 01606, US
DAYANANDAN, Narendran, G., East Longmeadow, MA 01028, US
ADHIKARI, Sharmila, Billerica, MA 01821, US
ARON, Zachary, D., Acton, MA 01720, US
NOLAN, Scott, Northborough, MA 01532, US
KWASNY, Steven, Blackstone, MA 01504, US
CARDINALE, Steven, Hopedale, MA 01747, US
OPPERMAN, Timothy, J., Arlington, MA 02474, US
COOPER, Ian, Liverpool L16 8NP, GB
KIRKHAM, James, Stockport, SK2 5XY, GB
BUNT, Adam, Macclesfield, Cheshire SK11 7DP, GB
BLADES, Kevin, Ramsbottom, Bury B60 9HY, GB
- (74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR, Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE

C07D 215/02 → (51) C07D 217/24

C07D 215/20 → (51) C07F 9/6558

- (51) **C07D 215/22** (11) **4 536 639 A1***
C07D 403/04 **A61K 31/47**
A61K 31/4704 **A61P 33/00**
- (52) **C07D 215/22; A61P 33/00;**
C07D 401/10; C07D 403/10;
C07D 409/10
- (25) En (26) En
(21) 23820421.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024746 07.06.2023
(87) WO 2023/239811 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349930 P
(54) • *SUBSTITUIERTE BIARYLENDOCHINOLONE MIT VERBESSERTER ANTIPARASITÄRE WIRKUNG*
• *SUBSTITUTED BIARYL ENDOCHIN-LIKE QUINOLONES WITH ENHANCED ANTIPARASITIC ACTIVITY*
• *QUINOLONES DE TYPE ENDOCHINE BIARYLE SUBSTITUÉES À ACTIVITÉ ANTIPARASITAIRE AMÉLIORÉE*
- (71) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, OR 97239, US
The United States Government As Represented By The Dept Of Veterans Affairs, Office of The General Counsel PSG IV (024) 810 Vermont Ave NW, Washington, DC 20420, US
- (72) RISCOE, Michael, K., Portland, OR 97239, US
NILSEN, Aaron, Portland, OR 97239, US
DOGGETT, J. Stone, Portland, OR 97239, US
ALDAY, Holland, Portland, OR 97239, US
LIEBMAN, Katherine, Portland, OR 97239, US

US
POU, Sovitj, Portland, OR 97239, US
DODEAN, Rozalia, Portland, OR 97239, US
WINTER, Rolf W., Portland, OR 97239, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 215/233 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **C07D 217/24** (11) **4 536 640 A1***
C07D 215/02 **C07D 247/00**
C07D 277/02 **C07D 273/01**
C07D 401/04 **C07C 311/21**
A61K 31/18 **A61K 31/416**
A61K 31/426 **A61K 31/438**
A61K 31/498 **A61K 31/353**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/28

(52) **C07C 311/21; C07D 471/04;**
C07D 487/04; C07D 207/12;
C07D 209/40; C07D 211/82;
C07D 211/86; C07D 215/38;
C07D 217/22; C07D 217/24;
C07D 223/16; C07D 231/04;
C07D 231/56; C07D 237/08;
C07D 237/32; C07D 239/88;
C07D 241/12; C07D 263/32;
C07D 265/18; C07D 267/14;
C07D 275/04; C07D 277/64;
C07D 277/68; C07D 311/06;
C07D 401/12; C07D 409/12;
C07D 413/12; C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 23819085.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/098450 06.06.2023
(87) WO 2023/236920 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 PCT/CN2022/097337
23.03.2023 PCT/CN2023/083360
(54) • **SARM1-MODULATOREN, ZUBEREITUN-**
GEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• **SARM1 MODULATORS, PREPARATIONS,**
AND USES THEREOF
• **MODULATEURS DE SARM1, LEURS PRÉPA-**
RATIONS ET LEURS UTILISATIONS

(71) Sironax Ltd., Office of Sertus
Incorporations (Cayman) Limited Sertus
Chambers, Governors Square, Suite 5-204
23 Lime Tree Bay Avenue P.O. Box 2547,
Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) LIU, Lianzhu, Shanghai 201203, CN
SUN, Weidong, Beijing 102206, CN
HAN, Jianguang, Beijing 102206, CN
ZHANG, Zhiyuan, Beijing 102206, CN
XU, Xingyu, Beijing 102206, CN
XU, Yanping, Beijing 102206, CN
ZHANG, Zhaolan, Beijing 102206, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **C07D 221/08** (11) **4 536 641 A1***
A61K 31/435 **A61P 35/00**

(52) **C07D 221/08**
(25) En (26) En
(21) 23732869.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065618 12.06.2023
(87) WO 2023/242105 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 EP 22020275
(54) • **NEUE RAS-INHIBITOREN**
• **NOVEL RAS INHIBITORS**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS DE RAS**
(71) KHR Biotec GmbH, Vorderdeich 7, 21037
Hamburg, DE
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-
Olm, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte,
Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 231/14 → (51) **C07D 271/06**

(51) **C07D 231/56** (11) **4 536 642 A1***
C07D 401/04 **C07D 401/06**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **C07D 403/06**
C07D 403/12 **C07D 403/14**
C07D 405/06 **C07D 405/14**
C07D 409/02 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A61P 35/00**

(52) **C07D 231/56; A61P 35/00;**
C07D 401/04; C07D 401/06;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 403/06;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 405/06; C07D 405/14;
C07D 409/02; C07D 471/04;
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 23738958.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024811 08.06.2023
(87) WO 2023/239846 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351043 P
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS**
PI3KA-INHIBITOREN
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PI3KA**
INHIBITORS
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS**
COMME INHIBITEURS DE PI3KA

(71) Synnovation Therapeutics, Inc., 200
Powder Mill Road, E500-1801, Wilmington,
DE 19803, US
(72) QI, Chao, Wilmington, Delaware 19803, US
PAN, Jun, Wilmington, Delaware 19803, US
WU, Liangxing, Wilmington, Delaware
19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware
19803, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 237/08 → (51) **C07D 213/56**

C07D 237/28 → (51) **C07F 9/6558**

C07D 239/26 → (51) **C07D 213/56**

(51) **C07D 239/88** (11) **4 536 643 A1***
C07D 239/90 **C07D 401/04**
C07D 403/04 **C07D 413/04**
C07F 7/08 **A61K 31/517**
A61P 35/00

(52) **C07D 401/04; A61P 35/00;**
C07D 239/88; C07D 239/90;
C07D 403/04; C07D 413/04;
C07F 7/0816

(25) En (26) En
(21) 23736522.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024567 06.06.2023
(87) WO 2023/239710 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350234 P
(54) • **BENZOPYRIMIDIN-4(3H)-ONE ALS PI3K-**
HEMMER
• **BENZOPYRIMIDIN-4(3H)-ONES AS PI3K**
INHIBITORS
• **BENZOPYRIMIDIN-4(3H)-ONES EN TANT**
QU'INHIBITEURS DE PI3K
(71) OnKure, Inc., 6707 Winchester Circle, Suite
400, Boulder, CO 80301, US
(72) BLAKE, James, F., Boulder, CO 80301, US
BOYS, Mark, Laurence, Boulder, CO 80301,
US
MARESKA, David, A., Boulder, CO 80301, US
PAYETTE, Joshua, Nathaniel, Boulder, CO
80301, US
SCHULTE, Christie, A., Boulder, CO 80301,
US
YESTREPSKY, Bryan, Boulder, CO 80301, US
ZHAO, Qian, Boulder, CO 80301, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C07D 239/90 → (51) **C07D 239/88**

C07D 239/96 → (51) **C07F 9/6558**

C07D 241/44 → (51) **C07F 9/6558**

C07D 247/00 → (51) **C07D 217/24**

(51) **C07D 271/06** (11) **4 536 644 A1***
A61K 31/4245 **C07D 231/14**
A61P 25/08

(52) **C07D 413/14; A61K 31/4439;**
A61P 25/08

(25) En (26) En
(21) 23820437.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024794 08.06.2023
(87) WO 2023/239839 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350325 P
(54) • **KCNT1-INHIBITOREN MIT EINEM ISOXA-**
ZOL- ODER OXADIAZOLKERN UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG
• **KCNT1 INHIBITORS COMPRISING AN**
ISOXAZOLE OR OXADIAZOLE CORE AND
METHODS OF USE
• **INHIBITEURS DE KCNT1 COMPRENANT**
UN NOYAU ISOXAZOLE OU OXADIAZOLE
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Praxis Precision Medicines, Inc., 99 High
Street, 30th Floor, Boston, MA 02110, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven, CT 06510, US

(72) HULLS, Sarah, Boston, Massachusetts
02110, US
KAHLIG, Michael Kristopher Mathieu,
Boston, Massachusetts 02110, US
HUGHES, Zoe, Boston, Massachusetts
02110, US
OLIVIER, Nelson, Boston, Massachusetts
02110, US
QURAISHI, Imran, New Haven, Connecticut
06510, US
KACZMAREK, Leonard, New Haven,
Connecticut 06510, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07D 273/01 → (51) **C07D 217/24**

C07D 277/02 → (51) **C07D 217/24****C07D 295/088** → (51) **A61K 47/32**(51) **C07D 295/24** (11) **4 536 645 A1***
(52) **C07D 295/24**(25) En (26) En
(21) 23731685.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065472 09.06.2023
(87) WO 2023/237729 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178338
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEITGEHEND NITROSAMINFREIEN, WEITGEHEND PEROXIDFREIEN, IM WESENTLICHEN FARBLOSEN AMINOXIDS**
• **PROCESS FOR MAKING A SUBSTANTIALLY NITROSAMINE-FREE, SUBSTANTIALLY PEROXIDE-FREE, SUBSTANTIALLY COLORLESS AMINE OXIDE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE D'AMINE SENSIBLEMENT INCOLORE, SENSIBLEMENT EXEMPT DE PEROXYDE, SENSIBLEMENT EXEMPT DE NITROSAMINE**

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OECHSLE, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KUNST, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C07D 307/80** (11) **4 536 646 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/343**(52) **C07D 307/80**(25) En (26) En
(21) 23728389.0 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065620 12.06.2023
(87) WO 2023/242107 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22020273
(54) • **NEUE RAS-INHIBITOREN**
• **NOVEL RAS INHIBITORS**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS DE RAS**
(71) KHR Biotec GmbH, Vorderdeich 7, 21037 Hamburg, DE
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 309/40** (11) **4 536 647 A1***
A61K 31/351 **A61P 35/00**(52) **C07D 309/40**(25) En (26) En
(21) 23728388.2 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065613 12.06.2023

- (87) WO 2023/242100 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22020279
(54) • **NEUE RAS-INHIBITOREN**
• **NOVEL RAS INHIBITORS**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS DE RAS**
(71) KHR Biotec GmbH, Vorderdeich 7, 21037 Hamburg, DE
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C07D 333/10 → (51) **C01B 32/164****C07D 333/64** → (51) **C07F 9/6558****C07D 401/02** → (51) **C07D 417/02****C07D 401/04** → (51) **C07D 217/24****C07D 401/04** → (51) **C07D 231/56****C07D 401/04** → (51) **C07D 239/88****C07D 401/06** → (51) **C07D 231/56****C07D 401/12** → (51) **A61P 25/08****C07D 401/12** → (51) **C07D 231/56**(51) **C07D 401/14** (11) **4 536 648 A1***
A61K 31/501 **A61P 35/00**(52) **C07D 401/14**(25) En (26) En
(21) 23732868.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065612 12.06.2023
(87) WO 2023/242099 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22020280
(54) • **NEUE RAS-INHIBITOREN**
• **NOVEL RAS INHIBITORS**
• **NOUVEAUX INHIBITEURS DE RAS**
(71) KHR Biotec GmbH, Vorderdeich 7, 21037 Hamburg, DE
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 536 649 A1***
A61K 31/4545 **A61P 35/00**(52) **C07D 401/14; A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 23738370.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067919 05.06.2023
(87) WO 2023/244918 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351697 P
13.06.2022 US 202263351715 P
05.08.2022 US 202263395630 P
05.08.2022 US 202263395638 P
28.10.2022 US 202263420411 P
28.10.2022 US 202263420421 P
10.02.2023 US 202363444778 P
10.02.2023 US 202363444801 P
19.04.2023 US 202363497063 P
09.05.2023 US 202363501082 P
(54) • **BIFUNKTIONELLE DEGRADER VON CHINOLON-BCL6**

- **QUINOLONE BCL6 BIFUNCTIONAL DEGRADERS**
- **AGENTS DE DÉGRADATION BIFONCTIONNELS DE QUINOLONE BCL6**

- (71) Treeline Biosciences, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) OBERG, Kevin M., San Diego, California 92121, US
HANSEN, Joshua D., San Diego, California 92121, US
ENGELMAN, Jeffrey A., Watertown, Massachusetts 02472, US
LEVERSON, Joel D., San Diego, California 92121, US
MARRONE, Tami J., San Diego, California 92121, US
MCNEILL, Matthew H., San Diego, California 92121, US
NAGY, Mark A., San Diego, California 92121, US
SCHLEICHER, Kristin D., San Diego, California 92121, US
YAN, Ming, San Diego, California 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **4 536 650 A1***
C07D 471/08 **C07D 471/10**
C07D 487/04 **C07D 487/08**
C07D 487/10 **C07D 498/04**
C07D 498/08 **C07D 519/00**
A61P 35/00 **A61K 31/553**

(52) **A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 471/08; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 487/08; C07D 487/10; C07D 498/04; C07D 498/08; C07D 519/00**

(25) En (26) En
(21) 23738374.0 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067927 05.06.2023
(87) WO 2023/240038 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349415 P
06.06.2022 US 202263349420 P
28.06.2022 US 202263356388 P
28.06.2022 US 202263356390 P
07.10.2022 US 202263414349 P
07.10.2022 US 202263414362 P
07.10.2022 US 202263414409 P
07.10.2022 US 202263414418 P
28.10.2022 US 202263420385 P
28.10.2022 US 202263420398 P
10.02.2023 US 202363444769 P
10.02.2023 US 202363444792 P
19.04.2023 US 202363497061 P
09.05.2023 US 202363501080 P

- **TRICYCLISCHE BIFUNKTIONELLE CHINOLON-BCL6-ABBAUER**
- **TRICYCLIC QUINOLONE BCL6 BIFUNCTIONAL DEGRADERS**
- **AGENTS DE DÉGRADATION BIFONCTIONNELS DE QUINOLONE-BCL6 TRICYCLIQUES**

- (71) Treeline Biosciences, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) OBERG, Kevin M., San Diego, California 92121, US
HANSEN, Joshua D., San Diego, California 92121, US
CORREA, Matthew D., San Diego, California 92121, US
ENGELMAN, Jeffrey A., Watertown, Massachusetts 02472, US
LAJINESS, James Paul, San Diego, California

92121, US
LEVERSON, Joel D., San Diego, California
92121, US
MARRONE, Tami J., San Diego, California
92121, US
MCNEILL, Matthew H., San Diego,
California 92121, US
NAGY, Mark A., San Diego, California
92121, US
SCHLEICHER, Kristin D., San Diego,
California 92121, US
VALIERE, Andrew, San Diego, California
92121, US
YAN, Ming, San Diego, California 92121, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **C07D 401/14** (11) **4 536 651 A1***
C07D 413/14 **C07D 419/14**
A61K 31/4427 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/02**
A61P 29/00

(52) **A61K 45/06; C07D 401/04;**
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 409/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 471/14; C07D 487/04;
C07D 495/04; C07D 498/04;
C07D 513/04

(25) En (26) En
(21) 23819279.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/099547 09.06.2023
(87) WO 2023/237116 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210654080
(54) • **PROTEINABBAUER UND VERWENDUN-**
GEN DAVON
• **PROTEIN DEGRADERS AND USES THERE-**
OF
• **AGENTS DE DÉGRADATION DE PROTÉINE**
ET LEURS UTILISATIONS

(71) Zhuhai Yufan Biotechnologies Co., Ltd.,
Office No. 2819 No. 3000, Huandao East
Road Hengqin New District, Zhuhai,
Guangdong 519031, CN

(72) LIN, Xingyu, Zhuhai, Guangdong 519031,
CN
AN, Na, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
LU, Tingting, Zhuhai, Guangdong 519031,
CN

(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 536 652 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/4709**
A61K 45/06

(52) **A61P 35/00; A61K 9/2009;**
A61K 9/2013; A61K 9/2018;
A61K 9/2054; A61K 9/2059;
A61K 9/2866; A61K 31/4709;
C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 23820501.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/024993 09.06.2023
(87) WO 2023/239945 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351205 P
06.06.2023 US 202318206506

(54) • **BTOLOGISCHE AKTIVITÄTEN VON 5-(2-(4-
FLUOR-2-METHYL-1H-INDOL-5-YLOXY)-6-
METHOXYCHINOLIN-7-YLOXY)ETHYL)-5-
AZASPIRO[2.4]-HEPTAN-7-OL, KRISTALLI-**
NEM PHOSPHORSÄURESALZ UND DES-
SEN ENANTIOMEREN
• **BTOLOGICAL ACTIVITIES OF 5-(2-(4-(4-
FLUORO-2-METHYL-1H-INDOL-5-YLOXY)-
6-METHOXYQUINOLIN-7-YLOXY)ETHYL)-5-
AZASPIRO[2.4]-HEPTAN-7-OL CRYST-**
TALLINE, PHOSPHORIC ACID SALT AND
ITS ENANTIOMERS
• **ACTIVITÉS BIOLOGIQUES DE 5-(2-(4-(4-
FLUORO-2-MÉTHYL-1H-INDOL-5-YLOXY)-
6-MÉTHOXYQUINOLÉIN-7-YLOXY)ÉTHYL)-
5-AZASPIRO[2.4]-HEPTAN-7-OL CRISTAL-**
LIN, SEL D'ACIDE PHOSPHORIQUE ET SES
ÉNANTIOMÈRES

(71) Advenchen Pharmaceuticals, LLC, 887
Patriot Drive, Ste A, Moorpark, CA 93021,
US
(72) CHEN, Guoqing, Paul, Moorpark, CA 93021,
US
LI, Zhe, Moorpark, CA 93021, US
LI, Yingyin, Moorpark, CA 93021, US
QI, Lisha, Moorpark, CA 93021, US
YU, Tingting, Moorpark, CA 93021, US
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT

C07D 401/14 → (51) **A61P 25/08**

C07D 401/14 → (51) **C07D 231/56**

C07D 401/14 → (51) **C07D 487/04**

C07D 403/04 → (51) **C07D 213/56**

C07D 403/04 → (51) **C07D 215/22**

C07D 403/04 → (51) **C07D 231/56**

C07D 403/04 → (51) **C07D 239/88**

C07D 403/06 → (51) **C07D 231/56**

(51) **C07D 403/10** (11) **4 536 653 A2***
C07D 405/06 **C07D 405/12**
C07D 405/14 **C07D 407/12**
C07D 413/06 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 493/04**
C07D 493/18 **C07D 498/10**
A61K 45/06 **A61P 25/28**

(52) **C07D 498/10; A61P 25/28;**
C07D 403/10; C07D 405/06;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 407/12; C07D 413/06;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 493/04; C07D 493/18

(25) En (26) En
(21) 23741823.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/024929 09.06.2023
(87) WO 2023/239906 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 10.06.2022 US 202263366211 P
(54) • **SIALINSÄUREDÉRIVATE UND VERFAHREN**
ZU IHRER VERWENDUNG
• **SIALIC ACID DERIVATIVES AND METHODS**
OF USING SAME
• **DÉRIVÉS D'ACIDE SIALIQUE ET LEURS MÉ-**
THODES D'UTILISATION

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10,
Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo

112-8088, JP
(72) HAWKINS, Lynn D., Cambridge,
Massachusetts 02140, US
MITASEV, Branko, Cambridge, MA 02140,
US
CHASE, Charles, Cambridge, MA 02140, US
LEE, Jaemoon, Cambridge, MA 02140, US
LEE, Jung Hwa, Cambridge, MA 02140, US
LI, Danyang, Cambridge, MA 02140, US
SCHNADERBECK, Matthew, Cambridge, MA
02140, US
SHAN, Mingde David, Cambridge, MA
02140, US
YU, Robert Tzu Hsiang, Cambridge, MA
02140, US
ZHENG, Wanjuan, Cambridge, MA 02140, US
ZHU, Xiaojie, Cambridge, MA 02140, US
ARAI, Junko, Cambridge, MA 02140, US
FANG, Francis G., Cambridge, MA 02140,
US
WANG, John, Cambridge, MA 02140, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07D 403/12 → (51) **C07D 231/56**

C07D 403/14 → (51) **C07D 231/56**

C07D 405/06 → (51) **C07D 231/56**

C07D 405/06 → (51) **C07D 403/10**

(51) **C07D 405/12** (11) **4 536 654 A1***
(52) **C07D 405/12; A61K 9/4858;**
A61K 31/506

(25) En (26) En
(21) 23820282.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/023932 31.05.2023
(87) WO 2023/239570 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349815 P
29.12.2022 US 202218147921

(54) • **FESTE FORMEN EINES DUALEN RAF/MEK-**
HEMMERS
• **SOLID FORMS OF A DUAL RAF/MEK IN-**
HIBITOR
• **FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR**
DOUBLE DE RAF/MEK

(71) Verastem, Inc., 117 Kendrick Street, Suite
500, Needham, MA 02494, US

(72) SEYEDI, Farzaneh, Needham,
Massachusetts 02494, US

(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07D 405/12** (11) **4 536 655 A2***
C07D 405/14 **C07D 413/12**
C07D 471/04 **C07D 491/056**
C07D 519/00 **A61P 11/00**

(52) **C07D 519/00; C07D 405/12;**
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 471/04; C07D 491/056

(25) En (26) En
(21) 23820702.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/068239 09.06.2023
(87) WO 2023/240267 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024

- (30) 10.06.2022 US 202263350970 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USING THEREOF*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Sionna Therapeutics Inc., 21 Hickory Drive, Suite 500, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (72) LIAO, Junkai, Andover, MA 01810, US
MUNSON, Mark, Acton, MA 01720, US
GAO, Zhongli, Waltham, MA 02453, US
HURLBUT, Gregory, Buxborough, MA 01719, US
MACOR, John E., Washington Crossing, PA 19877, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07D 405/12** → (51) **A61K 31/4375**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 403/10**
-
- C07D 405/14** → (51) **A61P 25/08**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/10**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 405/12**
-
- C07D 407/12** → (51) **C07D 403/10**
-
- C07D 409/02** → (51) **C07D 231/56**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 239/88**
-
- C07D 413/04** → (51) **G01N 33/68**
-
- C07D 413/06** → (51) **A61P 1/16**
-
- C07D 413/06** → (51) **C07D 403/10**
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 405/12**
-
- C07D 413/14** → (51) **A61P 25/08**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 403/10**
-
- (51) **C07D 417/02** (11) **4 536 656 A1***
C07D 401/02
- (52) **C07D 413/04; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/10; C07D 498/04**
- (25) En (26) En
(21) 23820381.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024622 06.06.2023
(87) WO 2023/239750 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349509 P
(54) • *BICYCLISCH SUBSTITUIERTE GLUTARIMID-CEREBLON-BINDEMITELE*
• *BICYCLIC-SUBSTITUTED GLUTARIMIDE CEREBLON BINDERS*
• *LIANTS DE CÉRÉBLON DE GLUTARIMIDE À SUBSTITUTION BICYCLIQUE*
- (71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 120, Watertown, MA 02472, US

- (72) NASVESCHUK, Christopher, G., Watertown, MA 02472, US
LAZARSKI, Kiel, Watertown, MA 02472, US
LIANG, Yanke, Watertown, MA 02472, US
HIRD, Alexander, W., Watertown, MA 02472, US
YIN, Ning, Watertown, MA 02472, US
GOOD, Andrew, Charles, Watertown, MA 02472, US
HUANG, Hongwei, Watertown, MA 02472, US
ERON, Scott, Joseph, Watertown, MA 02472, US
VEITS, Gesine, Kerstin, Watertown, MA 02472, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C07D 417/06** → (51) **A61P 1/16**
-
- C07D 417/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/10**
-
- C07D 419/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 471/02** (11) **4 536 657 A1***
A61P 9/00 A61P 11/00
- (52) **C07D 471/02; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23736525.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024589 06.06.2023
(87) WO 2023/239727 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349337 P
(54) • *LATS-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LATS INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LATS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) MORRIS, Patrick, J., Bethesda, MD 20892-7660, US
DUVEAU, Damien, Y., Bethesda, MD 20892-7660, US
THOMAS, Craig, J., Bethesda, MD 20892-7660, US
HOYT, Scott, B., Bethesda, MD 20892-7660, US
CERIBELLI, Michele, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 536 658 A1***
A61K 31/4545 A61P 35/00
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23735572.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067918 05.06.2023
(87) WO 2023/244917 2023/51 21.12.2023

- (30) 13.06.2022 US 202263351697 P
13.06.2022 US 202263351715 P
05.08.2022 US 202263395630 P
05.08.2022 US 202263395638 P
15.09.2022 US 202263407006 P
15.09.2022 US 202263407012 P
28.10.2022 US 202263420421 P
29.12.2022 US 202263436009 P
10.02.2023 US 202363444801 P
19.04.2023 US 202363497054 P
09.05.2023 US 202363501077 P
- (54) • *HETEROBIFUNKTIONELLE 1,8-NAPHTHYRIDIN-2-ON-BCL6-ABBAUER*
• *1,8-NAPHTHYRIDIN-2-ONE HETEROBI-FUNCTIONAL BCL6 DEGRADERS*
• *AGENTS DÉGRADANT BCL6 HÉTÉROBI-FONCTIONNELS 1,8-NAPHTHYRIDIN-2-ONE*
- (71) Treeline Biosciences, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (72) OBERG, Kevin M., San Diego, California 92121, US
HANSEN, Joshua D., San Diego, California 92121, US
CORREA, Matthew D., San Diego, California 92121, US
ENGELMAN, Jeffrey A., Watertown, Massachusetts 02472, US
LEVERSON, Joel D., San Diego, California 92121, US
MARRONE, Tami J., San Diego, California 92121, US
MCNEILL, Matthew H., San Diego, California 92121, US
NAGY, Mark A., San Diego, California 92121, US
SCHLEICHER, Kristin D., San Diego, California 92121, US
VALIERE, Andrew, San Diego, California 92121, US
YAN, Ming, San Diego, California 92121, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 536 659 A1***
C07D 519/00 A61P 35/00
A61K 31/519
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00; C07D 519/00**
- (25) En (26) En
(21) 23738390.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068133 08.06.2023
(87) WO 2023/240189 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351134 P
(54) • *TETRAHYDROPYRIDO[3,4-D]PYRIMIDIN-DERIVATE ALS KRAS-INHIBITOREN*
• *TETRAHYDROPYRIDO 3,4-D PYRIMIDINE DERIVATIVES AS KRAS INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE TETRAHYDROPYRIDO 3,4-D PYRIMIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KRAS*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) CONDAKES, Matthew Leo, Princeton, New Jersey 08543, US
CIVIELLO, Rita Lee, Princeton, New Jersey 08543, US
BRONSON, Joanne Jewett, Princeton, New Jersey 08543, US
FINK, Brian, Edward, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 471/04 → (51) A61K 31/4375		(51) C07D 471/18 (11) 4 536 661 A1*	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-[5-TERT-BUTYL-3-[(1-METHYLTETRAZOL-5-YL)METHYL]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-7-YL]PYRROLIDIN-3-OL
C07D 471/04 → (51) A61P 25/08		A61K 31/504 A61K 31/53	• A PROCESS FOR PREPARING 1-[5-TERT-BUTYL-3-[(1-METHYLTETRAZOL-5-YL)METHYL]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-7-YL]PYRROLIDIN-3-OL
C07D 471/04 → (51) C07D 231/56		A61P 35/00 A61P 37/00	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1-[5-TERT-BUTYL-3-[(1-MÉTHYLTÉTRAZOL-5-YL)MÉTHYL]TRIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-7-YL]PYRROLIDIN-3-OL
C07D 471/04 → (51) C07D 405/12		(25) En (26) En	(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
C07D 471/04 → (51) C07D 487/04		(21) 23733411.5 (22) 09.06.2023	Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
C07D 471/04 → (51) C07D 519/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ADAM, Jean-Michel, 4070 Basel, CH
C07D 471/08 → (51) A61P 25/08		BA	KALDRE, Dainis, 4070 Basel, CH
C07D 471/08 → (51) C07D 401/14		(86) GB 2023/051511 09.06.2023	KAPPE, Christian Oliver, 8010 Graz, AT
C07D 471/10 → (51) C07D 401/14		(87) WO 2023/242537 2023/51 21.12.2023	MOESSNER, Christian Steffen, 4070 Basel, CH
(51) C07D 471/16 (11) 4 536 660 A1*		(30) 13.06.2022 GB 202208643	PRIESCHL, Michael, 8010 Graz, AT
C07D 498/16 A61P 29/00		(54) • GPR65-MODULATOREN	SAGMEISTER, Peter, 8010 Graz, AT
(52) C07D 471/16; A61P 29/00; C07D 498/16		• GPR65 MODULATORS	SEDELMEIER, Joerg Mathias, 4070 Basel, CH
(25) En (26) En		• MODULATEURS DE GPR65	TROKOWSKI, Sebastian, 4070 Basel, CH
(21) 23736842.8 (22) 07.06.2023		(71) Pathios Therapeutics Limited, 99 Park Drive, Milton, Abingdon OX14 4RY, GB	WILLIAMS, Jason Douglas, 8010 Graz, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) NAYLOR, Alan, Oxford Oxfordshire OX14 4RY, GB	Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG
BA		(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	CLP - Patent Department
KH MA MD TN			Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(86) IB 2023/055889 07.06.2023		(51) C07D 487/02 (11) 4 536 662 A1*	(51) C07D 487/04 (11) 4 536 664 A1*
(87) WO 2023/238065 2023/50 14.12.2023		A61K 31/4162 A61P 37/00	C07D 401/14 C07D 471/04
(30) 09.06.2022 US 202263350624 P		(52) C07D 487/02	A61K 39/395 A61K 47/64
(54) • STICKSTOFFHALTIGE KONDENSIERTE 2,3-DIHYDROCHINAZOLINON-VERBINDUNGEN ALS NAV1.8 INHIBITOREN		(25) En (26) En	A61K 47/68 A61K 31/4545
• NITROGEN CONTAINING CONDENSED 2,3-DIHYDROQUINAZOLINONE COMPOUNDS AS NAV1.8 INHIBITORS		(21) 23731582.5 (22) 05.06.2023	A61K 31/5377 A61K 31/5025
• COMPOSÉS DE 2,3-DIHYDROQUINAZOLINONE CONDENSÉS CONTENANT DE L'AZOTE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NAV1.8		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 29/00 A61P 35/00
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB		BA	
(72) GUANG, Jie, Collegeville, Pennsylvania 19426, US		KH MA MD TN	
HO, Ming-Hsun, Collegeville, Pennsylvania 19426, US		(86) EP 2023/064902 05.06.2023	(25) En (26) En
MATTHEWS, Jay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US		(87) WO 2023/237457 2023/50 14.12.2023	(21) 23819213.2 (22) 08.06.2023
PRICE, Alan T., Collegeville, Pennsylvania 19426, US		(30) 06.06.2022 PCT/CN2022/097158 10.01.2023 PCT/CN2023/071706	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
SANCHEZ, Robert, Collegeville, Pennsylvania 19426, US		(54) • INDAZOLMAKROZYKLEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN	BA
SPLETSTOSER, Jared Troy, Collegeville, Pennsylvania 19426, US		• INDAZOLE MACROCYCLES FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE	KH MA MD TN
WASHBURN, David Glenn, Collegeville, Pennsylvania 19426, US		• MACROCYCLES D'INDAZOLE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE	(86) CN 2023/099146 08.06.2023
BIERSCHENK, Stephen Marion, Collegeville, Pennsylvania 19426, US		(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(87) WO 2023/237049 2023/50 14.12.2023
DAVIS, Roderick S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US		(72) HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN	(30) 09.06.2022 PCT/CN2022/097833 28.10.2022 PCT/CN2022/128219 11.05.2023 PCT/CN2023/093639
FARMER, Marcus, Collegeville, Pennsylvania 19426, US		JIANG, Min, Shanghai 201203, CN	(54) • ABBAU VON IRAK4 DURCH KONJUGATION VON IRAK4-INHIBITOREN MIT E3-LIGASE-LIGAND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
LI, Mei, Collegeville, Pennsylvania 19426, US		KOU, Buyu, Shanghai 201203, CN	• DEGRADATION OF IRAK4 BY CONJUGATION OF IRAK4 INHIBITORS WITH E3 LIGASE LIGAND AND METHODS OF USE
LIAO, Xiangmin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US		LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN	• DÉGRADATION D'IRAK4 PAR CONJUGAISON D'INHIBITEURS D'IRAK4 AVEC UN LI-GAND DE LIGASE E3 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
ROMANO, Joseph J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US		LIU, Yafei, Shanghai 201203, CN	(71) BeiGene, Ltd., c/o Mourant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
SCHULZ, Mark J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US		SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN	(72) LIU, Huaqing, Beijing 102206, CN
(74) Fowler, Gavin James, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB		WU, Yao, Shanghai 201203, CN	SUN, Dongqing, Beijing 102206, CN
		ZHANG, Zhenhong, Shanghai 201203, CN	WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN
		ZHANG, Zhiwei, Shanghai 201203, CN	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
		ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN	
		(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(51) C07D 487/04 (11) 4 536 663 A1*			
(52) C07D 487/04			
(25) En (26) En			
(21) 23727388.3 (22) 05.06.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/064913 05.06.2023			
(87) WO 2023/237460 2023/50 14.12.2023			
(30) 07.06.2022 EP 22177552			

C07D 487/04 → (51) **A61P 1/06****C07D 487/04** → (51) **C07D 231/56****C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/08	→ (51) C07D 401/14
C07D 487/10	→ (51) C07D 401/14
C07D 487/14	→ (51) A61P 35/00
C07D 491/04	→ (51) A61P 25/08
C07D 491/056	→ (51) C07D 405/12
C07D 491/10	→ (51) A61P 25/08
C07D 491/14	→ (51) A61P 35/00
(51) C07D 491/153	(11) 4 536 665 A1* A61K 31/4355 A61P 35/00
(52) C07D 491/153	
(25) En	(26) En
(21) 23732867.9	(22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065611	12.06.2023
(87) WO 2023/242098	2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22020281	
(54) • NEUE RAS-INHIBITOREN • NOVEL RAS INHIBITORS • NOUVEAUX INHIBITEURS DE RAS	
(71) KHR Biotec GmbH, Vorderdeich 7, 21037 Hamburg, DE	
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder- Olm, DE	
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE	
(51) C07D 491/22	(11) 4 536 666 A1* A61K 47/68 A61K 31/4375 A61P 35/00
(52) C07D 491/22; A61K 47/68031; A61K 47/68037; A61K 47/6851; A61K 47/6889; C07D 207/452	
(25) En	(26) En
(21) 23819214.0	(22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/099148	08.06.2023
(87) WO 2023/237050	2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 PCT/CN2022/097834	
(54) • ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE • ANTIBODY DRUG CONJUGATES • CONJUGUÉS ANTICORPUS-MÉDICAMENT	
(71) BeiGene, Ltd., c/o Mournant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1- 1108, KY	
(72) TSAI, Charng-Sheng, Shanghai 200131, CN TSAI, Mei-Hsuan, Shanghai 200131, CN WEI, Xiaodong, Shanghai 200131, CN	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C07D 493/04	→ (51) C07D 403/10
C07D 493/18	→ (51) C07D 403/10
C07D 495/04	→ (51) A61P 1/06
C07D 495/04	→ (51) A61P 25/08
C07D 495/06	→ (51) A61P 3/04
C07D 495/14	→ (51) A61P 35/00

(51) C07D 498/04	(11) 4 536 667 A1* C07D 498/14 A61P 31/06 A61K 31/4375 C07D 498/10
(52) A61P 31/06; C07D 498/10; C07D 498/20	
(25) En	(26) En
(21) 23731254.1	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065174	07.06.2023
(87) WO 2023/237580	2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22305823	
(54) • TRICYCLISCHE SPIROLACTAMVERBINDUN- GEN MIT ANTIMYKOBAKTERIELLER WIR- KUNG • TRICYCLIC SPIROLACTAM COMPOUNDS WITH ANTIMYCOBACTERIAL ACTIVITY • COMPOSÉS SPIROLACTAMES TRICY- CLIQUES À ACTIVITÉ ANTIMYCOBACTÉ- RIENNE	
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR	
Institut Pasteur de Lille, 1, rue du Professeur Calmette, 59019 Lille, FR	
(72) WILLAND, Nicolas, 59006 Lille Cedex, FR ABDESSELAM-HATTABI, Théo, 59000 Lille, FR	
HARTKOORN, Ruben Christiaan, 59019 Lille, FR	
DEPREZ, Benoît, 59000 Lille, FR	
VILLEMAGNE, Baptiste, 59000 Lille, FR	
TANGARA, Salia, 59006 Lille Cedex, FR	
DAM, Sushovan, 59000 Lille, FR	
FLIPO, Marion, 59006 Lille, FR	
FAÏON, Léo, 59000 Lille, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
C07D 498/04	→ (51) C07D 401/14
C07D 498/08	→ (51) C07D 401/14
C07D 498/10	→ (51) C07D 403/10
C07D 498/10	→ (51) C07D 498/04
C07D 498/12	→ (51) A61P 35/00
C07D 498/14	→ (51) C07D 498/04
C07D 498/16	→ (51) C07D 471/16
C07D 498/20	→ (51) C07D 498/04
C07D 513/04	→ (51) A61P 1/06
C07D 513/04	→ (51) A61P 25/08
C07D 513/14	→ (51) A61P 1/06
C07D 513/14	→ (51) A61P 35/00
(51) C07D 519/00	(11) 4 536 668 A1* C07D 471/04 A61P 35/00 A61K 31/519 A61K 31/551
(52) C07D 471/04; A61P 35/00; C07D 519/00	
(25) En	(26) En
(21) 23738389.8	(22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068132	08.06.2023
(87) WO 2023/240188	2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351132 P	
01.02.2023 US 202363482726 P	
(54) • PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDINDERIVATE ALS KRAS-INHIBITOREN • PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS KRAS INHIBITORS • DÉRIVÉS DE PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE KRAS	
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US	
(72) CONDAKES, Matthew Leo, Princeton, New Jersey 08543, US	
CIVIELLO, Rita Lee, Princeton, New Jersey 08543, US	
BRONSON, Joanne Jewett, Princeton, New Jersey 08543, US	
PARKER, Michael F., Princeton, New Jersey 08543, US	
FINK, Briand Edward, Princeton, New Jersey 08543, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C07D 519/00	→ (51) C07D 401/14
C07D 519/00	→ (51) C07D 405/12
C07D 519/00	→ (51) C07D 471/04
(51) C07F 5/02	(11) 4 536 669 A1* A61K 31/69 A61K 33/22
(52) C07F 5/027; A61K 31/573; A61K 31/69; A61K 45/06; C07F 9/6561	
(25) En	(26) En
(21) 23820389.7	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024671	07.06.2023
(87) WO 2023/239764	2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350182 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS • METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING LUPUS • MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER UN LUPUS	
(71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center 2nd floor 2281 Kenny Road, Columbus, OH 43210, US	
(72) JARJOUR, Wael, Columbus, Ohio 43210, US	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
C07F 7/08	→ (51) C07D 239/88
C07F 9/28	→ (51) C08G 18/50
(51) C07F 9/50	(11) 4 536 670 A1* C07K 16/00 C07K 16/28 A61K 16/32 A61K 31/662 A61K 31/664 A61P 35/00
(52) C07F 9/5004; A61P 35/00; C07F 9/5022; C07F 9/58; C07F 9/60; C07K 16/32	
(25) En	(26) En
(21) 23856634.3	(22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114320 22.08.2023
(87) WO 2024/041545 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 PCT/CN2022/113992
20.09.2022 PCT/CN2022/119999
20.09.2022 PCT/CN2022/119955
11.11.2022 PCT/CN2022/131521
19.01.2023 PCT/CN2023/073070
- (54) • *NEUES THIOLREDUKTIONSMITTEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *A NOVEL THIOL REDUCTANT, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU RÉDUCTEUR THIOL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) SUZHOU BIOREINNO BIOTECHNOLOGY LIMITED COMPANY, 8 Changting Rd., Building 2, Room 304, Xushuguan Zhen Huqiu District, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
(72) WU, Lili, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN
JI, Ao, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
HE, Wenxu, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
WANG, Yicheng, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
SHI, Yu, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
RAN, Yajun, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **C07F 9/572** (11) **4 536 671 A1***
A61K 9/19 **A61K 31/675**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
- (52) **C07F 9/5728; A61K 9/146;**
A61K 9/1635; A61K 9/19; A61K 31/675;
A61K 47/26
- (25) En (26) En
(21) 23819321.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/000349 08.06.2023
(87) WO 2023/237930 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350828 P
- (54) • *AMORPHE (A-POLYMORPHE) PSILOCYBIN*
• *AMORPHOUS (A-POLYMORPHIC) PSILOCYBIN*
• *PSILOCYBINE AMORPHE (A-POLYMORPHE)*
- (71) Diamond Therapeutics Inc., 100 King Street West Suite 6200, Toronto, Ontario, M5X 1B8, CA
(72) BLUMSTOCK, Judith, Toronto, ON M5X 1B8, CA
BROWN, David, Roger, Toronto, ON M5X 1B8, CA
STEUP, Christian, 65779 Kelkheim, DE
ZEPLICHAL, Marc, 64354 Reinheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- C07F 9/572** → (51) **A61K 31/675**
- (51) **C07F 9/6558** (11) **4 536 672 A1***
A61P 35/00 **C07D 215/20**
C07D 215/233 **C07D 237/28**
C07D 239/96 **C07D 241/44**
C07D 333/64
- (52) **C07F 9/65586; A61P 35/00;**
C07D 215/20; C07D 215/233;
C07D 237/28; C07D 239/96;
C07D 241/44; C07D 333/64

- (25) En (26) En
(21) 23734425.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024491 05.06.2023
(87) WO 2023/239675 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365919 P
- (54) • *STING-AGONIST-VERBINDUNGEN*
• *STING AGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS AGONISTES DE STING*
- (71) Sutro Biopharma, Inc., 111 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
(72) BAJJURI, Krishna, South San Francisco, 94080, US
MADERNA, Andreas, San Francisco, California 94080, US
BAGGETT, Scott, San Francisco, California 94080, US
HU, Huiyong, San Francisco, California 94080, US
GALAN, Adam Antoni, San Francisco, California 94080, US
LIU, Wen, San Francisco, California 94080, US
POLYAKOV, Valery Rostislavovich, San Francisco, California 94080, US
ZHU, Xiangwei, San Francisco, California 94080, US
SINGH, Ravi Prakash, San Francisco, California 94080, US
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB
- (51) **C07F 9/6558** (11) **4 536 673 A1***
A61K 31/517 **A61K 31/662**
A61P 43/00
- (52) **C07F 9/65583; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 23736841.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055886 07.06.2023
(87) WO 2023/238064 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350640 P
- (54) • *CHEMISCHE VERBINDUNGEN*
• *CHEMICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CHIMIQUES*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) GUANG, Jie, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MATTHEWS, Jay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PRICE, Alan T., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
SPLETSTOSER, Jared Troy, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Fowler, Gavin James, GSK Legal & Compliance - Global Patents 79 New Oxford Street, London WC1A 1DG, GB
- C07H 1/00** → (51) **C07H 3/04**
- C07H 1/08** → (51) **B01D 15/12**
- C07H 1/08** → (51) **C13K 13/00**
- (51) **C07H 3/04** (11) **4 536 674 A1***
C12P 19/04 **C07H 1/00**

- (52) **C12P 19/44; C07H 1/00; C07H 15/00; C07H 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 23820599.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068032 07.06.2023
(87) WO 2023/240111 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350093 P
- (54) • *PH- UND TEMPERATURSTABILE ETHERISCHE SOPHOROLIPIDE UND DEREN VERWENDUNG*
• *PH- AND TEMPERATURE-STABLE ETHERIC SOPHOROLIPIDS AND THEIR USE*
• *SOPHOROLIPIDES ÉTHÉRIQUES STABLES À LA PH ET À LA TEMPÉRATURE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Locus Solutions IPCO, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) SPEIGHT, Lee, Solon, OH 44139, US
HAGAMAN, Daniel, Mechanicsville, VA 23111, US
MORRIS, Andrew, Richmond, VA 23226, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **C07J 1/00** (11) **4 536 675 A1***
C07J 1/007; C07J 1/0074
- (25) It (26) En
(21) 23738863.2 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/056042 12.06.2023
(87) WO 2023/242712 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 IT 202200012425
10.10.2022 IT 202200020784
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 2-METHOXYESTRADIOL AUS 4-METHOXYESTRADIOL UND ZWISCHENPRODUKTE DES VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF 2-METHOXYESTRADIOL FROM 4-METHOXYESTRADIOL AND INTERMEDIATES OF THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE 2-MÉTHOXYESTRADIOL À PARTIR DE 4-MÉTHOXYESTRADIOL ET INTERMÉDIAIRES DU PROCÉDÉ*
- (71) Industriale Chimica S.r.l., Via Abbondio Sangiorgio, 12, 20145 Milano, IT
(72) LENNA, Roberto, 20010 S. GIORGIO SU LEGNANO, IT
DELFRATE, Claudio, 20017 RHO, IT
RIGAMONTI, Davide, 22040 LURAGO D'ERBA, IT
BOGHI, Michele, 21056 Induno Olona, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- C07K 1/04** → (51) **B01L 3/00**
- C07K 1/107** → (51) **A61K 39/39**
- C07K 1/18** → (51) **C07K 1/34**
- (51) **C07K 1/22** (11) **4 536 676 A2***
C07K 16/24
- (52) **C07K 16/241; C07K 1/22;**
C07K 2317/31; C07K 2317/515;
C07K 2317/567; C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23732033.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065401 08.06.2023
(87) WO 2023/237690 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 08.06.2022 US 202263350255 P
08.09.2022 EP 22315206
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG MULTISPE-
ZIFISCHER ANTIKÖRPER
• METHODS FOR PURIFICATION OF MULTI-
SPECIFIC ANTIBODIES
• PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ANTI-
CORPS MULTI-SPÉCIFIQUES
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) RECZEK, David J., 75017 PARIS, FR
SUN, Tingwan, 75017 PARIS, FR
RAO, Ercole, 65926 FRANKFURT AM MAIN,
DE
WAHL, Lena, 65926 FRANKFURT AM MAIN,
DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 1/22 → (51) C07K 1/34

- (51) C07K 1/34 (11) 4 536 677 A1*
C07K 1/18 C07K 1/22
(52) C07K 1/34; C07K 1/18; C07K 1/22
(25) En (26) En
(21) 23738129.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055975 09.06.2023
(87) WO 2023/238097 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366159 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONTI-
NUIERLICHE END-TO-END-ABWÄRTSVER-
ARBEITUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR END TO
END CONTINUOUS DOWNSTREAM PRO-
CESSING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
EN AVAL CONTINU DE BOUT EN BOUT
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) COFFMAN, Jon, Gaithersburg, Maryland
20878, US
DELDARI, Sevda, Gaithersburg, Maryland
20878, US
PATIL, Ujwal, Gaithersburg, Maryland
20878, US
RAMOS, Irina, Gaithersburg, Maryland
20878, US
MORGAN, Keith, Gaithersburg, Maryland
20878, US
BLOOM, Taylor, Gaithersburg, Maryland
20878, US
FAKHFAKH, Kareem, Gaithersburg,
Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

- (51) C07K 1/34 (11) 4 536 678 A1*
B01D 37/04
(52) C07K 1/34
(25) En (26) En
(21) 23739344.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055976 09.06.2023
(87) WO 2023/238098 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366147 P
(54) • VERFAHREN FÜR EINHEITLICHE KONZEN-
TRATION UND PUFFERAUSTAUSCH
• METHODS FOR UNIFIED CONCENTRA-
TION AND BUFFER EXCHANGE
• PROCÉDÉS DE CONCENTRATION UNIFIÉE
ET D'ÉCHANGE DE TAMPON
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) COFFMAN, Jon, Gaithersburg, Maryland
20878, US
PATIL, Ujwal, Gaithersburg, Maryland
20878, US
RAMOS, Irina, Gaithersburg, Maryland
20878, US
(74) AstraZeneca Intellectual Property,
Eastbrook House Shaftesbury Road,
Cambridge CB2 8BF, GB

(51) C07K 5/068 (11) 4 536 679 A1*
C07K 5/09 C07K 5/11
C07K 7/04 C12N 15/09
C07K 14/00

- (52) C08G 69/10; A61K 31/7088;
A61K 47/6455; A61K 48/0041;
C08G 69/40; C08G 69/48; C08L 77/04;
C12N 15/88; A61K 48/0075
(25) En (26) En
(21) 23819941.8 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022516 12.06.2023
(87) WO 2023/238961 2023/50 14.12.2023
(30) 11.06.2022 US 202263351358 P
(54) • NUKLEINSÄURE SCHLIESSENDE POLY-
MERMIZELLE
• NUCLEIC ACID CLOSING POLYMERIC MI-
CELLE
• MICELLE POLYMÈRE RENFERMANT DES
ACIDES NUCLÉIQUES
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) CABRAL Horacio, Tokyo 1138654, JP
CHEN Pengwen, Tokyo 1138654, JP
YANG Wenqian, Tokyo 1138654, JP
EGER Rigte Boonstra, Tokyo 1138654, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) C07K 5/08 (11) 4 536 680 A1*
A61K 38/06 A61P 31/14
C07K 5/097
(52) C07D 209/04; A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 23818678.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050778 07.06.2023
(87) WO 2023/235970 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350545 P
16.12.2022 US 202263433339 P
(54) • RNA-VIRUS-INHIBITORVERBINDUNGEN
MIT VERBESSERTER METABOLISCHER STA-
BILITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON

- RNA VIRUS INHIBITOR COMPOUNDS
WITH IMPROVED METABOLIC STABILITY
AND USES THEREOF
 - COMPOSÉS INHIBITEURS DE VIRUS À ARN
PRÉSENTANT UNE STABILITÉ MÉTABO-
LIQUE AMÉLIORÉE ET LEURS UTILISA-
TIONS
- (71) The Governors of the University of Alberta,
10230 Jasper Avenue Suite 4000,
Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) NIEMAN, James A., Sherwood Park, Alberta
T8H 2P8, CA
LEMIEUX, M. Joanne, Edmonton, Alberta
T6G 2E1, CA
ARUTYUNOVA, Elena, Edmonton, Alberta
T5A 3K4, CA
JOYCE, Michael A., Edmonton, Alberta T5K
0E1, CA
TYRRELL, D. Lorne, Edmonton, Alberta T5R
3MR, CA
SAFFRAN, Holly, Edmonton, Alberta T6G
2T9, CA
BAI, Bing, Edmonton, Alberta T6W 2L4, CA
HENA, Mostofa, Edmonton, Alberta T6R
3M9, CA
KANDADAI, Appan Srinivas, Edmonton,
Alberta T6X 2G3, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 5/09 → (51) C07K 5/068

C07K 5/097 → (51) C07K 5/08

C07K 5/11 → (51) C07K 5/068

- (51) C07K 7/00 (11) 4 536 681 A1*
C07K 16/08 G01N 33/68
G01N 33/569
(52) G01N 33/56977; A61K 39/12;
A61P 31/20; C07K 14/005;
C07K 14/70539; C07K 16/2833;
G01N 33/6842; G01N 33/6878;
A61K 38/00; A61K 2039/572;
C07K 2319/00; C12N 2730/10122;
C12N 2730/10134; G16H 20/10
(25) En (26) En
(21) 23744609.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067999 06.06.2023
(87) WO 2023/240085 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349804 P
16.08.2022 US 202263398305 P
(54) • VIRALE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN
DAVON
• VIRAL PEPTIDES AND USES THEREOF
• PEPTIDES VIRAL ET LEURS UTILISATIONS
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
(72) CHOY, Augustine, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
COPIN, Richard, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, NY
10591-6707, US
SALZLER, Robert, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
SRIVASTAVA, Mayank, Tarrytown, NY
10591-6707, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C07K 7/04 → (51) C07K 5/068

C07K 7/06	→ (51) A61K 38/00
C07K 7/06	→ (51) A61K 38/08
C07K 7/06	→ (51) C07K 7/08
(51) C07K 7/08 (11) 4 536 682 A2* A61K 47/64 A61K 47/55 A61P 31/00 C07K 7/06 C07K 16/28 C12N 15/63	
(52) C07K 16/42; C07K 16/1003; C07K 16/4208; A61K 2039/505; C07K 2317/30; C07K 2317/73; C07K 2317/92	
(25) En (26) En (21) 23820560.3 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067956 06.06.2023	
(87) WO 2023/240050 2023/50 14.12.2023	
(88) 14.03.2024	
(30) 06.06.2022 US 202263349411 P	
(54) • ANTIKÖRPERUMNUTZUNG • ANTIBODY REPURPOSING • RÉORIENTATION D'ANTICORPS	
(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025-3493, US	
(72) AVITAL-SHMILOVICI, Michal, Menlo Park, CA 94025, US	
MADRID, Peter, Menlo Park, CA 94025, US COLLINS, Nathan, Menlo Park, CA 94025, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(51) C07K 7/08 (11) 4 536 683 A1* A61K 38/00 A61P 7/06 C07K 14/575 C07K 7/06	
(52) C07K 14/575; A61K 38/22; A61P 7/06; C07K 7/08	
(25) En (26) En (21) 23820579.3 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/067988 06.06.2023	
(87) WO 2023/240077 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 US 202263349908 P	
(54) • HEPCIDINMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE • HEPCIDIN MIMETICS FOR TREATMENT OF SICKLE CELL DISEASE • MIMÉTIQUES D'HEPCIDINE POUR LE TRA- ITEMENT DE LA DRÉPANOCYTOSE	
(71) Protagonist Therapeutics, Inc., 7707 Gateway Boulevard Suite 140, Newark, California 94560, US	
(72) LIU, David Y., Newark, California 94560, US BOURNE, Gregory Thomas, Moggill, Queensland 4070, AU	
TARANATH, Roopa, Cupertino, California 95014, US	
ZHAO, Li, Mountain View, California 94040, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C07K 7/08	→ (51) A61K 38/08
C07K 7/08	→ (51) C07K 7/64
C07K 7/56	→ (51) A61P 25/28

(51) C07K 7/64 (11) 4 536 684 A1* A61P 17/00 A61P 37/00 A61K 38/00	
(52) C07K 7/64; A61P 17/00; A61P 37/00; A61K 38/00	
(25) En (26) En (21) 23744305.6 (22) 13.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068376 13.06.2023	
(87) WO 2023/245016 2023/51 21.12.2023	
(30) 13.06.2022 US 202263351712 P 24.10.2022 US 202263418715 P	
(54) • INTERLEUKIN-13-BINDENDE CYCLISCHE OLIGOPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • INTERLEUKIN-13 BINDING CYCLIC OLIGOPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF • OLIGOPEPTIDES CYCLIQUES SE LIANT À L'INTERLEUKINE-13 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) B.A.I. Laboratories, LLC, 350 Third St. Unit 809, Cambridge, MA 02142, US	
(72) BAI, Xuefei, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
LIN, Sheng, Beijing 100190, CN	
LI, Le, Beijing 100190, CN	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) C07K 7/64 (11) 4 536 685 A1* A61K 38/12 A61P 35/00 C07K 19/00 C07K 7/08	
(52) A61P 35/00; A61K 45/06; C07K 7/08; C07K 7/64; A61K 38/00	
(25) En (26) En (21) 23819389.0 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IL 2023/050583 06.06.2023	
(87) WO 2023/238127 2023/50 14.12.2023	
(30) 06.06.2022 US 202263349366 P	
(54) • UBIQUITIN-HOCHAFFINE ZYKLISCHE PEP- TIDE UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DAVON • UBIQUITIN HIGH AFFINITY CYCLIC PEP- TIDES AND METHODS OF USE THEREOF • PEPTIDES CYCLIQUES PRÉSENTANT UNE AFFINITÉ ÉLEVÉE À L'UBIQUITINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL	
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7- chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP	
(72) BRIK, Ashraf, 3200004 Haifa, IL	
KAMNESKY, Guy, 3200004 Haifa, IL	
SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP	
HUANG, Yichao, Tokyo 113-8654, JP	
ROGERS, Joseph, Tokyo 113-8654, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
C07K 14/00	→ (51) C07K 5/068
(51) C07K 14/005 (11) 4 536 686 A1* C12N 15/86	
(52) C07K 14/005; C12N 15/86;	

C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14145	
(25) En (26) En (21) 23728832.9 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065499 09.06.2023	
(87) WO 2023/237748 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 EP 22305845	
(54) • PEPTIDMODIFIZIERTES AAV-KAPSID MIT VERBESSERTER MUSKELTRANSDUKTI- ONSEFFIZIENZ • PEPTIDE-MODIFIED AAV CAPSID WITH EN- HANCED MUSCLE TRANSDUCTION EFFI- CENCY • CAPSIDE D'AAV MODIFIÉE PAR UN PEP- TIDE PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ DE TRANSDUCTION MUSCULAIRE AMÉLIO- RÉE	
(71) GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry-Courcouronnes, FR	
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR	
(72) RICHARD, Isabelle, 91100 Corbeil-Essonnes, FR	
HONG, Ai Vu, 912010 Draveil, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
C07K 14/435	→ (51) A61K 39/395
(51) C07K 14/47 (11) 4 536 687 A1* C12N 5/0783 C12N 5/10	
(52) C07K 14/47; C12N 5/0636; C12N 2510/00	
(25) En (26) En (21) 23736584.6 (22) 08.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068123 08.06.2023	
(87) WO 2023/240182 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 US 202263350168 P 12.08.2022 US 202263397535 P	
(54) • UNTERBRECHUNG VON KDM4A IN T-ZEL- LEN ZUR VERBESSERUNG DER IMMUN- THERAPIE • DISRUPTION OF KDM4A IN T CELLS TO ENHANCE IMMUNOTHERAPY • PERTURBATION DU KDM4A DANS LES LYMPHOCYTES T POUR AMÉLIORER L'IM- MUNOTHÉRAPIE	
(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-3678, US	
Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue P.O. Box 2000, Rahway, New Jersey 07065, US	
(72) YOUNGBLOOD, Benjamin, Memphis, TN 38105-3678, US	
KRENCIUTE, Giedre, Memphis, TN 38105- 3678, US	
ZEBLEY, Caitlin, Memphis, TN 38105-3678, US	
HAN, Jin-Hwan, Mountain View, CA 94040, US	
NICHOLSON, Benjamin, Wayland, MA 01778, US	
SPATZ, Marianne, Jamaica Plain, MA 02130,	

- US
FOLLMER, Nicole, Rahway, NJ 07065, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 536 688 A2***
C12N 9/10
- (52) **C07K 14/4702; C12N 9/104;**
C12Y 203/02
- (25) En (26) En
(21) 23739785.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/068349 13.06.2023
(87) WO 2023/245005 2023/51 21.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 13.06.2022 US 202263351736 P
(54) • **EVOLVED PROTEIN DEGRONE**
• **EVOLVED PROTEIN DEGRONS**
• **DÉGRONS DE PROTÉINES ÉVOLUÉS**
- (71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US
The Brigham and Women's Hospital Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) LIU, David, R., Cambridge, MA 02142, US
CHOUDHARY, Amit, Boston, MA 02115, US
MERCER, Jaron, August, McClure,
Cambridge, MA 02142, US
DECARLO, Stephan, Cambridge, MA 02142,
US
TIWARI, Praveen, Boston, Massachusetts
02115, US
KOKKONDA, Praveen, Boston,
Massachusetts 02115, US
SHOBA, Veronika, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
DEB, Arghya, Cambridge, Massachusetts
02142, US
VEDAGOPURAM, Sreekanth, Boston,
Massachusetts 02115, US
(74) Atkins, James Gordon John, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- C07K 14/47** → (51) **A61K 35/28**
- C07K 14/54** → (51) **C12N 15/863**
- (51) **C07K 14/55** (11) **4 536 689 A1***
C07K 14/74 **C07K 14/725**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
A61K 38/20 **A61P 37/06**
C07K 19/00 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 14/55; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/416; A61P 37/06;
C07K 14/7051; C07K 14/70539;
C12N 5/0637; A61K 2239/39;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C07K 2319/50; C12N 2501/2302;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 23728836.0 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065631 12.06.2023
(87) WO 2023/237774 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178402

- 19.07.2022 EP 22185823
- (54) • **FUSIONSPROTEIN ZUR ERHALTUNG RE-**
GULATORISCHER T-ZELLEN
• **FUSION PROTEIN FOR MAINTENANCE OF**
REGULATORY T-CELLS
• **PROTÉINE DE FUSION POUR LA PRÉSER-**
VATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULA-
TEURS
- (71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-
Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) JAEKEL, Elmar, 30625 Hannover, DE
NOYAN, Fatih, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS
Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b,
30159 Hannover, DE
- (51) **C07K 14/55** (11) **4 536 690 A1***
A61K 38/20
- (52) **C07K 14/55; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 23738364.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067844 02.06.2023
(87) WO 2023/235848 2023/49 07.12.2023
(30) 04.06.2022 US 202263349079 P
24.06.2022 US 202263355382 P
12.12.2022 US 202263387006 P
23.01.2023 US 202363481096 P
31.03.2023 US 202363493551 P
09.05.2023 US 202363500997 P
- (54) • **INTERLEUKIN-2-PROPROTEINE UND VER-**
WENDUNGEN DAVON
• **INTERLEUKIN-2 PROPROTEINS AND USES**
THEREOF
• **PROTÉINES DE L'INTERLEUKINE-2 ET**
LEURS UTILISATIONS
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) WU, Jiaxi, Tarrytown, New York 10591, US
PATEL, Supriya, Tarrytown, New York
10591, US
ZHANG, Tong, Tarrytown, New York 10591,
US
BLOCH, Nicolin, Tarrytown, New York
10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591,
US
LIN, Chia-Yang, Tarrytown, New York
10591, US
GARG, Vidur, Tarrytown, New York 10591,
US
ULLMAN, Erica, Tarrytown, New York
10591, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- C07K 14/575** → (51) **C07K 7/08**
- (51) **C07K 14/605** (11) **4 536 691 A1***
A61K 47/10 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/10;**
A61K 47/10; C07K 14/605
- (25) En (26) En
(21) 23819345.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055797 06.06.2023
(87) WO 2023/238017 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IN 202221032778

- (54) • **WIEDERVERWENDBARER EINZELPENIN-**
JEKTOR MIT MEHRFACHDOSIERUNG UND
VARIABLER DOSIERUNG FÜR DIABETES
TYP 2 UND GEWICHTSMANAGEMENT
• **REUSABLE MULTI-DOSE, VARIABLE DOSE,**
SINGLE PEN INJECTOR FOR TYPE 2 DIA-
BETES AND WEIGHT MANAGEMENT
• **INJECTEUR EN STYLO UNIQUE À DOSE VA-**
RIABLE MULTIDOSE RÉUTILISABLE POUR
LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2 ET
LA GESTION DU POIDS
- (71) Zydus Lifesciences Limited, Zydus
Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No.
536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi
Circle Sarkhej - Gandhinagar, Highway,
Gujarat, Ahmedabad 382481, IN
(72) KANNAN, Muthaiyyan Essakimuthu,
Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
SINGH, Debjani Manoj, Ahmedabad,
Gujarat 382481, IN
NAHATA, Tushar Surajmal, Ahmedabad,
Gujarat 382481, IN
WAGH, Yogesh Keda, Ahmedabad, Gujarat
382481, IN
KUMAR, Saurabh, Ahmedabad, Gujarat
382481, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- C07K 14/605** → (51) **A61K 38/26**
- C07K 14/70** → (51) **A61K 35/28**
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 536 692 A1***
C07K 14/70575; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23819215.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/099158 08.06.2023
(87) WO 2023/237051 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 PCT/CN2022/097735
(54) • **LICHTMUTEINE UND VERWENDUNGEN**
DAVON
• **LIGHT MUTEINS AND USES THEREOF**
• **MUTÉINES LIGHT ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) ZHAI, Qianting, Shanghai 200233, CN
YANG, Maiyun, Shanghai 200233, CN
FEI, Mingjian, Shanghai 200233, CN
HUANG, Xiaodong, Shanghai 200233, CN
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwalte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE
- C07K 14/705** → (51) **A61K 38/00**
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/735**
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 14/705** → (51) **C12N 5/078**
- (51) **C07K 14/715** (11) **4 536 693 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C12N 5/0783
- (52) **C07K 14/7155; A61K 40/15;**
A61K 40/31; A61K 40/4211;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 14/70517; C07K 14/70578;
C07K 16/2803; C12N 5/0646;
A61K 2039/5156; A61K 2239/13;
C07K 2319/00; C07K 2319/02;

- C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2501/145; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2307; C12N 2501/2312;
C12N 2501/2315; C12N 2506/45;
C12N 2513/00; C12N 2533/90
- (25) En (26) En
(21) 23738406.0 (22) 10.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068261 10.06.2023
(87) WO 2023/240282 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351144 P
27.07.2022 US 202263392861 P
28.09.2022 US 202263411065 P
04.11.2022 US 202263422882 P
21.02.2023 US 202363447337 P
10.03.2023 US 202363451536 P
- (54) • MANIPULIERTE STAMMZELLEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• ENGINEERED STEM CELLS AND USES
THEREOF
• CELLULES SOUCHES MODIFIÉES ET LEURS
UTILISATIONS
- (71) Umoja Biopharma, Inc., 1150 Eastlake Ave
E, Suite 400, 98109 Seattle, Washington, US
- (72) O'HARA, Samantha, Seattle, Washington
98109, US
VEREIDE, David T., Seattle, Washington
98109, US
LARSON, Ryan, Seattle, Washington 98109,
US
SCHARENBERG, Andrew, Seattle,
Washington 98109, US
YINGST, Ashley, Seattle, Washington 98109,
US
JARRELL, Dillon, Seattle, Washington 98109,
US
KONING, Ryan, Seattle, Washington 98109,
US
ROWLAND, Teisha, Seattle, Washington
98109, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 14/72** (11) **4 536 694 A1***
A61K 38/16 **A61P 9/10**
A61P 27/02 **A61P 43/00**
- (52) **C07K 14/723; A61K 9/0048;**
A61K 48/005; A61P 9/10;
C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 23736932.7 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067969 06.06.2023
(87) WO 2023/240062 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349970 P
29.09.2022 US 202263411523 P
12.05.2023 US 202363466181 P
- (54) • MELANOPSIN-INVARIANTEN ZUR WIEDER-
HERSTELLUNG DES SEHVERMÖGENS
• MELANOPSIN VARIANTS FOR VISION
RESTORATION
• VARIANTS DE MÉLANOPSINE POUR RES-
TAURATION DE LA VISION
- (71) Adverum Biotechnologies, Inc., 100
Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US
- (72) BAKER, Cameron, Redwood City, California
94063, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

- (51) **C07K 14/725** (11) **4 536 695 A1***
A61K 35/17 **A61P 31/20**
A61P 35/00
- (52) **C07K 14/7051; A61K 40/11;**
A61K 40/32; A61K 40/46; A61P 35/00;
C07K 14/005; C12N 15/86;
A61K 2239/53; C07K 2319/03;
C12N 2730/10122; C12N 2730/10134;
C12N 2730/10145; C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 22945970.6 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050892 08.12.2022
(87) WO 2023/239290 2023/50 14.12.2023
(30) 05.06.2022 CN 202210626787
- (54) • HBV OBERFLÄCHENANTIGEN SPEZIFI-
SCHE T-ZELL REZEPTOREN UND DEREN
VERWENDUNGEN
• HBV SURFACE ANTIGEN SPECIFIC T CELL
RECEPTORS AND USES THEREOF
• RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCI-
FIQUES DE L'ANTIGÈNE DE SURFACE DU
VHB ET LEURS UTILISATIONS
- (71) SCG Cell Therapy Pte. Ltd., 138 Depot Road
04-02, Singapore 109683, SG
- (72) PROTZER, Ulrike, 81735 Munich, DE
WISSKIRCHEN, Karin, 81669 Munich, DE
HUANG, Yanzhou, Shanghai, CN
JIN, Tao, Shanghai, CN
ZHANG, Ke, Shanghai, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/55**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/725** → (51) **C12N 15/90**
-
- C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C07K 14/735** (11) **4 536 696 A1***
C07K 14/705 **C12N 5/0783**
A61K 35/17 **A61K 35/545**
A61K 38/00 **A61P 35/00**
C12N 5/074
- (52) **C07K 14/70535; A61K 35/17;**
A61K 35/545; A61K 40/11; A61K 40/15;
A61K 40/31; A61K 40/4211;
A61P 35/00; C07K 14/7056;
C07K 14/70596; C07K 16/2851;
C07K 16/2887; C12N 5/0646;
C12N 5/0696; A61K 2239/48;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C07K 2319/00; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 23741545.0 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068079 07.06.2023
(87) WO 2023/240147 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350298 P
- (54) • GENETISCH VERÄNDERTE ZELLEN, DIE
CD16-VARIANTEN UND NKG2D EXPRI-
MIEREN, UND DEREN VERWENDUNGEN
• GENETICALLY ENGINEERED CELLS EX-
PRESSING CD16 VARIANTS AND NKG2D
AND USES THEREOF

- CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES
EXPRIMANT DES VARIANTS DU CD16 ET
NKG2D ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Century Therapeutics, Inc., 25 N. 38th
Street, 11th Floor, Philadelphia, PA 19104,
US
- (72) NASO, Michael, Philadelphia, Pennsylvania
19104, US
GURUNG, Buddha, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US
MORSE, Barry, Philadelphia, Pennsylvania
19104, US
BORGES, Luis, Philadelphia, Pennsylvania
19104, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- C07K 14/74** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 14/74** → (51) **C07K 14/55**
-
- (51) **C07K 14/78** (11) **4 536 697 A1***
C08J 3/075 **A61P 35/00**
A61K 38/10 **A61K 47/42**
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/705;**
C07K 14/78; A61K 38/00; A61K 47/42
- (25) En (26) En
(21) 23820335.0 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024495 05.06.2023
(87) WO 2023/239678 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349300 P
- (54) • KOLLAGENIMPRÄGNIERTE VORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS
• COLLAGEN-IMPREGNATED DEVICES AND
METHODS FOR TREATMENT OF CANCER
• DISPOSITIFS IMPRÉGNÉS DE COLLAGÈNE
ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CAN-
CER
- (71) Collagen Matrix, Inc., 15 Thornton Road,
Oakland, NJ 07436, US
- (72) AMMON, Daniel, New York 14580, US
CHEN, Hui-Chen, Wayne, New Jersey
07470, US
LEGARDA, Diana, Fair Lawn, New Jersey
07410, US
CHINN, Joseph, Lafayette, Colorado 80026,
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- C07K 14/82** → (51) **C12N 5/078**
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 536 698 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/005; C07K 16/2803;**
C07K 16/2866; C07K 16/2887;
C07K 16/2896; C07K 2317/14;
C07K 2319/00; C12N 2710/24011;
C12N 2710/24023
- (25) En (26) En
(21) 23745344.4 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068310 12.06.2023
(87) WO 2023/240292 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263350939 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON GEGEN KOMPLEXE MEMBRANANTIGENE SPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN*
• *METHODS TO SELECT ANTIBODIES SPECIFIC TO COMPLEX MEMBRANE ANTIGENS*
• *PROCÉDÉS POUR SÉLECTIONNER DES ANTICORPS SPÉCIFIQUES À DES ANTIGÈNES MEMBRANAIRES COMPLEXES*
- (71) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue, Rochester, NY 14620, US
- (72) GIL-MOORE, Malgorzata, Rochester, New York 14620, US
SCRIVENS, Maria G.M., Rochester, New York 14620, US
KIRK, Renee A., Rochester, New York 14620, US
BALCH, Leslie A., Rochester, New York 14620, US
MUELLER, Loretta L., Rochester, New York 14620, US
SMITH, Ernest S., Rochester, New York 14620, US
- (74) Hspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

(51) **C07K 16/00** (11) **4 536 699 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **C07K 16/32; A61P 35/00;**
C07K 16/2878; C07K 16/30

- (25) En (26) En
(21) 23856632.7 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- (86) CN 2023/114317 22.08.2023
(87) WO 2024/041543 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 PCT/CN2022/113992
20.09.2022 PCT/CN2022/119955
19.01.2023 PCT/CN2023/073070
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIKÖRPERS MIT THIOLGRUPPEN-STELLEN-SPEZIFISCHEN MODIFIKATIONEN UND VERWENDUNG VON TCEP*
• *A METHOD OF PREPARING AN ANTIBODY WITH THIOL GROUP SITE-SPECIFIC MODIFICATIONS AND USE OF TCEP*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANTICORPS AYANT DES MODIFICATIONS SPÉCIFIQUES À UN SITE DE GROUPE THIOL ET UTILISATION DE TCEP*
- (71) SUZHOU BIOREINNO BIOTECHNOLOGY LIMITED COMPANY, 8 Changting Rd., Building 2, Room 304, Xushuguan Zhen Huqiu District, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
- (72) WU, Lili, Suzhou City, Jiangsu Province 215000, CN
JI, Ao, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
SHAO, Yaru, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **4 536 700 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/395**
A61K 47/68 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 47/68031;**
A61K 47/68037; A61K 47/6851;
A61K 47/6855; A61K 47/6889;
A61K 49/0032; A61K 49/0058;
C07K 16/2878; C07K 16/30;
C07K 16/32

- (25) En (26) En
(21) 23856633.5 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- (86) CN 2023/114318 22.08.2023
(87) WO 2024/041544 2024/09 29.02.2024
(30) 22.08.2022 PCT/CN2022/113992
20.09.2022 PCT/CN2022/119955
11.11.2022 PCT/CN2022/131519
19.01.2023 PCT/CN2023/073070
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIKÖRPERS MIT ORTSSPEZIFISCHEN MODIFIKATIONEN*
• *A METHOD OF PREPARING AN ANTIBODY WITH SITE-SPECIFIC MODIFICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANTICORPS AYANT DES MODIFICATIONS SPÉCIFIQUES À UN SITE*
- (71) SUZHOU BIOREINNO BIOTECHNOLOGY LIMITED COMPANY, 8 Changting Rd., Building 2, Room 304, Xushuguan Zhen Huqiu District, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
- (72) WU, Lili, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN
JI, Ao, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
HE, Wenxu, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

C07K 16/00 → (51) **A61K 35/28**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/44**

C07K 16/00 → (51) **C07F 9/50**

C07K 16/08 → (51) **C07K 7/00**

(51) **C07K 16/10** (11) **4 536 701 A2***
A61K 39/00 **A61P 11/00**

(52) **C07K 16/1002; A61P 11/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/70;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 23732037.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- (86) CN 2023/065432 08.06.2023
(87) WO 2023/237706 2023/50 14.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 08.06.2022 EP 22177974
16.01.2023 EP 23151851
- (54) • *KREUZSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG DAVON*
• *CROSS-SPECIFIC ANTIBODIES, USES AND METHODS FOR DISCOVERY THEREOF*
• *ANTICORPUS INTER-SPECIFICIQUES, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE CEUX-CI*
- (71) Institute for Research in Biomedicine (IRB), Via Francesco Chiesa 5, 6500 Bellinzona, CH
- (72) ROBBIANI, Davide, 6900 Massagno, CH
BIANCHINI, Filippo, 22070 Luisago (Como), IT
CRIVELLI, Virginia, 6500 Bellinzona, CH
CAVALLI, Andrea, 8047 Zürich, CH
VARANI, Luca, 6518 Gorduno, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07K 16/18 → (51) **A61P 21/04**

C07K 16/18 → (51) **A61P 25/28**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 536 702 A2***
A61K 31/713

(52) **A61K 31/7105**

- (25) En (26) En
(21) 23820351.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- (86) US 2023/024552 06.06.2023
(87) WO 2023/239704 2023/50 14.12.2023
(88) 04.04.2024
(30) 07.06.2022 US 202263349623 P
- (54) • *VERHINDERUNG VON ALU SINUS-VERMITTELTEN PATHOLOGIEEN*
• *PREVENTING ALU SINES-MEDIATED PATHOLOGIES*
• *PRÉVENTION DE PATHOLOGIES MÉDIÉES PAR LE SINE ALU*
- (71) University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100, Tampa, FL 33612-9220, US
- (72) TOTARY-JAIN, Hana, Wesley Chapel, FL 33544, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

C07K 16/24 → (51) **C07K 1/22**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 536 703 A1***
C07K 14/725 **C07K 16/30**

(52) **C07K 16/30; C07K 14/7051;**
C07K 16/2833; A61K 2039/505;
C07K 2317/32; C07K 2317/73;
C07K 2319/03

- (25) En (26) En
(21) 23731767.2 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- (86) NL 2023/050325 12.06.2023
(87) WO 2023/239241 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 NL 2032130
- (54) • *T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN MELANO-MASSOZIIERTES ANTIGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS DIRECTED AGAINST MELANOMA-ASSOCIATED ANTIGEN AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T DIRIGÉS CONTRE UN ANTIGÈNE ASSOCIÉ À UN MÉLANOME ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
- (72) HEEMSKERK, Mirjam H.M., 2333 ZA Leiden, NL
FALKENBURG, J.H. Frederik, 2333 ZA Leiden, NL
- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

(51) **C07K 16/28** (11) **4 536 704 A2***
C07K 16/2863; A61P 3/00;

(52) **C07K 2317/21; C07K 2317/56;**
C07K 2317/565; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 23751697.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000335 08.06.2023
(87) WO 2023/237928 2023/50 14.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 10.06.2022 US 202263351077 P
04.05.2023 US 202363500168 P
(54) • *IGF1R-ANTIKÖRPER*
• *IGF1R ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IGF1R*
(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC, Pottery Road Dun Laoghaire, Dublin, A96 F2A8, IE
(72) WARD, Christopher, Davidson, Dublin, A96 F2A8, IE
BORROK, III, Martin, Jack, Dublin, A96 F2A8, IE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 536 705 A1***
A61K 35/14 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **C07K 14/705**
C07K 16/46 **C07K 19/00**
C12N 5/10 **C12N 15/13**
C12N 15/62
- (52) **A61P 35/00; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/4224;
A61K 40/4254; C07K 14/7051;
C07K 16/2845; A61K 2039/505;
A61K 2239/48; C07K 2317/24;
C07K 2317/622; C07K 2317/92;
C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 23818679.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050780 07.06.2023
(87) WO 2023/235971 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350299 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND IMMUNOTHERAPIEN, DIE AUF DIE AKTIVE KONFORMATION VON INTEGRIN-BETA 2 ABZIELEN*
• *ANTIBODIES AND IMMUNOTHERAPIES THAT TARGET THE ACTIVE CONFORMATION OF INTEGRIN BETA 2*
• *ANTICORPS ET IMMUNOTHÉRAPIES CIBLANT LA CONFORMATION ACTIVE DE L'INTÉGRINE BÉTA 2*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Toronto, ON M5G 1L5, CA
Singh Sidhu, Sachdev, 40 Beaconsfield Avenue, Toronto, ON M6J 3H9, CA
(72) WIITA, Arun, Oakland, California 94607-5200, US
MANDAL, Kamal, Oakland, California 94607-5200, US
SIDHU, Sachdev Singh, Toronto, Ontario M6J 3H9, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 536 706 A1***
A61K 35/14 **A61P 35/00**
C07K 14/705 **C07K 16/46**
C07K 19/00 **C12N 5/10**
C12N 15/13 **C12N 15/62**
- (52) **A61P 35/00; A61K 40/11;**
A61K 40/31; A61K 40/4224;
A61K 40/4254; C07K 14/7051;
C07K 16/2845; A61K 2039/505;
A61K 2239/48; C07K 2317/24;
- (25) En (26) En
(21) 23818679.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050791 08.06.2023
(87) WO 2023/235982 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350299 P
(54) • *GEGEN INTEGRIN-BETA-2 GERICHTETE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES TARGETING INTEGRIN BETA-2*
• *ANTICORPS CIBLANT L'INTÉGRINE BÉTA-2*
(71) Singh Sidhu, Sachdev, 40 Beaconsfield Avenue, Toronto, ON M6J 3H9, CA
(72) Singh Sidhu, Sachdev, Toronto, ON M6J 3H9, CA
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 536 707 A1***
A61K 39/395 **C07K 19/00**
C12N 15/13 **C12N 15/62**
C12N 15/63 **C12N 5/10**
C12N 7/01 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **G01N 33/53**
- (52) **G01N 33/57492; A61P 35/00;**
C07K 14/7051; C07K 16/2803;
G01N 33/6872; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2319/03
- (25) En (26) En
(21) 23819056.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098246 05.06.2023
(87) WO 2023/236891 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 PCT/CN2022/097121
24.05.2023 PCT/CN2023/096031
(54) • *NEUARTIGE ANTI-LILRB4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL ANTI-LILRB4 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-LILRB4 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Antengene Biologics Limited, Suite 1206-1209, Block B Zhongshan Soho Plaza 1065 West Zhongshan Road Changning District, Shanghai 200051, CN
(72) SUN, Ao, Shanghai 200051, CN
ZHENG, Enlin, Shanghai 200051, CN
GAO, Mengshi, Shanghai 200051, CN
BAI, Suyu, Shanghai 200051, CN
CHEN, Peng, Shanghai 200051, CN
YUWEN, Hui, Shanghai 200051, CN
HOU, Bing, Shanghai 200051, CN
SHAN, Bo, Shanghai 200051, CN
MEI, Jay, Shanghai 200051, CN
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 536 708 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61K 38/00**
- (52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**
A61K 38/00; A61K 2039/545
- (25) En (26) En
(21) 23820676.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068190 09.06.2023
(87) WO 2023/240228 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351117 P
06.04.2023 US 202363494500 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT SIRP-ALPHA-FUSIONSPROTEIN UND ANTI-CD19-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING SIRP ALPHA FUSION PROTEIN AND ANTI-CD19 ANTIBODY FOR TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UNE PROTÉINE DE FUSION SIRP ALPHA ET UN ANTICORPS ANTI-CD19 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) BRUNS, Ingmar, Cambridge, MA 02139, US
LINCHA, Victor, Ruberio, San Diego, CA 92121, US
MEECH, Sandra, Jean, Groton, CT 06340, US
SCHEUBER, Anita, Boston, MA 02111, US
WANG, Diane, Dan, San Diego, CA 92121, US
WANG, Yibo, San Diego, CA 92121, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 536 709 A2***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2803; C07K 2317/24;**
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/52; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/72;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23820705.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068248 09.06.2023
(87) WO 2023/240272 2023/50 14.12.2023
(88) 27.06.2024
(30) 09.06.2022 US 202263350832 P
24.01.2023 US 202363481257 P
(54) • *GEGEN C-KIT UND/ODER SIGLEC GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES TARGETING C-KIT AND/OR SIGLEC AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CIBLANT C-KIT ET/OU SIGLEC ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Santa Ana Bio, Inc., 1105 Atlantic Ave., 104, Alameda, CA 94501, US
(72) EMTAGE, Peter, Alameda, CA 94501, US
BOLOTIN, Eugene, Alameda, CA 94501, US
EMTAGE, Nancy, Alameda, CA 94501, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 536 710 A1***
A61K 39/395 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **C07K 14/705**
C12N 5/10
- (52) **C07K 16/2839; A61K 2039/505;**
C07K 14/7051; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2317/92;

C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 23824475.0 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025080 12.06.2023
(87) WO 2023/244547 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351731 P
(54) • *HUMANISIERTE ANTIKÖRPER GEGEN
MENSCHLICHES INTEGRIN AVB8*
• *HUMANIZED ANTIBODIES TO HUMAN IN-
TEGRIN AVB8*
• *ANTICORPS HUMANISÉS DIRIGÉS CONTRE
L'INTÉGRINE AVB8 HUMAINE*
(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) NISHIMURA, Stephen, Oakland, California
94607, US
JIN, Mingliang, Oakland, California 94607,
US
SEED, Robert, Oakland, California 94607,
US
LOU, Jianlong, Oakland, California 94607,
US
MARKS, James, Oakland, California 94607,
US
COMBES, Alexis, Oakland, California 94607,
US
BARON, Jody L., Oakland, California 94607,
US
CHENG, Yifan, Oakland, California 94607,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
C07K 16/28 → (51) **A61K 31/675**
C07K 16/28 → (51) **A61K 38/03**
C07K 16/28 → (51) **A61K 38/17**
C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/28 → (51) **A61K 51/10**
C07K 16/28 → (51) **A61P 21/04**
C07K 16/28 → (51) **C07F 9/50**
C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**
C07K 16/28 → (51) **C07K 7/08**
(51) **C07K 16/30** (11) **4 536 711 A1***
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12N 5/0781 **A61K 39/395**
A61P 35/00
(52) **C12N 15/72; A61P 35/00;**
C07K 16/2878; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 23820180.0 (22) 11.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) RU 2023/050147 11.06.2023
(87) WO 2023/239266 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 RU 2022115671

(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER ODER AN-
TIGENBINDENDEN FRAGMENT DAVON
ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG AN BCMA
UND VERWENDUNG DAVON*
• *MONOCLONAL ANTIBODY OR ANTIGEN-
BINDING FRAGMENT THEREOF THAT
SPECIFICALLY BINDS TO BCMA, AND USE
THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL OU FRAG-
MENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CE-
LUI-CI SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE
À BCMA ET SON UTILISATION*
(71) Joint Stock Company "Biocad", vn. ter. g.
poselok Strelna, ul. Svyazi, d. 38, str. 1,
pomeshch. 89, Saint Petersburg 198515,
RU
(72) BELIASNIKOVA, Alina Valerevna, Saint
Petersburg, 195297, RU
KYTMANOVA, Olga Leonidovna, Saint
Petersburg, 195030, RU
IVANOVA, Anastasiya Andreevna, Saint
Petersburg, 198259, RU
FILINA, Valentina Yurevna, Vyborgskiy r-n,
188911, RU
SAVINOVA, Alina Sergeevna, G. Krasnodar,
350065, RU
MOROZOV, Dmitry Valentinovich, Saint
Petersburg, 190000, RU
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/30 → (51) **A61K 51/10**
C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**
C07K 16/30 → (51) **G01N 33/574**
(51) **C07K 16/32** (11) **4 536 712 A1***
A61K 38/17
(52) **A61K 47/6811; A61K 38/18;**
A61K 47/6849; C07K 14/475;
C07K 16/2851; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 23820668.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068165 09.06.2023
(87) WO 2023/240215 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350734 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR VERBESSERTEN ANTIGENPRÄ-
SENTATION IN DER TUMORMIKROUMGE-
BUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR EN-
HANCED ANTIGEN PRESENTATION IN THE
TUMOR MICROENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR UNE
PRÉSENTATION D'ANTIGÈNE AMÉLIORÉE
DANS LE MICRO-ENVIRONNEMENT TU-
MORAL*
(71) The Children's Medical Center Corporation,
55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts
02115, US
(72) WINAU, Florian, Boston, Massachusetts
02118, US
SHARMA, Pankaj, Boston, Massachusetts
02120, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
C07K 16/32 → (51) **C07F 9/50**
(51) **C07K 16/42** (11) **4 536 713 A1***
A61K 39/395 **A61P 7/00**

A61P 37/00 **C12N 15/13**
G01N 33/53 **C12N 15/63**
(52) **G01N 33/6854; C07K 16/42;**
C07K 2317/34; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; G01N 2800/22
(25) En (26) En
(21) 23823330.8 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/000367 12.06.2023
(87) WO 2023/242634 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351533 P
(54) • *MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN
KONFORMATIONSSPEZIFISCHE EPITOPE
VON IMMUNOGLOBULINLEICHTKETTEN
DER LAMBDA-UNTERKLASSE*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES TARGETING
CONFORMATION-SPECIFIC EPITOPES OF
IMMUNOGLOBULIN LIGHT CHAINS OF
THE LAMBDA SUBCLASS*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CIBLANT
DES ÉPITOPES SPÉCIFIQUES À LA
CONFORMATION DE CHAÎNES LÉGÈRES
D'IMMUNOGLOBULINE DE SOUS-CLASSE
LAMBDA*
(71) Paradox Immunotherapeutics Inc., 661
University Avenue, Suite 1300, Toronto, ON
M5G 0B7, CA
University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) SUN, Yulong, Toronto, ON M5G 0B7, CA
GALANT, Natalie, J., Toronto, ON M5G 0B7,
CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
C07K 16/44 → (51) **G01N 33/68**
(51) **C07K 16/46** (11) **4 536 714 A1***
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12N 5/00 **A61P 35/00**
A61K 39/395
(52) **A61P 35/00; A61K 39/395;**
C07K 16/2803; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 16/2827;
C07K 2317/21; C07K 2317/33;
C07K 2317/74; C07K 2317/76;
C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 23823106.2 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099828 13.06.2023
(87) WO 2023/241538 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 PCT/CN2022/098378
25.11.2022 PCT/CN2022/134289
(54) • *ANTI-SIGLEC15-ANTI-KÖRPER UND VER-
WENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-SIGLEC15 ANTIBODIES AND USES
THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-SIGLEC15 ET LEURS UTI-
LISATIONS*
(71) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co.,
Ltd., No. 12, Baoshen South Street, Daxing
Bio-Medicine Industry Park, Daxing District,
Beijing 102600, CN
Shanghai Institute Of Biological Products
Co., Ltd, 1262 West Yan'an Road Changning
District, Shanghai 200052, CN

- (72) YANG, Yongfei, Beijing 102600, CN
YAO, Fengping, Beijing 102600, CN
SONG, Pan, Beijing 102600, CN
QU, Aidong, Shanghai 200052, CN
LI, Xiuling, Shanghai 200052, CN
LIANG, Hongyuan, Shanghai 200052, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

C07K 16/46 → (51) C07K 16/28

- (51) C07K 19/00 (11) 4 536 715 A1*
C12N 15/62 C12N 15/867
C12N 7/01 C12N 5/10
A61K 39/00 A61P 35/00

- (52) C12N 15/86; A61K 40/11;
A61K 40/31; A61K 40/4224;
C07K 14/7051; C07K 16/2803;
C12N 5/0636; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C12N 2510/00;
C12N 2740/16043

- (25) En (26) En
(21) 23818961.7 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/096720 29.05.2023
(87) WO 2023/236796 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 CN 202210649400
(54) • CD79B-SPEZIFISCHER CHIMÄRER ANTI-
GENREZEPTOR AUF ANTIKÖRPERBASIS
UND VERWENDUNG DAVON
• CD79B HUMANIZED ANTIBODY-BASED
CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USE
THEREOF
• RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE À
BASE D'ANTICORPS HUMAINISÉ CD79B ET
SON UTILISATION

- (71) Beijing Meikang Geno-Immune
Biotechnology Co., Ltd, Room B104, 1st
Floor No. 5 Kaituo Road, Haidian District,
Beijing 100085, CN
(72) CHANG, Lung-ji, Beijing 100085, CN
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

C07K 19/00 → (51) C07K 14/55

C07K 19/00 → (51) C07K 16/28

C07K 19/00 → (51) C07K 7/64

C07K 19/00 → (51) C12Q 1/6813

- (51) C08B 15/02 (11) 4 536 716 A1*
C08L 1/04

- (52) C08L 1/04; C08B 15/02
(25) It (26) En
(21) 23736196.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055981 09.06.2023
(87) WO 2023/238102 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 IT 202200012359
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OXIDIER-
TER CELLULOSENANOFASERN AUS KAF-
FEEMEHL UND DADURCH ERHALTENE
NANOFASERN

- METHOD FOR PREPARING OXIDIZED CEL-
LULOSE NANOFIBRES FROM COFFEE
GROUNDS AND NANOFIBRES THEREBY
OBTAINED
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANO-
FIBRES DE CELLULOSE OXYDÉE À PARTIR
DE MARC DE CAFÉ ET NANOFIBRES AINSI
OBTENUES

- (71) Coffeefrom S.r.l., Galleria del Corso n. 1,
20122 Milano, IT
(72) DE NARDO, Luigi, 20131 Milano, IT
PASTORI, Nadia, 20131 Milano, IT
RIVA, Laura, 20131 Milano, IT
PUNTA, Carlo, 20131 Milano, IT
GALLO, Laura, 20085 Locate di Triulzi (MI),
IT
CASARI, Giancarlo, 20085 Locate di Triulzi
(MI), IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

C08B 37/00 → (51) C08L 5/10

C08B 37/10 → (51) A61K 31/727

C08B 37/16 → (51) A61K 38/06

C08B 37/16 → (51) C08L 5/16

C08B 37/16 → (51) C12P 19/18

C08C 1/14 → (51) A01N 25/10

C08F 2/24 → (51) C10M 145/22

C08F 2/48 → (51) C10M 145/22

C08F 4/659 → (51) B01J 21/16

C08F 4/659 → (51) C08F 210/16

C08F 6/22 → (51) A01N 25/10

C08F 8/10 → (51) C08G 59/40

C08F 8/26 → (51) C08J 11/14

C08F 8/30 → (51) C08F 236/06

C08F 8/32 → (51) C08G 59/40

C08F 10/10 → (51) C10L 1/24

C08F 20/38 → (51) C07C 311/48

C08F 110/00 → (51) B01J 21/16

C08F 110/02 → (51) C08F 236/06

C08F 110/10 → (51) C10L 1/24

- (51) C08F 210/02 (11) 4 536 717 A1*
C08F 293/00

- (52) C08F 293/005; C08F 210/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 23728792.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064411 30.05.2023
(87) WO 2023/237380 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205551
(54) • GEKOPPELTE POLYETHYLENE ODER COP-
OLYMERE AUS ETHYLEN UND 1,3-DIEN
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG

- COUPLED POLYETHYLENES OR COPOLY-
MERS OF ETHYLENE AND 1,3-DIENE, AND
PROCESS FOR THE PREPARATION THERE-
OF
• POLYÉTHYLÈNES OU COPOLYMÈRES
D'ÉTHYLÈNE ET DE 1,3-DIÈNE COUPLES ET
LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR
Ecole Supérieure de Chimie, Physique,
Electronique de Lyon, 43 boulevard du 11
Novembre 1918 Bâtiment Hubert Curien
BP 82077, 69616 Villeurbanne Cedex, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43,
Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622
Villeurbanne Cedex, FR
(72) BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES,
FR
D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS, FR
DESGRANGES, Ariane, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR
NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 09, FR
JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François,
63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 210/02 → (51) C08F 236/06

- (51) C08F 210/16 (11) 4 536 718 A1*
B32B 5/02 C08F 4/659
D01D 5/34 D01F 8/06

- (52) C08F 210/16; D01F 8/06;
D04H 1/4291; D04H 1/43828;
D04H 1/43918; D04H 1/5412;
D04H 3/007; D04H 3/147;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
D01D 5/34

- (25) En (26) En
(21) 23734116.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067405 24.05.2023
(87) WO 2023/244899 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263366315 P
(54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE BIKOMPONENTENFA-
SERN, VLIESTOFFE UND VERFAHREN
• POLYETHYLENE COMPOSITIONS AND RE-
LATED BICOMPONENT FIBERS, NONWO-
VEN FABRICS, AND METHODS
• COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE ET
FIBRES À DEUX COMPOSANTS, TISSUS
NON TISSÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) YAO, Zeng Zeng, Shanghai 201108, CN
SHEN, Yan, Shanghai 200072, CN
PENG, Haiqing, Sugar Land, TX 77479, US
IACCINO, Trudy L., Seabrook, TX 77586, US
PEQUENO, Richard E., Baytown, TX 77521,
US
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP
Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen,
BE

- (51) C08F 214/22 (11) 4 536 719 A1*
H01M 4/04 H01M 4/62
C08F 214/26 C08F 220/06
H01M 10/052

- (52) **C08F 214/225; C09D 127/16; H01M 4/0404; H01M 4/623; H01M 10/052; H01M 10/0525; C08K 2201/001; C08L 2203/20; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23820258.4 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022632 18.05.2023
(87) WO 2023/239537 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350029 P
- (54) • *NICHTLINEARE VINYLIDENFLUORIDCOPOLYMERE*
• *NON-LINEAR VINYLIDENE FLUORIDE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE NON LINÉAIRES*
- (71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) KAHN, Andrew P., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GOLDBACH, James T., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
KENT, Daniel B., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 214/26 → (51) **C08F 214/22****C08F 220/06** → (51) **C08F 214/22**

- (51) **C08F 220/14** (11) **4 536 720 A1***
C08F 220/18 **C08F 265/06**
C09D 4/06
- (52) **C09D 4/06; C08F 220/14; C08F 220/1804; C08F 265/06**
- (25) De (26) De
(21) 23731248.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065163 07.06.2023
(87) WO 2023/237574 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178286
- (54) • *REAKTIONSHARZE AUF BASIS VON ETHYL-METHACRYLAT*
• *REACTION RESIN BASED ON ETHYL METHACRYLATE*
• *RÉSINE DE RÉACTION À BASE DE MÉTHACRYLATE D'ÉTHYLE*
- (71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) KLEIN, Alexander, 55435 Gau-Algesheim, DE
LOTZ, Janos, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

C08F 220/18 → (51) **C08F 220/14****C08F 220/26** → (51) **A61K 47/32****C08F 220/34** → (51) **A61K 47/32**

- (51) **C08F 236/06** (11) **4 536 721 A1***
C08F 210/02 **C08F 110/02**
C08F 8/30
- (52) **C08F 110/02; C08F 8/12; C08F 8/30;**

- C08F 210/02; C08F 2810/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23729130.7 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064414 30.05.2023
(87) WO 2023/237381 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205549
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENEN ODER COPOLYMEREN VON ETHYLEN UND 1,3-DIEN MIT EINER ENDSTÄNDIGEN KETONFUNKTION*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF POLYETHYLENES OR COPOLYMERS OF ETHYLENE AND 1,3-DIENE HAVING A TERMINAL KETONE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE POLYÉTHYLÈNES OU DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE ET DE 1,3-DIÈNE PORTANT UNE FONCTION CÉTONÉ TERMINALE*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 43 Bd du 11 novembre 1918 BP 82077, 69616 Villeurbanne Cedex, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
- (72) BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES, FR
D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS, FR
DESGRANGES, Ariane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 265/06 → (51) **C08F 220/14****C08F 290/06** → (51) **C08L 75/02****C08F 293/00** → (51) **C08F 210/02**

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 536 722 A1***
C08G 18/12 **C08G 18/18**
C08G 18/28 **C08G 18/32**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/75 **C08G 18/78**
C08K 3/013 **C08L 75/08**
C08L 75/12 **C09J 175/08**
C09J 175/12 **C09J 201/10**
C09K 3/10
- (52) **C08G 18/78; C08G 18/0814; C08G 18/0833; C08G 18/0885; C08G 18/12; C08G 18/1825; C08G 18/289; C08G 18/3275; C08G 18/4825; C08G 18/6603; C08G 18/755; C08L 75/08; C08L 75/12; C09J 175/08; C09J 175/12; C09K 3/1021; C08K 2003/265; C09J 201/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23733391.9 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050790 05.06.2023
(87) WO 2023/237830 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 FR 2205493
- (54) • *IONISCHES SILYLIERTES COPOLYURETHAN*
• *IONIC SILYLATED COPOLYURETHANE*
• *COPOLYURÉTHANE SILYLÉ IONIQUE*
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DELMOTTE, Bruno, 60280 Venette, FR
COLIN, Boris, 60280 Venette, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- C08G 18/08** → (51) **C08L 75/02**
- C08G 18/10** → (51) **C08L 75/02**
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/22** → (51) **C08L 75/02**
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/08**
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/50**
- C08G 18/28** → (51) **C08L 75/02**
- C08G 18/28** → (51) **C09D 5/00**
- (51) **C08G 18/32** (11) **4 536 723 A1***
C08G 18/36 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/50**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08K 3/016
- (52) **C08G 18/4216; C08G 18/3215; C08G 18/36; C08G 18/4018; C08G 18/5012; C08G 18/664; C08G 18/6662; C08G 18/6674; C08G 18/6696; C08G 18/7664; C08G 2110/0025; C08K 2003/026; C08K 2003/327; C08K 2003/328; C08K 2003/387**
- (25) De (26) De
(21) 23730477.9 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064765 02.06.2023
(87) WO 2023/237418 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 PCT/EP2022/065519
- (54) • *HERSTELLUNG VON FLAMMWIDRIGEM POLYURETHANSCHAUM*
• *PRODUCTION OF FLAME-RETARDANT POLYURETHANE FOAM*
• *FABRICATION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE IGNIFUGE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SUCHAN, Michael, 45894 Gelsenkirchen, DE
SCHILLER, Carsten, 40885 Ratingen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (51) **C08G 18/32** (11) **4 536 724 A1***
C08G 18/40 **C08G 18/44**
C08G 18/50 **C08G 18/61**

C08G 18/62		C08G 18/66	C08G 18/66 → (51) C08G 18/08	
C08G 18/76			C08G 18/66 → (51) C08G 18/32	
(52)	C08G 18/7671; C08G 18/3206; C08G 18/3215; C08G 18/4018; C08G 18/4063; C08G 18/44; C08G 18/5015; C08G 18/61; C08G 18/6208; C08G 18/6637; C08G 18/664		C08G 18/66 → (51) C08G 18/50	
(25)	En	(26) En	C08G 18/75 → (51) C08G 18/08	
(21)	23738970.5	(22) 09.06.2023	C08G 18/76 → (51) C08G 18/32	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08G 18/76 → (51) C08G 18/50	
	BA		C08G 18/78 → (51) C08G 18/08	
	KH MA MD TN		C08G 18/79 → (51) C09D 5/00	
(86)	US 2023/024905 09.06.2023		C08G 18/80 → (51) C08L 75/02	
(87)	WO 2023/239891 2023/50 14.12.2023		C08G 18/80 → (51) C09D 5/00	
(30)	10.06.2022 US 202263350893 P			
(54)	• THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE MIT HOHER TEMPERATURSTABILITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON • THERMOPLASTIC POLYURETHANES WITH HIGH TEMPERATURE STABILITY AND US- ES THEREOF • POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES À STABILITÉ À HAUTE TEMPÉRATURE ET LEURS UTILISATIONS		(51)	C08G 59/40 (11) 4 536 727 A1*
(71)	Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141- 3247, US			C08G 59/50 C08G 59/68
(72)	LAN, Qiang, Cleveland, Ohio 44141-3247, US GRIMALDI, Nicholas, J., Hartville, Ohio 44632-9086, US COX, John, M., San Antonio, Texas 78260, US			C08L 33/06 C08L 63/00
(74)	Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			C08L 25/08
			(52)	C08F 212/08; C08F 220/325; C08G 59/504; C08L 33/068; C08L 63/00; C08G 59/4021; C08G 2650/50; C08L 25/14
			(25)	En (26) En
			(21)	23741498.2 (22) 08.06.2023
			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				BA
				KH MA MD TN
			(86)	US 2023/024775 08.06.2023
			(87)	WO 2023/239827 2023/50 14.12.2023
			(30)	09.06.2022 US 202263350633 P
			(54)	• KUPPLUNGSMITTEL • COUPLING AGENTS • AGENTS DE COUPLAGE
			(71)	Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141- 3247, US
			(72)	JENNINGS, Robert A., Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB SHOOTER, Andrew J., Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB COLLINGE, Michael, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB LOWE, Christopher, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB THETFORD, Dean, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
			(74)	Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
			(51)	C08G 59/40 (11) 4 536 728 A1*
				C08G 59/68 C08K 7/02
				C08L 25/08 C08L 63/00
				C08L 67/06 C08F 8/10
				C08F 8/32
			(52)	C08L 67/06; C08F 8/10; C08F 8/32; C08G 59/4021; C08K 3/36; C08K 7/02; C08K 2003/2227; C08K 2003/265; C08K 2003/3045
			(25)	En (26) En
			(21)	23741499.0 (22) 08.06.2023
			(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				BA
				KH MA MD TN
			(86)	US 2023/024780 08.06.2023
			(87)	WO 2023/239831 2023/50 14.12.2023

- (30) 09.06.2022 US 202263350646 P
(54) • *KUPPLUNGSMITTEL*
• *COUPLING AGENTS*
• *AGENTS DE COUPLAGE*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) JENNINGS, Robert A., Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
SHOOTER, Andrew J., Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
COLLINGE, Michael, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
LOWE, Christopher, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
THETFORD, Dean, Rochdale Greater Manchester OL12 7Q2, GB
(74) Evans, Sophie Elizabeth, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 59/50 → (51) C08G 59/40

- (51) **C08G 59/54** (11) **4 536 729 A1***
C08G 59/56 **C08G 59/58**
(52) **C08G 59/56; C08G 59/54;**
C08G 59/58
(25) En (26) En
(21) 23732023.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065326 08.06.2023
(87) WO 2023/242041 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178661
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS EPOXY ABGELEITETEN KOVALENTEN ADAPTIERBAREN NETZWERKS*
• *METHOD FOR PREPARING AN EPOXY-DERIVED COVALENT ADAPTABLE NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RÉSEAU ADAPTABLE COVALENT DÉRIVÉ D'ÉPOXY*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VAN LYSEBETTEN, Filip, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
WINNE, Johan, 9090 Melle, BE
DU PREZ, Filip, 9000 Gent, BE

- (51) **C08G 59/56** (11) **4 536 730 A1***
C08G 59/56; C08G 59/5033
(25) En (26) En
(21) 23750748.8 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/057340 18.07.2023
(87) WO 2024/018387 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 EP 22185841
(54) • *VERGUSSEKLEBSTOFF NIEDRIGER DICHTHE*
• *LOW DENSITY POTTING ADHESIVE*
• *ADHÉSIF D'ENROBAGE À FAIBLE DENSITÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ELGIMIABI, Sohaib, 41453 Neuss, DE
MANZO, Cyrus S., Manila 1634, PH
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08G 59/56 → (51) C08G 59/54**C08G 59/58 → (51) C08G 59/54****C08G 59/68 → (51) C08G 59/40**

- (51) **C08G 63/199** (11) **4 536 731 A1***
C08G 63/199; C08G 63/183;
C08L 67/02
(25) En (26) En
(21) 23738407.8 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068264 12.06.2023
(87) WO 2023/244953 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263366290 P
(54) • *COPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *COPOLYESTERS COMPOSITIONS HAVING LOW COEFFICIENT OF FRICTION*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYESTERS À FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) HOFMANN, John Thomas, Kingsport, TN 37660, US
HOFMANN, Katherine Augusta, Kingsport, TN 37660, US
WILLIAMSON, Brandon Robert, Johnson City, TN 37604, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C08G 65/26** (11) **4 536 732 A1***
C09J 171/02
(52) **C08G 59/44; C08G 59/186;**
C08G 59/56; C08G 59/66
(25) En (26) En
(21) 23738959.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024826 08.06.2023
(87) WO 2023/239857 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350079 P
(54) • *SCHLAGZÄHER ZWEIKOMPONENTEN-EPOXY-STRUKTURKLEBSTOFF*
• *TOUGHENED TWO COMPONENT EPOXY STRUCTURAL ADHESIVE*
• *ADHÉSIF STRUCTURAL ÉPOXIDIQUE À DEUX COMPOSANTS RENFORCÉ*
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US
LU, Yuan, Romeo, MI 48065, US
KOSAL, David, Singapore 058416, SG
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **C08G 65/48** (11) **4 536 733 A1***
B01D 71/52 **B01D 69/02**
B01D 71/82 **C08J 5/22**
(52) **B01D 71/5223; B01D 69/02;**
B01D 71/82; C08G 65/485;
C08J 5/2256; C08L 71/126;
B01D 2325/42; C08J 2371/12
(25) En (26) En
(21) 23721776.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/052769 21.03.2023
(87) WO 2023/242637 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178729
(54) • *SULFONIERTES POLY(PHENYLENETHER) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SULFONATED POLY(PHENYLENE ETHER) AND METHODS FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *POLY(PHÉNYLÈNE ÉTHER) SULFONÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHOWDHURY, Rajesh, Bangalore, IN
LAMBA, Neha, Bangalore, IN
MAHESH, Vs, Tumkur, IN
KANJIRATHADATHIL, Thomas Paul, Bangalore, IN
VUMMITI, Dharmendra, Bengaluru, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 67/02 → (51) C01B 3/12**C08G 69/04 → (51) C08J 11/26****C08G 69/26 → (51) C08L 77/06****C08G 69/36 → (51) C08L 77/06****C08G 69/48 → (51) C08J 11/26****C08G 77/46 → (51) C08G 18/61****C08J 3/075 → (51) C07K 14/78****C08J 3/075 → (51) C08J 3/20****C08J 3/09 → (51) C08J 3/20****C08J 3/12 → (51) C08L 77/06**

- (51) **C08J 3/20** (11) **4 536 734 A1***
C07C 235/02 **C08J 3/205**
C07C 235/10 **C08K 5/20**
C07C 235/06 **C08J 3/075**
C08J 3/09 **C07C 231/02**
(52) **C08J 3/09; C07C 231/02; C08J 3/075;**
C08J 2377/06; C08J 2377/10;
C08K 5/20
(25) En (26) En
(21) 23728828.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065420 08.06.2023
(87) WO 2023/237702 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22305844
(54) • *KONTINUIERLICHES ODER HALBKONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORAKTIVIERTEN ORGANO-GELATORPASTE*
• *CONTINUOUS OR SEMI-CONTINUOUS PROCESS FOR PRODUCING A PRE-ACTIVATED ORGANOGELEATOR PASTE*
• *PROCÉDÉ CONTINU OU SEMI-CONTINU DE PRODUCTION D'UNE PÂTE D'ORGANOGELEATEUR PRÉ-ACTIVÉE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) AGGARWAL, Sahil, 2600 AA DELFT, NL
VAN ESCH, Johannes Henricus, 2600 AA DELFT, NL
BERNARD, Michael, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI

420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR		Helsinki, FI		(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
C08J 3/20 → (51) A61K 47/32		(72) NYLÉN, Otto, 00420 HELSINKI, FI BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI KARPPINEN, Anni, 02230 Espoo, FI		(51) C08J 7/04 (11) 4 536 739 A1* C08J 7/048 B32B 27/08	
C08J 3/205 → (51) C08J 3/20		(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE		(52) C08J 7/06; C08J 7/043; C08J 2327/06; C08J 2355/02; C08J 2367/02	
C08J 5/00 → (51) C08K 11/00		C08J 5/22 → (51) C08G 65/48		(25) En (26) En	
C08J 5/04 → (51) C08L 75/02		(51) C08J 5/24 (11) 4 536 737 A1* B29C 70/54 B32B 5/28 B32B 3/02		(21) 23820623.9 (22) 07.06.2023	
(51) C08J 5/18 (11) 4 536 735 A1* C08L 1/02 D21H 11/18 D21H 23/78 G01N 33/34 B82Y 30/00 C09D 101/02 D21H 19/34		(52) C08J 5/243; B29C 70/546; B32B 3/02; B32B 5/02; B32B 29/02; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/101; B32B 2262/106		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) C08J 5/18; C08L 1/02; C09D 101/02; D21H 11/18; D21H 11/20; D21H 19/34; D21H 19/52; D21H 21/16; D21H 27/10; B82Y 40/00; C08J 2301/02		(25) En (26) En		BA	
(25) En (26) En		(21) 23730565.1 (22) 01.06.2023		KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) US 2023/068082 07.06.2023	
BA		BA		(87) WO 2023/240150 2023/50 14.12.2023	
KH MA MD TN		KH MA MD TN		(30) 07.06.2022 US 202263349727 P	
(86) IB 2023/055963 09.06.2023		(86) GB 2023/051445 01.06.2023		(54) • FÄRBBARE FINISH-FOLIENZUSAMMEN- SETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN	
(87) WO 2023/238091 2023/50 14.12.2023		(87) WO 2023/237856 2023/50 14.12.2023		• STAINABLE FINISH FOIL COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURE	
(30) 10.06.2022 SE 2230188		(30) 07.06.2022 GB 202208292		• COMPOSITIONS DE FEUILLES DE FINI- TION APTES À ÊTRE COLORÉES ET PROCÉ- DÉS DE FABRICATION	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFIBRILLIER- TEN CELLULOSEFOLIE		(54) • PREPREG, VERFAHREN ZU DESSEN PRÜ- FUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HER- STELLUNG		(71) Pressing Developments, L.L.C., 620 Eastview Drive, Georgetown, TX 78626, US	
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MICROFIBRILLATED CELLULOSE FILM		• A PREPREG, A METHOD OF TESTING THEREOF AND A PROCESS FOR ITS MANU- FACTURE		(72) FUHR, Adam Curtis, Georgetown, Texas 78626, US	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC- TION D'UN FILM DE CELLULOSE MICROFI- BRILLÉE		• PRÉIMPRÉGNÉ, PROCÉDÉ DE TEST ASSO- CIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSO- CIÉ		(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI		(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB		C08J 7/048 → (51) C08J 7/04	
(72) NYLÉN, Otto, 00420 Helsinki, FI		(72) LINDSAY, James, Cambridge Cambridgeshire CB22 4QB, GB		C08J 9/00 → (51) C08G 18/61	
(72) PIHKO, Riku, 40530 Jyväskylä, FI		CABALLERO, Andrea, Cambridge Cambridgeshire CB22 4QB, GB		C08J 11/04 → (51) C10G 1/02	
KOUKO, Jarmo, 40320 Jyväskylä, FI		ARCIDIACONO, Marco, Cambridge Cambridgeshire CB22 4QB, GB		C08J 11/10 → (51) B09B 3/60	
TIMOFFEEV, Oleg, 40340 Jyväskylä, FI		(74) Willett, Christopher David, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB		C08J 11/10 → (51) C07C 29/76	
RANTANEN, Timo, 40100 Jyväskylä, FI		(51) C08J 7/04 (11) 4 536 738 A1* B32B 27/30 C08L 1/00 E04B 1/62 C08L 1/02		C08J 11/12 → (51) C10G 1/02	
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE		(52) C08J 7/04; C08L 1/02; E04B 1/625		(51) C08J 11/14 (11) 4 536 740 A1* C08F 8/26	
(51) C08J 5/18 (11) 4 536 736 A1* C08L 1/02 D21H 11/18 D21H 23/78 G01N 33/34 B82Y 30/00 C09D 101/02 D21H 19/34		(25) Fr (26) Fr		(52) C10G 1/002; C08F 8/26; C08J 11/14; C10G 1/10; C08J 2327/04; Y02W 30/62	
(52) D21H 11/18; C08J 5/18; C08L 1/02; C09D 101/02; D21H 19/34; B82Y 40/00; C08J 2301/02		(21) 23736163.9 (22) 08.06.2023		(25) En (26) En	
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(21) 23761644.6 (22) 30.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		BA		BA	
KH MA MD TN		KH MA MD TN		KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055967 09.06.2023		(86) FR 2023/050816 08.06.2023		(86) US 2023/029056 30.07.2023	
(87) WO 2023/238093 2023/50 14.12.2023		(87) WO 2023/237841 2023/50 14.12.2023		(87) WO 2024/054318 2024/11 14.03.2024	
(30) 10.06.2022 SE 2230187		(30) 09.06.2022 FR 2205550		(30) 07.09.2022 US 202217939573	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFIBRILLIER- TEN CELLULOSEFOLIE		(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LUFTDICHTHEIT VON GEBÄUDEN MITHIL- FE EINER MEMBRAN AUF BIOPOLYMER- BASIS		(54) • HYDROTHERMALE DEHALOGENIERUNG VON CHEMIKALIEN	
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MICROFIBRILLATED CELLULOSE FILM		• METHOD FOR IMPROVING THE AIRTIGHT- NESS OF BUILDINGS USING A BIOPOLY- MER-BASED MEMBRANE		• HYDROTHERMAL DEHALOGENATION OF CHEMICALS	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC- TION D'UN FILM DE CELLULOSE MICROFI- BRILLÉE		• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ÉTAN- CHÉITÉ À L'AIR DE BÂTIMENTS UTILISANT UNE MEMBRANE À BASE DE BIOPOLY- MÈRES		• DÉSHALOGÉNATION HYDROTHERMIQUE DE PRODUITS CHIMIQUES	
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101		(71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR		(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA	
		(72) AZEVEDO, Joël, 92400 Courbevoie, FR		(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, SA	
		CHILINGUIRIAN, Harayer, 93300 Aubervilliers, FR		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
		(51) C08J 11/26 (11) 4 536 741 A1* C08G 69/48 C08J 11/28 C08G 69/04		(51) C08J 11/26 (11) 4 536 741 A1* C08G 69/48 C08J 11/28 C08G 69/04	
		(52) C08J 11/26; C08G 69/04; C08G 69/48; C08J 11/28; C08J 2377/00		(52) C08J 11/26; C08G 69/04; C08G 69/48; C08J 11/28; C08J 2377/00	
		(25) En (26) En		(25) En (26) En	
		(21) 23731274.9 (22) 07.06.2023		(21) 23731274.9 (22) 07.06.2023	

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065227 07.06.2023

(87) WO 2023/237603 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 EP 22177893

- (54) • *RECYCLING-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYAMIDVERBINDUNG*
• *RECYCLING METHOD FOR PRODUCING A POLYAMIDE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR PRODUCTION DE COMPOSÉ DE POLYAMIDE*

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

(72) DESBOIS, Philippe, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08J 11/28 → (51) **C08J 11/26**

C08K 3/00 → (51) **C01B 32/23**

C08K 3/013 → (51) **C08G 18/08**

C08K 3/016 → (51) **C08G 18/32**

C08K 3/22 → (51) **C08G 18/50**

C08K 3/26 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C08K 3/36** (11) **4 536 742 A1***
C08K 5/54 **C08L 9/06**
B60C 1/00

(52) **B60C 1/00; C08K 9/06; C08L 9/06;**
C08K 3/36; C08K 5/0091; C08K 5/544

(25) It (26) En

(21) 23734364.5 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055771 05.06.2023

(87) WO 2023/238007 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 IT 202200012146

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN FÜR REIFEN UND REIFEN DAMIT*
• *PROCESS FOR PREPARING COMPOUNDS FOR TYRES AND TYRES COMPRISING THEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS POUR PNEUS ET PNEUS LES COMPRENANT*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) SUSANNA, Antonio, 20126 Milano, IT
DONETTI, Raffaella, 20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT
MILANA, Paola, 20126 Milano, IT
SCOTTI, Roberto, 20126 Milano, IT
MOSTONI, Silvia, 20126 Milano, IT
DI CREDICO, Barbara, 20126 Milano, IT
D'ARIENZO, Massimiliano, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

C08K 3/36 → (51) **B01J 20/10**

C08K 5/13 → (51) **C09D 5/00**

C08K 5/20 → (51) **C08J 3/20**

C08K 5/54 → (51) **C08K 3/36**

C08K 7/02 → (51) **C08G 59/40**

(51) **C08K 11/00** (11) **4 536 743 A1***
A01G 9/02 **A01G 9/029**
C08J 5/00 **C08L 67/02**
C08L 67/04

(52) **A01G 9/021; A01G 9/0291;**
C08K 3/013; C08K 11/005; C08L 67/02

(25) En (26) En

(21) 23819335.3 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055614 01.06.2023

(87) WO 2023/237975 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 AU 2022901587

- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BIODEGRADABLE COMPOSITION AND METHODS FOR MANUFACTURE*
• *COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Compostify Limited, 4a Ewen Street Takapuna, Auckland, 0622, NZ

(72) WILSON, Peter Gregory, Hamilton, 3204, NZ

SMITH, Dawn Alison, Hamilton, 3204, NZ
RISANI, Regis Sylvain Remi, Hamilton, 3204, NZ

THEOBALD, Beatrix, Hamilton, 3204, NZ
BARBIER, Maxime, Hamilton, 3204, NZ
GIELEN, Gertruda Jacqueline Hariette Petronella, Hamilton, 3204, NZ

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C08L 1/00 → (51) **C08J 7/04**

C08L 1/02 → (51) **C08J 5/18**

C08L 1/02 → (51) **C08J 7/04**

C08L 1/04 → (51) **C08B 15/02**

(51) **C08L 1/14** (11) **4 536 744 A1***
C08L 1/14

(25) En (26) En

(21) 23732860.4 (22) 12.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065566 12.06.2023

(87) WO 2023/242076 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 US 202263366284 P

- (54) • *CELLULOSEESTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *CELLULOSE ESTER POLYMER COMPOSITION HAVING LOW COEFFICIENT OF FRICTION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE D'ESTER DE CELLULOSE AYANT UN FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT*

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) HOFMANN, John Thomas, Kingsport, Tennessee 37660, US

FENG, Wenlai, Johnson City, Tennessee 37601, US

SPENCER, David Chris, Kingsport, Tennessee 37660, US

HOFMANN, Katherine Augusta, Kingsport, Tennessee 37660, US

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C08L 5/10** (11) **4 536 745 A1***
C12P 19/26 **C08B 37/00**

(52) **C08L 5/10; A61K 31/727;**
C08B 37/0075

(25) En (26) En

(21) 23820363.2 (22) 06.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024577 06.06.2023

(87) WO 2023/239719 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 US 202263349416 P

- (54) • *CHEMISCH MODIFIZIERTES HEPARIN*
• *CHEMICALLY MODIFIED HEPARIN*
• *HÉPARINE CHIMIQUEMENT MODIFIÉE*

(71) IHP Therapeutics Inc., 930 Brittan Avenue, San Carlos, California 94070, US

(72) PADERI, John Eric, San Carlos, California 94070, US

NJIKANG, Gabriel N., San Carlos, California 94070, US

REPINE, John, San Carlos, California 94070, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08L 5/10 → (51) **A61K 31/727**

C08L 5/14 → (51) **B01D 15/12**

C08L 5/14 → (51) **C13K 13/00**

(51) **C08L 5/16** (11) **4 536 746 A1***
C08B 37/16 **A61K 31/715**
A61K 47/40 **A61K 31/724**

(52) **C08L 5/16; A61K 9/0019;**
A61K 9/0085; A61K 47/40;
C08B 37/0012

(25) En (26) En

(21) 23738866.5 (22) 13.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/056096 13.06.2023

(87) WO 2023/242737 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 US 202263351719 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYPROPYL-BETA-CYCLODEXTRIN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING HYDROXYPROPYL-BETA-CYCLODEXTRIN*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'HYDROXYPROPYL-BÉTA-CYCLODEXTRINE*

(71) Beren Therapeutics P.B.C., 9200 Sunset Blvd, Ste 1010, West Hollywood, CA 90069, US

(72) PFEIFFER, Steven, West Hollywood, California 90069, US

RIZKIN, Benjamin, West Hollywood, California 90069, US

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

C08L 9/04 → (51) **A01N 25/10**

C08L 9/06 → (51) **C08K 3/36**

(51) **C08L 23/04** (11) **4 536 747 A1***(52) **C08L 23/04**; C08K 2201/003;
C08K 2201/006; C08L 2203/10;
C08L 2205/025; C08L 2205/24(25) En (26) En
(21) 23724891.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063963 24.05.2023
(87) WO 2023/237341 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 EP 22177392(54) • **PROPYLENBASIERTE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **PROPYLENE-BASED COPOLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE**

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) TISI, Francesca, 44122 Ferrara, IT
FIORAVANTI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

(51) **C08L 23/04** (11) **4 536 748 A1***(52) **C08L 23/04**; C08K 2201/003;
C08K 2201/006; C08L 2203/10;
C08L 2205/025; C08L 2205/24(25) En (26) En
(21) 23728784.2 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064333 29.05.2023
(87) WO 2023/237374 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 EP 22177397(54) • **PROPYLENBASIERTE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **PROPYLENE-BASED COPOLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE À BASE DE PROPYLÈNE**

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) TISI, Francesca, 44122 Ferrara, IT
DESTRO, Mara, 44122 Ferrara, IT(74) FIORAVANTI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT
DE CAPUA, Alberta, 44122 Ferrara, IT

(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/04 → (51) **B29C 48/00****C08L 23/06** → (51) **B29C 48/00****C08L 23/08** → (51) **B29C 48/00****C08L 23/12** → (51) **C08L 25/12****C08L 25/08** → (51) **C08G 59/40**(51) **C08L 25/12** (11) **4 536 749 A1***
C08L 23/12(52) **C08L 23/12**; C08L 25/12;
C08L 2201/56; C08L 2207/20(25) En (26) En
(21) 23732099.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065573 12.06.2023

(87) WO 2023/242078 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 EP 22178733

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT RECYCELTEN POLYMEREN NACH DEM VERBRAUCH**• **POLYMER COMPOSITION COMPRISING POST-CONSUMER RECYCLED POLYMERS**• **COMPOSITION DE POLYMÈRE COMPRENANT DES POLYMÈRES RECYCLÉS POST-CONSOMMATION**

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE

(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE

(74) WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, DE
Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE**C08L 33/06** → (51) **C08G 59/40****C08L 33/08** → (51) **C08L 75/02****C08L 33/10** → (51) **C08L 75/02****C08L 33/12** → (51) **C08L 75/02****C08L 63/00** → (51) **C08G 59/40**(51) **C08L 67/02** (11) **4 536 750 A1***(52) **C08G 63/199**; C08L 67/02(25) En (26) En
(21) 23744611.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068269 12.06.2023

(87) WO 2023/244956 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 US 202263366292 P

(54) • **COPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN**• **COPOLYESTER COMPOSITIONS HAVING LOW COEFFICIENT OF FRICTION**• **COMPOSITIONS DE COPOLYESTER À FAIBLE COEFFICIENT DE FROTTEMENT**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) HOFMANN, John Thomas, Kingsport, TN 37660, US

(74) HOFMANN, Katherine Augusta, Kingsport, TN 37660, US
WILLIAMSON, Brandon Robert, Johnson City, TN 37604, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08K 11/00****C08L 67/04** → (51) **C08K 11/00****C08L 67/06** → (51) **C08G 59/40****C08L 75/00** → (51) **C08G 18/50**(51) **C08L 75/02** (11) **4 536 751 A1*****C08L 75/04** **C08G 18/08****C08G 18/10** **C08G 18/22****C08G 18/28** **C08G 18/32****C08G 18/80** **C08J 5/04****C08L 33/08****C08L 33/10****C08L 33/12****C08F 290/06**(52) **C08L 75/02**; C08F 290/067;**C08G 18/0852**; C08G 18/10;**C08G 18/225**; C08G 18/2815;**C08G 18/283**; C08G 18/284;**C08G 18/324**; C08G 18/8064;**C08L 51/08**; C08L 75/04;

C08G 18/3234

(25) Fr (26) Fr

(21) 23731267.3 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065206 07.06.2023

(87) WO 2023/237595 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 FR 2205511

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINER POLYMERISIERBAREN KOMPONENTE UND EINES THIXOTROPEN ADDITIVS**
• **COMPOSITION BASED ON A POLYMERIZABLE COMPONENT AND A THIXOTROPIC ADDITIVE**
• **COMPOSITION À BASE D'UN COMPOSANT POLYMERISABLE ET D'UN ADDITIF THIXOTROPIQUE**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) BOUZARD, Orlane, 60550 Verneuil en Halatte, FR

LEROY, Vincent, 60550 Verneuil en Halatte, FR

MELLOT, Gaelle, 60550 Verneuil en Halatte, FR

SOULA, Thierry, 60550 Verneuil en Halatte, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 75/04 → (51) **C08L 75/02****C08L 75/08** → (51) **C08G 18/08****C08L 75/12** → (51) **C08G 18/08**(51) **C08L 77/06** (11) **4 536 752 A1*****C08G 69/26** **C08G 69/36****C08J 3/12**(52) **C08G 69/36**; C08G 69/265;**C08J 3/122**; C08L 77/06; C08J 2309/08;

C08J 2323/06; C08J 2325/08;

C08J 2325/10; C08J 2331/04;

C08J 2333/08

(25) En (26) En

(21) 23731680.7 (22) 09.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065447 09.06.2023

(87) WO 2023/237717 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 PCT/EP2022/065861

(54) • **SPRÜHTROCKNUNGSHILFSMITTEL FÜR EIN REDISPERGIERBARES DISPERSIONSPULVER**• **SPRAY DRYING AID FOR A RE-DISPERSIBLE DISPERSION POWDER**• **AUXILIAIRE DE SÉCHAGE PAR ATOMISATION POUR UNE POUDRE DE DISPERSION REDISPERSIBLE**

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

(72) SCHMIDTKE, Christian, 49448 Lemförde,

DE
WOLF, Elena, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHADE, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemförde, DE
BAUMSTARK, Roland, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GAEDT, Torben, 83278 Traunstein, DE
SEIP, Klaus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WINKLBAUER, Martin, 83308 Trostberg, DE
YAMAMOTO, Motonori, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
FLEISCHEL, Olivier, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
CRONE, Benedikt, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 83/04 → (51) **C09D 183/04**

C08L 91/02 → (51) **C10M 145/22**

C09B 69/10 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09C 1/00** (11) **4 536 753 A1***
C09C 3/08 **C09C 3/12**
B42D 25/30
(52) **C09C 1/0015; B42D 25/369;**
B42D 25/41; C09C 3/08; C09C 3/12;
C01P 2004/20; C01P 2004/22;
C01P 2004/52; C01P 2004/53;
C01P 2004/54; C09C 2200/308;
C09C 2200/403; C09C 2200/407;
C09C 2210/60

(25) De (26) De
(21) 23729949.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(86) KH MA MD TN
DE 2023/100408 31.05.2023
(87) WO 2023/237155 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022002099
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCH
VARIABLE ELEMENTE SOWIE OPTISCH
VARIABLE ELEMENTE ZUR HERSTELLUNG
EINER DRUCKFARBE UND/ODER EINES SI-
CHERHEITSMERKMALS
• METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY
VARIABLE ELEMENTS, AND OPTICALLY
VARIABLE ELEMENTS FOR PRODUCING A
PRINTING INK AND/OR A SECURITY FEAT-
URE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS
OPTIQUEMENT VARIABLES ET ÉLÉMENTS
OPTIQUEMENT VARIABLES POUR LA PRO-
DUCTION D'UNE ENCRE D'IMPRESSION
ET/OU D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉ-
CURITÉ

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE

(72) NICKISCH, Markus, 83677 Reichersbeuern,
DE
SCHERER, Kai Herrmann, 81539 München,
DE
SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491
Grainau, DE
MAYER, Karlheinz, 88167 Grünenbach, DE
HETTENKOFER, Christine, 85658 Eggenstein,
DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE

(51) **C09C 1/00** (11) **4 536 754 A1***
C09C 1/04 **C09D 5/08**
C09C 3/00 **C09C 3/04**
C09C 3/06 **C09C 3/08**

(52) **C09C 1/0081; C09C 1/04;**
C09C 3/006; C09C 3/041; C09C 3/06;
C09C 3/08; C09D 5/084;
C01P 2004/03; C01P 2004/61;
C01P 2006/12; C01P 2006/62

(25) En (26) En
(21) 23732105.4 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(86) KH MA MD TN
(86) EP 2023/065585 12.06.2023
(87) WO 2023/237772 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178396
19.07.2022 EP 22185696

(54) • SCHWARZE ZINKPARTIKEL, VERFAHREN
ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG
• BLACK ZINC PARTICLES; METHOD OF
THEIR PRODUCTION AND USE
• PARTICULES DE ZINC NOIR, LEUR PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION, ET UTILISATION
(71) ECKART GmbH, Günterstal 4, 91235
Hartenstein, DE
(72) KAUPP, Günter, 91235 Hartenstein, DE
HERMANN, Jürgen, 91235 Hartenstein, DE
DRESCHER, Markus, 91235 Hartenstein, DE
SIGGELKOW, Lisa, 91235 Hartenstein, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483
Wesel, DE

C09C 1/00 → (51) **C01B 32/23**

C09C 1/04 → (51) **C09C 1/00**

C09C 3/00 → (51) **C09C 1/00**

C09C 3/04 → (51) **C09C 1/00**

C09C 3/06 → (51) **C09C 1/00**

C09C 3/08 → (51) **C09C 1/00**

C09C 3/12 → (51) **C09C 1/00**

(51) **C09D 1/00** (11) **4 536 755 A1***
(52) **A61K 9/10; A61K 8/0241; A61K 8/41;**
A61K 8/73; A61K 8/737; A61Q 7/00;
A61Q 17/005; A61Q 17/02;
A61Q 19/08; C02F 1/68; C09D 5/14;
A61K 2800/413; A61K 2800/78;
C02F 2103/007; C02F 2305/04;
C02F 2305/08

(25) En (26) En
(21) 23755475.3 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(86) KH MA MD TN
(86) IB 2023/057187 13.07.2023
(87) WO 2024/013694 2024/03 18.01.2024
(30) 13.07.2022 GB 202210308
22.11.2022 GB 202217477

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OBERFLÄ-
CHENMODIFIZIERTEN KUGELFÖRMIGEN
NANOPARTIKELN
• COMPOSITIONS COMPRISING SURFACE
MODIFIED GLOBULAR NANO-PARTICLES

• COMPOSITIONS COMPRENANT DES NA-
NOPARTICULES GLOBULAIRES MODI-
FIÉES EN SURFACE

(71) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418,
7612301 Rehovot, IL
(72) ABRAMOVICH, Sagi, Ra'anana 4355318, IL
AVIDOR, Gal, Rehovot 7637751, IL
LANDA, Benzion, Nes Ziona 7405135, IL
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley
Park Congleton Road Nether Alderley,
Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

(51) **C09D 1/02** (11) **4 536 756 A1***
A62C 3/00 **H01M 10/653**

(52) **A62C 3/16; C09D 1/04; C09D 5/185;**
C09D 7/61; H01M 10/653;
H01M 50/24; H01M 50/293;
A62C 2/065; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 23820201.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(86) KH MA MD TN
(86) SG 2023/050409 09.06.2023
(87) WO 2023/239306 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 SG 10202250123G
16.12.2022 SG 10202260465W

(54) • INTUMESZENZFOLIE ZUR VERWENDUNG
IN EINER ELEKTROFAHRZEUGBATTERIE
ZUR VERWALTUNG VON THERMISCHEM
DURCHGEHEN
• INTUMESCENT SHEET USED IN AN ELEC-
TRIC VEHICLE BATTERY FOR THERMAL
RUNAWAY MANAGEMENT
• FEUILLE INTUMESCENTE UTILISÉE DANS
UNE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
POUR LA GESTION D'EMBALLLEMENT
THERMIQUE

(71) Aerogel R&D Pte. Ltd., 133 New Bridge
Road no. 08-03 Chinatown Point,
Singapore 059413, SG
(72) PARK, Jong Chui, Singapore 278743, SG
SHEIK, Mohamed Anees s/o Shiek Abdul
Farook, Singapore 640940, SG
NG, Bao Yi, Singapore 642273, SG
NEO, Hui Yi, Singapore 598734, SG
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

C09D 4/00 → (51) **C09D 11/037**

C09D 4/06 → (51) **C08F 220/14**

(51) **C09D 5/00** (11) **4 536 757 A1***
B65D 85/00 **C09D 7/48**
C09D 7/61 **C09D 7/63**
C08K 3/26 **C08K 5/13**
B32B 27/18

(52) **C09D 5/00; B32B 5/022; B32B 7/12;**
B32B 27/36; C08K 3/26; C08K 5/13;
C09D 7/48; C09D 7/61; C09D 7/63;
B32B 27/12; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2307/724;
B32B 2307/74; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 23729408.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(86) KH MA MD TN
(86) EP 2023/064506 31.05.2023
(87) WO 2023/237396 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177554

- (54) • *PORÖSE BESCHICHTUNGEN MIT MINERALIEN UND EINEM SAUERSTOFFFÄNGER ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSMITTEL-HALTBARKEIT*
- *POROUS COATINGS COMPRISING MINERALS AND AN OXYGEN SCAVENGER FOR IMPROVING FOOD SHELF LIFE*
- *REVÊTEMENTS POREUX COMPRENANT DES MINÉRAUX ET UN DÉSOXYGÉNANT POUR AMÉLIORER LA DURÉE DE CONSERVATION DES ALIMENTS*
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) MONNARD, Fabien Wilhelm, 4663 Aarburg, CH
- KRITZINGER, Johannes, 4600 Olten, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **4 536 758 A1***
B05D 7/00 **C09D 7/62**
C09D 175/04 **C09D 7/40**

(52) **C09D 5/002; B05D 7/56;**
C08G 18/3893; C08G 18/6229;
C08G 18/73; C08G 18/792; C09D 7/62;
C09D 7/67; C09D 175/04;

B05D 2420/01; C08K 3/36; C08K 9/06

(25) En (26) En
(21) 23731606.2 (22) 07.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065228 07.06.2023
(87) WO 2023/237604 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22178185
- (54) • *GRUNDIERUNGSSYSTEM UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERZIELUNG VON HERVORRAGENDER WASSERBESTÄNDIGKEIT*
- *PRIMER COATING SYSTEM AND COMPOSITION FOR ACHIEVING EXCELLENT WATER RESISTANCE*
- *SYSTÈME DE REVÊTEMENT D'APPRÊT ET COMPOSITION POUR OBTENIR UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'EAU*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) MISTRI, Md Ershad, 575030 Mangalore, IN
JANA, Rajkumar, 575030 Mangalore, IN
ARIF, Ahammad, 575030 Mangalore, IN
CAMPBELL, Donald H, Hartland, Michigan 48353, US
ZHANG, Qingling, Southfield, Michigan 48033, US

(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **4 536 759 A1***
B05D 7/00 **C08G 18/28**
C08G 18/62 **C08G 18/79**
C08G 18/80 **C09D 175/04**
C09D 133/00 **C09D 151/00**

(52) **C09D 5/002; B05D 7/574;**
C08G 18/289; C08G 18/6229;
C08G 18/6275; C08G 18/792;
C08G 18/809; C09D 133/066;
C09D 175/04; B05D 7/572;
B05D 2201/00

(25) En (26) En
(21) 23731607.0 (22) 07.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065229 07.06.2023
(87) WO 2023/237605 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22178186
- (54) • *BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE MEHRSCICHT-BESCHICHTUNGSSYSTEME MIT AUSGEZEICHNETEM AUSSEHEN*
- *LOW TEMPERATURE CURABLE MULTILAYER COATING SYSTEMS WITH EXCELLENT APPEARANCE*
- *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT MULTI- COUCHE DURCISSABLES À BASSE TEMPÉRATURE PRÉSENTANT UN EXCELLENT ASPECT*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) MISTRI, Md Ershad, 575030 Mangalore, IN
CAMPBELL, Donald H, Hartland, Michigan 48353, US
KAYARKATTE, Manoj, 575030 Mangalore, IN
ZHANG, Qingling, Southfield, Michigan 48033, US
JANA, Rajkumar, 575030 Mangalore, IN
ARIF, Ahammad, 575030 Mangalore, IN

(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **4 536 760 A1***
C09D 5/00

(25) En (26) En
(21) 23731681.5 (22) 09.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065448 09.06.2023
(87) WO 2023/237718 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178388
- (54) • *PULVERLACK ENTHALTEND EIN REDISPERGIERBARES DISPERSIONSPULVER*
- *POWDER PAINT COMPRISING A RE-DISPERSIBLE DISPERSION POWDER*
- *PEINTURE EN POUDRE COMPRENANT UNE POUDRE DE DISPERSION REDISPERSIBLE*

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

(72) SCHMIDTKE, Christian, 49448 Lemförde, DE
GAEDT, Torben, 83278 Traunstein, DE
BAUMSTARK, Roland, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GATTERMAYER, Jochen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WINKLBAUER, Martin, 83308 Trostberg, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **4 536 761 A2***
C09B 69/10 **C09D 7/40**
C09D 7/41

(52) **C09D 175/04; C08K 5/35;**
C09D 133/08

(25) En (26) En
(21) 23824740.7 (22) 12.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/068308 12.06.2023
(87) WO 2023/244981 2023/51 21.12.2023
(88) 01.02.2024
(30) 13.06.2022 US 202263351644 P
13.09.2022 US 202263406064 P

- (54) • *FARBSTOFFSUSPENSIONEN UND FARBSTOFFLÖSUNGEN FÜR FARBIGE BE-SCHICHTUNGEN*
- *SUSPENSIONS AND SOLUTIONS OF DYES FOR COLORED COATINGS*
- *SUSPENSIONS ET SOLUTIONS DE COLORANTS POUR REVÊTEMENTS COLORÉS*
- (71) Northeastern University, c/o The Center for Research Innovation 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
- (72) FLYNN, Kaitlyn, R., Boston, MA 02115, US
MARTIN, Cassandra, Leigh, Boston, MA 02115, US
DERAVI, Leila, Boston, MA 02115, US
WILSON, Daniel, Boston, MA 02115, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09D 5/00 → (51) **C09D 5/16**

C09D 5/08 → (51) **C09C 1/00**

C09D 5/08 → (51) **C23C 26/00**

(51) **C09D 5/14** (11) **4 536 762 A1***
C09D 7/48 **C09D 7/63**
C09D 7/80

(52) **C09D 5/14; C09D 7/48; C09D 7/63;**
C09D 7/80; C08K 5/005; C08K 5/0058;
C08K 5/34

(25) En (26) En
(21) 23732103.9 (22) 12.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065583 12.06.2023
(87) WO 2023/237771 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22305854
- (54) • *HALS ALS ANTIMIKROBIELLE ADDITIVE IN SYSTEMEN MIT FREIEN RADIKALEN*
- *HALS AS ANTI-MICROBIAL ADDITIVES IN FREE-RADICAL SYSTEMS*
- *AES UTILISÉES COMME ADDITIFS ANTIMICROBIENS DANS DES SYSTÈMES À RADICAUX LIBRES*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) LI, Ling, EXTON, Pennsylvania 19341, US
RUIZ, Elaine, EXTON, Pennsylvania 19341, US
SCHAEFFER, William, EXTON, Pennsylvania 19341, US
MEEHAN, Gabrielle, EXTON, Pennsylvania 19341, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C09D 5/16** (11) **4 536 763 A1***
A47K 11/00 **C04B 41/83**
C09D 183/04 **E03D 13/00**
C09D 5/00

(52) **C09D 5/1675; C04B 41/4961;**
C04B 41/84; C09D 5/008;
C09D 183/04; C04B 2201/10;
E03D 9/00

(25) It (26) En
(21) 23735089.7 (22) 09.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2023/055972 09.06.2023
(87) WO 2023/238095 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 IT 202200012287

(54) • HOCHVISKOSE

WASSERABWEISENDE/FREISETZENDE SILIKONBESCHICHTUNG FÜR OBERFLÄCHEN, VORZUGSWEISE EINES BADEZIMMERS UND EINER TOILETTE, UND ZUGEHÖRIGES ANWENDUNGSVERFAHREN

• HIGH VISCOSITY SILICONE-BASED WATER-REPELLENT/RELEASE COATING FOR SURFACES, PREFERABLY OF A BATHROOM AND TOILET, AND ASSOCIATED APPLICATION METHOD

• REVÊTEMENT HYDROFUGE/ANTIADHÉSIF À BASE DE SILICONE À VISCOSITÉ ÉLEVÉE POUR SURFACES, DE PRÉFÉRENCE D'UNE SALLE DE BAINS ET DE TOILETTES, ET PROCÉDÉ D'APPLICATION ASSOCIÉ

(71) Simonato, Massimo, Via Olmo, 41, 36042 Breganze (VI), IT

(72) Simonato, Massimo, 36042 Breganze (VI), IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

C09D 5/33 → (51) **A47F 3/04**(51) **C09D 5/44** (11) **4 536 764 A1***
C09D 7/65(52) **C09D 5/4438; C08G 65/2624; C08G 73/0206; C09D 5/4457; C09D 5/4488; C09D 7/65; C08G 2650/24; C08L 79/02**

(25) En (26) En

(21) 23726089.8 (22) 11.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062553 11.05.2023

(87) WO 2023/237284 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 EP 22178027

(54) • ELEKTROTAUCHLACKZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKOXYLIERTEN POLYETHYLENIMINEN

• ELECTRODEPOSITION COATING MATERIAL COMPOSITIONS COMPRISING ALKOXYLATED POLYETHYLENIMINES

• COMPOSITIONS DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT FORMÉ PAR DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT DES POLYÉTHYLÈNEIMINES ALCOXYLÉES

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) FLAMME, Sebastian, 48165 Münster, DE
RESSEL, Jörg, 48165 Münster, DE
WACKER, Susanne, 48165 Münster, DE
JÜTTEMEYER, Janine, 48165 Münster, DE
SCHULZE SPUENTRUP, Melina, 48165 Münster, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 7/00 → (51) **C23C 26/00****C09D 7/40** → (51) **C09D 5/00****C09D 7/41** → (51) **C09D 5/00****C09D 7/48** → (51) **C09D 5/00****C09D 7/48** → (51) **C09D 5/14****C09D 7/61** → (51) **C09D 5/00****C09D 7/62** → (51) **C09D 5/00****C09D 7/63** → (51) **A61L 27/54****C09D 7/63** → (51) **C09D 5/00****C09D 7/63** → (51) **C09D 5/14****C09D 7/65** → (51) **C09D 5/44****C09D 7/80** → (51) **C09D 5/14****C09D 11/033** → (51) **C09D 11/101**(51) **C09D 11/037** (11) **4 536 765 A1***
C09D 4/00 **C09D 11/101**
C09D 11/107(52) **C09D 11/037; C09D 4/06; C09D 11/101; C09D 11/107**

(25) En (26) En

(21) 23730601.4 (22) 09.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050320 09.06.2023

(87) WO 2023/239239 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 NL 2032127

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOMERDISPERSIONSPIGMENTKONZENTRATS

• A METHOD FOR MANUFACTURING A MONOMER DISPERSION PIGMENT CONCENTRATE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONCENTRÉ PIGMENTAIRE EN DISPERSION DE MONOMÈRES

(71) Trespa International B.V., Wetering 20, 6002 SM Weert, NL

(72) THOMAS, Tom, 6002 SM Weert, NL
BOUROUINA, Nadia, 6002 SM Weert, NL
CHANDRAMOULI, Seethalakshmi, 6002 SM Weert, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/101**(51) **C09D 11/101** (11) **4 536 766 A1***
C09D 11/033 **C09D 11/037**(52) **C09D 11/101; C09D 11/033; C09D 11/037**

(25) En (26) En

(21) 23752105.9 (22) 18.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028038 18.07.2023

(87) WO 2024/020037 2024/04 25.01.2024

(30) 21.07.2022 US 202263391085 P

(54) • VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN FÜR ENERGIHÄRTBARE TINTEN

• VISCOSITY MODIFIERS FOR ENERGY CURABLE INKS

• MODIFICATEURS DE VISCOSITÉ POUR ENCRE DURCISSABLES PAR FAISCEAUX D'ÉNERGIE

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US

(72) KRISHNAN, Ramasamy, Carlstadt, New Jersey 07072, US
KLEIN, David, Carlstadt, New Jersey 07072, US
WEBSTER, Ilca, Carlstadt, New Jersey 07072, US

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

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/037****C09D 11/107** → (51) **C09D 11/037****C09D 11/40** → (51) **B41J 2/14****C09D 101/02** → (51) **C08J 5/18****C09D 105/04** → (51) **C23C 26/00****C09D 133/00** → (51) **C09D 5/00****C09D 151/00** → (51) **C09D 5/00**(51) **C09D 167/00** (11) **4 536 767 A1***
C09D 167/02 **B08B 1/00**
B08B 7/00(52) **C09D 167/02; C09D 167/00**

(25) En (26) En

(21) 23733078.2 (22) 12.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050601 12.06.2023

(87) WO 2023/242835 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 US 202263351600 P

(31.01.2023 US 202363482433 P

(54) • EINWEGAUSKLEIDUNGSBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON

• DISPOSABLE LINER COATING, METHOD OF OBTAINING THE SAME AND USES THEREOF

• REVÊTEMENT DE DOUBLURE JETABLE, PROCÉDÉ POUR SON OBTENTION ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES

(71) Kiinns Foodtech Ltd., 24 Arbel Street, 2514700 Kfar Vradim, IL

(72) FURMAN, Ehud, 3686405 Nesher, IL
FURMAN, Tzvi, 2514700 Kfar Vradim, IL
IACUBOVICI, Avram, 3498053 Haifa, IL(74) EFRATI, Roni, 3608257 Kiryat Tivon, IL
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB**C09D 167/02** → (51) **C09D 167/00****C09D 175/00** → (51) **C08G 18/50****C09D 175/04** → (51) **C09D 5/00**(51) **C09D 183/04** (11) **4 536 768 A1***
C08L 83/04(52) **C08L 83/04; C08L 83/08; C08G 77/20; C08G 77/28**

(25) En (26) En

(21) 23755247.6 (22) 26.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/028652 26.07.2023

(87) WO 2024/030296 2024/06 08.02.2024

(30) 31.07.2022 US 202263393964 P

(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS

• CURABLE COMPOSITION AND METHOD OF FORMING CURED PRODUCT

• COMPOSITION DURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PRODUIT DURCI

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US

- (72) LIU, Junying, Midland, Michigan 48686-0994, US
ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US
SHEPHARD, Nick Evan, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 183/04 → (51) **C09D 183/05****C09D 183/04** → (51) **C09D 5/16**

- (51) **C09D 183/05** (11) **4 536 769 A1***
C09D 183/07 **C09D 183/04**
(52) **C09D 183/04; C09J 7/401;**
C08G 77/12; C08G 77/20;
C09J 2400/226; C09J 2401/006;
C09J 2483/005
(25) En (26) En
(21) 23748142.9 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/026568 29.06.2023
(87) WO 2024/006430 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 US 202263357173 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG**
EINER TRENNBESCHICHTUNG
• **COMPOSITION FOR PREPARING A RE-**
LEASE COATING
• **COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION**
D'UN REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US
(72) NIU, Zhenbin, Midland, Michigan 48686-
0994, US
JELETIC, Matthew, Midland, Michigan
48686-0994, US
DEGROOT JR., Jon V., Midland, Michigan
48686-0994, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C09D 183/07 → (51) **C09D 183/05**

- (51) **C09J 5/00** (11) **4 536 770 A1***
B29C 65/50
(52) **C09J 5/00; B29C 65/5057;**
B29C 65/5092; B29C 66/532;
B29C 66/721; B29C 66/72141;
B29C 66/742; B29C 66/7428;
F01D 5/282; B29L 2031/082;
C09J 2400/163; F05D 2230/31;
F05D 2240/121; F05D 2300/603
(25) Fr (26) Fr
(21) 23736418.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050815 08.06.2023
(87) WO 2023/237840 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205539
(54) • **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES**
TEILS AUF EINEM TRÄGER DURCH TRANS-
FER EINES KLEBEFILMS
• **METHOD FOR ATTACHING A PART TO A**
CARRIER BY TRANSFER OF AN ADHESIVE
FILM

- **PROCEDE DE FIXATION D'UNE PIECE SUR**
UN SUPPORT PAR TRANSFERT D'UN FILM
ADHESIF
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
(72) GERAUD-GROSHENY, Pierre, François,
Robin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PICON, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
DELOZANNE, Justine, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09J 5/00 → (51) **A61F 2/02**

- (51) **C09J 5/06** (11) **4 536 771 A1***
(52) **C09J 5/06; C09J 2203/33;**
C09J 2301/502; C09J 2451/003;
C09J 2475/00; H01M 10/6554;
H01M 50/204
(25) En (26) En
(21) 22760643.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102798 30.06.2022
(87) WO 2024/000396 2024/01 04.01.2024
(54) • **THERMISCH LÖSBARE, MIT THERMOPLA-**
STISCHEN GRUNDIERMITTELN VERBUN-
DENE MEHRSCICHTZUSAMMENSETZUN-
GEN
• **THERMALLY DETACHABLE MULTILAYER**
COMPOSITIONS BONDED WITH THERMO-
PLASTIC PRIMERS
• **COMPOSITIONS MULTICOUCHES THER-**
MIQUEMENT DÉTACHABLES LIÉES À DES
APPRÊTS THERMOPLASTIQUES
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US
(72) CHEN, Yongchun, Shanghai 201203, CN
MENG, Qingwei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Qi, Shanghai 201203, CN
FAN, Yanbin, Shanghai 201203, CN
GUO, Shouxue, Shanghai 201203, CN
LIU, Jing, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09J 5/06 → (51) **H01M 50/249****C09J 7/21** → (51) **D21H 11/18****C09J 171/02** → (51) **C08G 65/26****C09J 175/08** → (51) **C08G 18/08****C09J 175/12** → (51) **C08G 18/08****C09J 201/10** → (51) **C08G 18/08****C09K 3/10** → (51) **C08G 18/08**

- (51) **C09K 5/02** (11) **4 536 772 A1***
(52) **C09K 5/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23734339.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/050793 05.06.2023
(87) WO 2023/237831 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 FR 2205408
(54) • **THERMISCHE FLÜSSIGKEIT MIT PARTI-**
KELN AUS MINDESTENS EINEM KALORI-
SCHEN MATERIAL
• **THERMAL FLUID COMPRISING PARTICLES**
OF AT LEAST ONE CALORIC MATERIAL
• **FLUIDE THERMIQUE COMPRENANT DES**
PARTICULES D'AU MOINS UN MATÉRIAU
CALORIQUE
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2,
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) OBRECHT, Nicolas, 69360 SOLAIZE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) C09K 5/10 (11) 4 536 773 A1*
(52) C09K 5/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23732046.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065462 09.06.2023
(87) WO 2023/242057 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 FR 2205651
(54) • **WÄRMETRÄGERFLUIDE AUF BASIS VON**
ZUMINDEST TEILWEISE RERAFINIERTEN
SCHMIERÖLEN
• **HEAT-TRANSFER FLUIDS BASED ON AT**
LEAST PARTIALLY RE-REFINED LUBRICAT-
ING OILS
• **FLUIDES CALOPORTEURS À BASE**
D'HUILES LUBRIFIANTES AU MOINS EN
PARTIE RE-RAFFINÉES
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2,
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) USSA ALDANA, Paula, 69360 SOLAIZE, FR
RONCELIN, Arnaud, 69360 SOLAIZE, FR
KUPIEC, David, 69360 SOLAIZE, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

C09K 8/02 → (51) **E21B 47/04****(51) C09K 8/03 (11) 4 536 774 A1***
C09K 8/54**(52) C09K 8/54; C09K 8/03; C09K 8/524;**
C09K 8/528; C09K 2208/22;
C09K 2208/32

- (25) En (26) En
(21) 23732332.4 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067461 25.05.2023
(87) WO 2023/240004 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350311 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR CHEMI-**
SCHEN BEHANDLUNG UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
• **CHEMICAL TREATMENT COMPOSITIONS**
AND METHODS OF USING THE SAME
• **COMPOSITIONS DE TRAITEMENT CHI-**
MIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION
(71) ChampionX LLC, 11177 S. Stadium Dr.,
Sugar Land, TX 77478, US
(72) MOLONEY, Jeremy, Katy, TX 77450, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,

London E1 8QS, GB	
C09K 8/54	→ (51) C09K 8/03
C09K 11/06	→ (51) E21B 47/04
C09K 11/08	→ (51) E21B 47/04
C09K 19/04	→ (51) C09K 19/58
(51) C09K 19/58	(11) 4 536 775 A1*
C09K 19/04	
(52) C09K 19/586; C09K 2019/0448	
(25) En (26) En	
(21) 23731247.5 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065160 07.06.2023	
(87) WO 2023/237572 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 EP 22178343	
(54) • POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALL-MEDIUM UND POLYMERISierter FLÜSSIGKRISTALLFILM	
• POLYMERISABLE LIQUID CRYSTAL MEDIUM AND POLYMERISED LIQUID CRYSTAL FILM	
• MILIEU POLYMERISABLE À CRISTAUX LIQUIDES ET FILM POLYMERISÉ À CRISTAUX LIQUIDES	
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) BRADFORD, Jack, FELTHAM TW14 8HA, GB PERRETT, Tara, FELTHAM TW14 8HA, GB CREALLY, Matthew, FELTHAM TW14 8HA, GB	
(74) GARDINER, Ian, FELTHAM TW14 8HA, GB Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	
C10B 53/02	→ (51) C01B 32/05
C10B 53/04	→ (51) C01B 32/05
(51) C10B 53/07	(11) 4 536 776 A1*
C10G 1/10	C10G 65/12
C10G 63/04	
(52) C10B 53/07; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 65/12; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/08	
(25) En (26) En	
(21) 23732652.5 (22) 08.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/051494 08.06.2023	
(87) WO 2023/237886 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 GB 202208414	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAPHTHA UND DIESEL DURCH PYROLYSE VON KUNSTSTOFFEN	
• PROCESS FOR PRODUCING NAPHTHA AND DIESEL FROM PYROLYSIS OF PLASTICS	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NAPHTHA ET DE DIESEL À PARTIR DE LA PYROLYSE DE MATIÈRES PLASTIQUES	
(71) Abundia Plastics Europe Limited, Forsyth House, Cromac Square, Belfast, BT2 8LA, GB	
(72) ATKINS, Martin, Teesside TS10 4RF, GB	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	

(51) C10B 53/07	(11) 4 536 777 A1*
C10G 1/10	C10G 65/12
C10G 63/04	C10G 65/08
(52) C10B 53/07; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 45/00; C10G 45/08; C10G 45/12; C10G 49/002	
(25) En (26) En	
(21) 23733037.8 (22) 08.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/051489 08.06.2023	
(87) WO 2023/237883 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 GB 202208413	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WACHSEN AUS DER PYROLYSE VON KUNSTSTOFFEN	
• PROCESS FOR PRODUCING WAXES FROM PYROLYSIS OF PLASTICS	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIRES À PARTIR DE LA PYROLYSE DE MATIÈRES PLASTIQUES	
(71) Abundia Plastics Europe Limited, Forsyth House, Cromac Square, Belfast, BT2 8LA, GB	
(72) ATKINS, Martin, Teesside TS10 4RF, GB	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
C10B 53/07	→ (51) C10G 1/10
C10B 57/02	→ (51) C01B 32/05
(51) C10G 1/02	(11) 4 536 778 A1*
C10G 1/04	C08J 11/12
C08J 11/04	C10G 19/00
C10G 1/10	
(52) C08J 11/12; C10G 1/10	
(25) En (26) En	
(21) 23820468.9 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024910 09.06.2023	
(87) WO 2023/239893 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202263351042 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN THERMISCHEN ZERSETZUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN	
• PROCESS AND APPARATUS FOR CONTINUOUS THERMAL DECOMPOSITION OF PLASTIC WASTE	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOMPOSITION THERMIQUE CONTINUE DE DÉCHETS PLASTIQUES	
(71) Randow, Gregg, 4104 Riverbend Road, Weston, Wisconsin 54476, US	
(72) Rattanasack, George, 4104 Riverbend Road, Weston, Wisconsin 54476, US	
(74) Randow, Gregg, Weston, Wisconsin 54476, US	
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE	
C10G 1/04	→ (51) C10G 1/02
(51) C10G 1/10	(11) 4 536 779 A2*
C10B 53/07	C10J 3/46
(52) C10B 53/07; C10G 1/10; C10J 3/06; C10J 3/466; C10K 1/005; C10K 3/006; C10K 3/04; C10J 2300/0906;	

C10J 2300/0946; C10J 2300/0959; C10J 2300/0969; C10J 2300/0976; C10J 2300/1634; C10J 2300/1665; C10J 2300/1684	
(25) De (26) De	
(21) 23733260.6 (22) 13.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065834 13.06.2023	
(87) WO 2023/242207 2023/51 21.12.2023	
(88) 15.02.2024	
(30) 13.06.2022 DE 202022001351 U	
10.11.2022 DE 102022129731	
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM RECYCLING VON KOHLENSTOFFHALTIGEN VERBUNDWERKSTOFFEN MIT KOHLENSTOFFHALTIGEM MATRIXMATERIAL UND FASER-, FADEN- ODER DRAHTARMIERUNG	
• METHOD AND PLANT FOR RECYCLING CARBON-CONTAINING COMPOSITE MATERIALS HAVING A CARBON-CONTAINING MATRIX MATERIAL AND FIBRE-, FILAMENT- OR WIRE-REINFORCEMENT	
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX COMPOSITES CARBONÉS COMPORTANT UN MATÉRIAU MATRICIEL CARBONÉ ET UN RENFORT DE FIBRES, DE FILS OU DE FILS MÉTALLIQUES	
(71) Joulmine GmbH Co & KG I.G.R., Windhukstrasse 3, 28237 Bremen, DE	
(72) LIEBEL, Volker, 81479 München, DE	
MARTENS, Claudia Meike, 28203 Bremen, DE	
C10G 1/10	→ (51) C10B 53/07
C10G 1/10	→ (51) C10G 1/02
(51) C10G 2/00	(11) 4 536 780 A1*
C10G 2/32	
(25) En (26) En	
(21) 23725766.2 (22) 16.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/051271 16.05.2023	
(87) WO 2023/237849 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 GB 202208492	
(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTS AUS EINEM SYNTHESGAS	
• SYSTEM FOR PRODUCING A HYDROCARBON PRODUCT FROM A SYNGAS	
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN PRODUIT HYDROCARBONÉ À PARTIR D'UN GAZ DE SYNTHÈSE	
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
(72) COOK, Amelia Lorna Solveig, London W2 6LG, GB	
MARTIN, Christopher Thomas, London W2 6LG, GB	
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB	
(51) C10G 2/00	(11) 4 536 781 A1*
C01B 3/24	C01B 3/34
(52) B01D 53/047; B01D 53/229; C01B 3/02; C01B 3/501; C10G 2/30; C10G 2/32; C10J 3/00; C10K 1/32; C01B 2203/0205; C01B 2203/025;	

- C01B 2203/0283; C01B 2203/043;
C01B 2203/0485; C01B 2203/062;
C01B 2203/148; C10J 2300/0916;
C10J 2300/0959; C10J 2300/1612;
C10J 2300/1659; C10J 2300/1684;
C10J 2300/1807; C10J 2300/1846;
C10K 1/005; C10K 3/04
- (25) En (26) En
(21) 23850648.9 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/029113 31.07.2023
(87) WO 2024/030374 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 US 202263370387 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN
• METHOD FOR MAKING LIQUID HYDRO-
CARBONS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROCAR-
BURES LIQUIDES
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) RUSSELL, Bradley, Charlotte, North
Carolina 28202, US
JIN, Lin, Charlotte, North Carolina 28202,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C10G 2/00** → (51) **B01J 8/06**
-
- C10G 2/00** → (51) **C01B 3/12**
-
- C10G 3/00** → (51) **C11C 3/04**
-
- C10G 19/00** → (51) **C10G 1/02**
-
- C10G 31/06** → (51) **C10G 31/08**
-
- (51) **C10G 31/08** (11) **4 536 782 A1***
C10G 31/06 **B01D 11/04**
B01D 17/02
- (52) **B01D 17/047; B01D 11/0488;**
B01D 11/0492; B01D 11/0446
- (25) En (26) En
(21) 23820483.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024951 09.06.2023
(87) WO 2023/239915 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350751 P
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
CHLOR AUS FETTEN, ÖLEN UND FETTEN
• METHOD FOR THE REMOVAL OF CHLO-
RINE FROM FATS, OILS AND GREASES
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CHLORE DE
GRAISSES, D'HUILES ET DE MATIÈRES
GRASSES
- (71) Renewable Energy Group, Inc., 416 S. Bell
Avenue, Ames, IA 50010, US
(72) HAVERLY, Martin, Ames, Iowa 50010, US
ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma 74008,
US
SLADE, David A., Ames, Iowa 50010, US
BROWN, Jared, Ankeny, Iowa 50023, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **C10G 35/06** (11) **4 536 783 A1***
C10G 35/095 **C10G 45/60**

- C10G 45/64** **C07C 11/04** **C07C 4/06**
- (52) **C07C 4/06; B01J 23/34; B01J 23/42;**
B01J 23/92; B01J 29/44; B01J 29/85;
B01J 35/40; B01J 35/615; B01J 35/633;
B01J 37/0072; C10G 47/18;
B01J 2229/20; B01J 2229/36;
B01J 2229/42
- (25) En (26) En
(21) 23824505.4 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/025187 13.06.2023
(87) WO 2023/244596 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351785 P
(54) • VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UM-
WANDLUNG VON NAPHTHA IN LEICHTE
OLEFINE MIT PRÄDOMINANTEN MODI
• PROCESS FOR CATALYTICALLY CONVERT-
ING NAPHTHA TO LIGHT OLEFINS WITH
PREDOMINANT MODES
• PROCÉDÉ DE CONVERSION CATALYTIQUE
DE NAPHTHA EN OLÉFINES LÉGÈRES AVEC
DES MODES PRÉDOMINANTS
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box
5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) JAN, Deng-Yang, Charlotte, North Carolina
28202, US
ZHAO, Xi, Charlotte, North Carolina 28202,
US
MOSCOSO, Jaime G., Charlotte, North
Carolina 28202, US
KOLJACK, Mathias Paul, Charlotte, North
Carolina 28202, US
FUNK, Gregory A., Charlotte, North
Carolina 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C10G 35/095** → (51) **C10G 35/06**
-
- C10G 45/60** → (51) **C10G 35/06**
-
- C10G 45/64** → (51) **C10G 35/06**
-
- C10G 63/04** → (51) **C10B 53/07**
-
- C10G 65/08** → (51) **C10B 53/07**
-
- C10G 65/12** → (51) **C10B 53/07**
-
- C10J 3/46** → (51) **C10G 1/10**
-
- C10K 3/02** → (51) **C01B 3/12**
-
- (51) **C10L 1/24** (11) **4 536 784 A1***
C10L 10/18 **C10M 135/10**
C07C 303/06 **C07C 309/31**
C08F 10/10 **C08F 110/10**
C10N 10/04 **C10N 20/00**
C10N 30/04
- (52) **C10M 135/10; C07C 303/06;**
C07C 309/31; C08F 8/02; C08F 8/34;
C08F 110/10; C10L 1/2437;
C10L 10/18; C10L 2200/0213;
C10M 2219/044; C10M 2219/046;
C10N 2010/04; C10N 2020/071;
C10N 2030/04
- (25) En (26) En
(21) 23729131.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064428 30.05.2023
(87) WO 2023/237382 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178339
(54) • POLYISOBUTYLBENZOLSULFONAT FÜR
SCHMIER- UND BRENNSTOFFE
• POLYISOBUTYL BENZENE SULFONATE
FOR LUBRICANTS AND FUELS
• SULFONATE DE POLYISOBUTYLE BEN-
ZÈNE POUR LUBRIFIANTS ET CARBU-
RANTS
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht,
DE
KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
SCHUSTER, Thomas, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C10L 3/10** (11) **4 536 785 A1***
C01B 3/02 **C07C 29/15**
C01B 3/32 **C07C 29/151**
- (52) **C10L 3/08; C12P 3/00; C12P 5/023;**
C10L 2290/26; Y02E 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23820371.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024595 06.06.2023
(87) WO 2023/239732 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349377 P
(54) • MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFF-
UND METHANHERSTELLUNG
• MICROBIAL COMPOSITIONS AND METH-
ODS FOR HYDROGEN AND METHANE
PRODUCTION
• COMPOSITIONS MICROBIENNES ET MÉ-
THODES DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE
ET DE MÉTHANE
- (71) Raison, LLC, 908 South Fawn Court, Sioux
Falls, SD 57110, US
(72) HAGEN, Tony, Sioux Falls, SD 57110, US
MASSIE, Cecil, T., Bloomington, MN 55435,
US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
-
- C10L 5/00** → (51) **F23B 99/00**
-
- C10L 10/18** → (51) **C10L 1/24**
-
- (51) **C10M 115/08** (11) **4 536 786 A1***
C10M 119/24 **C10N 20/04**
C10N 50/10
- (52) **C10M 115/08; C10M 119/24;**
C10M 2215/0813; C10M 2217/0446;
C10N 2020/04; C10N 2050/10
- (25) En (26) En
(21) 23738145.4 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/056073 13.06.2023
(87) WO 2023/242722 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351582 P
(30) 09.11.2022 US 202263423815 P
03.05.2023 US 202363463576 P

- (54) • **FETTVERDICKUNGSMITTEL**
• **GREASE THICKENING AGENT**
• **AGENT ÉPAISSISSANT DE GRAISSE**
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Wood Street, London EC2V 7AF, GB
- (72) FORSYTH, Stewart, WILMINGTON, Delaware 19810, US
MORES, Maryanne, WILMINGTON, Delaware 19810, US
SIRIANNI, Eric Robert, WILMINGTON, Delaware 19810, US
SULLIVAN, Edward A., WILMINGTON, Delaware 19810, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C10M 119/24 → (51) **C10M 115/08****C10M 135/10** → (51) **C10L 1/24**

- (51) **C10M 143/04** (11) **4 536 787 A1***
C10M 143/12
- (52) **C10M 143/04; C10M 143/12;**
C10M 2205/022; C10M 2205/063;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/54; C10N 2040/252
- (25) En (26) En
(21) 23736835.2 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/05849 07.06.2023
- (87) WO 2023/238045 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202263350464 P
- (54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT**
VISKOSITÄTSMODIFIKATOR MIT NIEDRI-
GEM SCHERSTABILITÄTSINDEX
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION WITH**
VISCOSITY MODIFIER WITH LOW SHEAR
STABILITY INDEX
• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**
CONTENANT UN MODIFICATEUR DE VIS-
COSITÉ À FAIBLE INDICE DE STABILITÉ AU
CISAILEMENT
- (71) Chevron Oronite Company LLC, 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
- (72) SEPEHR, Maryam, San Ramon, California 94583, US
MORGAN, David L., San Ramon, California 94583, US
CHOMMELOUX, Claire, San Ramon, California 94583, US
KLEIJWEGT, Peter, San Ramon, California 94583, US
ZHANG, Sara Yue, San Ramon, California 94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10M 143/12 → (51) **C10M 143/04**

- (51) **C10M 145/22** (11) **4 536 788 A1***
A61K 47/44 C08F 2/24
C08F 2/48 C08L 91/02
- (52) **A61K 9/5063; A61K 9/5089;**
C08F 2/24; C08F 2/30; C08F 2/48;
C08F 2/50; C08J 3/12; C08L 91/02;
C10M 145/22; C08J 2391/00;
C10M 2207/40; C10M 2209/084;
C10M 2209/11
- (25) En (26) En
(21) 23731294.7 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065379 08.06.2023
- (87) WO 2023/237670 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 EP 22305831
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ACRYLIERTEN EPOXIDIERTEN PFLANZEN-
ÖLPARTIKELN
• **METHOD FOR MANUFACTURING ACRY-**
LATED EPOXIDIZED PLANT OIL PARTICLES
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTI-**
CULES D'HUILE VÉGÉTALE ÉPOXYDÉE
ACRYLÉE
- (71) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'école de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) FATTACCIOLI, Jacques, 75005 Paris, FR
HU, Chaohe, 75005 Paris, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C10N 10/04 → (51) **C10L 1/24****C10N 20/00** → (51) **C10L 1/24****C10N 20/04** → (51) **C10M 115/08****C10N 30/04** → (51) **C10L 1/24****C10N 50/10** → (51) **C10M 115/08****C11B 1/10** → (51) **B01D 11/00****C11B 3/02** → (51) **C11C 3/04**

- (51) **C11C 3/04** (11) **4 536 789 A2***
C11C 3/06 A23L 5/20
C11B 3/02 C10G 3/00
- (52) **C10G 3/50; C07C 67/03; Y02P 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 23820482.0 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024950 09.06.2023
- (87) WO 2023/239914 2023/50 14.12.2023
- (88) 07.03.2024
- (30) 09.06.2022 US 202263350717 P
- (54) • **POLYOLBEHANDLUNG VON HYDRO-**
DEOXYGENIERUNGSROHSTOFFEN
• **POLYOL TREATMENT OF HYDRODEOXY-**
GENATION FEEDSTOCK
• **TRAITEMENT PAR POLYOL D'UNE CHARGE**
D'HYDRODÉSOXYGÉNATION
- (71) Renewable Energy Group, Inc., 416 S. Bell Avenue, Ames, IA 50010, US
- (72) HAVERLY, Martin, Ames, IA 50010, US
ABHARI, Ramin, Bixby, OK 74008, US
SLADE, David, A., Ames, IA 50010, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C11C 3/06 → (51) **C11C 3/04**

- (51) **C11D 1/14** (11) **4 536 790 A1***
C11D 1/29 C11D 1/90
C11D 1/94 C11D 3/04
C11D 3/386 C11D 11/00
- (52) **C11D 1/94; C11D 1/146; C11D 1/29;**
C11D 1/90; C11D 3/046; C11D 3/386;
C11D 17/0013; C11D 2111/16
- (25) En (26) En

- (21) 23722599.0 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062958 15.05.2023
- (87) WO 2023/237300 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 EP 22177986
- (54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR**
HARTE OBERFLÄCHEN
• **A HARD SURFACE CLEANING COMPOSI-**
TION
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SUR-**
FACE DURE
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) KOTTUKAPALLY, Jiji Paul, 6708 WH Wageningen, NL
NAIK, Maheshwara Shiva, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **C11D 1/14** (11) **4 536 791 A1***
C11D 1/29 C11D 1/90
C11D 1/94 C11D 3/04
C11D 3/37 C11D 3/386
C11D 11/00
- (52) **C11D 1/94; C11D 3/046;**
C11D 3/3707; C11D 3/386;
C11D 17/0008; C11D 1/146;
C11D 1/29; C11D 1/90; C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 23722914.1 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062894 15.05.2023
- (87) WO 2023/237292 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 EP 22178009
- (54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR**
HARTE OBERFLÄCHEN
• **A HARD SURFACE CLEANING COMPOSI-**
TION
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE POUR**
SURFACE DURE
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL
NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) GALLUZZI, Lorena, 6708 WH Wageningen, NL
PEZZIA, Serena, 6708 WH Wageningen, NL
PRETALI, Luca, 6708 WH Wageningen, NL
TROMBETTA, Ivana, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **C11D 1/14** (11) **4 536 792 A1***
C11D 1/22 C11D 1/29
C11D 1/90 C11D 1/94
C11D 3/04 C11D 3/386

- C11D 11/00** **C11D 17/00**
- (52) **C11D 1/94; C11D 3/046; C11D 3/386;**
C11D 1/146; C11D 1/22; C11D 1/29;
C11D 1/90; C11D 2111/16
- (25) En (26) En
(21) 23726963.4 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062879 15.05.2023
- (87) WO 2023/237291 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 EP 22177979
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*
• *A HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACE DURE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) KOTTUKAPALLY, Jiji, Paul, 6708 WH Wageningen, NL
NAIK, Maheshwara, Shiva, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **C11D 1/14** (11) **4 536 793 A1***
C11D 1/29 **C11D 1/90**
C11D 1/94 **C11D 3/04**
C11D 3/37 **C11D 3/386**
C11D 11/00 **C11D 1/22**
- (52) **C11D 1/94; C11D 1/146; C11D 1/22;**
C11D 1/29; C11D 1/90; C11D 3/046;
C11D 3/3707; C11D 3/386;
C11D 2111/14
- (25) En (26) En
(21) 23726965.9 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062895 15.05.2023
- (87) WO 2023/237293 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 EP 22178010
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*
• *A HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACE DURE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) GALLUZZI, Lorena, 6708 WH Wageningen, NL
PEZZIA, Serena, 6708 WH Wageningen, NL
PRETALI, Luca, 6708 WH Wageningen, NL
TROMBETTA, Ivana, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,

- NL
- (51) **C11D 1/22** (11) **4 536 794 A1***
C11D 1/94 **C11D 3/04**
C11D 3/386 **C11D 17/00**
- (52) **C11D 1/94; C11D 1/22; C11D 3/046;**
C11D 3/386; C11D 17/0008
- (25) En (26) En
(21) 23726982.4 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062953 15.05.2023
- (87) WO 2023/237299 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 EP 22177985
- (54) • *FLÜSSIGE, WÄSSRIGE GESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID AQUEOUS DISHWASHING DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES LIQUIDES AQUEUSES POUR LE LAVAGE DE LA VAISSELLE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) BOUX DE CASSON, Alexandre, François, 6708 WH Wageningen, NL
CARSWELL, Robert, John, 6708 WH Wageningen, NL
DISTASO, Marco, Antonio, 6708 WH Wageningen, NL
DOLLAMORE, Letitia, 6708 WH Wageningen, NL
SINGH, Sukriti, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- C11D 1/22** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 1/29** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 1/90** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 1/94** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 1/94** → (51) **C11D 1/22**
-
- C11D 3/04** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 3/04** → (51) **C11D 1/22**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 3/386** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 3/386** → (51) **C11D 1/22**
-
- C11D 7/26** → (51) **C11D 7/32**
-
- (51) **C11D 7/32** (11) **4 536 795 A1***
C11D 7/26 **C11D 11/00**
C23G 1/18
- (25) En (26) En
(21) 23820436.6 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/024790 08.06.2023
- (87) WO 2023/239837 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 US 202263350219 P
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT MOLYBDÄN-ÄTZINHIBITOR*
• *CLEANING COMPOSITION WITH MOLYBDENUM ETCHING INHIBITOR*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE COMPRENANT UN INHIBITEUR D'ÉLIMINATION PAR GRAVURE DU MOLYBDÈNE*
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) WHITE, Daniela, Billerica, Massachusetts 01821, US
WHITE, Michael L., Billerica, Massachusetts 01821, US
KIM, Youngmin, Billerica, Massachusetts 01821, US
RAJOPADHYE, Akshay, Billerica, Massachusetts 01821, US
DAS, Atanu K., Billerica, Massachusetts 01821, US
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 7/32**
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 1/14**
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 1/22**
-
- (51) **C12H 1/08** (11) **4 536 796 A1***
C12H 1/08; C12G 3/07; C12H 1/22
- (25) En (26) En
(21) 23819375.9 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055970 09.06.2023
- (87) WO 2023/238094 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 IN 202241033195
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KRITISCH KONTROLLIERTEN REIFUNG VON SPIRITUOSEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN APPARATUS FOR CRITICALLY CONTROLLED MATURATION OF SPIRIT AND A METHOD THEREOF*
• *APPAREIL POUR LA MATURATION À CONTRÔLE CRITIQUE DE SPIRITUEUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) United Spirits Limited, 82, Technical Centre, Vydehi Campus, 3rd Floor Research Block II, No, 82, EPIP Area Whitefield, Bangalore 560 066, IN
- (72) RAUT, Narendra Manohar, Bangalore 560 066, IN
SATHYANARAYANA, Nagendra, Bangalore 560 066, IN
SUBBARAJU, Suresh Nama, Bangalore 560 066, IN
SENGUPTA, Dilip Kumar, Bangalore 560 066, IN
- (74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE
-
- C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **C07C 7/10**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/107**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/22**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**

- C12M 1/00** → (51) **G05D 23/185**
- (51) **C12M 1/107** (11) **4 536 797 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/12**
- (52) **C12M 21/04; C12M 23/26;**
C12M 23/36; C12M 27/20;
C12M 37/04
- (25) En (26) En
(21) 23739802.9 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ZA 2023/050030 09.06.2023
- (87) WO 2023/240297 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 ZA 202206552
- (54) • **ANAEROBER FAULBEHÄLTER**
• **ANAEROBIC DIGESTER**
• **DIGESTEUR ANAÉROBIE**
- (71) University of South Africa, Muckleneuk
Ridge 1 Preller Street, 0002 Pretoria, ZA
- (72) MATAMBO, Sylvester Tonderayi, 2188
Johannesburg, ZA
IJOMA, Nkechinyere Grace, 1459
Johannesburg, ZA
RASHAMA, Charles, 0002 Pretoria, ZA
MUTUNGWAZI, Asheal, 1709
Johannesburg, ZA
- (74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58
Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
-
- C12M 1/12** → (51) **A61F 2/02**
-
- C12M 1/12** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/107**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/22**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 3/06**
-
- (51) **C12M 1/22** (11) **4 536 798 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/12**
C12M 1/42
- (52) **C12M 25/02; C12M 23/10;**
C12M 23/20; C12M 35/08
- (25) En (26) En
(21) 23751355.1 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057091 11.07.2023
- (87) WO 2024/013652 2024/03 18.01.2024
- (30) 11.07.2022 PT 2022118095
- (54) • **MIKROBIOLOGISCHE KULTURVORRICHTUNG AUF CELLULOSEBASIS**
• **CELLULOSE-BASED MICROBIOLOGICAL CULTURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CULTURE MICROBIOLOGIQUE À BASE DE CELLULOSE**
- (71) Associação Almascience - Investigação e Desenvolvimento em Celulose para Aplicacoes inteligentes e sustentaveis, Campus Caparica, Torre, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica, PT
- UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, Campus de Campolide, 1099-085 Lisboa, PT
- RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, Quinta De S. Francisco Rua José Estevão (EN 230-1), 3800-783 Eixo, PT
- Clara Saúde, Lda, Rua Gago Coutinho e Sacadura Cabral N° 136/138, 2955-190 Pinhal Novo, PT
- (72) RIBEIRO VEIGAS, Bruno Miguel, 2600-441

- ALHANDRA, PT
- RAVANELLO, Bruno Brisolla, 3800-438
- AVEIRO, PT
- DOS SANTOS QUEDA, Fausto Daniel, 1990-524 LISBOA, PT
- ROSA FERNANDES, Catarina, 1600-618 LISBOA, PT
- OLIVEIRA RAMOS, Bruna Alexandra, 2955-014 PINHAL NOVO, PT
- TORRES ALVES, Sónia Isabel, 4755-267 MACIEIRA DE RATES, PT
- DUARTE BAPTISTA, Rita Helena, 2800-118 ALMADA, PT
- FREIRE LOPES, Marta Helga, 3800-759 EIXO, PT
- FERRÃO DE PAIVA MARTINS, Rodrigo, 2829-516 CAPARICA, PT
- CORREIA FORTUNATO, Elvira Maria, 2829-516 CAPARICA, PT
- CLARA DOS SANTOS, Carlos José, 2955-190 PINHAL NOVO, PT
- CARDOSO CLARA DOS SANTOS, André Filipe, 2955-190 PINHAL NOVO, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3° Dto., 1000-093 Lisboa, PT
-
- C12M 1/24** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 1/26** → (51) **C12M 1/32**
-
- (51) **C12M 1/32** (11) **4 536 799 A1***
C12M 1/26
- (52) **C12M 33/22; C12M 23/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23734337.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050791 05.06.2023
- (87) WO 2023/242495 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 FR 2205692
- (54) • **ZELLKULTURVORRICHTUNG**
• **CELL CULTURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE**
- (71) 4Dcell, Bat C-Etage 2 14 rue de la Beaune, 93100 Montreuil, FR
- (72) LE BERRE, Maël, 93100 Montreuil, FR
- DA SILVA RODRIGUES RIBEIRO, Ana Rita, 93100 Montreuil, FR
- DAVIDSON, Patricia Marie Lyne Hazel, 93100 Montreuil, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 3/06**
-
- C12M 1/42** → (51) **C12M 1/22**
-
- C12M 1/42** → (51) **C12M 3/06**
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 536 800 A1***
B01L 3/00 **C12M 1/00**
C12M 5/071
- (52) **C12M 21/06; A61D 19/02;**
C12M 47/04; C12M 5/0612
- (25) En (26) En
(21) 23732542.8 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065838 13.06.2023
- (87) WO 2023/242209 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 FR 2205675

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SPERMAZELLENISOLIERUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON HOCHWERTIGEN SPERMAZELLEN**
• **DEVICE FOR SPERM CELL ISOLATION AND METHOD FOR SELECTION OF HIGH QUALITY SPERM CELLS**
• **DISPOSITIF POUR L'ISOLEMENT DE SPERMATOZOÏDES ET PROCÉDÉ POUR LA SÉLECTION DE SPERMATOZOÏDES DE HAUTE QUALITÉ**
- (71) Béez Biotech, 34 Rue Frédéric Le Guyader Local Numéro 7, 35200 Rennes, FR
- (72) SHUKLA, Shiva Kant, 35200 Rennes, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- C12M 3/00** → (51) **A61F 2/02**
-
- C12M 3/04** → (51) **C12N 5/00**
-
- (51) **C12M 3/06** (11) **4 536 801 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/42**
C12M 1/36
- (52) **C12M 23/16; C12M 25/14;**
C12M 35/04; C12M 41/48
- (25) En (26) En
(21) 23732527.9 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065802 13.06.2023
- (87) WO 2023/242189 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 EP 22178671
07.07.2022 EP 22183705
- (54) • **KOLLAGENVISUALISIERUNG AUF MIKROFLUIDISCHER VORRICHTUNG**
• **COLLAGEN VISUALIZATION ON MICROFLUIDIC DEVICE**
• **VISUALISATION DE COLLAGÈNE SUR UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
- (72) MÜLLER, Ralph, 8704 Herrliberg, CH
- QIN, Xiao-Hua, 8152 Opfikon, CH
- ZAUCHNER, Doris, 5430 Wettingen, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- C12M 3/06** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12M 3/06** → (51) **G01N 21/64**
-
- (51) **C12M 3/08** (11) **4 536 802 A1***
A61M 1/00 **A61M 39/10**
- (52) **C12M 45/02; A61M 1/892;**
A61M 5/31501; A61M 39/10
- (25) En (26) En
(21) 23820441.6 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024813 08.06.2023
- (87) WO 2023/239848 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 US 202263350394 P
- (54) • **LIPOASPIRATZELLARITÄT UND MECHANISCHE VERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **LIPOASPIRATE CELLULARITY AND MECHANICAL PROCESSING METHODS**
• **CELLULARITÉ DE LIPOASPIRAT ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT MÉCANIQUE**
- (71) Greyledge Technologies LLC, P.O. Box 1960, Avon, CO 81620, US
- (72) KARLI, David, Eagle, CO 81631, US

SAND, Theodore, Austin, TX 78754, US
KITCHEN, Mark, San Antonio, TX 78209, US
JONES, Robert, Lago Vista, TX 78645, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum
ElementOne Limited Merlin House
Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) **C12N 1/14** (11) **4 536 803 A1***
C12R 1/645

(52) **C12N 1/14; A23J 3/20; A23J 3/227;**
A23L 31/00; C12R 2001/645

(25) En (26) En
(21) 23732645.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/051475 06.06.2023
(87) WO 2023/237871 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 GB 202208266

(54) • **VERBESSERTES PILZMATERIAL**
• **ENHANCED FUNGAL MATERIAL**
• **MATÉRIAU FONGIQUE AMÉLIORÉ**

(71) Plant Material Limited, 189c Mauldeth
Road, Manchester M19 1BA, GB

(72) WELLHAM, Peter. A. D., Manchester
M191BA, GB

JELECEVIC, Mihael, Manchester M191BA,
GB

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

C12N 1/14 → (51) **C07C 7/10**

C12N 1/16 → (51) **C02F 1/62**

C12N 1/16 → (51) **C07C 7/10**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 536 804 A2***
A01N 63/50 **C12N 9/52**

(52) **C12N 9/2402; C07K 14/32;**
C12N 1/20; A61K 35/74; A61K 35/742;
C07K 2319/00; C07K 2319/70;
C12R 2001/125; C12Y 302/01031

(25) En (26) En
(21) 23824762.1 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068379 13.06.2023
(87) WO 2023/245018 2023/51 21.12.2023
(88) 18.01.2024

(30) 13.06.2022 US 202263351606 P

(54) • **VERFAHREN ZUR SPORENANZEIGE**
• **METHODS FOR SPORE DISPLAY**
• **PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE SPORES**

(71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall,
Medford, MA 02155, US

(72) NICKS, Trevor, Medford, MA 02155, US
CHAPPELL, Todd, Medford, MA 02155, US
NAIR, Nikhil, Medford, MA 02155, US

(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner
Shipley LLP 406 Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WW, GB

C12N 1/20 → (51) **C07C 7/10**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 536 805 A1***
C12M 3/04 **C12N 5/07**
C12N 13/00

(52) **C12M 21/08; C12M 23/20;**
C12M 23/26; C12M 25/02;
C12N 5/0068; C12N 13/00;
C12N 2533/30; C12N 2535/00

(25) En (26) En
(21) 23822558.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050779 07.06.2023

(87) WO 2023/240336 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 US 202217838284
08.08.2022 US 202217882693
29.05.2023 US 202363504774 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG VON ZELLSCHICHTEN

• **DEVICE AND METHOD FOR MAKING CELL**
SHEETS

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRI-**
CATION DE FEUILLETS CELLULAIRES

(71) Caromeats Inc., Suite 199, 151 Charles St.
West, Kitchener, Ontario N2G 1H6, CA

(72) SHAHIN-SHAMSABADI, Alireza, Kitchener,
Ontario N2H 0C3, CA

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 5/00 → (51) **C07K 16/46**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/07 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/07 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 536 806 A2***
C12N 5/00 **C12N 5/07**
C12N 5/0735 **A61K 31/275**

(52) **C12N 5/0688; C12N 5/0697;**
C12N 2501/11; C12N 2501/117;
C12N 2501/119; C12N 2501/15;
C12N 2501/155; C12N 2501/16;
C12N 2501/415; C12N 2501/727;
C12N 2506/02; C12N 2506/45;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 23820562.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067960 06.06.2023
(87) WO 2023/240053 2023/50 14.12.2023
(88) 25.01.2024

(30) 06.06.2022 US 202263349205 P

(54) • **ERZEUGUNG VON LUNGENORGANOIDEN**
AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
UND VERWENDUNG DAVON

• **GENERATION OF LUNG ORGANOIDS**
FROM PLURIPOTENT STEM CELLS AND
USE THEREOF

• **GÉNÉRATION D'ORGANOÏDES PULMO-**
NAIRES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES
PLURIPOTENTES ET LEUR UTILISATION

(71) The Trustees Of Columbia University In The
City Of New York, 535 West 116th Street
412 Low Memorial Library, New York, NY
10027, US

(72) SNOECK, Hans-Willem, New York, New
York 10032, US

MATKOVIC LEKO, Ivana, New York, New
York 10032, US

PEZET, Mikael, New York, New York 10032,
US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C12N 5/071 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 15/85**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 5/074 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/074 → (51) **C07K 14/735**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/078**

(51) **C12N 5/077** (11) **4 536 807 A1***
A61K 31/343 **A61K 31/55**
A61K 35/34 **A61P 9/06**
C12N 5/00 **G01N 33/50**
G01N 33/68

(52) **A61P 9/06; A61K 31/343; A61K 31/55;**
A61K 35/34; A61K 35/545;
C12N 5/0657; G01N 33/56966;
G01N 33/6872; C12N 2500/38;
C12N 2501/105; C12N 2506/45;
G01N 2333/70596

(25) En (26) En
(21) 23818643.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050503 08.06.2023
(87) WO 2023/235928 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 AU 2022901568

(54) • **ZELLOBERFLÄCHENMARKERSIGNATUR**
FÜR ARRHYTHMOGENE PLURIPOTENTE
STAMMZELLEN AUS KARDIOMYOZYTEN
• **A CELL SURFACE MARKER SIGNATURE**
FOR ARRHYTHMOGENIC PLURIPOTENT
STEM CELL-DERIVED CARDIOMYOCYTES
• **SIGNATURE DE MARQUEUR DE SURFACE**
CELLULAIRE POUR CARDIOMYOCYTES DÉ-
RIVÉS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOT-
TENTES ARYTHMOGÈNES

(71) Western Sydney Local Health District, CNR
Hawkesbury & Darcy Road, Westmead,
New South Wales 2145, AU

The University Of Sydney, Parramatta Road
The University of Sydney, Sydney, New
South Wales 2006, AU

The University of Queensland, St Lucia,
Queensland 4072, AU

(72) CHONG, James, Sydney, New South Wales
2006, AU

CLAYTON, Zoe, Sydney, New South Wales
2006, AU

SELVAKUMAR, Dinesh, Sydney, New South
Wales 2006, AU

GEORGE, Jacob, Sydney, New South Wales
2006, AU

REYES, Leila, Sydney, New South Wales
2006, AU

DINGWALL, Steve, St Lucia, Queensland
4072, AU

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/28**

C12N 5/0775 → (51) **A61L 27/38**

C12N 5/0775 → (51) **C12Q 1/6876**

(51) **C12N 5/078** (11) **4 536 808 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/0783**
C12N 15/113 **C07K 14/705**

- C07K 14/82**
(52) **C12N 5/0636; A61K 40/11; A61K 40/15; A61K 40/31; A61K 40/42; A61P 35/00; C07K 14/70521; C07K 14/70532; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2501/72; C12N 2501/73; C12N 2501/00**
(25) En (26) En
(21) 23732085.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065545 09.06.2023
(87) WO 2023/237764 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178358
(54) • **POPULATION VON TRANSFIZIERTEN IMMUNZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **POPULATION OF TRANSFECTED IMMUNE CELLS AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION**
• **POPULATION DE CELLULES IMMUNITAIRES TRANSFECTÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Apeiron Biologics AG, Campus-Vienna-Biocenter 5, 1030 Wien, AT
invlOs GmbH, Campus-Vienna-Biocenter 5, 1030 Wien, AT
(72) DOHNAL, Alexander, 1030 Wien, AT
GUGENBERGER, Romana, 1030 Wien, AT
PEBALL, Bernhard, 1030 Wien, AT
MÜHLEISEN, Hannes, 1030 Wien, AT
SEIDL, Sandra, 1030 Wien, AT
URBAN, Maria, 1030 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(51) **C12N 5/078** (11) **4 536 809 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/074**
C12N 15/85
(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17; C12N 5/0636; C12N 5/0696; C12N 15/86; C12N 2502/45; C12N 2502/99; C12N 2506/45; C12N 2510/00; C12N 2750/14143**
(25) En (26) En
(21) 23733657.3 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065689 12.06.2023
(87) WO 2023/237785 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 GB 202208545
(54) • **HERSTELLUNG VON IMMUNZELLEN**
• **PRODUCTION OF IMMUNE CELLS**
• **PRODUCTION DE CELLULES IMMUNITAIRES**
(71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) HAMILTON, Garth, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
FATKHUTDINOV, Nail, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51) **C12N 5/078** (11) **4 536 810 A1***
(52) **C12N 5/0641; C12N 2500/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23735966.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065558 09.06.2023
(87) WO 2023/237770 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205547
(54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN, DIE EINE VERSORGUNG MIT EISEN BENÖTIGEN**
• **METHOD FOR CULTURING CELLS REQUIRING A SUPPLY OF IRON**
• **PROCEDE DE CULTURE DE CELLULES NECESSITANT UN APPORT EN FER**
(71) Safi Biotherapeutics Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) ROUSSEAU, Guillaume, 75011 Paris, FR
MAESTRALI, Mathilde, 75014 Paris, FR
RASSCHAERT, Fanny, 75011 Paris, FR
GIARRATANA, Marie-Catherine, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(51) **C12N 5/078** (11) **4 536 811 A2***
C12N 5/0783 **C12N 5/0789**
(52) **C12N 5/0646; C12N 2501/115; C12N 2501/125; C12N 2501/145; C12N 2501/155; C12N 2501/165; C12N 2501/23; C12N 2501/2307; C12N 2501/2315; C12N 2501/26; C12N 2506/02**
(25) En (26) En
(21) 23738402.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068217 09.06.2023
(87) WO 2023/240248 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 09.06.2022 US 202263350755 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NK-ZELLDIFFERENZIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR NK CELL DIFFERENTIATION**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR DIFFÉRENCIATION DE CELLULE NK**
(71) Umoja Biopharma, Inc., 1150 Eastlake Ave E, Suite 400, 98109 Seattle, Washington, US
(72) ROWLAND, Teisha J., Seattle, WA 98109, US
O'HARA, Samantha, Seattle, WA 98109, US
VEREIDE, David T., Seattle, WA 98109, US
YINGST, Ashley M., Seattle, WA 98109, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
C12N 5/0781 → (51) **C07K 16/30**
(51) **C12N 5/0783** (11) **4 536 812 A1***
A61K 35/17 **A61K 39/00**
C07K 14/725
(52) **C12N 5/0636; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4211; A61K 40/4221; C07K 14/54; C07K 14/5418; C07K 14/7051; C07K 16/2896; A61K 2239/28; C07K 2319/03; C12N 2501/599; C12N 2510/00**
(25) En (26) En
(21) 23735952.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/068074 07.06.2023
(87) WO 2023/240143 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350645 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LYMPHOZYTEN ZUR ZELLTHERAPIE**
• **METHODS OF PREPARING LYMPHOCYTES FOR CELL THERAPY**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE LYMPHOCYTES POUR LA THÉRAPIE CELLULAIRE**
(71) Kite Pharma, Inc., C/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) BANERJEE, Saikat, Foster City, California 94404, US
MURAKAMI, Jodi L., Foster City, California 94404, US
NOWYHED, Heba N., Los Angeles, California 90034, US
OU, Da Ming, Foster City, California 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/47**
C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/55**
C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/715**
C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/735**
C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/90**
C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/078**
C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/078**
(51) **C12N 5/0793** (11) **4 536 813 A1***
A61N 5/06 **C12N 5/0735**
C12N 15/90
(52) **C12N 5/0619; A01K 67/0271; A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0356; A61N 5/0601; A61N 5/0622; A61N 2005/063; A61N 2005/0663; C12N 2501/11; C12N 2501/115; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2513/00**
(25) En (26) En
(21) 23820240.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019129 19.04.2023
(87) WO 2023/239483 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350367 P
10.06.2022 US 202263351147 P
(54) • **ERWEITERTE IN-VIVO-PLATTFORM ZUR UNTERSUCHUNG DER MENSCHLICHEN NEURONALEN REIFUNG UND SCHALTUNGSINTEGRATION**
• **ADVANCED IN VIVO PLATFORM TO STUDY HUMAN NEURAL MATURATION AND CIRCUIT INTEGRATION**
• **PLATE-FORME IN VIVO PERFECTIONNÉE POUR L'ÉTUDE DE LA MATURATION NEURONALE ET DE L'INTÉGRATION DES CIRCUITS CHEZ L'HOMME**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) PASCA, Sergiu P., Redwood City, California

- 94063, US
REVAH, Omer, Redwood City, California
94063, US
GORE, Felicity, Redwood City, California
94063, US
KELLEY, Kevin, Redwood City, California
94063, US
DEISSEROTH, Karl, Redwood City, California
94063, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 536 814 A1***
A61K 39/00 **A61K 35/17**
A61P 35/00
- (52) **C12N 5/0696; A61K 40/15;**
A61K 40/31; C12N 5/0646;
C12N 5/0647; A61K 40/50;
A61K 2039/55527; A61K 2039/55538;
A61K 2239/39; C12N 2501/2312;
C12N 2506/45; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 23738595.0 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068105 08.06.2023
(87) WO 2023/240169 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350172 P
- (54) • IMMUNEFFKTORZELLEN AUS INDUZIER-
TEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN, DIE
GENETISCH MIT MEMBRANGEBUNDE-
NEM IL12 MANIPULIERT WURDEN, UND
VERWENDUNGEN DAVON
• IMMUNEFFECTOR CELLS DERIVED FROM
INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS GE-
NETICALLY ENGINEERED WITH MEM-
BRANE BOUND IL12 AND USES THEREOF
• CELLULES IMMUNOEFFECTRICES ISSUES
DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES
INDUITES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES
AVEC UNE IL12 MEMBRANAIRE ET LEURS
UTILISATIONS
- (71) Century Therapeutics, Inc., 25 N. 38th
Street, 11th Floor, Philadelphia, PA 19104,
US
- (72) NASO, Michael, Francis, Philadelphia, PA
19104, US
BALAKRISHNAN, Ashwini, Philadelphia, PA
19104, US
LEVITSKY, Hyam, Philadelphia, PA 19104,
US
BORGES, Luis, Philadelphia, PA 19104, US
AMIN, Rupesh, Philadelphia, PA 19104, US
WHEELER, John, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- C12N 5/10** → (51) **A61K 35/17**
- C12N 5/10** → (51) **A61K 35/28**
- C12N 5/10** → (51) **A61K 39/395**
- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/47**
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 5/10** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **C12N 7/00** (11) **4 536 815 A1***
C12Q 1/70 **C12Q 1/02**
C12R 1/93
- (52) **C12N 7/00; C12Q 1/6851;**
C12Q 1/6883; C12Q 1/701;
G01N 33/5091

- (25) En (26) En
(21) 23819289.2 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105028 30.06.2023
(87) WO 2023/237126 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210631030
29.08.2022 US 202263402032 P
- (54) • STAMMZELLENZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR KULTIVIERUNG VON CORONAVIREN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON
• STEM CELL COMPOSITIONS FOR CULTUR-
ING CORONAVIRUSES AND METHODS OF
MAKING AND USING THEREOF
• COMPOSITIONS DE CELLULES SOUCHES
POUR LA CULTURE DE CORONAVIRUS ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION
- (71) Centre for Translational Stem Cell Biology
Limited, Unit 1105, 11/F, 17W, 17 Science
Park West Avenue Hong Kong Science Park,
Hong Kong, HK
- (72) RUAN, Degong, Hong Kong, HK
LIU, Pengtao, Hong Kong, HK
LIU, Fang, Hong Kong, HK
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- C12N 7/00** → (51) **C12N 15/113**
- C12N 7/01** → (51) **C07K 16/28**
- C12N 7/01** → (51) **C07K 19/00**
- C12N 9/02** → (51) **A61K 35/28**
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 536 816 A1***
C12N 9/44 **A61K 38/00**
- (52) **C12N 9/1051; A61P 1/16;**
C12N 9/2451; C12Y 204/01025;
C12Y 302/01033; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 23731686.4 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065474 09.06.2023
(87) WO 2023/237731 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22305841
- (54) • N-TERMINAL VERKÜRZTES GDE ZUR BE-
HANDLUNG DER GLYCOGEN SPEICHER-
KRANKHEIT III
• N-TERMINAL TRUNCATED GDE FOR THE
TREATMENT OF GLYCOGEN STORAGE DIS-
EASE III
• GDE TRONQUÉE AU NIVEAU DU TERMI-
NAL N POUR LE TRAITEMENT DE LA MA-
LADIE DE STOCKAGE DU GLYCOGÈNE DE
TYPE III
- (71) GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale,
91000 Evry-Courcouronnes, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université d'Evry Val d' Essonne, 23
Boulevard François Mitterrand, 91000 Evry-
Courcouronnes, FR
- (72) GARDIN, Antoine, 75019 Paris, FR
RONZITTI, Giuseppe, 77300 Fontainebleau,
FR
ROUILLON, Jérémy, 77310 Saint-Fargeau-
Ponthierry, FR

- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
- C12N 9/10** → (51) **C07K 14/47**
- C12N 9/10** → (51) **C12N 15/70**
- C12N 9/10** → (51) **C12P 19/04**
- C12N 9/10** → (51) **C12P 19/18**
- (51) **C12N 9/12** (11) **4 536 817 A1***
C12N 15/90
- (52) **C12N 15/90; C12N 9/12;**
C12N 2795/10322; C12N 2800/30
- (25) En (26) En
(21) 23731170.9 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064892 02.06.2023
(87) WO 2023/237453 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22305825
- (54) • ATP MV4-ABGELEITETE ORTSSPEZIFI-
SCHE REKOMBINATION UND DEREN VER-
WENDUNG ZUR INTEGRATION EINER SE-
QUENZ VON INTERESSE
• ATP MV4-DERIVED SITE-SPECIFIC RE-
COMBINATION AND ITS USE FOR INTE-
GRATION OF SEQUENCE OF INTEREST
• RECOMBINAISON RÉGIOSPÉCIFIQUE DÉ-
RIVÉE D'ATP MV4 ET SON UTILISATION
POUR L'INTÉGRATION D'UNE SÉQUENCE
D'INTÉRÊT
- (71) Institut National de la Recherche pour
l'Agriculture, l'Alimentation et
l'Environnement, 147 rue de l'Université,
75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées
de Toulouse, 135 avenue de Rangueil,
31077 Toulouse Cedex 4, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118
route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
- (72) LE BOURGEOIS, Pascal, 31560 Gibel, FR
DEBATISSE, Kevin, 31400 Toulouse, FR
COCAIGN-BOUSQUET, Muriel, 31280 Mons,
FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
- C12N 9/12** → (51) **A61K 38/00**
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 536 818 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/113**
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 23732425.6 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065194 07.06.2023
(87) WO 2023/237587 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351277 P
- (54) • NEUARTIGE PROGRAMMIERBARE ENDO-
NUKLEASESYSTEME FÜR KLEINE V-RNA
• NOVEL SMALL TYPE V RNA PRO-
GRAMMABLE ENDONUCLEASE SYSTEMS

- NOUVEAUX PETITS SYSTÈMES PROGRAMMABLES D'ENDONUCLEASES À ARN DE TYPE V
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) COHNEN, Andre, 52445 Titz-Hasselsweiler, DE
RICHTER, Florian, 50823 Köln, DE
KNYPHAUSEN, Philipp, 50933 Köln, DE
NEERINCX, Andreas, 51069 Köln, DE
MARKERT, Saskia Diana, 42329 Wuppertal, DE
BEDNARSKI, Christien, 50825 Köln, DE
TURAN, Sören, 40477 Düsseldorf, DE
VOGT, Theresa, 51063 Köln, DE
RHEINBAY, Sarah Lena, 50825 Köln, DE
CHITTOOR, Jaishree, Wildwood, Missouri 63021, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 536 819 A1***
C12N 15/113
- (52) **C12N 9/22; A61P 3/06; C12N 15/113; C12N 15/52; C12N 9/6454; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/344**
- (25) En (26) En
(21) 23735950.0 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067985 06.06.2023
(87) WO 2023/240074 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349981 P
29.03.2023 US 202363492880 P
01.06.2023 US 202363505660 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON PCSK9
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TARGETING OF PCSK9
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE CIBLAGE DE PCSK9
- (71) Scribe Therapeutics Inc., 1150 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, US
- (72) WRIGHT, Addison, Alameda, California 94501, US
HIGGINS, Sean, Alameda, California 94501, US
ADIL, Maroof, Alameda, California 94501, US
URNES, Cole, Alameda, California 94501, US
KARANTH, Santhosh, Alameda, California 94501, US
STAAHL, Brett T., Alameda, California 94501, US
DENNY, Sarah, Alameda, California 94501, US
OAKES, Benjamin, Alameda, California 94501, US
KRUPA, Oleh, Alameda, California 94501, US
HARMS, Matthew, Alameda, California 94501, US
MOHR, Manuel, Alameda, California 94501, US
ZHOU, Wenyan, Alameda, California 94501, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 536 820 A2***
C12N 15/10 C12N 15/11
- (52) **C12N 15/102; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En

- (21) 23820677.5 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068191 09.06.2023
(87) WO 2023/240229 2023/50 14.12.2023
(88) 01.02.2024
(30) 10.06.2022 US 202263351140 P
10.11.2022 US 202263383107 P
02.02.2023 US 202363482936 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR NUKLEINSÄUREMODIFIKATIONEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID MODIFICATIONS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR METTRE EN OEUVRE DES MODIFICATIONS D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (71) Acrogen Biosciences, 626 Bancroft Way Suite A, Berkeley, California 94710, US
- (72) RABUKA, David, Berkeley, California 94710, US
SCHELLE, Michael, Berkeley, California 94710, US
SHARRAR, Allison, Berkeley, California 94710, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 536 821 A2***
C12N 15/52 C12N 15/80
- (52) **C12N 9/22; C12Q 1/686; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
(21) 23820678.3 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068193 09.06.2023
(87) WO 2023/240230 2023/50 14.12.2023
(88) 01.02.2024
(30) 10.06.2022 US 202263351294 P
04.11.2022 US 202263422855 P
21.03.2023 US 202363491374 P
- (54) • MANIPULIERTE POLYMERASEN MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT
• ENGINEERED POLYMERASES WITH IMPROVED THERMAL STABILITY
• POLYMÉRASES MODIFIÉES À STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE
- (71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
- (72) BOOTHBY-HENTSCHEL, Jendrik, San Diego, CA 92121, US
KLEIN, Michael, San Diego, CA 92121, US
AMBROSIO, Mark, San Diego, CA 92121, US
LOPEZ, Tyler, San Diego, CA 92121, US
KELLINGER, Matthew, San Diego, CA 92121, US
SAADE, Virginia, San Diego, CA 92121, US
ADHIKARY, Ramkrishna, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C12N 9/22** → (51) **A61K 38/00**
-
- C12N 9/22** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/74**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/6813**

- C12N 9/24** → (51) **A23C 9/12**
-
- C12N 9/38** → (51) **A23C 9/12**
-
- C12N 9/42** → (51) **A23C 9/12**
-
- C12N 9/44** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 9/52** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **C12N 9/88** (11) **4 536 822 A1***
C12N 9/88; C12P 13/008; C12Y 401/02047
- (25) En (26) En
(21) 23744230.6 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055923 08.06.2023
(87) WO 2023/238078 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350047 P
- (54) • (S)-ENGINEERING HERGESTELLTE OXYNITRILASEPOLYPEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON
• (S)-ENGINEERED OXYNITRILASE POLYPEPTIDES AND USES THEREOF
• POLYPEPTIDES D'OXYNITRILASE OBTENUS PAR GÉNIE (S) ET LEUR UTILISATION
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) ALVIZO, Oscar, Redwood City, California 94063, US
LUESCHER, Michael Umberto, 4002 Basel, CH
MANN, Gregory, 4002 Basel, CH
MARTIN, Benjamin, 4002 Basel, CH
NOVICK, Scott J., Redwood City, California 94063, US
Ó MEADHRA, Ruairí Seosamh, 4002 Basel, CH
PESCHKE, Theo, 4002 Basel, CH
SCHLAMA, Thierry, 4002 Basel, CH
SCHÖBER, Lukas Christian, 4002 Basel, CH
SCHROER, Kirsten, 4002 Basel, CH
STANGER, Frederic, 4002 Basel, CH
SUBRAMANIAN, Nandhitha, Cambridge CB1 9LJ, GB
TRUNG, Nhat Quang Nguyen, 4002 Basel, CH
- (74) Kuhn, Dieter, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- (51) **C12N 9/88** (11) **4 536 823 A2***
C12P 7/42 C12P 13/00 C12N 15/70
- (52) **C12N 9/88; C12N 15/52; C12N 15/70; C12Y 401/02005; C12Y 401/02013; C12N 15/1058; C40B 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 23820584.3 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067997 06.06.2023
(87) WO 2023/240083 2023/50 14.12.2023
(88) 25.01.2024
(30) 08.06.2022 US 202263350128 P
- (54) • MANIPULIERTE NITROALDOLASEN
• ENGINEERED NITROALDOLASES
• NITRO-ALDOLASES MODIFIÉES
- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

- (72) ALVIZO, Oscar, Redwood City, California 94063, US
NOVICK, Scott, J., Redwood City, California 94063, US
SUBRAMANIAN, Nandhitha, Cambridge CB1 3RD, GB
SCHLAMA, Thierry, 4056 Basel, CH
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 11/10 → (51) G01N 21/64

C12N 13/00 → (51) C12N 5/00

C12N 15/00 → (51) C12Q 1/686

C12N 15/09 → (51) C07K 5/068

- (51) C12N 15/10 (11) 4 536 824 A1*
(52) C12N 15/101
(25) En (26) En
(21) 23738575.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055715 02.06.2023
(87) WO 2023/237995 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350059 P
07.10.2022 US 202263414131 P
(54) • *PROBENVORBEREITUNG AUS IN LIPIDNANOPARTIKELN EINGEKAPSELTEN NUKLEINSÄUREN ZUR GENAUEN ZUSAMMENSETZUNGSANALYSE*
• *SAMPLE PREPARATION FROM LIPID NANOPARTICLE ENCAPSULATED NUCLEIC ACIDS FOR ACCURATE COMPOSITIONAL ANALYSIS*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON À PARTIR D'ACIDES NUCLÉIQUES ENCAPSULÉS DANS DES NANOPARTICULES LIPIDIQUES POUR UNE ANALYSE DE COMPOSITION PRÉCISE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, US
ALDEN, Bonnie, Whitinsville, Massachusetts 01588, US
GAYE, Mame Maissa, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/10 → (51) C12N 9/22

C12N 15/10 → (51) C12Q 1/6853

- (51) C12N 15/11 (11) 4 536 825 A2*
A61K 48/00 C12N 15/63
C12N 15/82
(52) C12N 15/113; C12N 15/67;
C12N 2310/11; C12N 2310/3519
(25) En (26) En
(21) 23820692.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068224 09.06.2023
(87) WO 2023/240254 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 10.06.2022 US 202263350908 P
19.09.2022 US 202263407964 P
21.12.2022 US 202263434367 P

- (54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER ZIELMRNA-EXPRESSION UND VERWENDUNG DAVON*
• *SYSTEMS FOR ENHANCING TARGET MRNA EXPRESSION AND USES THEREOF*
• *SYSTÈMES POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION D'ARNM CIBLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) COLLIER, Jeffery, Frederick, Maryland 21701, US
TORKZABAN, Bahareh, Jessup, Maryland 20794, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 15/11 → (51) A61K 48/00

C12N 15/11 → (51) C12N 9/22

- (51) C12N 15/113 (11) 4 536 826 A1*
A61K 31/713
(52) C12N 15/1137; A61K 31/7105;
C12N 2310/141; C12N 2320/32;
C12N 2330/51
(25) En (26) En
(21) 23731289.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065291 07.06.2023
(87) WO 2023/237630 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177882
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUND FOR PREVENTION OR TREATMENT OF LIVER FIBROSIS*
• *COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE HÉPATIQUE*
(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) SHARMA, Amar, 30625 Hannover, DE
OTT, Michael, 30625 Hannover, DE
MARKOVIC, Jovana, 30625 Hannover, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

- (51) C12N 15/113 (11) 4 536 827 A1*
A61K 31/7105 A61P 25/28
(52) C12N 15/113; C12N 2310/10;
C12N 2320/33

- (25) En (26) En
(21) 23732437.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065287 07.06.2023
(87) WO 2023/237627 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 GB 202208384
(54) • *MODIFIZIERTES U7-SNRNA-KONSTRUKT*
• *MODIFIED U7 SNRNA CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION DE PETIT ARN NUCLÉAIRE U7 MODIFIÉE*
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London Greater London WC1E 6BT, GB
King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB

- (72) FRATTA, Pietro, London, Greater London WC1E 6BT, GB
RUEPP, Marc-David, London, Greater London WC2R 2LS, GB
SHAW, Christopher, London, Greater London WC2R 2LS, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(51) C12N 15/113 (11) 4 536 828 A1*
A61K 31/7105 A61K 48/00
(52) C12N 15/113; C12N 2310/10;
C12N 2310/13; C12N 2310/3519;
C12N 2320/33
(25) En (26) En
(21) 23732440.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065308 07.06.2023
(87) WO 2023/237638 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 GB 202208387
(54) • *MODIFIZIERTES U7-SNRNA-KONSTRUKT*
• *MODIFIED U7 SNRNA CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION DE PETIT ARN NUCLÉAIRE U7 MODIFIÉE*
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London Greater London WC1E 6BT, GB
KING'S COLLEGE LONDON, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
(72) FRATTA, Pietro, London Greater London WC1E 6BT, GB
SHAW, Christopher, London Greater London WC2R 2LS, GB
RUEPP, Marc-David, London Greater London WC2R 2LS, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) C12N 15/113 (11) 4 536 829 A1*
(52) C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 23733420.6 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051524 12.06.2023
(87) WO 2023/242545 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 GB 202208575
(54) • *AKTIVIERUNG VON NICHTCODIERENDEN WIRTSGENLOCI*
• *ACTIVATION OF NONCODING HOST GENE LOCI*
• *ACTIVATION DE LOCI DE GÈNES HÔTES NON CODANTS*
(71) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) BAKER, Andrew, Edinburgh 49 Little France Crescent Edinburgh EH16 4SB, GB
VACANTE, Francesca, Edinburgh 49 Little France Crescent Edinburgh EH16 4SB, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) C12N 15/113 (11) 4 536 830 A1*
A61P 25/08 C12N 7/00
C12N 15/86
(52) C12N 15/1138; A01K 67/0275;
A61P 25/08; C07K 14/705;
C12N 15/86; A01K 2217/072;
A01K 2227/105; A01K 2267/03;
C12N 2750/14143; C12N 2830/008

- (25) En (26) En
(21) 23738386.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068116 08.06.2023
(87) WO 2023/240177 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350279 P
(54) • *PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR BE-*
HANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER
LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT MU-
TANTER ODER PATHOGENER KCNQ3-EX-
PRESSION
• *PRODUCTS AND METHODS FOR TREAT-*
ING DISEASES OR CONDITIONS ASSOCI-
ATED WITH MUTANT OR PATHOGENIC
KCNQ3 EXPRESSION
• *PRODUITS ET MÉTHODES POUR LE TRAI-*
TEMENT DE MALADIES OU DE PATHOLO-
GIES ASSOCIÉES À L'EXPRESSION MU-
TANTE OU PATHOGENE DE KCNQ3
(71) Research Institute at Nationwide Children's
Hospital, 700 Children's Drive, Room W172,
Columbus, Ohio 43205, US
The Trustees Of Columbia University In The
City Of New York, 412 Low Memorial
Library 535 W. 116th Street, New York, NY
10027, US
(72) HARPER, Scott, Quenton, Columbus, OH
43205, US
FRANKEL, Wayne, N., NY 10536, US
SANDS, Tristan, T., New York, NY 10032, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 536 831 A2***
A61P 25/28
(52) **C12N 15/1137; A61P 25/28;**
C12N 2310/113; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/3231; C12N 2310/3341;
C12N 2310/3515; C12N 2310/3517
(25) En (26) En
(21) 23738405.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068254 09.06.2023
(87) WO 2023/240277 2023/50 14.12.2023
(88) 08.08.2024
(30) 10.06.2022 US 202263351263 P
29.07.2022 US 202263369907 P
01.11.2022 US 202263381910 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DER PRO-*
GRANULINEXPRESSION MIT ANTISENSE-
OLIGONUKLEOTIDEN GEGEN REGULATO-
RISCHE RNAS
• *METHODS OF MODULATING PROGRAN-*
ULIN EXPRESSION USING ANTISENSE
OLIGONUCLEOTIDES TARGETING REGU-
LATORY RNAS
• *MÉTHODES DE MODULATION DE L'EX-*
PRESSION DE PROGRANULINE À L'AIDE
D'OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS CI-
BLANT DES ARN RÉGULATEURS
(71) Camp4 Therapeutics Corporation, One
Kendall Square Building 1400 West, Third
Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) YUVA-AYDEMIR, Yeliz, Cambridge, MA
02139, US
SEHGAL, Alfica, Cambridge, MA 02139, US
NISHI, Yuichi, Cambridge, MA 02139, US
ABDULLATIF, Ali, Al, Cambridge, MA 02139,
US

- RAMASWAMI, Gokul, Cambridge, MA
02139, US
CARAVELLA, Justin, Andrew, Cambridge,
MA 02139, US
PAL, Rutuja, Sudhakar, Cambridge, MA
02139, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 536 832 A1***
A61K 31/7088 **A61P 25/00**
(52) **A61P 25/00; A61K 31/7105;**
C12N 15/113; C12N 2310/11;
C12N 2310/3233; C12N 2320/11
(25) En (26) En
(21) 23818631.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050486 05.06.2023
(87) WO 2023/235915 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 AU 2022901557
26.09.2022 AU 2022902778
17.10.2022 AU 2022903040
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*
REN ZUR BEHANDLUNG VON MONOGE-
NER NEUROENTWICKLUNGSSTÖRUNG
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*
TREATMENT OF MONOGENIC NEURODE-
VELOPMENTAL DISORDER
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-*
TEMENT D'UN TROUBLE NEURODÉVE-
LOPPMENTAL MONOGÉNIQUE
(71) PYC THERAPEUTICS LIMITED, Harry Perkins
Institute 6 Verdun St, Nedlands, WA 6009,
AU
(72) PITOUT, Ianthe, Nedlands, Western
Australia 6009, AU
SIMMONS, Rebecca, Nedlands, Western
Australia 6009, AU
FLETCHER, Susan, Nedlands, Western
Australia 6009, AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/7088**
C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**
C12N 15/113 → (51) **A61K 47/00**
C12N 15/113 → (51) **C12N 15/74**
C12N 15/113 → (51) **C12N 5/078**
C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**
C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/6886**
C12N 15/113 → (51) **G01N 33/574**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/30**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/42**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/46**
C12N 15/52 → (51) **C12N 9/22**
C12N 15/52 → (51) **C12P 19/18**
C12N 15/62 → (51) **A61K 39/395**
C12N 15/62 → (51) **C07K 16/28**

- C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00**
C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**
C12N 15/63 → (51) **C07K 16/30**
C12N 15/63 → (51) **C07K 16/42**
C12N 15/63 → (51) **C07K 16/46**
C12N 15/63 → (51) **C07K 7/08**
C12N 15/63 → (51) **C12N 15/11**
C12N 15/63 → (51) **C12N 15/74**
C12N 15/63 → (51) **C12N 15/85**
- (51) **C12N 15/70** (11) **4 536 833 A1***
C12P 19/18 **C12N 9/10**
(52) **C12N 15/70; C12N 9/1048;**
C12P 19/18; C12P 19/26; C12P 19/305;
C12P 19/32
(25) En (26) En
(21) 23732469.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065491 09.06.2023
(87) WO 2023/242062 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DK PA202200561
(54) • *SIGMAFAKTOR-MODIFIKATIONEN FÜR*
BIOSYNTHETISCHE PRODUKTION
• *SIGMA FACTOR MODIFICATIONS FOR*
BIOSYNTHETIC PRODUCTION
• *MODIFICATIONS DU FACTEUR SIGMA*
POUR LA PRODUCTION BIOSYNTHÉTIQUE
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
(72) PEDERSEN, Margit, 2970 Hørsholm, DK
LABUNSKAITE, Rugile, 2970 Hørsholm, DK
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- C12N 15/70** → (51) **C12N 9/88**
C12N 15/74 (11) **4 536 834 A2***
C12N 15/63 **C12N 15/113**
C12N 9/22
(52) **C12N 15/90; C12N 9/22;**
C12N 15/102; C12N 15/70;
C12N 2310/10; C12N 2800/90
(25) En (26) En
(21) 23820594.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068018 07.06.2023
(87) WO 2023/240101 2023/50 14.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 08.06.2022 US 202263350173 P
30.08.2022 US 202263373946 P
(54) • *REKOMBINANTE TYP-I-F3-TRANSPOSON-*
ASSOZIIERTE CRISPR-CAS-SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• *RECOMBINANT TYPE I-F3 TRANSPOSON-*
ASSOCIATED CRISPR-CAS SYSTEMS AND
METHODS OF USE
• *SYSTÈMES CRISPR-CAS ASSOCIÉS À UN*
TRANSPOSON DE TYPE I-F3 RECOMBI-
NANT ET MÉTHODES D'UTILISATION
(71) North Carolina State University, 1021 Main
Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North

- Carolina 27606, US
(72) BARRANGOU, Rodolphe, Raleigh, North Carolina 27606, US
ROBERTS, Avery, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12N 15/80 → (51) **C12N 9/22****C12N 15/82** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 15/85** (11) **4 536 835 A2***
A01K 67/027 **A61K 48/00**
C12N 15/63 **C12N 15/86**
A61P 25/28 **C12N 5/0735**
(52) **C12N 15/85; C12N 15/8509;**
C12N 15/86; C12N 2750/14143;
C12N 2830/15; C12N 2830/48
(25) En (26) En
(21) 23824759.7 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068369 13.06.2023
(87) WO 2023/245013 2023/51 21.12.2023
(88) 25.01.2024
(30) 13.06.2022 US 202263351631 P
(54) • **KÜNSTLICHE EXPRESSIONSKONSTRUKTE**
ZUR MODULATION DER GENEXPRESSION
IN NICHTNEURONALEN ZELLEN DES ZEN-
TRALEN NERVENSYSTEMS
• **ARTIFICIAL EXPRESSION CONSTRUCTS**
FOR MODULATING GENE EXPRESSION IN
NON-NEURONAL CENTRAL NERVOUS
SYSTEM CELLS
• **CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION ARTIFI-**
CIELLE POUR MODULER L'EXPRESSION
GÉNÉRIQUE DANS DES CELLULES NON NEU-
RONALES DU SYSTÈME NERVEUX CEN-
TRAL
(71) Allen Institute, 615 Westlake Ave N.,
Seattle, Washington 98109, US
(72) LEIN, Edward Sebastian, Seattle,
Washington 98109, US
LEVI, Boaz P., Seattle, Washington 98109,
US
MARTINEZ, Refugio, Seattle, Washington
98109, US
MICH, John K., Seattle, Washington 98109,
US
OPITZ-ARAYA, Ximena, Seattle, Washington
98109, US
TING, Jonathan, Seattle, Washington
98109, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/078**

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 536 836 A1***
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C07K 14/70539; C07K 16/2809;
C07K 16/2812; C07K 16/2815;
C07K 16/2818; C12N 5/0638;
C12N 2510/00; C12N 2710/16134;
C12N 2710/16234; C12N 2740/13043;
C12N 2740/13045; C12N 2740/13052;
C12N 2740/16043; C12N 2740/16045;
C12N 2740/16052; C12N 2740/16122;
C12N 2760/20222; C12N 2770/36122;
C12N 2810/6054; C12N 2810/6081;
C12N 2810/609; C12N 2810/855;
C12N 2840/203
(25) En (26) En
(21) 23741543.5 (22) 07.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068048 07.06.2023
(87) WO 2023/240124 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349795 P
01.06.2023 US 202363470286 P
(54) • **PSEUDOTYPIERTE VIRALE PARTIKEL**
ZUM TARGETING VON TCR-EXPRIMIEREN-
DEN ZELLEN
• **PSEUDOTYPED VIRAL PARTICLES FOR TAR-**
GETING TCR-EXPRESSING CELLS
• **PARTICULES VIRALES PSEUDOTYPÉES**
POUR LE CIBLAGE DE CELLULES EXPR-
MANT UN TCR
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
(72) KYRATSOU, Christos, Tarrytown, NY
10591-6707, US
MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
DESCLAUX, Mathieu, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
CHOY, Augustine, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PatmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12N 15/86 (11) **4 536 837 A1***
C12N 15/87

- (52) **C12N 15/63; A61K 48/0041;**
C07K 14/43595; C12N 15/86;
C07K 2319/60; C12N 2750/14143;
C12N 2830/34
(25) En (26) En
(21) 23820181.8 (22) 11.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) RU 2023/050148 11.06.2023
(87) WO 2023/239267 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 RU 2022115853
(54) • **NUKLEINSÄURE MIT PROMOTERAKTIVI-**
TÄT UND VERWENDUNG DAVON
• **NUCLEIC ACID HAVING PROMOTER AC-**
TIVITY AND USE THEREOF
• **ACIDE NUCLÉIQUE AYANT UNE ACTIVITÉ**
DE PROMOTEUR ET SON UTILISATION
(71) Joint Stock Company "Biocad", vn. ter. g.
poselok Strelina, ul. Svyazi, d. 38, str. 1,
pomeshch. 89, Saint Petersburg 198515,
RU
(72) VLASOVA, Elena Veniaminovna, g.
Sortavala, 186791, RU
STRELKOVA, Anna Nikolaevna, g. Yaransk,
612261, RU
TYSHCHUK, Konstantin Ilich, Saint
Petersburg, 194352, RU
GERSHOVICH, Pavel Mikhailovich, Saint
Petersburg, 198328, RU
PEREPELKINA, Mariya Pavlovna, Saint
Petersburg, 198328, RU
IAKOVLEV, Pavel Andreevich, Saint
Petersburg, 196135, RU
MOROZOV, Dmitry Valentinovich, Saint
Petersburg, 190000, RU
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 35/28****C12N 15/86** → (51) **A61K 47/00****C12N 15/86** → (51) **C07K 14/005****C12N 15/86** → (51) **C12N 15/113****C12N 15/86** → (51) **C12N 15/85****C12N 15/86** → (51) **G01N 33/557**

- (51) **C12N 15/863** (11) **4 536 838 A1***
A61K 35/768 **C07K 14/54**
(52) **C12N 15/86; A61K 35/768;**
C07K 14/5434; C07K 2319/00;
C12N 2710/24032; C12N 2710/24121;
C12N 2710/24143; C12N 2710/24171
(25) En (26) En
(21) 23738861.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055986 09.06.2023
(87) WO 2023/238106 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351255 P
27.07.2022 US 202263369623 P
(54) • **INTERLEUKIN-12 EXPRIMIERENDES RE-**
KOMBINANTES VIRUS
• **RECOMBINANT VIRUS EXPRESSING IN-**
TERLEUKIN-12
• **VIRUS RECOMBINANT EXPRIMANT L'IN-**
TERLEUKINE-12
(71) TRANSGENE, Parc d'Innovation Boulevard
Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch
Graffenstaden, FR
Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
OBERST, Michael David, Wilmington,
Delaware 19850-5437, US
BROGGI, Maria Anna Sofia, Wilmington,
Delaware 19850-5437, US
DURHAM, Nicholas, Wilmington, Delaware
19850-5437, US
KELLY, Elizabeth J., Wilmington, Delaware
19850-5437, US
LALIBERTE, Jason Paul, Wilmington,
Delaware 19850-5437, US
ZURIGUEL, Noëlia Purroy, Wilmington,
Delaware 19850-5437, US
KARANOVIC, Djuro, Gaithersburg,
Maryland 20878, US
HAMMOND, Scott Alan, Gaithersburg,
Maryland 20878, US
SILVESTRE, Nathalie Josette, 67400 Illkirch
Graffenstaden, FR
FOLOPPE, Johann Daniel Valéry, 67400
Illkirch Graffenstaden, FR
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

C12N 15/867 → (51) **C07K 19/00****C12N 15/87** → (51) **A61K 47/32****C12N 15/87** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/87** → (51) **C12N 15/86****C12N 15/88** → (51) **A61K 41/00****C12N 15/88** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/88** → (51) **C07C 233/36****C12N 15/90** (11) **4 536 839 A1***
C07K 14/725 **C12N 5/0783****C07K 14/705; A61K 40/11;**
A61K 40/32; A61K 40/4268;

- C12N 5/0638; G01N 33/505;**
A61K 40/50; C07K 14/7051;
C07K 14/70539; C12Q 2304/60
- (25) En (26) En
(21) 23820373.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024600 06.06.2023
(87) WO 2023/239736 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350622 P
(54) • **VERFAHREN ZUM SCREENEN AUF PEPTID-
HLA-KLASSE-I-ALLOREAKTIVITÄT**
• **METHODS OF SCREENING FOR PEPTIDE-
HLA CLASS I ALLOREACTIVITY**
• **PROCÉDÉS DE CRIBLAGE DE L'ALLORÉAC-
TIVITÉ DU PEPTIDE-HLA DE CLASSE I**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) GOYOS, Anna, S., Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
FARSHBAF, Mozghan, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
RAMAN, Kavita, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
FOLTZ, Ian, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 15/90 → (51) **A61K 47/00**

C12N 15/90 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/90 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/12**

C12P 1/02 → (51) **C07C 7/10**

C12P 1/04 → (51) **C07C 7/10**

C12P 7/42 → (51) **C12N 9/88**

C12P 7/64 → (51) **B01D 11/00**

C12P 7/6427 → (51) **C12P 7/6432**

- (51) **C12P 7/6432** (11) **4 536 840 A1***
C12P 7/6434 **C12P 7/6427**
C12R 1/89 **C12R 1/645**
- (52) **C12P 7/6432; C12P 7/6427;**
C12P 7/6434; C12R 2001/645;
C12R 2001/89
- (25) De (26) De
(21) 23732464.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065461 09.06.2023
(87) WO 2023/237724 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 LU 502240
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES
CARBONSÄUREN ENTHALTENDEN
TRENNPRODUKTS EINES TRENNVERFAH-
RENS**
• **METHOD FOR PROCESSING A SEPARA-
TION PRODUCT, CONTAINING CAR-
BOXYLIC ACIDS, OF A SEPARATION PRO-
CESS**

- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PRO-
DUIT DE SÉPARATION D'UN PROCÉDÉ DE
SÉPARATION CONTENANT DES ACIDES
CARBOXYLIQUES**
- (71) K.D. Pharma Bexbach GmbH, Am Kraftwerk
6-8, 66450 Bexbach, DE
Universität des Saarlandes, Campus
Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) WITTMANN, Christoph, 66740 Saarlouis, DE
RÖSNER, Roxane, 40227 Düsseldorf, DE
DIETRICH, Demian, 66113 Saarbrücken, DE
KOHLESTEDT, Michael, 66119 Saarbrücken,
DE
JOVANOVIC, Sofija, 66123 Saarbrücken, DE
HARION, Felix, 66802 Überherrn, DE
GIEBELMANN, Gideon, 66706 Perl-Besch,
DE
SHOPOVA-GOSPODINOVA, Denitsa, 66901
Schönenberg-Kübelberg, DE
VIETEN, Stefan, 66459 Kirkel (Limbach), DE
FRONZONI, Roberto, 66424 Homburg, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff
Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113
Saarbrücken, DE

C12P 7/6434 → (51) **C12P 7/6432**

C12P 13/00 → (51) **C12N 9/88**

- (51) **C12P 19/04** (11) **4 536 841 A2***
C12P 19/18 **C12N 9/10**
- (52) **C12P 19/04; C12N 9/1051;**
C12N 9/1074; C12P 19/18;
C12Y 204/01001; C12Y 204/01004;
C12Y 204/01007; C12Y 204/01019
- (25) En (26) En
(21) 23738131.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055978 09.06.2023
(87) WO 2023/238100 2023/50 14.12.2023
(88) 25.01.2024
(30) 10.06.2022 PCT/CN2022/098225
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AL-
PHA-CYCLODEXTRINEN**
• **METHODS FOR PRODUCING ALPHA-CY-
CLODEXTRINS**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ALPHA-CY-
CLODEXTRINES**
- (71) Beren Therapeutics P.B.C., 9200 Sunset
Blvd, Ste 1010, West Hollywood, CA 90069,
US
(72) GROBAN, Eli, San Francisco, California
94118, US
HU, Karl, Jiangsu 215600, CN
PFEIFFER, Steven, Hollywood, CA 90069, US
RIZKIN, Benjamin, Hollywood, CA 90069,
US
BENKOVICS, Gabor, Hollywood, California
90069, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12P 19/04** (11) **4 536 842 A2***
C12P 19/18 **C12N 9/10**

- (52) **C12P 19/18; C12N 9/1051;**
C12N 9/1074; C12P 19/04;
C12Y 204/01001; C12Y 204/01004;
C12Y 204/01007; C12Y 204/01019
- (25) En (26) En
(21) 23738132.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055979 09.06.2023
(87) WO 2023/238101 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 10.06.2022 PCT/CN2022/098239
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GAMMA-CYCLODEXTRINEN**
• **METHODS FOR PRODUCING GAMMA-CY-
CLODEXTRINS**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE GAMMA-
CYCLODEXTRINES**
- (71) Beren Therapeutics P.B.C., 9200 Sunset
Blvd, Ste 1010, West Hollywood, CA 90069,
US
(72) GROBAN, Eli, San Francisco, California
94118, US
HU, Karl, Jiangsu 215600, CN
PFEIFFER, Steven, Hollywood, CA 90069, US
RIZKIN, Benjamin, Hollywood, CA 90069,
US
BENKOVICS, Gabor, Hollywood, California
90069, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12P 19/04 → (51) **C07H 3/04**

- (51) **C12P 19/18** (11) **4 536 843 A1***
C08B 37/16 **C12N 9/10**
C12N 15/52
- (52) **C12Y 204/01019; C08B 37/0012;**
C12N 9/1051; C12N 9/1066;
C12N 9/1074; C12N 15/52;
C12P 19/04; C12P 19/18;
C12Y 204/01001; C12Y 204/01004;
C12Y 204/01007; C12Y 204/01014;
C12R 2001/01; C12R 2001/07;
C12R 2001/09; C12R 2001/36;
C12R 2001/46
- (25) En (26) En
(21) 23738130.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055977 09.06.2023
(87) WO 2023/238099 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 PCT/CN2022/098215
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BE-
TA-CYCLODEXTRINEN**
• **METHODS FOR PRODUCING BETA-CY-
CLODEXTRINS**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BÊTA-CY-
CLODEXTRINES**
- (71) Beren Therapeutics P.B.C., 9200 Sunset
Blvd, Ste 1010, West Hollywood, CA 90069,
US
(72) GROBAN, Eli, San Francisco, California
94118, US
HU, Karl, Jiangsu 215600, CN
PFEIFFER, Steven, Hollywood, CA 90069, US
RIZKIN, Benjamin, Hollywood, CA 90069,
US
BENKOVICS, Gabor, Hollywood, California
90069, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12P 19/18** (11) **4 536 844 A1***
C12N 9/10 **C13K 13/00**
A23K 20/163 **A23L 29/30**

- (52) **C12P 19/18; A23K 10/14;**
A23K 20/163; A23L 29/30; A23L 33/21;
C12N 9/1051; C12Y 204/01;
C12Y 204/01025; C13K 13/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23748827.5 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/051068 10.07.2023

(87) WO 2024/013451 2024/03 18.01.2024

(30) 11.07.2022 FR 2207071

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN FASERN*
• *METHOD FOR THE ENZYMATIC PRODUCTION OF SOLUBLE FIBRES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE FIBRES SOLUBLES PAR VOIE ENZYMATIQUE*

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

(72) LANOS, Pierre, 59480 LA BASSEE, FR
RAMETTE, Matthieu, 62000 ARRAS, FR
REMAUD-SIMEON, Magali, 31520 RAMONVILLE-SAINT-AGNE, FR
MOULIS, Claire, 31290 VIEILLEVEIGNE, FR
PIZZUT-SERIN, Sandra, 11400 MASAINTES-PUELLES, FR
SEVERAC, Etienne, 31820 PIBRAC, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C12P 19/18 → (51) **C12N 15/70****C12P 19/18** → (51) **C12P 19/04****C12P 19/26** → (51) **C08L 5/10****C12P 21/02** → (51) **B01L 3/00****C12Q 1/00** → (51) **A61K 31/4353****C12Q 1/02** → (51) **C12N 7/00**

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 536 845 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/6869

(52) **C12Q 1/6806**

(25) En (26) En

(21) 23824742.3 (22) 12.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068314 12.06.2023

(87) WO 2023/244983 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 US 202263351598 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VALIDIERUNG VON SEQUENZPROZESSEN*
• *SEQUENCE PROCESS VALIDATION METHODS AND COMPOSITIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE VALIDATION DE PROCESSUS DE SÉQUENCE*

(71) Freenome Holdings, Inc., 279 East Grand Avenue, 5th Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) COIL, Kaitlyn, South San Francisco, California 94080, US
HOGAN, Greg, South San Francisco, California 94080, US
MENCHAVEZ, Phuong, South San Francisco, California 94080, US
PEARSON, Michael, South San Francisco, California 94080, US
WEISENBERGER, Hanna, South San Francisco, California 94080, US
(74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 536 846 A1***
C12Q 1/683

(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 22946689.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2022/000016 20.09.2022

(87) WO 2023/242601 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 HU 2200207

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENAUEN BESTIMMUNG DES ALTERS VON MITOCHONDRIALER DNA DURCH IDENTIFIZIERUNG DER RELATIVEN N6-METHYLADENINSPIEGEL AN SPEZIFISCHEN STELLEN*
• *METHOD FOR THE ACCURATE DETERMINATION OF AGE FROM MITOCHONDRIAL DNA BY IDENTIFYING RELATIVE N6-METHYLADENINE LEVELS AT SPECIFIC SITES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AVEC PRÉCISION L'ÂGE À PARTIR DE L'ADN MITOCHONDRIAL EN IDENTIFIANT LES NIVEAUX RELATIFS DE N6-MÉTHYLADÉNINE AU NIVEAU DE SITES SPÉCIFIQUES*

(71) Vellab Biotech KFT., Bécsi körút 23. A. ép. földszint 1., 6722 Szeged, HU

(72) VELLAI, Tibor, 1125 Budapest, HU

(74) Molnar, Istvan, SBGK Patent Attorneys
Andrássy út 113, 1062 Budapest, HU

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 536 847 A1***
C12Q 1/683

(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 22946690.9 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2022/000017 20.09.2022

(87) WO 2023/242602 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 HU 2200206

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENAUEN BESTIMMUNG DES ALTERS VON MITOCHONDRIALER DNA DURCH IDENTIFIZIERUNG DER RELATIVEN N6-METHYLADENINSPIEGEL AN SPEZIFISCHEN STELLEN*
• *METHOD FOR THE ACCURATE DETERMINATION OF AGE FROM MITOCHONDRIAL DNA BY IDENTIFYING RELATIVE N6-METHYLADENINE LEVELS AT SPECIFIC SITES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AVEC PRÉCISION L'ÂGE À PARTIR DE L'ADN MITOCHONDRIAL EN IDENTIFIANT LES NIVEAUX RELATIFS DE N6-MÉTHYLADÉNINE AU NIVEAU DE SITES SPÉCIFIQUES*

(71) Vellab Biotech KFT., Bécsi körút 23. A. ép. földszint 1., 6722 Szeged, HU

(72) VELLAI, Tibor, 1125 Budapest, HU

(74) Molnar, Istvan, SBGK Patent Attorneys
Andrássy út 113, 1062 Budapest, HU

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 536 848 A1***
C12Q 1/6806

(25) En (26) En

(21) 23732458.7 (22) 08.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065421 08.06.2023

(87) WO 2023/237703 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 NO 20220658

- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON CAPPED-RNA*
• *METHOD OF CHARACTERIZING CAPPED RNA*
• *PROCÉDÉ POUR CARACTÉRISER L'ARN COIFFÉ*

(71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO

(72) VALEN, Eivind Dala, 5019 Bergen, NO
NIAZI, Adnan Muhammad, 5179 Godvik, NO

(74) ØVREBØ, Jan Inge, 5099 Bergen, NO
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 536 849 A1***

(52) **C12Q 1/6806**; C12Q 2535/122;
C12Q 2563/149; C12Q 2563/159;
C12Q 2563/179

(25) En (26) En

(21) 23739402.8 (22) 06.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024597 06.06.2023

(87) WO 2023/239733 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 US 202263349184 P

27.01.2023 US 202363441744 P

02.05.2023 US 202363499689 P

- (54) • *KOMBINATORISCHE INDEXIERUNG ZUR EINZELZELL-NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *COMBINATORIAL INDEXING FOR SINGLE-CELL NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *INDEXATION COMBINATOIRE POUR LE SÉQUENÇAGE DE L'ACIDE NUCLÉIQUE MONOCELLULAIRE*

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) WU, Bing, South San Francisco, CA 94080-4990, US

DARMANIS, Spryidon, South San Francisco, CA 94080-4990, US

MODRUSAN, Zora, South San Francisco, CA 94080-4990, US

BENNETT, Hayley Marie, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(74) Küng, Peter, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6853****C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/6809** (11) **4 536 850 A1***
C12Q 1/6876

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 1/6851;
C12Q 2600/154; C12Q 2600/16

(25) En (26) En

(21) 22945342.8 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098197 10.06.2022

(87) WO 2023/236201 2023/50 14.12.2023

- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUM NACHWEIS VON MALIGNEN LUNGENKNÖTCHEN UND LUNGENKREBS*

- *METHODS, COMPOSITIONS, AND KITS FOR DETECTING MALIGNANT LUNG NODULES AND LUNG CANCER*
 - *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS DE DÉTECTION DE NODULES PULMONAIRES MALINS ET DU CANCER DU POUMON*
- (71) Suzhou Huhu Health Technology Co., Ltd, Biomedical Industry Park Building B2, Unit 305 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) Li, Dan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) JIANG, Nan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C12Q 1/6809 → (51) **A61K 47/56**

- (51) **C12Q 1/6813** (11) **4 536 851 A1***
C07K 19/00 **C12N 9/22**
- (52) **C12N 9/22; C12Q 1/6818;**
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 23824312.5 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NZ 2023/050059 13.06.2023
- (87) WO 2023/244127 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 AU 2022901608
- (54) • *TYP-III-D-CRISPR-CAS-SYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *TYPE III-D CRISPR-CAS SYSTEM AND USES THEREOF*
 - *SYSTÈME CRISPR-CAS DE TYPE III-D ET SES UTILISATIONS*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- Otago Innovation Limited, 87 St David Street, Dunedin 9016, NZ
- (72) TAYLOR, David M, Austin, Texas 78712, US
- SCHWARTZ, Evan, Austin, Texas 78712, US
- BRAVO, Jack P. K., Austin, Texas 78712, US
- FAGERLUND, Robert D, Dunedin, 9024, NZ
- FINERAN, Peter C, Dunedin, 9054, NZ
- SMITH, Leah, Dunedin, 9054, NZ
- MAYO-MUÑOZ, David, Dunedin, 9054, NZ
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 536 852 A1***
C12Q 1/6825
- (52) **C12Q 1/6816; C12Q 1/6825**
- (25) En (26) En
(21) 23732441.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065313 07.06.2023
- (87) WO 2023/237641 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202263349980 P
- (54) • *MIT FERROCEN MARKIERTE PRIMER FÜR ELEKTROCHEMISCHEN NACHWEIS*
- *FERROCENE LABELLED PRIMERS FOR ELECTROCHEMICAL DETECTION*
 - *AMORCES MARQUÉES PAR FERROCÈNE POUR DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer

- Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) SAHAR, Saurabh, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/6825 → (51) **C12Q 1/6816**

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **4 536 853 A1***
C12Q 1/6827
- (25) En (26) En
(21) 23738395.5 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068170 09.06.2023
- (87) WO 2023/240218 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202263366096 P
- 07.12.2022 US 202263386436 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG GENOMISCHER ANOMALIEN IN ZELLEN*
- *METHODS FOR DETECTING GENOMIC ABNORMALITIES IN CELLS*
 - *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANOMALIES GÉNOMIQUES DANS DES CELLULES*
- (71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US
- (72) SASU, Barbra Johnson, South San Francisco, California 94080, US
- PERTEL, Thomas Charles, San Mateo, California 94402, US
- GOPALAKRISHNAN, Suhasni, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12Q 1/6827 → (51) **G16B 20/40****C12Q 1/683** → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6841** → (51) **A61K 47/56****C12Q 1/6844** → (51) **B01L 3/00****C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 536 854 A1***
C12Q 1/6806 **C12N 15/10**
- (52) **C12N 15/1096; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6853
- (25) En (26) En
(21) 22732155.1 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065324 07.06.2022
- (87) WO 2023/237180 2023/50 14.12.2023
- (54) • *OPTIMISierter SATZ VON OLIGONUKLEOTIDEN ZUR MASSEN-RNA-BARCODIERUNG UND -SEQUENZIERUNG*
- *OPTIMISED SET OF OLIGONUCLEOTIDES FOR BULK RNA BARCODING AND SEQUENCING*
 - *ENSEMBLE OPTIMISÉ D'OLIGONUCLÉOTIDES POUR LE CODAGE À BARRES ET LE SÉQUENÇAGE D'ARN EN VRAC*
- (71) Alitheia Genomics SA, Chemin des Moines 3b, 1304 Cossonay-Ville, CH
- (72) ALPERN, Daniel, 74500 Evian-les-bains, FR
- DAINESE, Riccardo, 1304 Cossonay-Ville,

- CH
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 536 855 A1***
C12N 15/00
- (52) **C12Q 1/6806; C12N 15/10;**
C12N 15/00
- (25) En (26) En
(21) 23733040.2 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051497 08.06.2023
- (87) WO 2023/237889 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 GB 202208495
- (54) • *NUKLEINSÄURE- UND GENSYNTHESE*
- *NUCLEIC ACID AND GENE SYNTHESIS*
 - *SYNTHÈSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET DE GÈNE*
- (71) NunaBio Limited, c/o Muckle LLP Times Central 32 Gallowgate, Newcastle upon Tyne NE1 4BF, GB
- (72) PIKE, Andrew Robert, Newcastle upon Tyne and Wear NE3 2HR, GB
- TUITE, Eimer Mary, Newcastle upon Tyne and Wear NE7 7RZ, GB
- HEDLEY, Joseph Henry, Longframlington Morpeth Northumberland NE65 8BQ, GB
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

C12Q 1/686 → (51) **A61K 47/56****C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 536 856 A1***
C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
(21) 23820374.9 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024604 06.06.2023
- (87) WO 2023/239739 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263349568 P
- (54) • *NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG ÜBER ENZYMTRANSLOKATOREN*
- *NUCLEIC ACID SEQUENCING VIA ENZYME TRANSLOCATORS*
 - *SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE TRANSLOCATIONS ENZYMATIQUES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FOMINA, Nadezda, Redwood City, California 94061, US
- DARVISH, Armin, Daly City, California 94014, US
- JOHNSON, Christopher, San Carlos, California 94070, US
- SHIN, Young Shik, Mountain View, California 94040, US
- VUKASIN, Gabrielle, San Jose, California 95130, US
- YAMA, Gary, Mountain View, California 94040, US
- LANG, Christoph, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 536 857 A2***
G16B 30/00 **C12Q 1/686**
C12Q 1/6806
- (52) **G16B 30/10; G16B 30/20;**
C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
(21) 23820609.8 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068053 07.06.2023
- (87) WO 2023/240128 2023/50 14.12.2023
- (88) 18.01.2024
- (30) 08.06.2022 US 202263350290 P
- (54) • **ADAPTERTRIMMUNG UND BESTIMMUNG
IN DER SEQUENZIERUNGSDATENANALY-
SE DER NÄCHSTEN GENERATION**
• **ADAPTER TRIMMING AND DETERMINA-
TION IN NEXT GENERATION SEQUENC-
ING DATA ANALYSIS**
• **ÉLIMINATION ET DÉTERMINATION
D'ADAPTATEURS DANS UNE ANALYSE DE
DONNÉES DE SÉQUENÇAGE DE NOU-
VELLE GÉNÉRATION**
- (71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes
Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
- (72) ALTOMARE, Andrew, San Diego, CA 92121,
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6876**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 15/14**

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 40/10**

- (51) **C12Q 1/6874** (11) **4 536 858 A1***
C12Q 1/6874
- (25) En (26) En
(21) 23738382.3 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068007 06.06.2023
- (87) WO 2023/240090 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202263349907 P
- (54) • **VERBESSERUNG DER CLUSTERUNGSEFFI-
ZIENZ UND KINETIK**
• **ENHANCING CLUSTERING EFFICIENCY
AND KINETICS**
• **AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ ET DE LA
CINÉTIQUE DE REGROUPEMENT**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
- (72) ARTIOLI, Gianluca, Andrea, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
BEECH, Timothy, J., N., Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego,
California 92122, US
TURK-MACLEOD, Rebecca, San Diego,
California 92122, US
MATHER, Brian, D., San Diego, California
92122, US
XI, Weixian, San Diego, California 92122, US
VON HATTEN, Xavier, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C12Q 1/6876** (11) **4 536 859 A1***
A61K 35/28 **A61P 29/00**
C12N 5/0775 **C12Q 1/6869**
- (52) **A61P 29/00; A61K 35/28;**
C12N 5/0669; C12Q 1/6883;
C12N 2310/141; C12N 2501/65;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 23820573.6 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067978 06.06.2023
- (87) WO 2023/240069 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263349551 P
- (54) • **EXTRAZELLULÄRE VESIKEL-MIKRORNAS
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **EXTRACELLULAR VESICLE MICRORNAS
AND USES THEREOF**
• **MICROARN DE VÉSICULES EXTRACELLU-
LAIRES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) The University of Vermont and State
Agricultural College, 85 South Prospect
Street, Burlington, VT 05405, US
Unity Health Toronto, 30 Bond Street,
Toronto, Ontario M5B 1W8, CA
- (72) WEISS, Daniel, J., Essex Junction, VT 05452,
US
CHIMISSO DOS SANTOS, Claudia, Toronto,
ON M2L2N2, CA
ENES, Sara Rolandsson, 22184 Lund, SE
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

- (51) **C12Q 1/6876** (11) **4 536 860 A1***
- (25) Tr (26) En
(21) 24824480.8 (22) 22.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) TR 2024/050979 22.08.2024
- (87) WO 2025/048754 2025/10 06.03.2025
- (30) 25.08.2023 TR 202310449
- (54) • **SNP-MARKER UND KOMBINATIONEN ZUR
DIAGNOSE UND GENOTYPISIERUNG VON
BRUCELLA-SPEZIES IN VERSCHIEDENEN
PROBEN**
• **SNP MARKERS AND COMBINATIONS FOR
DIAGNOSIS AND GENOTYPING BRUCELLA
SPECIES IN DIFFERENT SAMPLES**
• **MARQUEURS SNP ET COMBINAISONS
POUR LE DIAGNOSTIC ET LE GÉNOTY-
PAGE D'ESPÈCES DE BRUCELLA DANS DIF-
FÉRENTS ÉCHANTILLONS**
- (71) Yildiz Teknik Universitesi Doner Sermaye
Isletme Mud, Yildiz Teknik Universitesi
Davutpasa Kampusu Rektörlük Ek Hizmet
Binasi Giris Kati Davutpasa Mah.
Davutpasa Caddesi, 34220
Esenler/Istanbul, TR
Türkiye Cumhuriyeti Altinbas Universitesi,
Mahmutbey Dilmener Caddesi, No:26
Bagcilar, 34217 Istanbul, TR
- (72) BALIK, Dilek, 34220 Istanbul, TR
ATA, Oguz, 34217 Istanbul, TR
UGUREL, Osman Mutluhan, 34217 Istanbul,
TR
- (74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,
34381 Istanbul, TR

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/6876 → (51) **G16B 25/10**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 536 861 A1***
A61K 31/438 **C12N 15/113**
G01N 33/574
- (52) **A61K 31/7068; A61K 31/337;**
A61K 31/436; A61K 31/4745;
A61K 31/555; A61K 33/243;
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/178
- (25) En (26) En
(21) 23820485.3 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024959 09.06.2023
- (87) WO 2023/239920 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 US 202263351212 P
08.07.2022 US 202263359270 P
- (54) • **BIOMARKER FÜR BAUCHSPEICHELDRÜ-
SENKREBS**
• **BIOMARKERS IN PANCREATIC CANCER**
• **BIOMARQUEURS POUR LE CANCER DU
PANCRÉAS**
- (71) City of Hope, 1500 E. Duarte Road, Duarte,
CA 91010, US
- (72) GOEL, Ajay, Duarte, CA 91010-3000, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C12Q 1/6886 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/689 → (51) **A61K 35/76**

- (51) **C12Q 1/6897** (11) **4 536 862 A1***
C12Q 1/70
- (52) **C12Q 1/6897; C12Q 1/70**
- (25) En (26) En
(21) 23738982.0 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024990 09.06.2023
- (87) WO 2023/239943 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202263350769 P
- (54) • **ERZEUGUNG VON REKOMBINANTEN AAV-
GENTHERAPIEVEKTOREN DER NÄCHSTEN
GENERATION, DIE 3D-KONFORMATION
ANNEHMEN**
• **GENERATION OF NEXT GENERATION RE-
COMBINANT AAV GENE THERAPY VEC-
TORS THAT ADOPT 3D CONFORMATION**
• **GÉNÉRATION DE VECTEURS DE THÉRAPIE
GÉNÉRIQUE AAV RECOMBINÉS DE NOU-
VELLE GÉNÉRATION ADOPTANT UNE
CONFORMATION 3D**
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation,
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) MAJUMDER, Kinjal, Madison, Wisconsin
53705, US
LARSEN, Clairine, Madison, Wisconsin
53726, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6897 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/70 → (51) **C12N 7/00**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6897**

C12R 1/01 → (51) **A23C 9/12**

C12R 1/645 → (51) **A23C 9/12**

C12R 1/645 → (51) C12N 1/14		C22B 3/00 → (51) C22B 3/08		(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
C12R 1/645 → (51) C12P 7/6432				C22B 3/26 → (51) C01G 51/10
C12R 1/89 → (51) C12P 7/6432				C22B 3/42 → (51) C01G 51/10
C12R 1/93 → (51) C12N 7/00				C22B 3/44 → (51) C22B 3/08
(51) C13K 13/00 B01D 15/12 B01D 15/36 C08L 5/14	(11) 4 536 863 A1* B01D 15/18 C07H 1/08	(51) C22B 3/06 C22B 7/00 C22B 21/00 C22B 34/12 C22B 59/00 C22B 26/12	(11) 4 536 865 A1* C22B 7/02 C22B 3/00 C22B 47/00 C22B 60/02	C22B 7/00 → (51) C01G 51/10
(52) C13K 13/002; B01D 15/12; B01D 15/362; C08H 8/00; C08L 5/14; B01D 15/1821		(52) C22B 7/006; C22B 3/06; C22B 7/02; C22B 21/0023; C22B 23/0415; C22B 23/0461; C22B 26/12; C22B 34/124; C22B 47/0063; C22B 47/0081; C22B 59/00; C22B 60/0226		C22B 7/00 → (51) C22B 3/06
(25) En (26) En (21) 23733385.1 (22) 12.06.2023		(25) En (26) En (21) 23729143.0 (22) 12.06.2023		C22B 7/02 → (51) C22B 3/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C22B 21/00 → (51) C22B 3/06
BA		BA		C22B 21/00 → (51) F27B 3/04
KH MA MD TN		KH MA MD TN		C22B 23/00 → (51) C01G 51/10
(86) FI 2023/050342 12.06.2023		(86) EP 2023/065675 12.06.2023		C22B 26/12 → (51) C22B 3/06
(87) WO 2023/242473 2023/51 21.12.2023		(87) WO 2023/242129 2023/51 21.12.2023		C22B 34/12 → (51) C22B 3/06
(30) 13.06.2022 FI 20225523		(30) 13.06.2022 EP 22305858		C22B 47/00 → (51) C22B 3/06
(54) • KOHLENHYDRATZUSAMMENSETZUNG AUS HARTHOLZ • A HARDWOOD-DERIVED CARBOHYDRATE COMPOSITION • COMPOSITION D'HYDRATES DE CAR- BONE DÉRIVÉS DE BOIS DUR		(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ERFAS- SUNG CHEMISCHER ELEMENTE AUS EI- NER POLYMETALLPROBE • PROCESS FOR SELECTIVELY CAPTURING CHEMICAL ELEMENTS FROM A POLY- METALLIC SAMPLE • PROCÉDÉ DE CAPTURE SÉLECTIVE D'ÉLÉ- MENTS CHIMIQUES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON POLYMÉTALLIQUE		C22B 59/00 → (51) C22B 3/06
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI		(71) Mecaware SAS, 27 Chemin du grand Laval, 69210 Bully, FR		C22B 60/02 → (51) C22B 3/06
(72) TAMPER, Juha, 00100 Helsinki, FI		Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR		C22C 1/04 → (51) B22F 10/20
(74) WEIGAND, Lisa, 00100 Helsinki, FI		Ecole Sup Chimie Phys Electroniq Lyon (CPE Lyon), 43 boulevard du 11 novembre 1918 Bâtiment Hubert Curien P.O.Box BP 82077, 69100 Villeurbanne, FR		(51) C22C 1/051 (11) 4 536 867 A2* C22C 29/06 C22C 29/08 G21F 1/08 G21C 11/02
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI		UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR		(52) C22C 29/08; C22C 1/051; C22C 29/06; C22C 29/067; G21F 1/08; G21C 11/02
(51) C13K 13/00 B01D 15/26 C08L 5/14	(11) 4 536 864 A1* C07H 1/08	Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR		(25) En (26) En (21) 23844113.3 (22) 30.05.2023
(52) C13K 13/002; B01D 15/265; C07H 1/08; C08B 37/0057; C08L 5/14; C08L 97/005; Y02E 50/10		(72) LECLAIRE, Julien, 69620 Theizé, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 23733386.9 (22) 12.06.2023		(74) DUCREUX, Maxime, 69003 Lyon, FR		BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR		KH MA MD TN
BA				(86) IB 2023/000692 30.05.2023
KH MA MD TN				(87) WO 2024/042367 2024/09 29.02.2024
(86) FI 2023/050343 12.06.2023				(88) 10.05.2024
(87) WO 2023/242474 2023/51 21.12.2023				(30) 09.06.2022 US 202263350584 P 30.01.2023 US 202363482161 P
(30) 13.06.2022 FI 20225522				(54) • ZEMENTIERTER KARBID MIT NIEDRIGER BINDEMITTELDICHTE FÜR NEUTRONEN- ABSCHIRMUNGSANWENDUNGEN • LOW BINDER HIGH DENSITY CEMENTED CARBIDES FOR NEUTRON SHIELDING AP- PLICATIONS • CARBURES CÉMENTÉS HAUTE DENSITÉ À FAIBLE TENEUR EN LIANT POUR DES AP- PLICATIONS DE PROTECTION NEUTRO- NIQUE
(54) • KOHLENHYDRATZUSAMMENSETZUNG AUS HARTHOLZ • A HARDWOOD-DERIVED CARBOHYDRATE COMPOSITION • COMPOSITION GLUCIDIQUE ISSUE D'UN BOIS DUR				(71) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Västbergavägen 32, 126 30 Hägersten, SE
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI				(72) LAVIGNE, Olivier, 08003 Barcelona, ES
(72) TAMPER, Juha, 00100 Helsinki, FI				MONTEIL, Lilian, 26330 Saint Martin d'Août, FR
(74) WEIGAND, Lisa, 00100 Helsinki, FI				TARRES PUIT, Elena, 08018 Barcelona, ES
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI				(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
C13K 13/00 → (51) B01D 15/12				C22C 5/06 → (51) H01C 1/142
C13K 13/00 → (51) C12P 19/18				C22C 21/00 → (51) B22F 10/20
C21B 13/00 → (51) C01B 3/12				C22C 29/06 → (51) C22C 1/051
C22B 3/00 → (51) C01G 51/10				
C22B 3/00 → (51) C22B 3/06				
		(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE		
		(72) VERHEES, Pieter, 2250 Olen, BE		

C22C 29/08 → (51) C22C 1/051		UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR		• PLASMA APPARATUS AND METHODS FOR PROCESSING FEED MATERIAL UTILIZING AN UPSTREAM SWIRL MODULE AND COMPOSITE GAS FLOWS	
C22C 32/00 → (51) H01R 4/58		(72) COSSOU, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR		• APPAREIL À PLASMA ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU D'ALIMENTATION UTILISANT UN MODULE DE TOURBILLONNEMENT EN AMONT ET DES ÉCOULEMENTS DE GAZ COMPOSITES	
(51) C22C 38/40 (11) 4 536 868 A1*		PIN, Lisa, 77550 Moissy-Cramayel, FR		(71) 6K Inc., 25 Commerce Way Unit 1, North Andover, MA 01845, US	
(52) H01M 8/021		ARNAL, Simon, 77550 Moissy-Cramayel, FR		(72) KOZLOWSKI, Michael C., Andover, Massachusetts 01845, US	
(52) H01M 8/021; H01M 8/0219; H01M 8/0245; H01M 2008/1293; Y02E 60/50		LEDOZE, Axel, 75016 Paris, FR		RESNICK, Michael, Andover, Massachusetts 01845, US	
(25) En (26) En		CHOLLON, Georges, 33400 Talence, FR		MATYS, Pawel, Andover, Massachusetts 01845, US	
(21) 23859707.4 (22) 24.04.2023		(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C23C 16/40 → (51) H10N 52/01		C23C 16/52 → (51) C23C 16/24	
BA		C23C 16/44 → (51) H01L 21/67		C23C 22/05 → (51) C23C 26/00	
KH MA MD TN		C23C 16/455 → (51) C23C 16/24		C23C 22/73 → (51) C23C 26/00	
(86) JP 2023/016173 24.04.2023		C23C 16/455 → (51) C23C 16/50		C23C 24/00 → (51) B22F 10/20	
(87) WO 2024/047936 2024/10 07.03.2024		C23C 16/46 → (51) C23C 16/24		C23C 24/04 → (51) B22F 10/20	
(30) 31.08.2022 US 202217823608		(51) C23C 16/50 (11) 4 536 870 A1*		C23C 24/08 → (51) B22F 10/20	
(54) • KOMPONENTE FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE		C23C 16/455 B05D 1/00		(51) C23C 26/00 (11) 4 536 872 A1*	
• COMPONENT FOR SOLID OXIDE FUEL CELL		(52) C23C 16/50; B05D 1/62; C23C 16/45595; B05D 2201/00		C23C 22/73 C23C 22/05	
• COMPOSANT POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE		(25) En (26) En		C09D 5/08 C09D 105/04	
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP		(21) 23732055.1 (22) 09.06.2023		(52) C23C 22/57; C23C 22/53; C23C 22/56; C23C 22/73	
Treadstone Technologies, Inc., 201 Washington Road, Princeton, NJ 08543, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En	
(72) FEBRY Muhammad, Tokyo 100-0011, JP		BA		(21) 23824510.4 (22) 13.06.2023	
YANO Takayoshi, Tokyo 100-0011, JP		KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
NAKAMURA Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP		(86) EP 2023/065480 09.06.2023		BA	
MIZUTANI Akito, Tokyo 100-0011, JP		(87) WO 2023/237736 2023/50 14.12.2023		KH MA MD TN	
YOSHINO Masataka, Tokyo 100-0011, JP		(30) 10.06.2022 EP 22178306		(86) US 2023/025199 13.06.2023	
SUGIHARA Reiko, Tokyo 100-0011, JP		(54) • PLASMAERZEUGTE BARRIEREN FÜR VERPACKUNGEN		(87) WO 2023/244603 2023/51 21.12.2023	
WANG Conghua, West Windsor, New Jersey 08550, US		• PLASMA-CREATED BARRIERS FOR PACKAGING		(30) 13.06.2022 US 202263351771 P	
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL		• BARRIÈRES CRÉÉES PAR PLASMA POUR EMBALLAGE		(54) • SYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINER KONVERSIONSBESCHICHTUNG MIT HYDROGELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	
C23C 2/40 → (51) F16C 13/02		(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		• CONVERSION COATING APPLICATION SYSTEM INCLUDING HYDROGELS AND METHODS OF USING SAME	
C23C 4/134 → (51) C23C 16/511		(72) HIRTH, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		• SYSTÈME D'APPLICATION DE REVÊTEMENT DE CONVERSION COMPRENANT DES HYDROGELS ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION	
C23C 14/04 → (51) H10N 52/01		KELLERMEIER, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		(71) Chemeon Surface Technology, LLC, 2241 Park Place Suite B, Minden, Nevada 89423, US	
(51) C23C 16/24 (11) 4 536 869 A1*		LANGER, Nicole, 67117 Limburgerhof, DE		(72) WESTRE, Alexander, Carson City, Nevada 89701, US	
C23C 16/455 C23C 16/46		FREIRE CORREA, Mateus, 67117 Limburgerhof, DE		WESTRE, Sjon, Carson City, Nevada 89701, US	
C23C 16/52 C04B 41/00		(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE		(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	
C04B 41/52 C04B 41/89		(51) C23C 16/511 (11) 4 536 871 A1*		C23C 28/04 → (51) C23C 16/24	
C23C 28/04 F01D 5/28		C23C 4/134 H01J 37/32		C23F 13/04 → (51) G01N 17/00	
(52) C23C 16/24; C04B 41/009; C04B 41/52; C04B 41/89; C23C 16/45557; C23C 16/46; C23C 16/52; C23C 28/042; F01D 5/288; C04B 2111/00982; F05D 2230/314; F05D 2300/516; F05D 2300/6033		(52) H01J 37/32449; H01J 37/32192; H01J 37/32201; H01J 37/3244		C23F 13/22 → (51) G01N 17/00	
(25) Fr (26) Fr		(25) En (26) En		(51) C25B 1/04 (11) 4 536 873 A1*	
(21) 23734342.1 (22) 06.06.2023		(21) 23820440.8 (22) 08.06.2023		C25B 9/05 C25B 9/63	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA		BA			
KH MA MD TN		KH MA MD TN			
(86) FR 2023/050800 06.06.2023		(86) US 2023/024810 08.06.2023			
(87) WO 2023/237834 2023/50 14.12.2023		(87) WO 2023/239845 2023/50 14.12.2023			
(30) 07.06.2022 FR 2205451		(30) 09.06.2022 US 202263350746 P			
(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN		(54) • PLASMAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EINSATZMATERIAL UNTER VERWENDUNG EINES AUFWÄRTSDRALLMODULS UND ZUSAMMENGESETZTER GASSTRÖME			
• COATING METHOD					
• PROCEDE DE REVETEMENT					
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR					
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR					

- (52) **C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 9/63; C25B 9/73**; Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 23729435.0 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065082 06.06.2023
(87) WO 2023/237535 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200011972
- (54) • **RAHMENSTRUKTUR FÜR EINEN ELEKTROLYSEUR**
• **FRAMING STRUCTURE FOR AN ELECTROLYSER**
• **STRUCTURE D'ENCADREMENT POUR ÉLECTROLYSEUR**
- (71) Viering, Jentschura & Partner mbB, Grillparzerstr. 14, 81675 Munich, DE
- (72) NUZZO, Daniele, 20134 Milan, IT
PEREGO, Michele, 20134 Milan, IT
LIUZZO, Mirko, 20134 Milan, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 536 874 A1***
C25B 9/015 **C25B 9/23**
C25B 9/63 **C25B 9/65**
H01M 8/00 **H01M 8/18**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/015; C25B 9/23; C25B 9/63; C25B 9/65; H01M 8/004; H01M 8/083; H01M 8/186**
- (25) It (26) En
(21) 23732217.7 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055819 06.06.2023
(87) WO 2023/238026 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200011999
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DIE SOWOHL ALS ELEKTROLYSEUR ALS AUCH BRENNSTOFFZELLE GEEIGNET IST**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE SUITABLE TO WORK BOTH AS ELECTROLYSER AND FUEL CELL**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE APPROPRIÉ POUR FONCTIONNER À LA FOIS EN TANT QU'ÉLECTROLYSEUR ET PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Consiglio Nazionale delle Ricerche, P. le Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Miprons Srl, Via Lauri 32, 00037 Segni (RM), IT
- (72) FIGOLI, Alberto, 87050 Lappano (CS), IT
JANSEN, Johannes Carolus, 87046 Montalto Uffugo (CS), IT
FONTANANOVA, Enrica, 87021 Belvedere Marittimo (CS), IT
ESPOSITO, Elisa, 87036 Rende (CS), IT
JERACE, Roberto, 87037 San Fili (CS), IT
LONGO, Mariagiulia, 87059 Casali del Manco (CS), IT
MINOTTI, Angelo, 00037 Segni (Rm), IT
- (74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT
-
- C25B 1/04** → (51) **C07C 29/151**
-
- C25B 9/015** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/05** → (51) **C25B 1/04**

- C25B 9/23** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/63** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/65** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/73** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25C 7/08** → (51) **H01M 10/42**
-
- C25C 7/08** → (51) **H01M 4/70**
-
- C25D 3/54** → (51) **H05H 6/00**
-
- C25D 7/00** → (51) **H05H 6/00**
-
- C25F 3/16** → (51) **G01F 1/84**
-
- (51) **C30B 15/00** (11) **4 536 875 A1***
C30B 15/20 **C30B 29/06**
- (52) **C30B 15/14; C30B 15/20; C30B 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 23830193.1 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102450 26.06.2023
(87) WO 2024/002016 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210761880
- (54) • **DOPPELKÜHLSYSTEME FÜR EINEN EINKRISTALLOFEN UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINES EINKRISTALLS**
• **DUAL REFRIGERATION SYSTEMS FOR A MONO-CRYSTAL FURNACE AND METHODS FOR PULLING A MONO-CRYSTAL**
• **SYSTÈMES DE DOUBLE RÉFRIGÉRATION POUR UN FOUR MONOCRISTALLIN ET PROCÉDÉS DE TIRAGE D'UN MONOCRISTAL**
- (71) TCL Zhonghuan Renewable Energy Technology Co., Ltd, No.12, East Haitai Road, Huayuan Industrial Park (Outer Ring) Binhai New Area, Tianjin 300384, CN
- (72) ZHANG, Wenxia, Tianjin 300384, CN
WANG, Shengli, Tianjin 300384, CN
ZHOU, Yanjie, Tianjin 300384, CN
ZHANG, Shufeng, Tianjin 300384, CN
WANG, Lin, Tianjin 300384, CN
GONG, Mingyang, Tianjin 300384, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C30B 15/20** → (51) **C30B 15/00**
-
- C30B 29/06** → (51) **C30B 15/00**
-
- C40B 30/04** → (51) **G16B 15/30**
-
- (51) **D01C 1/04** (11) **4 536 876 A2***
D06M 13/224 **D06M 15/11**
- (52) **D06M 15/11; D01C 1/04; D06M 13/224**
- (25) En (26) En
(21) 23734017.9 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051537 13.06.2023
(87) WO 2023/242556 2023/51 21.12.2023
(88) 20.06.2024
(30) 13.06.2022 GB 202208594

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SONNENBLUMEN-PFLANZENSTÄNGELN**
• **A METHOD OF TREATING SUNFLOWER PLANT STEMS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FIBRE ET D'UN REVÊTEMENT HYDROPHOBE À PARTIR DE TOURNESELS**
- (71) Redgrave, Jessica, 32b Elder ave., London Greater London N8 8PS, GB
- (72) Redgrave, Jessica, London Greater London N8 8PS, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
-
- (51) **D01D 5/00** (11) **4 536 877 A1***
D01D 5/0069; D01D 5/0076
- (25) Cs (26) En
(21) 23731504.9 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CZ 2023/050023 28.04.2023
(87) WO 2023/237139 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 CZ 20220248
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINEAREN NANOFASERSTRUKTUR IN EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NANOFASERFADENS**
• **A METHOD OF PRODUCING A LINEAR NANOFIBROUS STRUCTURE IN AN ALTERNATING ELECTRIC FIELD, A DEVICE FOR PERFORMING THIS METHOD AND A DEVICE FOR PRODUCING A NANOFIBROUS THREAD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE NANOFIBREUSE LINÉAIRE DANS UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF, DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN FIL NANOFIBREUX**
- (71) Technicka Univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 46001 Liberec 1, CZ
- (72) VALTERA, Jan, 460 01 Liberec Liberec I-Stare Mesto, CZ
FRIEDRICH, Ondrej, 468 01 Marsovice, CZ
BERAN, Jaroslav, 463 11 Liberec Liberec XXX-Vratislavice nad Nisou, CZ
BILEK, Martin, 460 15 Liberec Liberec XV-Stary Harcov, CZ
ZABKA, Petr, 460 01 Liberec Liberec XII-Stare Pavlovice, CZ
LUKAS, David, 460 06 Liberec Liberec VI-Rochlice, CZ
KUZELOVA-KOSTAKOVA, Eva, 511 01 Turnov, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o. Zabrdoicka 11, 615 00 Brno, CZ
-
- D01D 5/34** → (51) **C08F 210/16**
-
- D01F 8/06** → (51) **C08F 210/16**
-
- D01F 9/14** → (51) **D06M 10/00**
-
- (51) **D03D 33/00** (11) **4 536 878 A1***
D03D 47/30
- (52) **D03D 47/3033; D03D 33/00; D03D 47/3053**
- (25) De (26) De
(21) 23730123.9 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064803 02.06.2023
(87) WO 2023/237432 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 10202205936
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINES VERSORGUNGSUFTDRUCKES EINER WEBMASCHINENANLAGE MIT MEHRE-
REN LUFTDÜSENWEBMASCHINEN, SY-
STEM ZUR REGULIERUNG EINES VERSOR-
GUNGSUFTDRUCKES EINER WEBMA-
SCHINENANLAGE SOWIE WEBMASCHI-
NENANLAGE*
• *METHOD FOR REGULATING A SUPPLY AIR
PRESSURE OF A LOOM INSTALLATION
COMPRISING A PLURALITY OF AIR-JET
LOOMS, SYSTEM FOR REGULATING A
SUPPLY AIR PRESSURE OF A LOOM IN-
STALLATION AND LOOM INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE PRES-
SION D'AIR D'ALIMENTATION D'UNE INS-
TALLATION DE MÉTIER À TISSER COMPRE-
NANT UNE PLURALITÉ DE MÉTIERS À JET
D'AIR, SYSTÈME DE RÉGULATION D'UNE
PRESSION D'AIR D'ALIMENTATION D'UNE
INSTALLATION DE MÉTIER À TISSER ET
INSTALLATION DE MÉTIER À TISSER*
- (71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, Rickenbacher Str.
119, 88131 Lindau, DE
(72) JANKE, Volker, 88167 Stiefenhofen, DE

D03D 47/18 → (51) **D03D 47/34****D03D 47/30** → (51) **D03D 33/00**

- (51) **D03D 47/34** (11) **4 536 879 A1***
(52) **D03D 47/34**
(25) En (26) En
(21) 24722631.9 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061856 30.04.2024
(87) WO 2024/251439 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 EP 23177200
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WEBMA-
SCHINE*
• *METHOD OF OPERATING A WEAVING MA-
CHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MÉTIER À TISSER*
- (71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7,
8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) CAUWELIER, Matthias, 8520 Kuurne, BE
DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE
LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE
STAESSENS, Tom, 9000 Gent, BE
DE GROOTE, Wannes, 9031 Drongen, BE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (51) **D03D 47/34** (11) **4 536 880 A1***
(52) **D03D 47/34**
(25) En (26) En
(21) 24722632.7 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061861 30.04.2024
(87) WO 2024/251441 2024/50 12.12.2024

- (30) 05.06.2023 EP 23177198
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WEBMA-
SCHINE*
• *METHOD OF OPERATING A WEAVING MA-
CHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MÉTIER À TISSER*
- (71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7,
8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) CAUWELIER, Matthias, 8520 Kuurne, BE
DEBUF, Geert, 9031 Drongen, BE
THIELEMANS, Steven, 8510 Kortrijk, BE
WILLEMS, Jeroen, 5612 DZ Eindhoven, NL
DEBROUWERE, Frederik, 8957 Mesen, BE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (51) **D03D 47/34** (11) **4 536 881 A1***
(52) **D03D 47/18**
(25) En (26) En
(21) 24723139.2 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/061859 30.04.2024
(87) WO 2024/251440 2024/50 12.12.2024
(30) 05.06.2023 EP 23177199
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WEBMA-
SCHINE*
• *METHOD OF OPERATING A WEAVING MA-
CHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
MÉTIER À TISSER*
- (71) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7,
8510 Kortrijk / Marke, BE
(72) CAUWELIER, Matthias, 8520 Kuurne, BE
THIELEMANS, Steven, 8510 Kortrijk, BE
LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, BE
STAESSENS, Tom, 9000 Gent, BE
DE GROOTE, Wannes, 9031 Drongen, BE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (51) **D04H 1/26** (11) **4 536 882 A1***
(52) **D04H 1/587** **D04H 1/64**
D21H 17/13 **D21H 17/68**
D21H 21/14 **D21H 23/04**
D21H 23/42 **D21H 27/10**
D21H 27/20 **D21H 21/20**
D21H 21/24
(52) **D04H 1/26; D04H 1/587; D04H 1/64;**
D21H 17/13; D21H 17/68;
D21H 21/20; D21H 21/24;
D21H 23/04; D21H 23/42; D21H 27/10
(25) En (26) En
(21) 23748977.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070614 25.07.2023
(87) WO 2024/023105 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 EP 22187283
(54) • *NASSFESTER, VERBESSERTER FASERVLI-
STOFF, INSBESONDERE PAPIER, VERWEN-
DUNGEN DIESER NASSFESTER STOFFE
SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR*

- *WET STRENGTH IMPROVED FIBROUS
NON-WOVEN FABRICS, IN PARTICULAR
PAPER, USES OF THESE WET STRENGTH
FABRICS AS WELL AS PRODUCTION
METHODS OF THE SAME*
• *TISSUS NON TISSÉS FIBREUX AMÉLIORÉS
À RÉSISTANCE À L'ÉTAT HUMIDE, EN PAR-
TICULIER PAPIER, UTILISATIONS DE CES
TISSUS À RÉSISTANCE À L'ÉTAT HUMIDE
AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS DE PRODUC-
TION*
- (71) Technische Universität Darmstadt,
Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE
(72) STANZEL, Mathias, 60385 Frankfurt am
Main, DE
RATH, Nicole, 63179 Obertshausen, DE
BIESALSKI, Markus, 63477 Maintal, DE
ANDRIEU-BRUNSEN, Annette, 64287
Darmstadt, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE
- (51) **D04H 1/4242** (11) **4 536 883 A1***
D04H 1/43 **D04H 1/492**
H01M 4/00 **H01M 8/0234**
(52) **D04H 1/4242; D04H 1/43;**
D04H 1/492; H01M 8/0234;
H01M 8/0239; H01M 8/0241;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 23723592.4 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062188 09.05.2023
(87) WO 2023/241861 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114789
(54) • *GASDIFFUSIONSLAGE AUS WASSER-
STRAHLVERFESTIGTEN VLIESTOFFEN*
• *GAS DIFFUSION LAYER MADE OF WATER
JET ENTANGLED NONWOVENS*
• *COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ CONSTI-
TUÉE DE NON-TISSÉS ENCHEVÊTRÉS PAR
JET D'EAU*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnertweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE
KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE
RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-
Ramstadt, DE
BARSCHE, Hannes, 69123 Heidelberg, DE
HIRN, Klaus, 69493 Hirschberg, DE
WAGNER, Klaus-Dietmar, 68542
Heddesheim, DE
LÖBLE, Matthias, 68309 Mannheim, DE
VON SPEE, Amélie, 68165 Mannheim, DE
- (51) **D04H 1/425** (11) **4 536 884 A1***
B32B 5/02 **D04H 1/492**
D04H 1/542 **D04H 1/56**
D04H 3/16
(52) **D04H 1/425; B32B 5/022;**
B32B 5/267; B32B 5/268; D04H 1/492;
D04H 1/542; D04H 1/56; D04H 3/16;
B32B 2262/04; B32B 2307/7163
(25) En (26) En
(21) 23729775.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064668 01.06.2023
(87) WO 2023/237407 2023/50 14.12.2023

- (30) 09.06.2022 EP 22178150
(54) • GEWEBE MIT EINEM VLIES AUS FASERN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGS-VERFAHREN
• FABRIC COMPRISING A NONWOVEN WEB OF FIBERS AND CORRESPONDING METHOD OF PRODUCTION
• TISSU COMPRENANT UNE BANDE DE FIBRES NON TISSÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT
(71) Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
(72) KÜHN, Jörg, 76470 Ötigheim, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

D04H 1/43 → (51) D04H 1/4242

D04H 1/492 → (51) D04H 1/4242

D04H 1/492 → (51) D04H 1/425

D04H 1/542 → (51) D04H 1/425

D04H 1/56 → (51) D04H 1/425

D04H 1/587 → (51) D04H 1/26

D04H 1/64 → (51) D04H 1/26

D04H 3/16 → (51) D04H 1/425

- (51) D05B 1/20 (11) 4 536 885 A1*
D05B 97/00
(52) D05B 1/20; D05B 97/00
(25) De (26) De
(21) 23754125.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100432 07.06.2023
(87) WO 2023/237161 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022114504
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLINGENNAHT
• METHOD FOR PRODUCING A LOOP SEAM
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COU-
TURE À BOUCLES
(71) Wippermann, Helena, Kesselstraße 11, 32130 Enger, DE
(72) Wippermann, Helena, 32130 Enger, DE
(74) Brandt, Detlef, BRANDT & NERN
PATENTANWÄLTE Meisenstrasse 96, 33607 Bielefeld, DE

D05B 97/00 → (51) D05B 1/20

D06F 33/42 → (51) D06F 39/10

- (51) D06F 33/43 (11) 4 536 886 A1*
D06F 39/10
(52) D06F 39/10; D06F 33/43
(25) En (26) En
(21) 22732231.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065722 09.06.2022
(87) WO 2023/237201 2023/50 14.12.2023
(54) • MIKROPARTIKELFILTERVORRICHTUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DER REINIGUNGSVORRICHTUNG

- MICROPARTICLES FILTER DEVICE FOR A LAUNDRY WASHING MACHINE, THE DEVICE BEING PROVIDED WITH A CLEANING DEVICE AND METHOD FOR REMOVING THE CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRATION DE MICRO-PARTICULES POUR UN LAVE-LINGE, LE DISPOSITIF ÉTANT POURVU D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE, ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DU DISPOSITIF DE NETTOYAGE
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CESCOT, Paolo, 33080 Porcia, IT
CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia, IT
MAIERO, Marco, 33080 Porcia, IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
LEONE, Carlo Antonio, 33080 Porcia, IT
ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia, IT
DE PAOLI, Stefano, 33080 Porcia, IT
PESSOT, Marco, 33080 Porcia, IT
RUSALEN, Mattia, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 33/43 → (51) D06F 39/10

D06F 39/08 → (51) D06F 39/10

- (51) D06F 39/10 (11) 4 536 887 A1*
D06F 39/08
(52) D06F 39/10; D06F 39/083
(25) En (26) En
(21) 22732228.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065719 09.06.2022
(87) WO 2023/237198 2023/50 14.12.2023
(54) • WASCHMASCHINE MIT EINER MIKROPARTIKELFILTERVORRICHTUNG MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DER REINIGUNGSVORRICHTUNG
• LAUNDRY WASHING MACHINE HAVING A MICROPARTICLES FILTER DEVICE PROVIDED WITH A CLEANING DEVICE AND METHOD FOR REMOVING THE CLEANING DEVICE
• MACHINE À LAVER LE LINGE AYANT UN DISPOSITIF DE FILTRE À MICROPARTICULES POURVU D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DU DISPOSITIF DE NETTOYAGE
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CESCOT, Paolo, 33080 Porcia, IT
CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia, IT
MAIERO, Marco, 33080 Porcia, IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
LEONE, Carlo Antonio, 33080 Porcia, IT
ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia, IT
PESSOT, Marco, 33080 Porcia, IT
RUSALEN, Mattia, 33080 Porcia, IT
DE PAOLI, Stefano, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) D06F 39/10 (11) 4 536 888 A1*
D06F 39/08

(52) D06F 39/10; D06F 39/083

- (25) En (26) En
(21) 22732229.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/065720 09.06.2022
(87) WO 2023/237199 2023/50 14.12.2023
(54) • WASCHMASCHINE MIT MIKROPARTIKEL-FILTERVORRICHTUNG
• LAUNDRY WASHING MACHINE EQUIPPED WITH A MICROPARTICLES FILTER DEVICE
• LAVE-LINGE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE FILTRATION DE MICROPARTICULES
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CESCOT, Paolo, 33080 Porcia, IT
CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia, IT
LEONE, Carlo Antonio, 33080 Porcia, IT
DE PAOLI, Stefano, 33080 Porcia, IT
PESSOT, Marco, 33080 Porcia, IT
TRANCONI, Simone, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) D06F 39/10 (11) 4 536 889 A1*
D06F 33/42
D06F 33/43(52) D06F 39/10; D06F 33/42;
D06F 33/43; D06F 39/083

- (25) En (26) En
(21) 22732230.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/065721 09.06.2022
(87) WO 2023/237200 2023/50 14.12.2023
(54) • WASCHMASCHINE MIT MIKROPARTIKEL-FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BESAGTEN MASCHINE
• LAUNDRY WASHING MACHINE EQUIPPED WITH A MICROPARTICLES FILTER DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAID MACHINE
• LAVE-LINGE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE FILTRE À MICROPARTICULES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT LAVE-LINGE
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CESCOT, Paolo, 33080 Porcia, IT
CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia, IT
MAIERO, Marco, 33080 Porcia, IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
LEONE, Carlo Antonio, 33080 Porcia, IT
ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia, IT
DE PAOLI, Stefano, 33080 Porcia, IT
PESSOT, Marco, 33080 Porcia, IT
RUSALEN, Mattia, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/10 → (51) D06F 33/43

(51) D06M 10/00 (11) 4 536 890 A1*
D06M 11/38
D01F 9/14

- (52) D06M 10/005; D06M 11/38;
H05K 3/105; D01F 9/14;
H05K 2203/107; H05K 2203/1136
(25) It (26) En
(21) 23738136.3 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/056025 12.06.2023
(87) WO 2023/242701 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 IT 202200012500
(54) • **LASERSCHREIBEN UNTER UMGEBUNGS-BEDINGUNGEN ZUR KARBONISIERUNG SYNTHETISCHER POLYMERE MIT IN ALKALISCHEN MEDIEN BEHANDELTEN NANO-STRUKTURIERTEN POLYMERNEN**
• **LASER WRITING IN AMBIENT CONDITIONS FOR CARBONIZATION OF SYNTHETIC POLYMERS, INCLUDING NANOSTRUCTURED POLYMERS TREATED IN ALKALINE MEDIA**
• **ÉCRITURE LASER DANS DES CONDITIONS AMBIANTES POUR LA CARBONISATION DE POLYMÈRES SYNTHÉTIQUES, COMPRENANT DES POLYMÈRES NANOSTRUCTURÉS TRAITÉS DANS DES MILIEUX ALCA-LINS**
- (71) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
(72) QUAGLIO, Marzia, 10129 TORINO, IT
MASSAGLIA, Giulia, 10129 TORINO, IT
VERPOORTEN, Eve Cecile J, 10129 TORINO, IT
PIRRI, Candido, 10129 TORINO, IT
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

D06M 11/38 → (51) D06M 10/00

D06M 13/224 → (51) D01C 1/04

D06M 15/11 → (51) D01C 1/04

- (51) **D06P 1/52** (11) **4 536 891 A1***
D06P 5/30 **D06P 5/00**
D06P 5/22
- (52) **D06P 5/30; D06P 1/5221; D06P 1/5228; D06P 5/002; D06P 5/22; D06P 5/225**
- (25) En (26) En
(21) 23730592.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IL 2023/050578 06.06.2023
(87) WO 2023/238123 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365889 P
(54) • **VORBEHANDLUNGSFORMULIERUNG UND EIN ENTSPRECHENDER TINTENSATZ**
• **PRETREATMENT FORMULATION AND A CORRESPONDING INK SET**
• **FORMULATION DE PRÉTRAITEMENT ET ENSEMBLE D'ENCRE CORRESPONDANT**
- (71) Nur Ink Innovations Ltd, 20 Melacha St. Park Ta'asiot Afek, 4809154 Rosh Ha-Ayin, IL
(72) NAKASH, Moshe, 4680236 Herzliya, IL
KOZLOV, Leonid, 4840352 Rosh Haayin, IL
HERMAN GOLAN, Lior, 4726009 Ramat Hasharon, IL
NUR, Moshe, 5691000 Magshimim, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

D06P 5/00 → (51) D06P 1/52

D06P 5/22 → (51) D06P 1/52

D06P 5/30 → (51) D06P 1/52

- (51) **D21F 7/00** (11) **4 536 892 A1***
D21G 1/02 **F16N 7/40**
F16N 29/00 **F16N 39/02**

- (52) **D21F 7/00; D21G 1/02; F16N 7/385; F16N 7/40; F16N 39/02; F16N 39/06**
- (25) De (26) De
(21) 23726288.6 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061891 05.05.2023
(87) WO 2023/237267 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114408
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERSOR-GUNG EINER SCHMIERSTELLE MIT SCHMIERÖL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING A LUBRICATION POINT WITH LUBRICATING OIL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN HUILE DE GRAISSAGE D'UN POINT DE GRAISSAGE**
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) JIPP, Christopher, 89522 Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21G 1/02 → (51) D21F 7/00

- (51) **D21H 11/18** (11) **4 536 893 A1***
C09J 7/21 **D21H 25/04**
D21H 27/00 **D21H 27/06**
D21H 27/30 **D21H 19/32**
D21H 19/82 **D21H 19/84**
- (52) **D21H 27/001; C09J 7/21; D21H 11/18; D21H 19/32; D21H 19/82; D21H 19/84; D21H 25/04; D21H 27/06; D21H 27/30; C09J 2301/302; C09J 2400/283; C09J 2401/006**
- (25) En (26) En
(21) 23731729.2 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050349 13.06.2023
(87) WO 2023/242478 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178648
(54) • **TRANSPARENTES BAND AUF FASERBASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN**
• **FIBER-BASED TRANSPARENT TAPE, METHOD FOR PRODUCING IT AND USES THEREOF**
• **BANDE TRANSPARENTE À BASE DE FIBRES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS**
- (71) Ahlstrom Oyj, Keilaranta 18, 02150 Espoo, FI
(72) GISLE, Antoine, 38120 Saint-Égrève, FR
FERRARI, Sebastien, 69970 Marennes, FR
LAVOUE, Guillaume, 80000 Amiens, FR
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

D21H 11/18 → (51) C08J 5/18

D21H 17/13 → (51) D04H 1/26

D21H 17/68 → (51) D04H 1/26

D21H 19/32 → (51) D21H 11/18

D21H 19/34 → (51) C08J 5/18

- (51) **D21H 19/36** (11) **4 536 894 A1***
D21H 19/82 **B32B 29/00**
B65D 65/00 **D21H 27/10**
D21H 19/44
- (52) **B65D 65/42; D21H 19/20; D21H 19/22; D21H 19/36; D21H 19/44; D21H 19/82; D21H 21/16; D21H 27/10**
- (25) En (26) En
(21) 22945665.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050404 10.06.2022
(87) WO 2023/237806 2023/50 14.12.2023
(54) • **HEISSIEGELBARES SPERRMATERIAL**
• **HEAT SEALABLE BARRIER MATERIAL**
• **MATERIAU BARRIÈRE THERMOSCELLABLE**
- (71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) LITTUNEN, Kuisma, 00100 Helsinki, FI
KUNNAS, Leena, 00100 Helsinki, FI
TOIVANEN, Timo, 00100 Helsinki, FI
SAUKKONEN, Esa, 00100 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 19/44 → (51) D21H 19/36

D21H 19/82 → (51) D21H 11/18

D21H 19/82 → (51) D21H 19/36

D21H 19/84 → (51) D21H 11/18

D21H 21/14 → (51) D04H 1/26

D21H 21/20 → (51) D04H 1/26

D21H 21/24 → (51) D04H 1/26

D21H 23/04 → (51) D04H 1/26

D21H 23/42 → (51) D04H 1/26

D21H 23/78 → (51) C08J 5/18

D21H 25/04 → (51) D21H 11/18

D21H 27/00 → (51) D21H 11/18

D21H 27/06 → (51) D21H 11/18

D21H 27/10 → (51) D04H 1/26

D21H 27/10 → (51) D21H 19/36

D21H 27/20 → (51) D04H 1/26

D21H 27/30 → (51) D21H 11/18

- (51) **E01C 11/22** (11) **4 536 895 A1***
E03F 1/00 **A01G 27/02**
- (52) **A01G 27/02; E01C 11/223; E03F 1/002**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23731239.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065143 06.06.2023
(87) WO 2023/237562 2023/50 14.12.2023

- (30) 10.06.2022 FR 2205612
(54) • *REGENWASSER-MANAGEMENTSYSTEM MIT EINER WASSERSPEICHER- UND VEGETATIONSVORRICHTUNG*
• *RAINWATER MANAGEMENT SYSTEM HAVING A WATER-STORAGE AND VEGETATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION DES EAUX PLUVIALES À DISPOSITIF DE STOCKAGE D'EAU ET DE VÉGÉTALISATION*
(71) COLAS, 1 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) HAJJAR, Abboud, 78771 Magny les Hameaux, FR
SANFRATELLO, Jean-Pierre, 78771 Paris, FR
DESIGNOLLE, Jean-Luc, 69800 Saint Priest, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **E01F 13/12** (11) **4 536 896 A1***
E01F 15/04 **E04H 17/16**
E04H 17/20

(52) **E04H 17/16; E01F 13/12; E04H 17/20**

- (25) En (26) En
(21) 23748830.9 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/051881 18.07.2023
(87) WO 2024/018193 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 GB 202210547
(54) • *CRASHZAUNANORDNUNG*
• *CRASH FENCE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ*
(71) Barkers Engineering Limited, Westhaven House Arleston Way Shirley, Solihull West Midlands B90 4LH, GB
(72) WOOLRIDGE, Wayne, Solihull West Midlands B90 4LH, GB
SAVAGE, Adam, Solihull West Midlands B90 4LH, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

E01F 15/04 → (51) **E01F 13/12**

E01H 5/07 → (51) **E01H 5/09**

(51) **E01H 5/09** (11) **4 536 897 A1***
E01H 5/07

(52) **E01H 5/098; E01H 5/045**

- (25) En (26) En
(21) 22959730.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121252 26.09.2022
(87) WO 2024/065078 2024/14 04.04.2024
(54) • *SCHNEERÄUMGERÄT*
• *SNOWTHROWER*
• *SOUFFLEUSE À NEIGE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Siyuan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
FU, Huixing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **E02D 3/12** (11) **4 536 898 A1***
E21B 10/44 **E21B 7/26**
E21B 4/16 **A01B 17/00**
E02D 5/46 **A01B 13/08**

(52) **E02D 3/126; A01C 5/04;**

A01C 21/002; A01B 45/023;

A01C 23/026; E02D 3/054

- (25) En (26) En
(21) 23819332.0 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055489 29.05.2023
(87) WO 2023/237960 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 20221783913
(54) • *KOLBENMISCHERVORRICHTUNG*
• *PLUNGER MIXER DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉLANGEUR À PISTON*
(71) Sub-Mergent Technologies, Inc., 13000 Princeton Court, Lake Oswego, OR 97035, US
(72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701, US
NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

E02D 5/46 → (51) **E02D 3/12**

(51) **E02D 13/04** (11) **4 536 899 A1***
E02D 27/52

(52) **E02D 13/04; E02D 27/525;**

E02B 2017/0039; E02B 2017/0047

- (25) En (26) En
(21) 23731605.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065224 07.06.2023
(87) WO 2023/237602 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114367
(54) • *POSITIONIERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG MINDESTENS EINES OBJEKTS AUF EINEM WASSERBODEN*
• *POSITIONING ARRANGEMENT AND METHOD FOR POSITIONING AT LEAST ONE OBJECT ON A WATER BOTTOM*
• *AGENCEMENT DE POSITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'AU MOINS UN OBJET SUR UN FOND MARIN*
(71) Degen, Alexander, Hassenham 8, 84419 Schwindegg, DE
Degen, Wilhelm, 125/5 SV Apartments, Apt. 6E 5 Soi Rumrudee Ploenchit Rd Lumpini Phrathumwan, Bangkok, 10330, TH
(72) Degen, Alexander, 84419 Schwindegg, DE
Degen, Wilhelm, Bangkok, 10330, TH
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

E02D 27/52 → (51) **E02D 13/04**

(51) **E02F 5/10** (11) **4 536 900 A1***
(52) **E02F 5/101; E02F 5/105; E02F 5/106;**
E02F 5/107

- (25) En (26) En
(21) 23732084.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065543 09.06.2023
(87) WO 2023/237763 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22178033
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES LÄNGLICHEN GEGENSTANDES IN EINEN GRABEN*
• *APPARATUS FOR INSERTING AN ELONGATE OBJECT INTO A TRENCH*
• *APPAREIL D'INSERTION D'UN OBJET ALLONGÉ DANS UNE TRANCÉE*
(71) Soil Machine Dynamics Limited, Turbinia Works Davy Bank Wallsend, Tyne and Wear NE28 6UZ, GB
(72) WHITE, Roger Paul, Wallsend Tyne and Wear NE28 6UZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **E02F 9/22** (11) **4 536 901 A1***
(52) **E02F 9/2242; E02F 9/2228**

- (25) En (26) En
(21) 23735964.1 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/025293 26.06.2023
(87) WO 2024/002516 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 US 202217854113
(54) • *ELEKTRO-HYDRAULISCH GESTEUERTER BAGGERHUB ZUR WERKZEUGSTEUERUNG MIT PRIORITÄTSFUNKTION*
• *ELECTRO-HYDRAULIC CONTROLLED EXCAVATOR TRAVEL TO TOOL CONTROL PRIORITY FUNCTION*
• *FONCTION DE PRIORITÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT/D'OUTIL POUR EXCAVATEUR À COMMANDE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*
(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) VIERGUTZ, Michael A., Bloomington, IL 61705, US
TANAKA, Kensuke, Kobe, Hyogo 651-2242, JP
SHIMAMOTO, Atsunori, Akashi, Hyogo 673-0844, JP
BESCHORNER, Matthew J., Plainfield, IL 60586, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Liebigstraße 39, 80538 München, DE

(51) **E03B 9/02** (11) **4 536 902 A1***
E03B 9/08 **F16K 37/00**
G01D 21/00 **G01L 19/14**

(52) **E03B 9/04; G01L 19/0038**

- (25) En (26) En
(21) 23820431.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024783 08.06.2023
(87) WO 2023/239832 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351232 P
(54) • *DOPPELSENSOR FÜR HYDRANTEN*
• *DUAL SENSOR FOR HYDRANT*
• *CAPTEUR DOUBLE POUR BORNE D'INCENDIE*
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) Li, Yanlong, Hixson, Tennessee 37343, US

CHOI, Haedoo, Sandy Springs, Georgia 30328, US
SIMION, Emil, Smyrna, Georgia 30080, US
DUCKETT, Christopher Joseph, Guntersville, Alabama 35976, US
CHILDRESS, Justin Blaine, Albertville, Alabama 35951, US
AGUILERA, Diego, Chattanooga, Tennessee 37406, US
EASON, Justin Cole, Albertville, Alabama 35950, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

E03B 9/08 → (51) **E03B 9/02**

E03D 13/00 → (51) **C09D 5/16**

(51) **E03F 1/00** (11) **4 536 903 A1***
F16L 55/10 **F16J 13/18**
F16L 55/11 **F16L 45/00**
(52) **F16L 55/1018; E03F 1/00;**
E03F 1/006; F16L 45/00; F16L 55/11
(25) En (26) En
(21) 23744255.3 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) NO 2023/050138 13.06.2023
(87) WO 2023/244122 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 NO 20220667
(54) • **DECKEL UND DECKELSYSTEM**
• **LID AND LID SYSTEM**
• **COUVERCLE ET SYSTÈME DE COUVERCLE**
(71) Jets AS, Myravegen 1, 6060 Hareid, NO
(72) KVALSUND, Erlend Leonard, 6040 Vigra, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

E03F 1/00 → (51) **E01C 11/22**

(51) **E04B 1/08** (11) **4 536 904 A1***
E04B 1/12 **E04B 5/02**
E04B 5/10 **E04C 3/06**
(52) **E04B 5/026; E04B 1/08; E04B 1/12;**
E04B 1/5818; E04B 5/10; E04C 3/06;
E04C 2003/0473
(25) En (26) En
(21) 22736394.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050314 08.06.2022
(87) WO 2023/239232 2023/50 14.12.2023
(54) • **PROFILTRÄGERELEMENT ZUR HERSTEL-**
LUNG EINES ZELLENFÖRMIGEN ELE-
MENTS
• **PROFILED BEAM ELEMENT FOR CON-**
STRUCTING A CELLULAR ELEMENT
• **ÉLÉMENT DE POUTRE PROFILÉE POUR LA**
CONSTRUCTION D'UN ÉLÉMENT CELLU-
LAIRE
(71) InfraCore IP B.V., Oostdijk 29, 3077 CP
Rotterdam, NL
(72) PEETERS, Johannes Hendricus Alphonsus,
3077 CP Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

E04B 1/12 → (51) **E04B 1/08**

(51) **E04B 1/14** (11) **4 536 905 A1***
E04B 2/70 **E04B 2/92**

(52) **E04B 2/92; E04B 1/14; E04B 2/706**
(25) De (26) De
(21) 23730797.0 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064924 05.06.2023
(87) WO 2023/237466 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 AT 1182022
(54) • **HOLZBAUELEMENT**
• **WOODEN CONSTRUCTION ELEMENT**
• **ELEMENT DE CONSTRUCTION EN BOIS**
(71) Wood Pro IBS GmbH, Mariahilfstraße 29,
6900 Bregenz, AT
(72) MENNEL, Thomas, 6867 Schwarzenberg, AT
PROFESSNER, Harald, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Rankweil, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830
Rankweil, AT

E04B 1/16 → (51) **E04C 2/288**

(51) **E04B 1/26** (11) **4 536 906 A1***
F16B 12/14
(52) **E04B 1/2604; A47B 95/008;**
A47B 96/06; F16B 12/14;
E04B 2001/2632; E04B 2001/2652
(25) En (26) En
(21) 23738294.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024624 06.06.2023
(87) WO 2023/239752 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349545 P
(54) • **HOCHLEISTUNGS-TRÄGERAUFHÄNGER**
• **HIGH CAPACITY BEAM HANGER**
• **GERBERETTE À HAUTE CAPACITÉ**
(71) Simpson Strong-Tie Company Inc, 5956
West Las Positas Blvd, Pleasanton,
California 94588, US
(72) DAUDET, Larry Randall, Pleasanton,
California 94588, US
MURPHY, Timothy Patrick, Pleasanton,
California 94588, US
WEINERT, Michael D., Pleasanton,
California 94588, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE

E04B 1/343 → (51) **E04B 1/58**

E04B 1/38 → (51) **A47H 1/14**

(51) **E04B 1/58** (11) **4 536 907 A1***
E04B 1/343 **E04H 1/12**
(52) **E04B 1/2403; E04B 1/3483;**
E04B 2001/2406; E04B 2001/2421;
E04B 2001/2451; E04H 2001/1283
(25) En (26) En
(21) 23818632.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2023/050488 06.06.2023
(87) WO 2023/235916 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 AU 2022901548

(54) • **DEMONTERBARE KONSTRUKTION UND**
BAUTEIL DAFÜR
• **DEMOUNTABLE CONSTRUCTION AND**
COMPONENT THEREFOR
• **CONSTRUCTION DÉMONTABLE ET COM-**
POSANT ASSOCIÉ
(71) Spacecube Ip Pty Ltd, 97 Greens Rd,
Dandenong South, Victoria 3175, AU
(72) FISHER, Jeremy Nicholas, 7692 Kaiapoi, NZ
SHILO, Anton, Caulfield, Victoria 3162, AU
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
(51) **E04B 1/62** (11) **4 536 908 A1***
E04F 13/08 **E04F 13/075**
(52) **E04F 13/0835; E04F 13/075;**
E04F 13/0846; E04F 13/0862;
E04F 13/0876; E04F 13/0894;
F16B 13/045; F16B 13/124
(25) It (26) En
(21) 23735435.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IT 2023/050140 01.06.2023
(87) WO 2023/238166 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200011990
(54) • **VERKLEIDUNGSANORDNUNG UND VER-**
FAHREN ZUM VERKLEIDEN VON WÄN-
DEN EINES GEBÄUDES
• **CLADDING ASSEMBLY AND METHOD FOR**
CLADDING WALLS OF A BUILDING
• **ENSEMBLE DE BARDAGE ET PROCÉDÉ DE**
BARDAGE DE MURS D'UN BÂTIMENT
(71) Emotica Srl, Via Elio Morpurgo, 34, 33100
Udine, IT
(72) GRION, Michele, 33050 PAVIA DI UDINE
(UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E04B 1/62 → (51) **C08J 7/04**

E04B 1/66 → (51) **B29C 64/10**

E04B 1/76 → (51) **F16B 13/08**

E04B 1/98 → (51) **E04H 9/02**

(51) **E04B 2/64** (11) **4 536 909 A1***
E04B 2/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731327.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050759 31.05.2023
(87) WO 2023/242492 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 FR 2205701
(54) • **BAUWERK MIT DOPPELRAHMEN AUS BE-**
TON
• **STRUCTURE WITH DOUBLE FRAMEWORK**
MADE OF CONCRETE
• **STRUCTURE À DOUBLE OSSATURE EN BÉ-**
TON
(71) Navarro, Pierre, Chez M. et Mme Rossignol
386 avenue de l'Abrivado, 34160 Saint-
Genies-des-Mourgues, FR
Malarbet, Loïc, Calle 75D Oeste, casa 41B
Betania, Panama City, PA
Rossignol Malarbet, Muriel, Calle 75D
Oeste, casa 41B Betania, Panama City, PA
(72) NAVARRO, Pierre, 34160 Saint-Genies-des-
Mourgues, FR

- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de
Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

E04B 2/70 → (51) **E04B 1/14**

E04B 2/86 → (51) **E04C 2/288**

E04B 2/86 → (51) **F16B 13/08**

E04B 2/90 → (51) **E04F 13/08**

E04B 2/92 → (51) **E04B 1/14**

E04B 5/02 → (51) **E04B 1/08**

E04B 5/10 → (51) **E04B 1/08**

- (51) **E04C 2/04** (11) **4 536 910 A1***
E04C 2/06 **E04C 2/288**
E04C 2/38

- (52) **E04C 2/04; E04C 2/044; E04C 2/06;**
E04C 2/288; E04C 2/2885; E04C 2/384;
E04C 2002/045; E04C 2002/046

- (25) NI (26) En
(21) 23730598.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) NL 2023/050315 07.06.2023
(87) WO 2023/239236 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 NL 2032089

- (54) • WANDELEMENT, WAND UND GEBÄUDE
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• WALL ELEMENT, WALL AND BUILDING AS
WELL AS METHOD FOR CONSTRUCTION
• ÉLÉMENT DE PAROI, PAROI, BÂTIMENT ET
PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION CORRES-
PONDANT

- (71) ECOWAND IP B.V., Vaart NZ 37, 7833 HB
Nieuw-Amsterdam, NL
(72) DOUWES, Johannes Jacobus, 7833 HB
NIEUW-AMSTERDAM, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

E04C 2/04 → (51) **E04C 2/288**

E04C 2/06 → (51) **E04C 2/04**

- (51) **E04C 2/288** (11) **4 536 911 A1***
E04B 1/16 **E04B 2/86**
E04C 2/296 **E04C 2/04**

- (52) **E04C 2/296; E04B 1/161; E04B 1/164;**
E04B 5/36; E04C 2/2885; E04B 1/165;
E04B 1/167; E04C 2002/047

- (25) En (26) En
(21) 24709461.8 (22) 11.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) EP 2024/056432 11.03.2024
(87) WO 2024/188968 2024/38 19.09.2024
(30) 11.03.2023 LU 103083
(54) • WANDELEMENTE, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM BAU VON EINHEITEN
• WALL ELEMENTS, UNIT CONSTRUCTION
SYSTEM AND METHOD
• ÉLÉMENTS DE PAROI, PROCÉDÉ ET SYS-
TÈME DE CONSTRUCTION D'UNITÉ

- (71) B.O. Base One Industries Limited, Arch.
Makariou III, 73 Methonis Building, 3rd
Floor Flat/Office 301, 1070 Nicosia, CY

- (72) EL KHOURY, Charles Joseph, 1070 Nicosia,
CY

- (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB,
Oberanger 32, 80331 München, DE

E04C 2/288 → (51) **E04C 2/04**

E04C 2/296 → (51) **E04C 2/288**

E04C 2/38 → (51) **E04C 2/04**

E04C 3/06 → (51) **E04B 1/08**

- (51) **E04D 13/12** (11) **4 536 912 A1***
E04G 5/04 **E04G 21/32**
(52) **E04G 21/328; A62B 35/0068;**
E04G 21/329

- (25) En (26) En
(21) 22946020.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/072872 10.06.2022
(87) WO 2023/239416 2023/50 14.12.2023
(54) • ANKERHALTERUNG FÜR EINE SICHER-
HEITSLITUNG
• ANCHOR BRACKET FOR A SAFETY LINE
• SUPPORT D'ANCRAGE POUR UNE LIGNE
DE SÉCURITÉ

- (71) On Top Safety Equipment, LLC, 600 Cayuga
Creek Road, Cheektowaga, NY 14227, US
(72) CARROCCIA, John, Orchard Park, New York
14127, US
MURRAY, Jeffrey, Hamburg, New York
14075, US

- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI

E04F 13/075 → (51) **E04B 1/62**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 536 913 A1***
F16B 13/08 **F16B 13/00**
(52) **E04F 13/0853; E04F 13/0835;**
E04F 13/0846; E04F 13/14

- (25) En (26) En
(21) 22804198.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2022/050512 17.05.2022
(87) WO 2022/243999 2022/47 24.11.2022
(54) • KONSTRUKTION VON ISOLIERTEN WÄN-
DEN DURCH NASSVERKLEIDUNG
• CONSTRUCTION OF INSULATED WALLS BY
WET CLADDING
• CONSTRUCTION DE PAROIS ISOLÉES PAR
BARDAGE HUMIDE

- (71) Tidhar ECO Wall Ltd, 18 Haroshet Street,
4702519 Ramat HaSharon, IL
(72) LAMDAN, Moshe, Israel Kadima Tzoran, IL
POKOTINSKY, Ariel, 4732121 Ramat
HaSharon, IL

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 536 914 A1***
F16B 13/08 **F16B 13/00**

- (52) **F16B 37/122; E04F 13/0835;**
E04F 13/0851; E04F 13/0885;
E04F 13/14; F16B 9/054; F16B 13/124;
F16B 45/00; F16B 2/005; F16B 5/0614;
F16B 5/0635; F16B 2200/205

- (25) En (26) En
(21) 22942570.7 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2022/050513 17.05.2022
(87) WO 2023/223305 2023/47 23.11.2023
(54) • WANDVERKLEIDUNGSKITS, SYSTEME,
VERFAHREN UND DAMIT GEFORMTE
STRUKTUREN
• WALL CLADDING KITS, SYSTEMS, METH-
ODS AND STRUCTURES FORMED THERE-
WITH
• KITS DE REVÊTEMENT MURAL, SYSTÈMES,
PROCÉDÉS ET STRUCTURES FORMÉS AVEC
CEUX-CI

- (71) Tidhar ECO Wall Ltd, 18 Haroshet Street,
4702519 Ramat HaSharon, IL
(72) LAMDAN, Moshe, 6092000 Kadima Tzoran,
IL
POKOTINSKY, Ariel, 4732121 Ramat
HaSharon, IL

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 536 915 A1***
E04F 13/10

- (52) **E04F 13/0855; E04F 13/0835;**
E04F 13/0851; E04F 13/086;
E04F 13/10

- (25) En (26) En
(21) 23731631.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065282 07.06.2023
(87) WO 2023/237624 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022114547
28.07.2022 DE 102022119007
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FASSA-
DENELEMENT UND VERFAHREN ZU DES-
SEN BEFESTIGUNG
• FASTENING SYSTEM FOR A FAÇADE ELE-
MENT AND METHOD FOR FASTENING
SAME
• SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À UN ÉLÉ-
MENT DE FAÇADE ET SON PROCÉDÉ DE
FIXATION

- (71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12
place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LANGKAU, Michael, 68526 Ladenburg, DE
Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft
Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-
Straße 88, 80687 München, DE

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 536 916 A1***
E04B 2/90 **E04F 13/10**

- (52) **E04F 13/0851; E04F 13/0835;**
E04F 13/0855; E04B 2001/389;
E04F 13/10

- (25) En (26) En
(21) 23731632.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065285 07.06.2023
(87) WO 2023/237625 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022114547
28.07.2022 DE 102022119025

- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FASSADENELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG BEI EINER VORRAGENDEN BODENPLATTE**
• **FASTENING SYSTEM FOR A FAÇADE ELEMENT AND METHOD FOR FASTENING IN THE CASE OF A PROJECTING FLOOR SLAB**
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR UN ÉLÉMENT DE FAÇADE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DANS LE CAS D'UNE DALLE DE PLANCHER SAILLANTE**
- (71) Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LANGKAU, Michael, 68526 Ladenburg, DE
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE
-
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 536 917 A1***
(52) **E04F 13/0866; E04F 13/0876; E04F 13/0885; E04F 13/0894; E04F 2201/023; E04F 2201/043; E04F 2290/041**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23733028.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050778 02.06.2023
(87) WO 2023/237828 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 FR 2205403
(54) • **INNENWANDVERKLEIDUNG ZUR SCHALLISOLIERUNG**
• **INTERIOR WALL LINING FOR ACOUSTIC INSULATION**
• **LE TEXTE A ÉTÉ ÉTABLI PAR L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE ET À LA TENEUR SUIVANTE: REVETEMENT MURAL D'INTERIEUR POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE**
- (71) Revibat, 5 avenue Ingres, 75016 Paris, FR
(72) BROUSSE, Nicolas, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 536 918 A1***
(52) **E04F 13/0833; E04F 13/0857; E04F 13/086**
- (25) En (26) En
(21) 24737333.5 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) DK 2024/050144 14.06.2024
(87) WO 2024/255982 2024/51 19.12.2024
(30) 16.06.2023 DK PA202370301 23.01.2024 DK PA202470017
(54) • **PLATTENBESCHLAG UND PLATTENBESCHLAG, PLATTENBESCHLAG, INSTALLATIONSWERKZEUG FÜR PLATTENBESCHLAG UND VERWENDUNG EINES PLATTENBESCHLAGS**
• **A PANEL FITTING AND SLAT PANEL, A PANEL FITTING, AN INSTALLATION TOOL FOR PANEL FITTINGS, AND USE OF A PANEL FITTING**
• **RACCORD DE PANNEAU ET PANNEAU PLAT, RACCORD DE PANNEAU, OUTIL D'INSTALLATION POUR RACCORDS DE PANNEAU ET UTILISATION D'UN RACCORD DE PANNEAU**
- (71) Sonne, Martin, Lindevangsvej 21 Trørød, 2950 Vedbæk, DK
-
- (72) Sonne, Martin, 2950 Vedbæk, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- E04F 13/08** → (51) **E04B 1/62**
-
- E04F 13/08** → (51) **F16B 13/08**
-
- E04F 13/10** → (51) **E04F 13/08**
-
- (51) **E04F 19/04** (11) **4 536 919 A1***
E04F 21/04 **E04F 21/20**
G01B 21/20
(52) **G01B 11/24; E04F 15/163; E04F 19/045; G01B 5/0004; G06Q 10/103; G06Q 30/0621; G06Q 50/04; G06Q 50/08; G06Q 50/10; E04F 19/04; E04F 2019/0422**
- (25) En (26) En
(21) 23820366.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024580 06.06.2023
(87) WO 2023/239722 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349444 P 07.11.2022 US 202263423305 P
(54) • **MASSGESCHNEIDERTE DEKORATIVE ARTIKEL UND SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
• **CUSTOM DECORATIVE ARTICLES AND SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR PROVIDING THE SAME**
• **ARTICLES DÉCORATIFS PERSONNALISÉS ET SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CEUX-CI**
- (71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30722, US
(72) ALTARKAWI, Jacob Daniel, Cartersville, GA 30120, US
ODUM, Thomas, Tunnel Hill, GA 30755, US
MARIANETTI, Katelyn, Smyrna, GA 30080, US
HOHOL, Anthony Patrick Raymond, Rocky Lane, GA 30740, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- E04F 21/04** → (51) **E04F 19/04**
-
- E04F 21/20** → (51) **E04F 19/04**
-
- E04G 5/04** → (51) **E04D 13/12**
-
- E04G 21/00** → (51) **E04G 21/24**
-
- (51) **E04G 21/24** (11) **4 536 920 A1***
E04G 21/28 **E06B 3/80**
E06B 5/02 **E06B 9/00**
E06B 9/06 **E04G 21/00**
E04G 21/30 **E06B 3/70**
E06B 3/78 **E06B 9/02**
(52) **A44B 18/0003; E04G 21/241; E06B 3/80; E06B 5/025; E06B 9/02; E06B 9/04; E06B 7/32; E06B 2003/7046; E06B 2003/7057**
- (25) En (26) En
(21) 23820684.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024667 07.06.2023
(87) WO 2023/239763 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349868 P
(54) • **DREI-ADAPTIVE VORRICHTUNG ZUM STOß- UND VIBRATIONSSCHUTZ**
• **TRI-ADAPTIVE APPARATUS FOR SHOCK AND VIBRATION PROTECTION**
• **APPAREIL TRI-ADAPTATIF POUR LA PROTECTION CONTRE LES CHOCS ET LES VIBRATIONS**
- (71) Metaseismic, Inc., 2332 Fifth Street, Suite B-1, Berkeley, CA 94710, US
(72) BONESSIO, Noemi, Berkeley, California
-
- (86) US 2023/068214 09.06.2023
(87) WO 2023/240245 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217806175 08.06.2023 US 202318331796
(54) • **SEGMENTIERTES VERSCHLUSSSYSTEM**
• **SEGMENTED CLOSURE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FERMETURE SEGMENTÉ**
- (71) RE-U-ZIP, LLC, 4340 Glencoe Avenue, No. 3, Marina del Rey, California 90292, US
(72) SUNKARA, Navaratan Kanna, Marina del Rey, California 90292, US
SUNKARA, Sivaketan Ramu, Marina del Rey, California 90292, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- E04G 21/28** → (51) **E04G 21/24**
-
- E04G 21/30** → (51) **E04G 21/24**
-
- E04G 21/32** → (51) **E04D 13/12**
-
- E04H 1/12** → (51) **E04B 1/58**
-
- (51) **E04H 4/00** (11) **4 536 921 A1***
(52) **E04H 4/0056; E04H 2004/146**
- (25) En (26) En
(21) 24769216.3 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/044133 28.08.2024
(87) WO 2025/049538 2025/10 06.03.2025
(30) 29.08.2023 US 202363579320 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHWIMMBECKENRAHMEN UND BESTANDTEILE DAVON**
• **A POOL FRAME CONNECTION AN METHOD FOR ASSEMBLY THE SAME**
• **STRUCTURE DE PISCINE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (71) Belgravia Wood Limited, 606 Fairmont House 8 Cotton Tree Drive, Central, Kong Kong, HK
(72) RAMOS, Jaime, Moonpark, California 93021, US
ZHANG, Yi Feng, Central, Kong Kong, HK
LAN, Chao Long, Central, Kong Kong, HK
(74) Innegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **E04H 9/02** (11) **4 536 922 A1***
E04B 1/98 **F16F 1/18**
F16F 13/02
(52) **F16F 7/00; F16F 7/08; F16F 2222/04; F16F 2234/06**
- (25) En (26) En
(21) 23820388.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024667 07.06.2023
(87) WO 2023/239763 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349868 P
(54) • **DREI-ADAPTIVE VORRICHTUNG ZUM STOß- UND VIBRATIONSSCHUTZ**
• **TRI-ADAPTIVE APPARATUS FOR SHOCK AND VIBRATION PROTECTION**
• **APPAREIL TRI-ADAPTATIF POUR LA PROTECTION CONTRE LES CHOCS ET LES VIBRATIONS**
- (71) Metaseismic, Inc., 2332 Fifth Street, Suite B-1, Berkeley, CA 94710, US
(72) BONESSIO, Noemi, Berkeley, California

94710, US
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le
Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

E04H 15/50 → (51) **E04H 15/52**

(51) **E04H 15/52** (11) **4 536 923 A1***
E04H 15/50
(52) **E04H 15/50**

(25) En (26) En
(21) 23820718.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068298 12.06.2023
(87) WO 2023/240289 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351011 P
(54) • **TRAGBARE UND ZUSAMMENKLAPPBARE
ÜBERDACHUNGSSTRUKTUR**
• **PORTABLE AND COLLAPSIBLE CANOPY
STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'AUVANT PORTABLE ET
PLIABLE**

(71) GCI Outdoor LLC, 457 Killingworth Road,
Higganum, CT 06441, US
(72) GRACE, Daniel R., Old Saybrook,
Connecticut 06475, US
AGLI, Bruce, Hampton, Connecticut 06424,
US
CROTTY, Paul T., Waterford, Connecticut
06385, US
(74) Prins Intellectual Property AG,
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf,
CH

E04H 17/00 → (51) **F16G 11/10**

E04H 17/16 → (51) **E01F 13/12**

E04H 17/20 → (51) **E01F 13/12**

E05B 17/04 → (51) **E05B 65/10**

E05B 35/10 → (51) **G07C 9/00**

E05B 47/00 → (51) **F03G 7/08**

E05B 55/00 → (51) **E05B 65/10**

E05B 63/20 → (51) **F03G 7/08**

E05B 65/08 → (51) **E05C 9/18**

(51) **E05B 65/10** (11) **4 536 924 A2***
E05B 17/04 **E05B 55/00**
E05B 81/42

(52) **E05B 65/1053; E05B 17/04;**
E05B 63/0056; E05B 65/10

(25) En (26) En
(21) 23820408.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024712 07.06.2023
(87) WO 2023/239793 2023/50 14.12.2023
(88) 29.02.2024
(30) 07.06.2022 US 202217834368
(54) • **NACHTVERRIEGELUNGSADAPTER FÜR
AUSGANGSVORRICHTUNG**
• **EXIT DEVICE NIGHT LATCH ADAPTER**
• **ADAPTATEUR VERROU DE NUIT D'UN DIS-
POSITIF DE SORTIE DE SECOURS**

(71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N.
Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US

(72) LEHNER, Jack R. Jr., Indianapolis, IN 46237,
US

ARLINGHAUS, Paul R., Fishers, IN 46038, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

E05B 65/52 → (51) **G07C 9/00**

E05B 73/00 → (51) **G08B 13/24**

E05B 81/42 → (51) **E05B 65/10**

(51) **E05C 9/18** (11) **4 536 925 A1***
E05B 65/08

(52) **E05C 9/1875; E05B 63/0056;**
E05B 65/0811; E05B 65/087;
E05C 9/185; E05C 2009/1866

(25) De (26) De
(21) 23727955.9 (22) 16.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063112 16.05.2023
(87) WO 2024/017520 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 DE 102022117895
(54) • **BESCHLAGANORDNUNG ZUM VERRIE-
GELN EINES VERSCHIEBBAREN FLÜGELS**
• **FITTING ARRANGEMENT FOR LOCKING A
DISPLACEABLE WING**
• **AGENCEMENT D'AJUSTEMENT DE VER-
ROUILLAGE D'UNE AILE MOBILE**

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse
173, 5020 Salzburg, AT

(72) FÖTSCHL, Christoph, 5020 Salzburg, AT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05C 19/04 → (51) **F03G 7/08**

E05D 3/14 → (51) **E05F 1/10**

(51) **E05D 15/10** (11) **4 536 926 A1***

(52) **E05D 15/10; E05D 2015/1039;**
E05Y 2201/474; E05Y 2201/48;
E05Y 2201/692; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148

(25) De (26) De
(21) 23730753.3 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064706 01.06.2023
(87) WO 2023/237413 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114632
(54) • **BESCHLAGANORDNUNG ZUR ANORD-
NUNG ZWISCHEN EINEM FESTEN RAH-
MEN UND EINEM FLÜGEL EINES FEN-
STERS ODER EINER TÜR SOWIE FENSTER
ODER TÜR MIT EINER DERARTIGEN BE-
SCHLAGANORDNUNG**
• **FITTING ASSEMBLY FOR ARRANGING BE-
TWEEN A FIXED FRAME AND A LEAF OF A
WINDOW OR A DOOR AND WINDOW OR
DOOR WITH A FITTING ASSEMBLY OF
THIS TYPE**
• **ENSEMBLE FERRURE POUR AGENCE-
MENT ENTRE UN CADRE FIXE ET UN BAT-
TANT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE
ET FENÊTRE OU PORTE AYANT UN EN-
SEMBLE FERRURE DE CE TYPE**

(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie
GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771

Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) BALCI, Erkan, 70794 Filderstadt, DE

TAMÁS, Nyikos, 9400 Sopron, HU

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **E05F 1/10** (11) **4 536 927 A1***
E05D 3/14 **E05F 5/02**

(52) **E05F 1/1058; E05D 3/142; E05F 5/02;**
E05F 5/027; E05Y 2201/474;
E05Y 2201/499; E05Y 2201/626;
E05Y 2201/638; E05Y 2900/20

(25) En (26) En
(21) 23730460.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064717 01.06.2023
(87) WO 2023/237414 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IT 202200012005
(54) • **HEBESYSTEM FÜR MÖBELTÜREN SOWIE
STÜTZ- UND HUBANORDNUNG FÜR MÖ-
BELTÜREN MIT DEM HEBESYSTEM**
• **LIFTING SYSTEM FOR FURNITURE DOORS
AS WELL AS SUPPORT AND LIFTING AS-
SEMBLY FOR FURNITURE DOORS COM-
PRISING SAID LIFTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LEVAGE POUR PORTES DE
MEUBLE, SUPPORT ET ENSEMBLE DE LE-
VAGE POUR PORTES DE MEUBLE COM-
PRENANT LEDIT SYSTÈME DE LEVAGE**

(71) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale
Novedrate 10, 22060 Novedrate (Como),
IT

(72) SALICE, Sergio, 22060 CARIMATE, IT

(51) **E05F 1/12** (11) **4 536 928 A1***
(52) **E05F 1/1261; E05F 1/1276;**

E05Y 2201/626; E05Y 2201/638;
E05Y 2201/682; E05Y 2201/686;
E05Y 2900/304; E05Y 2900/308

(25) En (26) En
(21) 23731241.8 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065147 06.06.2023
(87) WO 2023/237564 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 IT 202200012248
(54) • **VEREINFACHTES MULTIFUNKTIONS-
SCHARNIER**

• **SIMPLIFIED MULTI-FUNCTION HINGE**
• **CHARNIÈRE MULTIFONCTION SIMPLIFIÉE**
(71) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali
S.r.l., Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc.
Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) TERENCE, Emanuele, 40050 SALA
BOLOGNESE (BO), IT
PIZZI, Federico, 40069 ZOLA PREDOSA (BO),
IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141
Bologna, IT

E05F 5/02 → (51) **E05F 1/10**

E06B 3/70 → (51) **E04G 21/24**

E06B 3/78 → (51) **E04G 21/24**

E06B 3/80 → (51) **E04G 21/24**

E06B 5/02	→ (51) E04G 21/24
E06B 9/00	→ (51) E04G 21/24
E06B 9/02	→ (51) E04G 21/24
E06B 9/06	→ (51) E04G 21/24
E21B 4/16	→ (51) E02D 3/12
E21B 7/02	→ (51) E21C 39/00
(51) E21B 7/14 (11) 4 536 929 A1* E21B 7/15	
(52) E21B 7/15; E21B 7/14	
(25) De (26) De	
(21) 23730351.6 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CH 2023/050019 02.06.2023	
(87) WO 2023/235993 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 CH 7032022	
(54) • TEIL EINES BOHRKOPFES FÜR EIN PLAS- MA-PULS-GEO-BOHRSYSTEM • PART OF A DRILL HEAD FOR A PLASMA PULSE GEO DRILLING SYSTEM • PARTIE D'UNE TÊTE DE FORAGE POUR UN SYSTÈME DE GÉOFORAGE À IMPULSIONS DE PLASMA	
(71) Swissgeopower AG, Seestrasse 102, 8707 Uetikon am See, CH	
(72) KAMMERMANN, Benedikt, 8618 Oetwil am See, CH	
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH	
E21B 7/15	→ (51) E21B 7/14
E21B 7/26	→ (51) E02D 3/12
E21B 10/44	→ (51) E02D 3/12
E21B 19/00	→ (51) E21B 47/04
(51) E21B 21/10 (11) 4 536 930 A1* E21B 28/00	
(52) E21B 28/00; E21B 21/10	
(25) En (26) En	
(21) 23738324.5 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024954 09.06.2023	
(87) WO 2023/239918 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202217837780	
(54) • BOHRLOCHREIBUNGSSYSTE- ME MIT EINEM FLEXIBLEN RÜHRER • DOWNHOLE FRICTION REDUCTION SYS- TEMS HAVING A FLEXIBLE AGITATOR • SYSTÈMES DE RÉDUCTION DE FROTTE- MENT DE FOND DE TROU À AGITATEUR FLEXIBLE	
(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US	
(72) TRINH, Khoi, Spring, TX 77386, US	
(74) GILLEYLEN, Russell, Spring, TX 77386, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
E21B 28/00	→ (51) E21B 21/10

E21B 41/00	→ (51) B01D 53/14
(51) E21B 43/00 (11) 4 536 931 A1* E21B 43/00; E21B 2200/20	
(25) En (26) En	
(21) 22761267.8 (22) 10.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/000310 10.06.2022	
(87) WO 2023/237900 2023/50 14.12.2023	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATI- ON VON FLÜSSIGKEITSTRÖMEN IN EI- NER GEOLOGISCHEN FORMATION EINES RESERVOIRS DURCH VERWENDUNG VON SKELETTEN • METHOD AND SYSTEM FOR SIMULATING FLUID FLOWS IN A RESERVOIR GEOLOGI- CAL FORMATION BY USING SKELETONS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION D'ÉCOULEMENTS FLUIDIQUES DANS UNE FORMATION GÉOLOGIQUE DE RÉSER- VOIR À L'AIDE DE SQUELLETES	
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	
(72) THORE, Pierre, 64018 Pau Cedex, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) E21B 43/12 (11) 4 536 932 A1* H02K 17/34 F04D 13/10	
(52) H02K 1/276; E21B 43/128; F04D 13/10; H02K 1/32; H02K 5/132; H02K 15/03	
(25) En (26) En	
(21) 22946004.3 (22) 27.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/035076 27.06.2022	
(87) WO 2023/239385 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202217837610	
(54) • PERMANENTMAGNETMOTOR • PERMANENT MAGNET MOTOR • MOTEUR À AIMANT PERMANENT	
(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032-3219, US	
(72) MANSIR, Hassan, Frimley GU16 7AL, GB	
(74) FREY, Jeffrey, Tulsa, Oklahoma 74104, US DE LONG, Robert Charles, Tulsa, Oklahoma 74104, US ZHENG, Dezhi, Tulsa, Oklahoma 74104, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
E21B 47/013	→ (51) A01C 23/02
(51) E21B 47/04 (11) 4 536 933 A1* E21B 19/00 G01V 15/00 C09K 11/06 C09K 11/08 C09K 8/02	
(52) E21B 47/04; C09K 8/03; C09K 11/06; E21B 47/11; E21B 49/005	
(25) En (26) En	
(21) 22945964.9 (22) 09.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) RU 2022/000188 09.06.2022	
(87) WO 2023/239252 2023/50 14.12.2023	
(54) • FLUORESZIERENDE METALLORGANISCHE GERÜSTE • FLUORESCENT METAL-ORGANIC FRAME- WORKS • STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES FLUORESCENTES	
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA	
(72) SOLOVYEVA, Vera, Moscow 119234, RU	
ALJABRIA, Nour Mohammed, Dhahran 31311, SA	
MARSALA, Alberto, Dhahran 31311, SA	
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB	
(51) E21B 49/00 (11) 4 536 934 A1* G01V 99/00	
(52) E21B 49/00; E21B 2200/20; G01V 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 22737992.2 (22) 10.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/000313 10.06.2022	
(87) WO 2023/237901 2023/50 14.12.2023	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER GEOLOGISCHEN FORMATION EI- NES RESERVOIRS DURCH SKELETTBE- RECHNUNG AUF EINEM GROSSEN RESER- VOIRGITTER • METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING A RESERVOIR GEOLOGICAL FORMATION BY SKELETON COMPUTATION ON A LARGE RESERVOIR GRID • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UNE FORMATION GÉOLOGIQUE DE RÉSER- VOIR PAR CALCUL DE SQUELETTE SUR UNE GRANDE GRILLE DE RÉSERVOIR	
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	
(72) THORE, Pierre, 64018 PAU CEDEX, FR	
LUCAS, Antoine, 64018 PAU CEDEX, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
E21B 49/00	→ (51) E21C 39/00
(51) E21C 39/00 (11) 4 536 935 A1* E21B 7/02 E21B 49/00	
(52) E21B 7/025; E21B 49/003; E21C 39/00	
(25) En (26) En	
(21) 22736027.8 (22) 10.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2022/050573 10.06.2022	
(87) WO 2023/239271 2023/50 14.12.2023	
(54) • STEUERUNGSSYSTEM, BOHRGESTELL UND VERFAHREN DARIN • CONTROL SYSTEM, DRILL RIG AND METHOD THEREIN • SYSTÈME DE COMMANDE, ENGIN DE FO- RAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE	
(72) LUNDBERG, Oskar, 701 91 Örebro, SE	
PERSSON, Anders, 701 91 Örebro, SE	
EDETUN, Tommy, 701 91 Örebro, SE	
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91	

Örebro, SE	
(51) E21D 9/00	(11) 4 536 936 A1*
E21D 11/08	
(52) E21D 11/083; E21D 9/005	
(25) De	(26) De
(21) 23731246.7	(22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065156	06.06.2023
(87) WO 2023/237570	2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 IT 202200012344	
(54) • TUNNELAUSBAUELEMENT • TUNNEL LINING ELEMENT • ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE TUNNEL	
(71) Herrenknecht AG, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE	
Jackcontrol AG, Buchholzstrasse 50, 8750 Glarus, CH	
(72) TRÜMPI, Stefan, 8762 Schwändi, CH	
SENG, Frederic, 79341 Kenzingen, DE	
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE	
E21D 11/08 → (51) E21D 9/00	
F01C 1/16 → (51) F04C 18/16	
(51) F01C 21/10	(11) 4 536 937 A1*
F04C 2/16	
(52) F04C 2/16; F01C 21/108; F04C 15/0042; F04C 2230/00; F04C 2240/20; F04C 2240/30; F04C 2240/60; F04C 2240/802; F04C 2270/12; F04C 2270/13	
(25) En	(26) En
(21) 23735109.3	(22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068197	09.06.2023
(87) WO 2023/240232	2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205580	
(54) • SCHRAUBENPUMPE UND IHRE KOMPO- NENTEN • SCREW PUMP AND ITS COMPONENTS • POMPE À VIS ET SES COMPOSANTS	
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) MARTIN, Lionel, Glenview, Illinois 60025, US	
RICHARD, Didier, Glenview, Illinois 60025, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) F01D 3/04	(11) 4 536 938 A1*
F04D 29/041	
F02C 9/18	
(52) F02C 6/08; F01D 3/04; F01D 5/10; F01D 21/12; F01D 25/164; F01D 25/285; F02C 9/18; F04D 25/04; F04D 29/0516	
(25) En	(26) En
(21) 23737888.0	(22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(86) EP 2023/025295	27.06.2023
(87) WO 2024/002517	2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 IT 202200013819	
(54) • ONLINE-ROTORSCHUBEINSTELLUNGSSY- STEM • ONLINE ROTOR THRUST ADJUSTMENT SYSTEM • SYSTÈME DE RÉGLAGE DE POUSSÉE DE ROTOR EN LIGNE	
(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT	
(72) MIGLIORINI, Riccardo, 50127 Florence, Firenze, IT	
CIONCOLINI, Stefano, 50127 Florence, Firenze, IT	
SORGONA, Federico, 50127 Florence, Firenze, IT	
ARIENZALE, Stefano, 50127 Florence, Firenze, IT	
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB	
(51) F01D 5/16	(11) 4 536 939 A1*
B22F 5/04	
B33Y 10/00	
(52) F01D 5/16; B22F 5/04; B22F 5/10; B22F 10/28; B22F 10/38; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/30; F05D 2250/22; F05D 2250/231; F05D 2250/241; F05D 2250/312; F05D 2300/60; F05D 2300/615	
(25) Pl	(26) En
(21) 23761565.3	(22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/056035	12.06.2023
(87) WO 2023/242707	2023/51 21.12.2023
(30) 12.06.2022 PL 44145422	
(54) • TURBINENSCHAUFEL • TURBINE BLADE • AUBE DE TURBINE	
(71) SIEC BADAŁAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, Al. Krakowska 110/114, 02- 256 Warszawa, PL	
(72) MONETA, Grzegorz, 02-495 Warszawa, PL	
FEDASZ, Michał, 00-635 Warszawa, PL	
SZMIDT, Michał, 05-825 Książenice, PL	
CIESŁAK, Sławomir, 20-560 Lublin, PL	
KRZYMIEN, Wiesław, 60-683 Poznań, PL	
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak, Wroblewski Rzecznicy patentowi Sp.P. Wieniawskiego 5/9 pok. 211A, 61-712 Poznań, PL	
F01D 5/28 → (51) C23C 16/24	
F01D 5/28 → (51) F01D 5/30	
(51) F01D 5/30	(11) 4 536 940 A1*
F01D 5/32	
(52) F01D 5/3007; F01D 5/288; F01D 5/30; F01D 5/3015; F01D 5/3084; F01D 5/3092; F01D 5/323; F05D 2300/6033	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23730853.1	(22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050746	29.05.2023

(87) WO 2023/242490	2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 FR 2205682	
(54) • VORRICHTUNG ZUM AXIALEN FESTHAL- TEN VON BEWEGLICHEN SCHAUFELN EI- NER LP-TURBINE IN DEN AUSSPARUN- GEN EINER ROTORSCHLEIBE DER LP-TUR- BINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER BEWEGLICHEN SCHAUFELN • DEVICE FOR AXIALLY RETAINING MOVING BLADES OF AN LP TURBINE IN THE RE- CESSES OF A ROTOR DISC OF THE LP TUR- BINE, AND METHOD FOR ASSEMBLING SAID MOVING BLADES • DISPOSITIF DE RETENUE AXIALE DES AUBES MOBILES D'UNE TURBINE BP DANS LES ALVÉOLES D'UN DISQUE DE ROTOR DE LA TURBINE BP ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CES AUBES MOBILES	
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) COUSSEAU, Simon Jean-Marie Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
F01D 5/32 → (51) F01D 5/30	
(51) F01D 25/24	(11) 4 536 941 A1*
(52) F01D 25/243; F01D 25/24; F01D 25/246; F05D 2220/40; F05D 2240/70; F05D 2260/31	
(25) En	(26) En
(21) 23731287.1	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065273	07.06.2023
(87) WO 2023/237617	2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178341	
(54) • FLANSCHANORDNUNG MIT UNTERLEG- SCHEIBE FÜR TURBOLADERSYSTEM • FLANGE ASSEMBLY WITH WASHER FOR TURBOCHARGING SYSTEM • ENSEMBLE BRIDE AVEC RONDELLE POUR SYSTÈME DE TURBOCOMPRESSEUR	
(71) Accellaron Switzerland Ltd., Bruggstrasse 71a, 5400 Baden, CH	
(72) SCHNAUS, Johannes, 8134 Adliswil, CH	
PANDOLFO, Philippe, 5430 Wetztingen, CH	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) F01K 9/00	(11) 4 536 942 A1*
F01K 19/10	
F25B 15/06	
(52) F01K 9/003; F01K 19/10; F01K 25/103; F25B 15/06	
(25) De	(26) De
(21) 23736596.0	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/100433	07.06.2023
(87) WO 2023/237162	2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114343	
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR UM- WANDLUNG VON ABWÄRME IN MECHA- NISCHE ENERGIE SOWIE VERWENDUNG EINER ABSORPTIONSKÄLTEANLAGE ALS TEMPERATURREGLER	

- ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONVERTING WASTE HEAT INTO MECHANICAL ENERGY AND USE OF AN ABSORPTION COOLING SYSTEM AS TEMPERATURE CONTROLLER
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHALEUR PERDUE EN ÉNERGIE MÉCANIQUE ET UTILISATION D'UNE INSTALLATION FRIGORIFIQUE À ABSORPTION EN TANT QUE RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE
- (71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) GOTELIP CORREA VELOSO, Thiago, 01187 Dresden, DE
(74) GAMPE, Uwe, 01816 Bad Gottleuba, DE
Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt
Messering 8f, 01067 Dresden, DE

F01K 19/10 → (51) **F01K 9/00**

- (51) **F01K 21/04** (11) **4 536 943 A1***
F01K 23/10 **F02C 7/14**
(52) **F02C 6/18; F01K 21/04; F01K 23/10; F02C 3/34; F02C 7/12; F05D 2220/72; F05D 2260/61; Y02E 20/16**
(25) En (26) En
(21) 22952157.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038780 29.07.2022
(87) WO 2024/025546 2024/05 01.02.2024
(54) • KOMBIKRAFTWERK MIT ABGASRÜCKFÜHRUNGSEJEKTOR
• COMBINED CYCLE POWER PLANT WITH EXHAUST GAS RECIRCULATION EJECTOR
• CENTRALE À CYCLE COMBINÉ COMPORTANT UN ÉJECTEUR DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) SAMMAK, Majed, Schenectady, New York 12345, US
SMITH, Raub Warfield, Schenectady, New York 12345, US
KULKARNI, Parag Prakash, Schenectady, New York 12345, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

F01K 23/10 → (51) **F01K 21/04****F01K 25/10** → (51) **F01K 9/00****F01L 9/10** → (51) **H01F 7/02****F01N 1/00** → (51) **F41A 21/30****F01N 3/02** → (51) **F01N 3/08****F01N 3/035** → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F01N 3/08** (11) **4 536 944 A1***
F01N 3/02 **B01D 53/62**
(52) **B01D 53/1475; B01D 53/1425; B01D 53/18; F01N 3/08; F01N 3/0857; B01D 53/62; B01D 2251/306; B01D 2251/606; B01D 2252/20405; B01D 2252/20421; B01D 2252/20426; B01D 2252/20431; B01D 2252/20484; B01D 2252/20489; B01D 2252/30; B01D 2257/504; B01D 2258/01; B01D 2258/012; B01D 2258/0283; B01D 2259/4566; F01N 2570/10; F01N 2590/02; Y02C 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 23820592.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068014 06.06.2023
(87) WO 2023/240097 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349153 P
(54) • INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM SCHIFF ODER EINEM OFFSHORE-SCHWIMMSCHIFF UNTER VERWENDUNG EINER ROTIERENDEN VERPACKTEN VORRICHTUNG
• INTEGRATED PROCESS FOR REMOVING CARBON DIOXIDE FROM A SHIP OR OFFSHORE FLOATING VESSEL USING A ROTATING PACKED DEVICE
• PROCÉDÉ INTÉGRÉ D'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE D'UN NAVIRE OU D'UN VÉHICULE FLOTTANT EN MER À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE FILTRATION ROTATIF
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) DUTRA E MELLO, Marcus V., San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F01N 3/10 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 536 945 A1***
(52) **F01N 3/2066; F01N 2610/02; F01N 2610/1406; F01N 2610/1426; F01N 2610/1433**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731275.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065230 07.06.2023
(87) WO 2023/237606 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 BE 202205437
(54) • VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
• DEVICE FOR SUPPLYING LIQUID TO A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Bruxelles, BE
(72) BOURGOIN, Rémy, 1200 BRUXELLES, BE
NEJNAOUI, Younes, 1200 BRUXELLES, BE
KRUK, Damian, 1200 BRUXELLES, BE
CHENDOUIH, Yanis, 1200 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

- (51) **F01P 3/12** (11) **4 536 946 A1***
F01P 5/02 **H01M 8/04007**
(52) **H01M 8/04029; B60H 1/00278; F01P 3/12; F01P 3/20; H01M 8/04074; B60H 2001/00307; F01P 2060/08**
(25) En (26) En
(21) 23820314.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024421 05.06.2023
(87) WO 2023/239637 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217832980
(54) • HYBRIDE WÄRMEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG
• HYBRID HEAT TRANSFER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE TRANSFERT DE CHALEUR HYBRIDE
(71) L & M Radiator, Inc., 1414 East 37th Street, Hibbing, Minnesota 55746, US
(72) TAKES, Nicholas, F., Hibbing, Minnesota 55746, US
MORGAN, Aaron, Patrick, Britt, Minnesota 55710, US
CEDAR, Charles, Eugene, Chisholm, Minnesota 55719, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01P 3/18 → (51) **F01P 5/06****F01P 5/02** → (51) **F01P 3/12****F01P 5/02** → (51) **F01P 5/06**

- (51) **F01P 5/06** (11) **4 536 947 A1***
F01P 11/10 **F01P 3/18**
B60K 11/04 **F28D 1/04**
F04D 29/54 **F01P 5/02**
(52) **F01P 5/06; F01P 3/18; F01P 11/10; F04D 25/12; F04D 29/601; F01P 2005/025; F28D 1/0435; F28D 2021/008; F28F 9/002**
(25) En (26) En
(21) 23736935.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068072 07.06.2023
(87) WO 2023/240141 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350103 P
(54) • LÜFTERHAUBE, MONTAGEHALTERUNG UND STIFTHALTERUNG
• FAN SHROUD, MOUNTING BRACKET, AND PIN MOUNT
• ÉPAULEMENT DE VENTILATEUR, SUPPORT DE MONTAGE ET SUPPORT DE BROCHE
(71) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
(72) BALDWIN, Daniel R., Muskego, Wisconsin 53150, US
MCKANRY, Shaun M., Mount Pleasant, Wisconsin 53406, US
KIS, Michael J., Sturtevant, Wisconsin 53177, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F01P 11/10 → (51) **F01P 5/06****F02B 45/06** → (51) **F23B 99/00****F02B 45/08** → (51) **F23B 99/00****F02C 6/08** → (51) **F01D 3/04****F02C 7/14** → (51) **F01K 21/04****F02C 7/36** → (51) **F16H 1/28****F02C 9/18** → (51) **F01D 3/04**(51) **F02G 1/04** (11) **4 536 948 A1***

- F02G 1/043** **F02G 1/044**
F02G 1/053
- (52) **F02G 1/043; F02G 1/04; F02G 1/044; F02G 1/055**
- (25) En (26) En
(21) 23820166.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) NO 2023/050128 06.06.2023
(87) WO 2023/239242 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 NO 20220661
(54) • *STIRLINGMASCHINENKONFIGURATION*
• *STIRLING MACHINE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE MACHINE STIRLING*
- (71) Høeg, Arne, Fjølensvingen 21, 1395 Hvalstad, NO
(72) Høeg, Arne, 1395 Hvalstad, NO
(74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL
-
- F02G 1/043** → (51) **F02G 1/04**
-
- F02G 1/044** → (51) **F02G 1/04**
-
- F02G 1/053** → (51) **F02G 1/04**
-
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 536 949 A1***
F02M 53/04 **F02M 61/14**
F02M 61/16
- (52) **F02M 21/0269; F02M 21/0248; F02M 21/0275; F02M 21/0293; F02M 53/043; F02M 61/08; F02M 61/14; F02M 2200/858; F02M 2200/9053**
- (25) En (26) En
(21) 23728296.7 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063333 17.05.2023
(87) WO 2023/237311 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 GB 202208425
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR ZUR DIREKTEN EINSPRITZUNG VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF*
• *FUEL INJECTOR FOR DIRECT INJECTION OF GASEOUS FUEL*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR INJECTION DIRECTE DE CARBURANT GAZEUX*
- (71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 5 Avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
(72) KOLKMAN, Manfred, 6780 MESSANCY, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- F02M 21/08** → (51) **F23B 99/00**
-
- F02M 27/04** → (51) **F23B 99/00**
-
- F02M 35/02** → (51) **F02M 35/16**
-
- F02M 35/10** → (51) **F02M 35/16**
-
- (51) **F02M 35/16** (11) **4 536 950 A1***
F02M 35/02 **F02M 35/10**
- (52) **F02M 35/162; F02M 35/0201; F02M 35/10013; F02M 35/10118; F02M 35/1036; F02M 35/10321**
- (25) En (26) En
(21) 23736573.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/068016 06.06.2023
(87) WO 2023/240099 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349819 P
(54) • *LUFTKASTEN FÜR EIN ZWEIRAD*
• *AIRBOX FOR A TWO-WHEELED VEHICLE*
• *BOÎTE À AIR POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*
- (71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) KLEIN, Joe, Stillwater, Minnesota 55082, US
BOTTA, Matthias, 2555 Brugg, CH
WUOLLET, Juho Pekka, East Bethel, Minnesota 55005, US
MOSCHEROSCH, Benjamin W., Stacy, Minnesota 55079, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
-
- (51) **F02M 37/08** (11) **4 536 951 A1***
H01R 3/00
- (52) **F02M 37/08; F02M 2037/082**
- (25) En (26) En
(21) 23735400.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055665 01.06.2023
(87) WO 2023/237986 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835438
(54) • *ÜBERGOSSENE BÜRSTENKAPPEN FÜR FLEX- UND BENZINKRAFTSTOFFPUMPEN*
• *OVERMOLDED BRUSH CAPS FOR FLEX AND GASOLINE FUEL PUMPS*
• *CAPUCHONS DE BALAI SURMOULÉS POUR POMPES À CARBURANT FLEXIBLES ET À ESSENCE*
- (71) Phinia Jersey Holdings LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) PORRAS, Luis M., Ciudad Juarez, 32250, MX
CRUZ, Sarah, Ciudad Juarez, 32417, MX
MARTINEZ, Jonathan R., Ciudad Juarez, 32670, MX
CHAVEZ, Isai, Anthony, New Mexico 88021, US
MENDOZA, Hector R., Ciudad Juarez, 32606, MX
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- F02M 53/04** → (51) **F02M 21/02**
-
- (51) **F02M 57/00** (11) **4 536 952 A1***
- (52) **F02D 41/2451; F02D 41/20; F02D 41/2467; F02M 57/005; F02D 2200/0602; F02M 2200/247**
- (25) De (26) De
(21) 23730791.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064914 05.06.2023
(87) WO 2023/237461 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 10202205734
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES INJEKTORS, STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR ACTUATING AN INJECTOR, AND CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN INJECTEUR, APPAREIL DE COMMANDE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOESENBICHLER, Florian, 5342 Abersee, AT
HENRION, Thibault Jean Roger, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
FUCHS, Alexander, 5421 Adnet, AT
-
- F02M 61/14** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02M 61/16** → (51) **F02M 21/02**
-
- (51) **F03B 1/02** (11) **4 536 953 A1***
- (52) **F03B 1/02; F05B 2240/30; Y02E 10/20**
- (25) De (26) De
(21) 23713265.9 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) AT 2023/060078 20.03.2023
(87) WO 2023/235905 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 AT 503962022
(54) • *SCHAUFEL EINER PELTONTURBINE*
• *BLADE OF A PELTON TURBINE*
• *AUBE D'UNE TURBINE PELTON*
- (71) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnengasse 20, 1120 Wien, AT
(72) NICOLAS, Gervais, 25370 Les Longevilles, FR
ANDOLFATTO, Loic, 1018 Lausanne, CH
(74) Wirsnberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- (51) **F03B 17/04** (11) **4 536 954 A1***
- (52) **F03B 17/04; F05B 2210/401**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23733877.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065454 09.06.2023
(87) WO 2023/237720 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 LU 102967
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT DURCH DIE WIRKUNG VON FLÜSSIGKEITSKOLBEN IN STROMERZEUGUNGSTANKS*
• *METHODS AND DEVICES FOR PRODUCING ELECTRICITY BY THE ACTION OF LIQUID PISTONS IN ELECTRICITY-GENERATING TANKS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ PAR L'ACTION DES PISTONS LIQUIDES DE RÉSERVOIRS ÉLECTROGÈNES*
- (71) GALLAND, Jean Claude, Domaine de Val-Bruant Route de Giey-sur-Aujon, 52210 Arc-en-Barrois, FR
Marteau, Jean-Gabriel, 6 rue Antoine Dubois, 75006 Paris, FR
Galland, Mireille, 1 Rue de Verdun, 52150 Bourmont, FR
Desouches, Béatrice, 143 bis avenue Jean-Baptiste Clément, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Baugier, Jean-Christophe, 80 Rue du Grand Cèdre, 83170 Brignoles, FR
Nussbaumer, Karine, Avenue Louis Bertrand 2, Geneve, CH
(72) GALLAND, Jean Claude, 52210 Arc-en-Barrois, FR
Marteau, Jean-Gabriel, 75006 Paris, FR
Galland, Mireille, 52150 Bourmont, FR

Desouches, Béatrice, 92100 Boulogne-Billacourt, FR
Baugier, Jean-Christophe, 83170 Brignoles, FR
Nussbaumer, Karine, Geneve, CH
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **F03D 1/06** (11) **4 536 955 A1***
(52) **F03D 1/0677; F03D 1/0688;**
F05B 2240/302

(25) En (26) En
(21) 23732374.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) DK 2023/050138 08.06.2023
(87) WO 2023/237166 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DK PA202270306
(54) • *PITCHGEREGELTE WINDTURBINE*
• *A PITCH CONTROLLED WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À PAS VARIABLE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BØTTCHER, Peter, 8200 Aarhus N, DK
NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N, DK

STEFFENSEN, Søren, 8200 Aarhus N, DK
FAJAR, Mohammed, 8200 Aarhus N, DK
ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N, DK
RUDOLF, Robert, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 536 956 A1***
F03D 80/70

(52) **F03D 1/065; F03D 1/0688;**
F03D 1/0677; F03D 80/70;
F05B 2240/302; F05B 2240/50

(25) En (26) En
(21) 23732375.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) DK 2023/050139 08.06.2023
(87) WO 2023/237167 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DK PA202270307
(54) • *PITCHGEREGELTE WINDTURBINE*
• *A PITCH CONTROLLED WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À PAS VARIABLE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BØTTCHER, Peter, 8200 Aarhus N, DK
NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N, DK

STEFFENSEN, Søren, 8200 Aarhus N, DK
FAJAR, Mohammed, 8200 Aarhus N, DK
ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N, DK
RUDOLF, Robert, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 536 957 A1***
(52) **F03D 1/0688; F03D 1/065;**
F03D 1/0677; F05B 2240/302;
F05B 2240/303

(25) En (26) En
(21) 23732376.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DK 2023/050140 08.06.2023
(87) WO 2023/237168 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DK PA202270308

(54) • *PITCHGEREGELTE WINDTURBINE*
• *A PITCH CONTROLLED WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À PAS VARIABLE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BØTTCHER, Peter, 8200 Aarhus N, DK
NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N, DK

STEFFENSEN, Søren, 8200 Aarhus N, DK
FAJAR, Mohammed, 8200 Aarhus N, DK
ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N, DK

RUDOLF, Robert, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 536 958 A1***
(52) **F03D 1/065; F03D 1/0681**

(25) En (26) En
(21) 23732377.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) DK 2023/050141 08.06.2023
(87) WO 2023/237169 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DK PA202270309

(54) • *WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) FAJAR, Mohammed, 8200 Aarhus N, DK
MARTIN, Nils, 8200 Aarhus N, DK
RUDOLF, Robert, 8200 Aarhus N, DK
HVEJSEL, Christian Frier, 8200 Aarhus N, DK
STEFFENSEN, Søren, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 536 959 A1***
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0684;**
B29L 2031/085; F05B 2230/604

(25) En (26) En
(21) 23732809.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) DK 2023/050142 08.06.2023
(87) WO 2023/237170 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DK PA202270311
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFELKOMPONENTE*
• *A METHOD OF MAKING A WIND TURBINE BLADE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) MORTIMER, Jermaine, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 9/25**

(51) **F03D 9/25** (11) **4 536 960 A1***
(52) **F03D 7/04** **H02J 3/38**
F03D 9/257; H02J 3/381; F03D 7/048;
H02J 2300/28

(25) En (26) En

(21) 23731089.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) DK 2023/050137 08.06.2023
(87) WO 2023/237165 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DK PA202270304

(54) • *WINDKRAFTANLAGE*
• *A WIND POWER PLANT*
• *PARC ÉOLIEN*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) NIELSEN, Jesper, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 9/30 → (51) **B62D 35/00**

F03D 9/32 → (51) **B62D 35/00**

(51) **F03D 13/25** (11) **4 536 961 A1***
B63B 75/00

(52) **B63B 1/107; B63B 75/00;**
F03D 13/126; F03D 13/256;
B63B 2035/446; Y02E 10/727

(25) En (26) En
(21) 23824514.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/025204 13.06.2023
(87) WO 2023/244607 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351739 P

(54) • *SCHWIMMENDE SYSTEME FÜR WINDTURBINEN MIT HALBTAUCHFÄHIGEN PRODUKTEN*
• *FLOATING SYSTEMS FOR WIND TURBINES USING SEMI-SUBMERSIBLES*
• *SYSTÈMES FLOTTANTS POUR ÉOLIENNES UTILISANT DES SEMI-SUBMERSIBLES*

(71) Trendsetter Vulcan Offshore Inc., 16225 Park Ten Place Drive Suite 135, Houston, TX 77084, US

(72) MAHER, James V., Houston, TX 77084, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F03D 80/70 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03G 5/04** (11) **4 536 962 A1***
F16H 1/20 **H02K 7/116**
H02K 99/00

(52) **H02K 7/1861; F03G 5/04; F16H 1/36;**
F16H 2001/2881; H02K 7/116

(25) En (26) En
(21) 23815444.7 (22) 06.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IN 2023/050438 06.05.2023
(87) WO 2023/233418 2023/49 07.12.2023
(30) 04.06.2022 IN 202231032032

(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT*
• *A SYSTEM FOR GENERATING ELECTRICITY*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Bayen, Amit Kumar, c/o Joydeb Bayen Village+ Post Dakshin Bijoyanagar Block-Joyanagar 2 South 24 Parganas West Bengal, Bijoyanagar 743338, IN

(72) Bayen, Amit Kumar, Bijohnagar 743338, IN
(74) Abitz & Partner, Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **F03G 7/06** (11) **4 536 963 A2***
(52) **F03G 7/0614; F03G 7/0635; F03G 7/064**

(25) En (26) En
(21) 23761060.5 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065863 13.06.2023
(87) WO 2023/242227 2023/51 21.12.2023
(88) 18.01.2024

(30) 13.06.2022 GB 202208655

(54) • **SMA-STAPELSTRUKTUR FÜR VERBESSERTE WÄRMEÜBERTRAGUNG UND STRUKTURSTABILITÄT**
• **SMA STACK STRUCTURE FOR IMPROVED HEAT TRANSFER AND STRUCTURAL STABILITY**
• **STRUCTURE D'EMPILEMENT AMF POUR TRANSFERT DE CHALEUR ET STABILITÉ STRUCTURALE AMÉLIORÉE**

(71) Exergyn Ltd., DCU Cleantech Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin, Dublin 11, IE

(72) MORHAN, Matt, Dublin, IE

(74) PITTAM, Greg, Dublin, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

(51) **F03G 7/08** (11) **4 536 964 A1***
E05B 63/20 E05B 47/00
E05C 19/04

(52) **E05B 63/20; E05C 19/04; F03G 7/08; E05B 2047/0062**

(25) Fi (26) En
(21) 23730155.1 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050273 16.05.2023
(87) WO 2023/237810 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 FI 20225495

(54) • **ENERGIEGEWINNUNGSANORDNUNG ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE AUS TÜRBEBEWEGUNG**
• **ENERGY HARVESTING ARRANGEMENT FOR HARVESTING ENERGY FROM DOOR MOVEMENT**
• **AGENCEMENT DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR COLLECTER DE L'ÉNERGIE À PARTIR D'UN MOUVEMENT DE PORTE**

(71) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI

(72) SEPPÄNEN, Sauli, 80160 Joensuu, FI

(74) KOSUNEN, Heikki, 80130 Joensuu, FI

(74) SALLINEN, Petri, 80170 Joensuu, FI

(74) KUKKONEN, Jarkko, 80100 Joensuu, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F04B 13/00 → (51) **F04B 51/00**

(51) **F04B 39/00** (11) **4 536 965 A1***
F04C 29/06

(52) **F04B 39/0061; F04C 29/065**

(25) En (26) En
(21) 23734742.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055700 02.06.2023

(87) WO 2023/242667 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 BE 202205458

(54) • **EINLASSSCHALLDÄMPFER FÜR EINEN VOLUMETRISCHEN VERDICHTER UND VOLUMETRISCHER VERDICHTER DAMIT**
• **INLET SILENCER FOR A VOLUMETRIC COMPRESSOR AND VOLUMETRIC COMPRESSOR EQUIPPED WITH IT**
• **SILENCIEUX D'ENTRÉE POUR UN COMPRESSEUR VOLUMÉTRIQUE ET COMPRESSEUR VOLUMÉTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**

(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) GUARIGLIA, Daniel, 2610 Wilrijk, BE

(74) Atlas Copco Airpower IP department, Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(51) **F04B 39/10** (11) **4 536 966 A1***
F04B 53/10

(52) **F04B 39/1073; F04B 39/10; F04B 39/102; F04B 39/1046; F04B 53/109**

(25) En (26) En
(21) 24709532.6 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) NO 2024/050025 31.01.2024

(87) WO 2024/167414 2024/33 15.08.2024

(30) 08.02.2023 NO 20230126

(54) • **KOLBENKOMPRESSOR-VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **PISTON COMPRESSOR VALVE ARRANGEMENT AND METHOD OF USE**
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE DE COMPRESSEUR À PISTON ET MÉTHODE D'UTILISATION**

(71) Heaten AS, Kjølta 40, 4630 Kristiansand S, NO

(72) RISLÅ, Harald Nes, 4790 Lillesand, NO

(74) SCHLÜTER, Christian, 58642 Iserlohn, DE

(74) ZAISS, Alexander Klaus, 42369 Wuppertal, DE

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **F04B 39/14** (11) **4 536 967 A1***
F04B 43/00 F04B 43/02
F04B 43/12 F04B 45/08

(52) **F04B 43/1261; F04B 39/14; F04B 43/0054; F04B 43/02; F04B 43/1246; F04B 43/1269; F04B 45/08**

(25) En (26) En
(21) 23739731.0 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/025207 13.06.2023

(87) WO 2023/244610 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 US 202263351551 P

(54) • **PERISTALTISCHE PUMPE**
• **PERISTALTIC PUMP**
• **POMPE PÉRISTALTIQUE**

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) MCLOUGHLIN, Martin, John, Princeton, NJ 08543, US

HOWANSKY, Mark, Steven, Basking Ridge, NJ 07920, US

CARRIER, George, Tyler, Princeton, NJ 08543, US

HEYMAN, Peter, William, Florham Park, NJ 07932, US

SAHIN, Erinc, Princeton, NJ 08543, US

WU, Yuhong, Princeton, NJ 08543, US

KULSHRESTHA, Ankur, Sagar, Princeton, NJ 08543, US

PATEL, Krishna, Jagdish, Princeton, NJ 08543, US

MORE, Haresh, Tukaram, Princeton, NJ 08543, US

BRADFORD, James William Kidner, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB

BRERETON, Simon, Francis, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB

BARROW-WILLIAMS, Timothy, Donald, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB

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

F04B 43/00 → (51) **A61M 5/14**

F04B 43/00 → (51) **F04B 39/14**

F04B 43/02 → (51) **F04B 39/14**

F04B 43/12 → (51) **A61M 5/14**

F04B 43/12 → (51) **F04B 39/14**

F04B 45/08 → (51) **F04B 39/14**

F04B 49/06 → (51) **F04B 51/00**

(51) **F04B 51/00** (11) **4 536 968 A1***
F04B 49/06 F04B 13/00

(52) **F04B 49/065; F04B 13/00; F04B 51/00; F04B 2201/0206; F04B 2203/0207; F04B 2205/03; F04B 2205/05; F04B 2205/09**

(25) En (26) En
(21) 23732449.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065336 08.06.2023

(87) WO 2023/237650 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 DK PA202270299

(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON BETRIEBSINFORMATIONEN EINER DOSIERPUMPE**

• **METHOD FOR DETERMINING OPERATIONAL INFORMATION OF A METERING PUMP**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DOSEUSE**

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

(72) KECHLER, Valeri, 8850 Bjerringbro, DK

(74) ELVEKJÆR, Peter, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

F04B 53/10 → (51) **F04B 39/10**

F04C 2/08 → (51) **F04C 2/16**

(51) **F04C 2/10** (11) **4 536 969 A1***
F04C 15/00 F04D 13/06

- F04D 29/58** **F04D 29/62**
(52) **F04C 2/102; F04C 15/0096; F04D 13/0606; F04D 29/5813; F04D 29/5893; F04D 29/628; F04C 2240/808**
(25) En (26) En
(21) 22732237.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065739 09.06.2022
(87) WO 2023/237203 2023/50 14.12.2023
(54) • **ELEKTRISCHE FLUIDPUMPE**
• **ELECTRIC FLUID PUMP**
• **POMPE À FLUIDE ÉLECTRIQUE**
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) WEGENER, Robin, 41460 Neuss, DE
SIMONETTI, Gianluca, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
-
- F04C 2/107** → (51) **F04C 18/16**
- (51) **F04C 2/16** (11) **4 536 970 A1***
F04C 2/08
(52) **F04C 2/16; F04C 2/084; F04C 2230/21**
(25) En (26) En
(21) 23735575.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068194 09.06.2023
(87) WO 2023/240231 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205578
(54) • **SCHRAUBENPUMPE UND IHRE KOMponenten**
• **SCREW PUMP AND ITS COMPONENTS**
• **POMPE À VIS ET SES COMPOSANTS**
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MARTIN, Lionel, Glenview, Illinois 60025, US
RICHARD, Didier, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **F04C 2/16** (11) **4 536 971 A1***
F04C 15/00
(52) **F04C 2/16; F04C 15/0073; F04C 2/084; F04C 2230/20; F04C 2240/30; F04C 2240/802**
(25) En (26) En
(21) 23735576.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068200 09.06.2023
(87) WO 2023/240234 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205589
(54) • **SCHRAUBENPUMPE UND IHRE KOMponenten**
• **SCREW PUMP AND ITS COMPONENTS**
• **POMPE À VIS ET SES COMPOSANTS**
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MARTIN, Lionel, Glenview, Illinois 60025, US

- RICHARD, Didier, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- F04C 2/16** → (51) **F01C 21/10**
-
- F04C 2/18** → (51) **F04C 15/00**
-
- (51) **F04C 15/00** (11) **4 536 972 A1***
F04C 2/18
(52) **F04C 2/102; F04C 2/14; F04C 11/001; F04C 11/008; F04C 15/06; F04C 2240/40**
(25) En (26) En
(21) 23835020.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056856 30.06.2023
(87) WO 2024/009195 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 US 202263358546 P
01.08.2022 US 202263394023 P
29.06.2023 US 202318344280
(54) • **ELEKTRISCHE DOPPELFLÜSSIGKEITSPUMPE MIT EINEM EINZIGEN MOTOR**
• **ELECTRIC DUAL FLUID PUMP HAVING A SINGLE MOTOR**
• **POMPE ÉLECTRIQUE À DOUBLE FLUIDE AYANT UN MOTEUR UNIQUE**
(71) GHSP, INC., 701 S. Waverly Road, Holland, MI 49423, US
(72) ROSINSKI, Ryan David, Holland, Michigan 49423, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- F04C 15/00** → (51) **F01C 21/10**
-
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/10**
-
- F04C 15/00** → (51) **F04C 2/16**
-
- (51) **F04C 18/16** (11) **4 536 973 A1***
(52) **F04C 18/16; F04C 2240/30**
(25) NI (26) En
(21) 23731753.2 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055340 24.05.2023
(87) WO 2023/237955 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 BE 202205446
15.06.2022 IN 202231034384
(54) • **GEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINES GETRIEBES EINES SCHRAUBENVERDICHTERS**
• **HOUSING FOR HOUSING A GEARBOX OF A ROTARY SCREW COMPRESSOR**
• **BOÎTIER POUR LOGER UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN COMPRESSEUR À VIS ROTATIF**
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) BOTELHO, Taici, 2610 Wilrijk, BE
RATNAPARKHI, Mahesh, 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
-
- (51) **F04C 18/16** (11) **4 536 974 A1***
F01C 1/16
(52) **F04C 18/16; F01C 1/16; F04C 18/165;**

- F04C 2230/21; F04C 2240/20**
(25) En (26) En
(21) 23735110.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068206 09.06.2023
(87) WO 2023/240239 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205594
(54) • **SCHRAUBENPUMPE UND IHRE KOMponenten**
• **SCREW PUMP AND ITS COMPONENTS**
• **POMPE À VIS ET SES COMPOSANTS**
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MARTIN, Lionel, Glenview, Illinois 60025, US
RICHARD, Didier, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **F04C 18/16** (11) **4 536 975 A1***
F04C 2/107
(52) **F04C 18/16; F04C 2/107; F04C 18/165; F04C 2230/21; F04C 2240/20**
(25) En (26) En
(21) 23735953.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068205 09.06.2023
(87) WO 2023/240238 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205592
(54) • **SCHRAUBENPUMPE UND IHRE KOMponenten**
• **SCREW PUMP AND ITS COMPONENTS**
• **POMPE À VIS ET SES COMPOSANTS**
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MARTIN, Lionel, Glenview, Illinois 60025, US
RICHARD, Didier, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- F04C 29/06** → (51) **F04B 39/00**
-
- F04D 13/06** → (51) **F04C 2/10**
-
- F04D 13/08** → (51) **H02K 17/16**
-
- F04D 13/10** → (51) **E21B 43/12**
-
- F04D 13/10** → (51) **H02K 17/16**
-
- F04D 29/041** → (51) **F01D 3/04**
-
- (51) **F04D 29/051** (11) **4 536 976 A1***
F04D 29/057
(52) **F04D 29/057; F04D 29/0513; F05D 2260/84**
(25) De (26) De
(21) 23728273.6 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063050 16.05.2023

- (87) WO 2023/237301 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022114460
(54) • *VERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT SELBIGEM*
• *COMPRESSOR FOR A FUEL-CELL SYSTEM, AND FUEL-CELL SYSTEM HAVING SAME*
• *COMPRESSEUR POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT CELUI-CI*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

F04D 29/057 → (51) **F04D 29/051****F04D 29/058** → (51) **F16C 32/04**

- (51) **F04D 29/54** (11) **4 536 977 A1***
(52) **F04D 29/542; F04D 29/544;**
B64D 2027/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 23736158.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050804 07.06.2023
(87) WO 2023/237836 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 FR 2205479
(54) • *MANTELLOSE SCHUBERZEUGUNGSANORDNUNG MIT EINEM STRÖMUNGSBEGRADIGENDEN STATOR*
• *UNDUCTED THRUST-GENERATING ASSEMBLY COMPRISING A FLOW-STRAIGHTENING STATOR*
• *ENSEMBLE DE PRODUCTION DE POUSSÉE NON CARÉNÉ COMPRENANT UN REDRESSEUR*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BELMON, Guillaume Claude Robert, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
TAMIZIER, Julien Michel, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F04D 29/54 → (51) **F01P 5/06****F04D 29/58** → (51) **F04C 2/10****F04D 29/62** → (51) **F04C 2/10****F15B 11/024** → (51) **F15B 11/028**

- (51) **F15B 11/028** (11) **4 536 978 A1***
F15B 11/10 **F15B 11/024**
F15B 15/17
(52) **F15B 11/028; F15B 11/024;**
F15B 11/10; F15B 15/17;
F15B 2211/30505; F15B 2211/3057;
F15B 2211/3058; F15B 2211/3133;
F15B 2211/3144; F15B 2211/327;
F15B 2211/365; F15B 2211/41527;
F15B 2211/50554; F15B 2211/513;
F15B 2211/5158; F15B 2211/526;
F15B 2211/6313; F15B 2211/6336;
F15B 2211/6653; F15B 2211/6656;
F15B 2211/7053; F15B 2211/76;
F15B 2211/765
(25) De (26) De
(21) 23731213.7 (22) 06.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065069 06.06.2023
(87) WO 2023/237526 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022002037
(54) • *HYDRAULISCHES SYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*
- (71) Hydac Mobilhydraulik GmbH,
Industriestrasse 66280, Sulzbach/Saar, DE
(72) KIEFER, Timo, 66740 Saarlouis, DE
KIHM, Benjamin, 54340 Ensich, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 11/10 → (51) **F15B 11/028****F15B 15/08** → (51) **H01F 7/02**

- (51) **F15B 15/14** (11) **4 536 979 A1***
F16B 21/16 **F16B 21/18**
(52) **F15B 15/1438; F16B 21/18**
(25) De (26) De
(21) 23734443.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/000044 01.06.2023
(87) WO 2023/237141 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022002094
(54) • *DIE ERFINDUNG BETRIFFT EINEN ARBEITSZYLINDER, INSBESONDERE EINEN HYDRAULISCHEN ARBEITSZYLINDER.*
• *WORKING CYLINDER, IN PARTICULAR A HYDRAULIC WORKING CYLINDER*
• *HYDRE DE TRAVAIL, EN PARTICULIER CYLINDRE DE TRAVAIL HYDRAULIQUE*
- (71) Bümach Engineering International B.V.,
Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge,
DE
(74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch &
Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-
Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

F15B 15/17 → (51) **F15B 11/028****F15D 1/00** → (51) **B01L 3/00****F15D 1/00** → (51) **B62D 35/00**

- (51) **F16B 7/18** (11) **4 536 980 A1***
F16B 37/04
(52) **F16B 7/187; F16B 37/046**
(25) En (26) En
(21) 23731660.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065362 08.06.2023
(87) WO 2023/237664 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 NL 2032108
(54) • *VERANKERUNGSANORDNUNG, KOMBINATION AUS VERANKERUNGSANORDNUNG UND STRUKTURELEMENT, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VERANKERUNGSANORDNUNG*

- *ANCHORING ASSEMBLY, COMBINATION OF AN ANCHORING ASSEMBLY AND A STRUCTURAL ELEMENT, METHOD OF MANUFACTURING AN ANCHORING ASSEMBLY, METHOD FOR MOUNTING AN ANCHORING ASSEMBLY IN AN ELONGATE OPENING IN A STRUCTURAL ELEMENT*
• *ENSEMBLE D'ANCRAGE, COMBINAISON D'UN ENSEMBLE D'ANCRAGE ET D'UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ANCRAGE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE D'ANCRAGE DANS UNE OUVERTURE ALLONGÉE D'UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE*
- (71) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg
5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) NIJDAM, Frank, 3846 JS HARDERWIJK, NL
JUZA, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16B 12/12 → (51) **F16B 12/20****F16B 12/14** → (51) **E04B 1/26**

- (51) **F16B 12/20** (11) **4 536 981 A1***
F16B 12/12 **F16B 21/00**
(52) **F16B 12/207; F16B 12/12**
(25) De (26) De
(21) 23731997.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064964 05.06.2023
(87) WO 2023/237477 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022005031
(54) • *VERBINDER ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG EINES ERSTEN BAUTEILS AN EINEM ZWEITEN BAUTEIL SOWIE BAUTEILVERBINDUNG*
• *CONNECTOR FOR MECHANICALLY FASTENING A FIRST COMPONENT TO A SECOND COMPONENT, AND COMPONENT CONNECTION*
• *CONNECTEUR POUR LA FIXATION MÉCANIQUE D'UN PREMIER COMPOSANT À UN SECOND COMPOSANT, ET LIAISON DE COMPOSANT*
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE
(72) TENTER, Matthias, 73732 Esslingen a.N., DE
HAIBLE, Marco, 73249 Wernau, DE
RAU, Johannes, 73207 Plochingen, DE
GRIMM, David, 70794 Filderstadt, DE
ROMMEL, Vitus, 73252 Lenningen, DE
KÖNIG, Steffen, 73525 Schwäbisch Gmünd,
DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F16B 13/00 → (51) **A47H 1/14****F16B 13/00** → (51) **E04F 13/08****F16B 13/02** → (51) **A47H 1/14****F16B 13/04** → (51) **A47H 1/14**

- (51) **F16B 13/08** (11) **4 536 982 A1***
E04F 13/08 **E04B 2/86**
E04B 1/76 **F16B 13/12**
(52) **F16B 13/124; E04B 2/8635;**
E04B 2/8652; E04F 13/0835;
E04F 13/148; F16B 9/054;
F16B 13/128; F16B 37/122;
F16B 45/00; E04B 2002/8682;

F16B 5/0004; F16B 5/0635;
F16B 35/005; F16B 2200/205
(25) En (26) En
(21) 22942571.5 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050515 17.05.2022
(87) WO 2023/223306 2023/47 23.11.2023
(54) • AUSSENWÄNDE UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND VERKLEIDUNG
• EXTERNAL WALLS AND METHODS OF
CONSTRUCTING AND CLADDING SAME
• PAROIS EXTERNES ET LEURS PROCÉDÉS
DE CONSTRUCTION ET DE REVÊTEMENT
(71) Tidhar ECO Wall Ltd, 16 HaNesher Street,
6092000 Kadima Tzoran, IL
(72) LAMDAN, Moshe, 6092000 Kadima Tzoran,
IL
POKOTINSKY, Ariel, 4732121 Ramat
HaSharon, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

F16B 13/08 → (51) **A47H 1/14**

F16B 13/08 → (51) **E04F 13/08**

F16B 13/10 → (51) **A47H 1/14**

F16B 13/12 → (51) **F16B 13/08**

(51) **F16B 15/00** (11) **4 536 983 A1***
(52) **F16B 15/0015; F16B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23820185.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2023/050572 07.06.2023
(87) WO 2023/239288 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 SE 2250702
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT, WERKZEUG
UND BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFE-
STIGUNG VON PLATTEN AN EINER RAH-
MENSTRUKTUR
• A FASTENER ELEMENT, A TOOL AND A
FASTENER SYSTEM FOR FASTENING
BOARDS TO A FRAME STRUCTURE
• ÉLÉMENT DE FIXATION, OUTIL ET SY-
TÈME DE FIXATION POUR FIXER DES
PLAQUES À UNE STRUCTURE DE CADRE
(71) ESSVE Produkter AB, P.O. Box 7091, 164 07
Kista, SE
(72) CARLSSON, Stefan, 194 92 Upplands Väsby,
SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

F16B 21/00 → (51) **F16B 12/20**

F16B 21/16 → (51) **F15B 15/14**

F16B 21/18 → (51) **F15B 15/14**

F16B 35/00 → (51) **H01R 4/58**

F16B 37/04 → (51) **F16B 7/18**

F16B 45/02 → (51) **A44B 15/00**

(51) **F16C 13/02** (11) **4 536 984 A1***
C23C 2/40

(52) **F16C 13/02; C23C 2/003; C23C 2/02;
C23C 2/04; C23C 2/06; C23C 2/12;
C23C 2/40**
(25) En (26) En
(21) 23820442.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024820 08.06.2023
(87) WO 2023/239852 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351245 P
(54) • LAGERSYSTEM FÜR TOPFWALZE
• BEARING SYSTEM FOR POT ROLLER
• SYSTÈME DE PALIER POUR ROULEAU DE
CUVE
(71) McDaniel Advanced Ceramic Technologies,
LLC, 510 Ninth Avenue, Beaver Falls, PA
15010, US
(72) DODSWORTH, John, Beaver Falls, PA 15010,
US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

F16C 17/02 → (51) **F16J 15/00**

F16C 17/04 → (51) **F16J 15/00**

F16C 17/10 → (51) **F16J 15/00**

(51) **F16C 32/04** (11) **4 536 985 A1***
F04D 29/058
(52) **F16C 32/0425; F04D 19/04;
F04D 29/056; F04D 29/058;
F04D 29/522; F05D 2250/51;
F16C 2360/45**
(25) En (26) En
(21) 23730564.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051444 01.06.2023
(87) WO 2023/237855 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GB 202208315
(54) • MAGNETLAGERNABE UND VAKUUMPUM-
PE
• MAGNETIC BEARING HUB AND VACUUM
PUMP
• MOYEU DE PALIER MAGNÉTIQUE ET
POMPE À VIDE
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess
Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SUAREZ ARIAS, Daniel, Burgess Hill Sussex
RH15 9TW, GB
GRANT, Nicolas Jonathan, Burgess Hill
Sussex RH15 9TW, GB
(74) Booth, Andrew Steven, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F16C 33/14 → (51) **F16J 15/00**

F16C 33/20 → (51) **F16J 15/00**

F16C 33/78 → (51) **F16J 15/00**

(51) **F16D 3/2233** (11) **4 536 986 A1***
(52) **F16D 3/2233; F16D 2250/00;
F16D 2250/0053; F16D 2300/10;
F16D 2300/12**
(25) En (26) En
(21) 22732544.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065885 10.06.2022
(87) WO 2023/237215 2023/50 14.12.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GEGENBAHNVERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING A COUNTER
TRACK JOINT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ARTI-
CULATION DE CONTRE-RAIL
(71) GKN Driveline International GmbH,
Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar, DE
(72) MAUCHER, Stephan, 53797 Lohmar, DE
BENNER, Ida, 53797 Lohmar, DE
WECKERLING, Thomas, 53797 Lohmar, DE
CREMERIUS, Rolf, 53797 Lohmar, DE
POST, Hans-Jürgen, 53797 Lohmar, DE
GREMMELMAIER, Anna, 53797 Lohmar, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 7/04 → (51) **F16H 3/54**

F16D 11/00 → (51) **F16H 3/097**

F16D 11/10 → (51) **F16H 3/097**

(51) **F16D 21/06** (11) **4 536 987 A1***
F16D 23/12 **F16H 63/02**
F16H 63/30
(52) **F16D 21/06; F16D 23/12;
F16H 61/688; F16H 63/02;
F16D 23/14; F16D 2021/0684;
F16D 2023/126; F16D 2300/14**
(25) De (26) De
(21) 23726857.8 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/100344 11.05.2023
(87) WO 2023/241751 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114761
(54) • TROCKENE DOPPELKUPPLUNG MIT INDI-
VIDUELL BETÄTIGBAREN TEILKUPPLUN-
GEN
• DRY DUAL CLUTCH WITH INDIVIDUALLY
ACTUATABLE SUB-CLUTCHES
• DOUBLE EMBRAYAGE SEC AVEC SOUS-
EMBRAYAGES ACTIONNABLES INDIVI-
DUELLEMENT
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) AHNERT, Gerd, 77880 Sasbach, DE
OBITZ, Alexander, 77815 Bühl, DE

F16D 23/12 → (51) **F16D 21/06**

F16D 23/14 → (51) **F16H 3/097**

F16D 25/00 → (51) **B60T 13/74**

F16D 41/066 → (51) **F16H 3/54**

F16D 55/00 → (51) **F16D 65/00**

F16D 55/226 → (51) **B60T 13/74**

F16D 61/00 → (51) **B60T 1/10**

(51) **F16D 65/00** (11) **4 536 988 A1***
F16D 65/095 **F16D 55/00**
(52) **F16D 65/0056; F16D 55/228;**

- F16D 65/095**
- (25) It (26) En
(21) 23734750.5 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056068 13.06.2023
(87) WO 2023/242721 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 IT 202200012473
(54) • BREMSSELKÖRPER UND BREMSSEL-
TEL
• BRAKE CALIPER BODY AND BRAKE
CALIPER
• CORPS D'ÉTRIER DE FREIN ET ÉTRIER DE
FREIN
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
(72) ESPOSITO, Alessandro, 24035 Curno,
BERGAMO, IT
MOZZATI, Alberto, 24035 Curno,
BERGAMO, IT
FORLANI, Ernestino, 24035 Curno,
BERGAMO, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/00 → (51) **B24B 27/00****F16D 65/095** → (51) **F16D 65/00**

- (51) **F16D 65/12** (11) **4 536 989 A1***
B32B 18/00
(52) **C04B 35/83; C04B 41/009;**
C04B 41/4523; C04B 41/87;
F16D 69/023; C04B 2111/00362;
C04B 2235/48; C04B 2235/616;
C04B 2235/77; F16D 65/126;
F16D 2200/0047
(25) It (26) En
(21) 23733069.1 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055627 01.06.2023
(87) WO 2023/237976 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200012008
(54) • GEFORMTES MATERIAL UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SHAPED MATERIAL AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREOF
• MATÉRIAU FAÇONNÉ ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (Bergamo), IT
(72) CIVIDINI, Omar, 24035 Curno, Bergamo, IT
ROSA, Massimo, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Meroni, Francesca, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/18 → (51) **B60T 13/74****F16D 69/02** → (51) **C04B 12/00****F16F 1/18** → (51) **E04H 9/02****F16F 13/02** → (51) **E04H 9/02**

- (51) **F16G 11/10** (11) **4 536 990 A1***
B21F 9/00 **E04H 17/00**
(52) **F16G 11/106; B21F 7/00;**
E04H 17/045; E04H 17/06
(25) En (26) En
(21) 23735839.5 (22) 02.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055688 02.06.2023
(87) WO 2023/237989 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GB 202208293
01.06.2023 GB 202308200
(54) • SPANNVORRICHTUNG UND SPANNVOR-
RICHTUNG
• CLAMPING DEVICE AND CLAMP
• DISPOSITIF DE SERRAGE ET PINCE
(71) Gripple Limited, The Old West Gun Works
Savile Street East, Sheffield, South
Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) REYNOLDS, Thomas, Sheffield South
Yorkshire S4 7UQ, GB

F16H 1/20 → (51) **F03G 5/04**

- (51) **F16H 1/28** (11) **4 536 991 A1***
F02C 7/36 **F16H 57/08**
F16H 57/04
(52) **F16H 57/08; F02C 7/36;**
F16H 1/2809; F05D 2260/40311;
F16H 57/0479
(25) Fr (26) Fr
(21) 23736174.6 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050844 12.06.2023
(87) WO 2023/242506 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 FR 2205685
(54) • KOMPAKTES ZAHNRADGETRIEBE FÜR
TURBOMASCHINENUNTERSETZUNGSGE-
TRIEBE
• COMPACT GEAR TRAIN FOR TURBOMA-
CHINE REDUCER
• TRAIN D'ENGRENAGES COMPACT POUR
REDUCTEUR DE TURBOMACHINE
(71) Safran Transmission Systems, 18
Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes,
FR
(72) MOULY, Guillaume, Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F16H 1/28** (11) **4 536 992 A1***
F02C 7/36 **F16H 57/08**
F16H 57/04
(52) **F16H 57/08; F02C 7/36;**
F16H 1/2809; F05D 2260/40311;
F16H 57/0479
(25) Fr (26) Fr
(21) 23736175.3 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/050845 12.06.2023
(87) WO 2023/242507 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 FR 2205687
(54) • KOMPAKTES ZAHNRADGETRIEBE FÜR
TURBOMASCHINENUNTERSETZUNGSGE-
TRIEBE
• COMPACT GEAR TRAIN FOR TURBOMA-
CHINE REDUCER
• TRAIN D'ENGRENAGES COMPACT POUR
REDUCTEUR DE TURBOMACHINE
(71) Safran Transmission Systems, 18

- Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes,
FR
(72) MOULY, Guillaume, Pierre, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 3/091 → (51) **F16H 3/097****F16H 3/095** → (51) **F16H 3/097**

- (51) **F16H 3/097** (11) **4 536 993 A2***
B60K 17/28 **F16H 61/00**
B60K 25/06 **F16H 57/04**
F16D 11/10 **F16H 57/031**
F16H 57/032 **F16H 57/00**
F16H 57/021 **F16D 23/14**
F16H 57/023 **F16H 57/029**
B60K 17/00 **F16H 3/091**
F16H 3/095 **F16H 57/02**
F16H 63/30 **F16D 11/00**
(52) **B60K 17/00; B60K 17/28;**
B60K 25/06; F16D 11/10; F16D 23/14;
F16H 3/095; F16H 3/097;
F16H 57/0031; F16H 57/0037;
F16H 57/021; F16H 57/023;
F16H 57/029; F16H 57/031;
F16H 57/032; F16H 57/0421;
F16H 57/0441; F16H 57/0471;
F16H 61/0006; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/143; B60Y 2200/91;
F16D 2011/004; F16D 2023/141;
F16H 2057/02013; F16H 2057/02017;
F16H 2057/02026; F16H 2057/02056;
F16H 2057/0206; F16H 2057/02086;
F16H 2063/3093; F16H 2200/0004;
F16H 2200/0043
(25) En (26) En
(21) 23733620.1 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/025283 13.06.2023
(87) WO 2023/241826 2023/51 21.12.2023
(88) 15.02.2024
(30) 13.06.2022 IN 202211033623
(54) • ARCHITEKTURDESIGN FÜR SCHWERLAST-
ÜBERTRAGUNG
• HEAVY DUTY TRANSMISSION ARCHITEC-
TURE DESIGN
• CONCEPTION D'ARCHITECTURE DE
TRANSMISSION À USAGE INTENSIF
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) JHA, Ajeet K., Darbhanga Bihar 847103, IN
KANASE, Ashish Mohanrao, Pune, 411028,
IN
HIREMATH, Satalingayya C., Belgaum,
Karnataka 591108, IN
NEVAREKAR, Sandip Sahadev, Pune
Maharashtra 411 015, IN
SOMANNAVAR, Vivekanand R., Belagavi
591287, IN
BAGAL, Saket, Sagar 411028, IN
BHOLE, Rajesh Dnyanadev, Pune, 411017,
IN
AGRAHARI, Dipika, Kushinagar, U.P 274301,
IN
KHAIRE, Omkar P., Panvel 410218, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE
(51) **F16H 3/54** (11) **4 536 994 A1***
F16H 37/04 **F16H 61/02**
F16D 7/04 **F16D 41/066**

- (52) **F16H 61/0295; B60T 13/741; F16D 65/14; F16H 3/54; F16H 37/04; F16D 7/044; F16D 41/066; F16D 2121/24; F16D 2125/50; F16H 2200/0034; F16H 2200/2005; F16H 2200/2035; F16H 2200/2038; F16H 2200/2066; F16H 2200/2082; F16H 2200/2097**
- (25) De (26) De
(21) 22741808.4 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/070476 21.07.2022
- (87) WO 2023/241816 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 EP 22178777
- (54) • **GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINEN BREMSAKTUATOR SOWIE BREMSAKTUATOR**
• **GEARING ASSEMBLY FOR A BRAKE ACTUATOR, AND BRAKE ACTUATOR**
• **ENSEMBLE ENGRENAGE POUR ACTIONNEUR DE FREIN, ET ACTIONNEUR DE FREIN**
- (71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) GRÜLER, Fabian, 78554 Aichheim, DE
- (74) SYNNOVZIK, Wilfried, 78183 Hüfingen, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- F16H 25/00** → (51) **B60T 13/74**
-
- F16H 37/04** → (51) **F16H 3/54**
-
- F16H 37/06** → (51) **B60K 17/04**
-
- F16H 57/00** → (51) **F16H 3/097**
-
- F16H 57/02** → (51) **F16H 3/097**
-
- F16H 57/021** → (51) **F16H 3/097**
-
- F16H 57/023** → (51) **F16H 3/097**
-
- F16H 57/029** → (51) **F16H 3/097**
-
- F16H 57/031** → (51) **F16H 3/097**
-
- F16H 57/032** → (51) **F16H 3/097**
-
- F16H 57/04** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16H 57/04** → (51) **F16H 3/097**
-
- F16H 57/08** → (51) **F16H 1/28**
-
- F16H 57/10** → (51) **B60K 17/04**
-
- F16H 61/00** → (51) **F16H 3/097**
-
- F16H 61/02** → (51) **F16H 3/54**
-
- F16H 63/02** → (51) **F16D 21/06**
-
- F16H 63/30** → (51) **F16D 21/06**
-
- F16H 63/30** → (51) **F16H 3/097**
-
- F16J 13/18** → (51) **E03F 1/00**
-
- (51) **F16J 15/00** (11) **4 536 995 A1***
F16C 33/78 **F16C 17/02**
F16C 17/04 **F16C 17/10**
F16C 33/14 **F16C 33/20**

- (52) **F16C 33/7823; F16C 17/02; F16C 17/04; F16C 17/10; F16C 33/201; F16C 33/206; F16C 33/208; F16C 33/7826; F16C 33/7833; F16J 15/20; F16J 15/3284; F16J 15/3496; F16C 2223/30; F16C 2223/40; F16C 2223/42; F16C 2223/60; F16C 2231/00; F16C 2240/06; F16C 2240/08; F16C 2240/64**
- (25) En (26) En
(21) 23731219.4 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065090 06.06.2023
- (87) WO 2023/237538 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 PCT/EP2022/065759
- (54) • **MASCHINENKOMPONENTE MIT EINER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MACHINE COMPONENT WITH A COATING AND PROCESS FOR MAKING THE SAME**
• **COMPOSANT DE MACHINE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT ET SON PROCESSUS DE FABRICATION**
- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) ALLEN, Warrick James David, 1214 AG Hilversum, NL
- (74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE
-
- (51) **F16K 7/12** (11) **4 536 996 A1***
F16K 25/00 **F16K 99/00**
- (52) **F16K 7/126; F16K 7/12; F16K 25/005; F16K 99/0015**
- (25) De (26) De
(21) 23729314.7 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063363 17.05.2023
- (87) WO 2023/237312 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 DE 102022114721
- (54) • **VENTILMEMBRAN**
• **VALVE DIAPHRAGM**
• **DIAPHRAGME DE SOUPAPE**
- (71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) KLEMT, Michael, 74629 Pfedelbach, DE
- (74) ESSLINGER, Thomas, 74629 Pfedelbach, DE
- RÜECK, Thomas, 73494 Rosenberg, DE
- MEINIKHEIM, Steffen, 74653 Ingelfingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **F16K 7/16** (11) **4 536 997 A1***
G01F 15/00 **F16K 31/04**
G01F 13/00
- (52) **G01F 15/005; F16K 7/16; F16K 21/16; G01F 13/006**
- (25) It (26) En
(21) 23751699.2 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055973 09.06.2023
- (87) WO 2023/238096 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 IT 202200012254
- (54) • **MIKRODOSIERVENTIL**
• **MICRODOSING VALVE**
• **VALVE DE MICRODOSAGE**
- (71) Uster S.R.L., Via Lombardia, 1/A, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
- (72) PELLIN, Mario, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
- PELLIN, Daniele, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
- (74) Fisaulli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
-
- F16K 15/16** → (51) **F16K 31/06**
-
- (51) **F16K 17/16** (11) **4 536 998 A1***
F16K 37/00 **G01L 19/08**
- (52) **F16K 17/162; F16K 37/0058**
- (25) De (26) De
(21) 23731212.9 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065067 06.06.2023
- (87) WO 2023/237524 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 DE 102022002089
- (54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **SAFETY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ**
- (71) Hydac Technology GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
- (72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
- KÖHNE, Jens Holger, 66123 Saarbrücken, DE
- KUSSEROW, Torsten, 54340 Thörnich, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- F16K 25/00** → (51) **F16K 7/12**
-
- F16K 31/04** → (51) **F16K 7/16**
-
- (51) **F16K 31/06** (11) **4 536 999 A1***
B07B 13/00 **F16K 15/16**
- (52) **F16K 31/0644; F16K 31/0675**
- (25) En (26) En
(21) 23820182.6 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050512 25.05.2023
- (87) WO 2023/239275 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 SE 2250691
- (54) • **ELEKTROMECHANISCHES VENTIL UND SORTIERVERTEILER MIT MEHREREN GESTAPELTEN SOLCHEN VENTILEN**
• **AN ELECTROMECHANICAL VALVE AND A SORTING MANIFOLD COMPRISING A PLURALITY OF STACKED SUCH VALVES**
• **VANNE ÉLECTROMÉCANIQUE ET COLLECTEUR DE TRI COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TELLES VANNES EMPILÉES**
- (71) Staccato Technologies AB, Cementvägen 14, 136 50 Haninge, SE
- (72) JOHANSSON, Per-Ove, 142 64 Trångsund, SE
- (74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda Hätungabo 140, 193 91 Sigtuna, SE
-
- F16K 31/08** → (51) **H01F 7/02**

F16K 31/122 → (51) **H01F 7/02**

- (51) **F16K 37/00** (11) **4 537 000 A1***
H01F 7/18
(52) **H01F 7/1844; F16K 37/0083**
(25) De (26) De
(21) 23731184.0 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064983 05.06.2023
(87) WO 2023/241974 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114817
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
MAGNETVENTIL EINES DRUCKLUFTSY-
STEMS EINES FAHRZEUGS, SYSTEM AUS
DEM MAGNETVENTIL, DER ÜBERWA-
CHUNGSVORRICHTUNG UND EINER
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES MA-
GNETVENTILS**
• **MONITORING DEVICE FOR A SOLENOID
VALVE OF A COMPRESSED-AIR SYSTEM OF
A VEHICLE, SYSTEM COMPOSED OF THE
SOLENOID VALVE, THE MONITORING DE-
VICE AND A CONTROL DEVICE, AND
METHOD FOR MONITORING THE
SOLENOID VALVE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE
ÉLECTROVANNE D'UN SYSTÈME À AIR
COMPRIMÉ DE VÉHICULE, SYSTÈME COM-
POSÉ DE L'ÉLECTROVANNE, DU DISPOSI-
TIF DE SURVEILLANCE ET D'UN DISPOSI-
TIF DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE DE L'ÉLECTROVANNE**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher
Strasse 80, 80809 München, DE
(72) VOLLMER, Achim, 82041 Deisenhofen, DE

F16K 37/00 → (51) **E03B 9/02****F16K 37/00** → (51) **F16K 17/16****F16K 99/00** → (51) **F16K 7/12****F16L 11/12** → (51) **F17D 5/04****F16L 39/00** → (51) **F17D 5/04****F16L 45/00** → (51) **E03F 1/00****F16L 55/10** → (51) **E03F 1/00****F16L 55/11** → (51) **E03F 1/00****F16N 7/40** → (51) **D21F 7/00****F16N 29/00** → (51) **D21F 7/00****F16N 39/02** → (51) **D21F 7/00**

- (51) **F16T 1/40** (11) **4 537 001 A1***
(52) **F16T 1/40**
(25) De (26) De
(21) 23732028.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065366 08.06.2023
(87) WO 2023/237666 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114720

- (54) • **KONDENSATABLEITER ZUM ABLEITEN
VON KONDENSAT**
• **CONDENSATE DRAIN FOR DRAINING
CONDENSATE**
• **PURGEUR DE CONDENSAT DESTINÉ À
ÉVACUER UN CONDENSAT**
(71) GESTRA AG, Münchener Strasse 77, 28215
Bremen, DE
(72) JACOBSEN, Preben, 27749 Delmenhorst, DE
SCHRÖTER, Holger, 28832 Achim, DE
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
(England and Wales), Irish Patent Agents
Partnerschaft mbB, Bürkleinstraße 10,
80538 München, DE

F17C 5/06 → (51) **F17C 9/00**

- (51) **F17C 9/00** (11) **4 537 002 A1***
F17C 5/06
(52) **F17C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23820612.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068056 07.06.2023
(87) WO 2023/240131 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263365972 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE
EINES KRYOGENEN FLÜSSIGBRENN-
STOFFS ALS GAS BEI KONTROLLIERTER
TEMPERATUR UNTER VERWENDUNG EI-
NES KRYOGENEN FLUIDS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISPENS-
ING CRYOGENIC LIQUID FUEL AS A GAS
AT CONTROLLED TEMPERATURE USING
CRYOGENIC FLUID**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION
DE COMBUSTIBLE LIQUIDE CRYOGÉ-
NIQUE SOUS LA FORME D'UN GAZ À UNE
TEMPÉRATURE RÉGULÉE À L'AIDE D'UN
FLUIDE CRYOGÉNIQUE**
(71) Plug Power Inc., 968 Albany Shaker Road,
Latham, NY 12110, US
(72) PATEL, Nikunj, Latham, New York 12110,
US
ADRIANI, Allen, Latham, New York 12110,
US
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

- (51) **F17C 9/02** (11) **4 537 003 A1***
(52) **F17C 9/02; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/043; F17C 2225/0123;
F17C 2225/033; F17C 2227/0107;
F17C 2227/0304; F17C 2227/0323;
F17C 2227/0374; F17C 2227/044;
F17C 2250/032; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/077;
F17C 2260/024; F17C 2265/066;
F17C 2270/0168; F17C 2270/0171;
F17C 2270/0184**
(25) De (26) De
(21) 23726898.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062313 09.05.2023
(87) WO 2023/237275 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022114284

- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON WAS-
SERSTOFF, ZUM VOLLSTÄNDIGEN ENT-
LEEREN EINES FLÜSSIGWASSER-
STOFFTANKS UND DESSEN VERWEN-
DUNG**
• **METHOD FOR REMOVING HYDROGEN,
FOR COMPLETELY EVACUATING A LIQUID-
HYDROGEN TANK, AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'HYDROGÈNE
POUR L'ÉVACUATION COMPLÈTE D'UN
RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE LIQUIDE ET
UTILISATION ASSOCIÉE**
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) MAUS, Steffen, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
FRANZEN, Jens, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
JACOBI, Pia, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
DOLD, Roland, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
GEHRING, Ottmar, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

- (51) **F17C 9/02** (11) **4 537 004 A1***
F17C 13/02
(52) **F17C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 23820717.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068293 12.06.2023
(87) WO 2023/240288 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366176 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MI-
SCHEN UND ABGEBEN VON GAS BEI EI-
NER KONTROLLIERTEN TEMPERATUR UN-
TER VERWENDUNG EINES KRYOGENEN
FLUIDS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MIXING
AND DISPENSING GAS AT A CON-
TROLLED TEMPERATURE USING CRYO-
GENIC FLUID**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉLANGE ET
DE DISTRIBUTION DE GAZ À UNE TEMPÉ-
RATURE CONTRÔLÉE À L'AIDE D'UN
FLUIDE CRYOGÉNIQUE**
(71) Plug Power Inc., 968 Albany Shaker Road,
Latham, NY 12110, US
(72) CORDOVA, Landon, Albany Shaker Rd.
Latham, New York 12110, US
MOESSNER, Stephan, Albany Shaker Rd.
Latham, New York 12110, US
ADRIANI, Allen, Albany Shaker Rd. Latham,
New York 12110, US
PATEL, Nikunj, Albany Shaker Rd. Latham,
New York 12110, US
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,
IT

- (51) **F17C 13/02** (11) **4 537 005 A1***
G01K 1/16
(52) **F17C 13/026; G01K 1/16**
(25) De (26) De
(21) 23727459.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062551 11.05.2023
(87) WO 2023/237283 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022205934

- (54) • **BRENNGASTANK SOWIE BRENNGASTANKSYSTEM**
• **FUEL GAS TANK AND FUEL GAS TANK SYSTEM**
• **RÉSERVOIR DE GAZ COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE GAZ COMBUSTIBLE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE
WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE

F17C 13/02 → (51) **F17C 9/02**

- (51) **F17D 5/04** (11) **4 537 006 A1***
F16L 11/12 **F16L 39/00**
(52) **F16L 11/082; F16L 55/00**

(25) En (26) En
(21) 23820459.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024870 08.06.2023
(87) WO 2023/239876 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350228 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMISSIONSFREIEN HERSTELLUNG VON GASFÖRMIGEN SUBSTANZEN IN RTP-ROHRLEITUNGEN UND -ROHRLEITUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACHIEVING ZERO EMISSIONS OF GASEOUS SUBSTANCES IN RTP PIPELINES AND CONDUITS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR DES ÉMISSIONS NULLES EN SUBSTANCES GAZEUSES DANS DES PIPELINES ET DES CONDUITS RTP**

- (71) Smart Pipe Company, Inc., 6955 High Life Drive, Houston, TX 77066, US
- (72) LITTLESTAR, Gary, Dean, Houston, TX 77066, US
LITTLESTAR, Christopher, Dean, Houston, TX 77066, US
MANDICH, Ivan, Capistran, Houston, TX 77066, US
EKELUND, Aron, Robert, Houston, TX 77066, US
REED, Justin, Houston, TX 77066, US
MCINTOSH, Robin, Houston, TX 77066, US
MCCALLUM, Donny, Houston, TX 77066, US
MALACORD, Mark, Houston, TX 77066, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **F21K 9/233** (11) **4 537 007 A1***
F21K 9/66 **F21V 19/04**
F21V 21/40 **F21Y 105/10**
(52) **F21V 19/04; F21K 9/233; F21K 9/66;**
F21V 21/40; F21K 9/238;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 23732407.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064928 05.06.2023
(87) WO 2023/237468 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 PCT/CN2022/097604
25.08.2022 EP 22192138
- (54) • **LED-STRAHLERLAMPE**
• **LED SPOTLIGHT LAMP**
• **LAMPE À PROJECTEUR À DEL**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,

- 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) NIE, Xiaolong, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Yunxuan, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Huansi, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Huijie, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Ling, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Xiaoqiao, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Yufeng, 5656 AE Eindhoven, NL
DUAN, Xiaoqing, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21K 9/66** (11) **4 537 008 A1***
F21V 33/00

- (52) **F21V 7/041; F21V 21/096;**
F21W 2111/00; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 23824528.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/025229 13.06.2023
(87) WO 2023/244626 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217839150
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TRAGBARE SICHERHEITSBELEUCHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PORTABLE, SAFETY LIGHTING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ PORTATIF**
- (71) Archangel Device LLC, W228N727 Westmound Drive, Suite A, Waukesha, WI 53186, US
- (72) DIR, Ronald R., Sturtevant, WI 53177, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

F21K 9/66 → (51) **F21K 9/233**

- (51) **F21L 4/04** (11) **4 537 009 A1***
F21V 15/00 **F21V 21/14**
F21V 21/40 **F21V 21/06**
F21V 21/22 **F21W 131/10**

- (52) **F21L 4/04; F21V 15/00; F21V 21/145;**
F21V 21/406; F21V 21/06; F21V 21/22;
F21W 2131/1005

(25) En (26) En
(21) 23732391.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064498 31.05.2023
(87) WO 2023/241911 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210661417
- (54) • **OMNIDIREKTIONALE ARBEITSLEUCHTE**
• **OMNI-DIRECTIONAL WORK LIGHT**
• **LAMPE DE TRAVAIL OMNIDIRECTIONNELLE**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) GRUMBRECHT, Sven, Shanghai, 201108, CN
WANG, Edison, Nantong, Jiangsu 226000, CN
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **F21L 4/08** (11) **4 537 010 A1***
(52) **F21S 9/037; F21Y 2113/13;**
F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 23824370.3 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/020664 02.05.2023
(87) WO 2023/244329 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217838972
- (54) • **SELBSTBAUENDER SOLARLICHTSATZ**
• **SELF-BUILD SOLAR LIGHT KIT**
• **KIT DE LUMIÈRE SOLAIRE À CONSTRUIRE SOI-MÊME**
- (71) Barefoot Citizens IP Pty Ltd, 212D Oxford Street, Bulimba, QLD 4171, AU
- (72) DOBLE, Simon James, Teneriffe, Queensland 4005, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F21S 8/08** (11) **4 537 011 A1***
F21V 15/01 **F21V 23/04**
F21V 31/00 **H01Q 1/44**
F21V 29/76 **F21W 131/103**
F21Y 115/10

- (52) **F21S 8/086; F21V 15/01;**
F21V 23/0435; F21V 31/005;
H01Q 1/44; F21V 29/763;
F21W 2131/103; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 23733636.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065357 08.06.2023
(87) WO 2023/242047 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178653
- (54) • **AUSSENLEUCHTE FÜR EINE STRASSENLEUCHTE**
• **OUTDOOR LUMINAIRE FOR A STREET-LIGHT**
• **LUMINAIRE EXTÉRIEUR POUR RÉVERBÈRE**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) REUSER, René, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEUREN, Noud, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
HARDY, Jonathan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RIJSWIJK, Nicolaas, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
GELTEN, Ronald, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21S 9/02** (11) **4 537 012 A1***
H05B 45/00 **F21Y 113/13**
F21Y 115/10

- (52) **F21S 9/022; F21Y 2113/13;**
F21Y 2115/10; H05B 45/3578

(25) It (26) En
(21) 23734073.2 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IT 2023/050134 29.05.2023
(87) WO 2023/238165 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IT 202200012152
- (54) • **NOTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT AUTONOMER BATTERIE UND INTEGRIERTER NACHTLICHTFUNKTION**

- *EMERGENCY LIGHTING DEVICE WITH AUTONOMOUS BATTERY AND WITH INTEGRATED NIGHT LIGHT FUNCTION*
 - *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS À BATTERIE AUTONOME ET À FONCTION D'ÉCLAIRAGE NOCTURNE INTÉGRÉE*
- (71) Beghelli S.p.A., Via Mozzeghine, 13/15 Frazione Monteveglio, 40053 Valsamoggia (BO), IT
- (72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 VALSAMOGGIA (BO), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (51) **F21S 11/00** (11) **4 537 013 A1***
F21V 13/04 **F21V 14/00**
F21V 8/00 **G02B 19/00**
F21V 9/02
- (52) **F21V 9/02; F21V 13/04; F21V 14/003; G02B 5/045; G02B 19/0047; G02B 6/0055; G02B 6/0095**
- (25) En (26) En
(21) 23748095.9 (22) 23.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051648 23.06.2023
(87) WO 2023/247970 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 GB 202209337
- (54) • *OPTISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE OPTIQUE*
- (71) Innerscene Limited, Unit 2, Eastbrook Road, Gloucester, Gloucestershire GL4 3DB, GB
- (72) FLYNN, Sean, Gloucester Gloucestershire GL4 3DB, GB
- (74) Moodie, Simon James, SecuralP Ltd 6 Old Road, Whaley Bridge, High Peak SK23 7HR, GB
-
- F21S 11/00** → (51) **A01G 9/14**
- (51) **F21S 41/16** (11) **4 537 014 A1***
F21S 41/675 **G02B 26/10**
- (52) **F21S 43/13; B60Q 1/2607; B60Q 1/444; B60Q 1/5037; B60Q 1/535; F21S 43/16; F21S 43/33; F21S 43/37; G02B 26/101; F21W 2103/10; F21W 2103/20; F21W 2104/00**
- (25) De (26) De
(21) 23720102.5 (22) 18.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/060023 18.04.2023
(87) WO 2023/237250 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022001991
- (54) • *LICHTMUSTERERZEUGER, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER SOLCHEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT PATTERN GENERATOR, LIGHTING APPARATUS, VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A LIGHTING APPARATUS*
• *GÉNÉRATEUR DE MOTIF LUMINEUX, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße

- 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SINDHE, Vinay, Bangalore, IN
- (74) Eschbach, Arnold, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE
-
- F21S 41/675** → (51) **F21S 41/16**
- (51) **F21V 5/00** (11) **4 537 015 A1***
F21V 7/00
- (52) **F21V 5/008; F21V 7/0091**
- (25) En (26) En
(21) 23729452.5 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050309 01.06.2023
(87) WO 2023/237811 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 FI 20225496
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINER LICHTVERTEILUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN OPTICAL DEVICE FOR MODIFYING A LIGHT DISTRIBUTION AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DESTINÉ À MODIFIER UNE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Ledi Oy, Joensuukatu 13, 24100 Salo, FI
- (72) SAARNIO, Olli, 24100 Salo, FI
- (74) Vuola, Matti, 24100 Salo, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
-
- F21V 7/00** → (51) **F21V 5/00**
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 537 016 A1***
G02B 6/005
- (25) De (26) De
(21) 23727245.5 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062430 10.05.2023
(87) WO 2023/237279 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178301
- (54) • *BELEUCHTETES SCHEIBENARTIGES GLASELEMENT MIT VERMINDERTE ABSTRAHLUNG ÜBER DIE SEITENKANTE*
• *ILLUMINATED PANE-LIKE GLASS ELEMENT HAVING REDUCED EMITTANCE VIA THE LATERAL EDGE*
• *ÉLÉMENT EN VERRE ÉCLAIRÉ DE TYPE VITRE À ÉMITTANCE RÉDUITE PAR LE BORD LATÉRAL*
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MOORAJ, Semjon, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) NIELSEN, Tobias, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) YU, Buyin, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE
-
- F21V 8/00** → (51) **F21S 11/00**
-
- F21V 9/02** → (51) **F21S 11/00**
-
- F21V 13/04** → (51) **F21S 11/00**
-
- F21V 14/00** → (51) **F21S 11/00**

- F21V 15/00** → (51) **F21L 4/04**
-
- F21V 15/01** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21V 15/01** → (51) **H01Q 13/18**
-
- F21V 19/04** → (51) **F21K 9/233**
-
- F21V 21/06** → (51) **F21L 4/04**
-
- F21V 21/14** → (51) **F21L 4/04**
-
- F21V 21/22** → (51) **F21L 4/04**
-
- F21V 21/40** → (51) **F21K 9/233**
-
- F21V 21/40** → (51) **F21L 4/04**
-
- F21V 23/04** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21V 29/76** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21V 31/00** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21V 33/00** → (51) **F21K 9/66**
-
- F21V 33/00** → (51) **H01Q 13/18**
-
- F21W 131/10** → (51) **F21L 4/04**
-
- F21W 131/103** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21Y 105/10** → (51) **F21K 9/233**
-
- F21Y 113/13** → (51) **F21S 9/02**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/233**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/08**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 9/02**
-
- F22B 1/28** → (51) **A24F 47/00**
-
- (51) **F23B 99/00** (11) **4 537 017 A1***
B23K 37/00 **B33Y 10/00**
C10L 5/00 **F02B 45/06**
F02B 45/08 **F02M 21/08**
F02M 27/04 **F42B 5/00**
- (52) **F23B 99/00; B33Y 10/00; F02B 45/08; F23G 2900/50804**
- (25) En (26) En
(21) 23818691.0 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050792 08.06.2023
(87) WO 2023/235983 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350236 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRUPPENVERBRENNUNG VON KERN-SCHALE-THERMITPARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHODS OF GROUP COMBUSTION OF CORE-SHELL THERMITE PARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMBUSTION DE GROUPE DE PARTICULES DE THERMITE À C?UR-COQUILLE*
- (71) Oqab Dietrich Induction Inc., 141 Duke St. E., Kitchener ON N2H 1A6, CA
- (72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
- HICKEY, Jean-pierre, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
- DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA

RAHMAN, Mustafa Mutiur, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA SAIEED, Ahmed, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA KHAN, Muhammad Fasahat, Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA (74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB			(72) KESSLER, Andreas, 01723 Wilsdruff, DE WOLF, Gotthard, 09599 Freiberg, DE SCHMIDT, Wolfgang, 65812 Bad Soden, DE (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE			F24C 7/08 → (51) A47J 31/52		
						F24C 7/08 → (51) F24C 15/20		
						F24C 15/02 → (51) A47L 15/42		
						F24C 15/14 → (51) F24C 15/20		
						F24C 15/14 → (51) F24C 7/08		
						F24C 15/18 → (51) F24C 15/20		
						F24C 15/18 → (51) F24C 7/08		
(51) F23C 9/00 (11) 4 537 018 A1* F23L 7/00 (52) F23C 9/00; F23L 7/007 (25) Fr (26) Fr (21) 23731186.5 (22) 05.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065006 05.06.2023 (87) WO 2023/237496 2023/50 14.12.2023 (30) 09.06.2022 FR 2205538 03.11.2022 FR 2211436 (54) • VERBRENNUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB MIT RECYCLING DES VERBRENNUNGSGA- SES • COMBUSTION SYSTEM ABLE TO OPERATE WITH RECYCLING OF THE COMBUSTION GAS • SYSTEME DE COMBUSTION APTE A FONC- TIONNER AVEC UN RECYCLAGE DU GAZ DE COMBUSTION			(51) F23D 14/32 → (51) F23D 14/22 F23L 7/00 → (51) F23C 9/00 F23L 7/00 → (51) F23D 14/22 F23Q 7/10 → (51) F23D 14/22 F23Q 13/02 → (51) F23D 14/22			(51) F24C 15/20 (11) 4 537 022 A1* F24C 15/14 F24C 15/18 F24C 7/08 F24C 15/32 (52) F24C 15/2035; F24C 15/14; F24C 15/18; F24C 15/2042; F24C 7/085; F24C 15/325; F24C 15/327 (25) It (26) En (21) 23733057.6 (22) 24.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055321 24.05.2023 (87) WO 2023/237954 2023/50 14.12.2023 (30) 06.06.2022 IT 202200011843 (54) • GERÄT ZUM GAREN VON SPEISEN • APPLIANCE FOR COOKING DISHES • APPAREIL POUR CUIRE DES PLATS (71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT (72) CRISÀ, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT MARTELLI, Manuele, 60044 Fabriano AN, IT (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT		
(71) Carbodown, 28 Rue Henri Derain, 59310 Nomain, FR (72) ZEMMOURI, Jaouad, 59310 Nomain, FR (74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR			(51) F23R 3/28 (11) 4 537 020 A1* F23R 3/36 (52) F23R 3/283; F23R 3/286; F23R 3/36; F23R 2900/00002 (25) En (26) En (21) 23735850.2 (22) 05.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055778 05.06.2023 (87) WO 2023/238012 2023/50 14.12.2023 (30) 07.06.2022 US 202217834337 (54) • HALORINGBRENNSTOFFEINSPRITZDÜSE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR • HALO RING FUEL INJECTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE • INJECTEUR DE COMBUSTIBLE À ANNEAU HALO POUR TURBINE À GAZ			(51) F24C 15/20 (11) 4 537 023 A1* F24C 15/32 F24C 15/14 F24C 15/18 F24C 7/08 (52) F24C 15/2042; F24C 15/2035; F24C 15/327; F24C 7/085; F24C 15/14; F24C 15/18; F24C 15/325 (25) It (26) En (21) 23733058.4 (22) 24.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055345 24.05.2023 (87) WO 2023/237956 2023/50 14.12.2023 (30) 06.06.2022 IT 202200011846 (54) • GERÄT ZUM GAREN VON SPEISEN • APPLIANCE FOR COOKING DISHES • APPAREIL POUR LA CUISSON DE PLATS (71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT (72) CRISÀ, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT MARTELLI, Manuele, 60044 Fabriano AN, IT (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT		
(51) F23D 14/22 (11) 4 537 019 A1* F23D 14/32 F23Q 7/10 F23Q 13/02 F23L 7/00 (52) F23D 14/32; F23D 14/22; F23D 91/02; F23J 7/00; F23L 7/007; F23C 2900/99006; F23D 2207/00; F23D 2900/3102; F23L 2900/07005; F23N 2227/02; F23N 2227/08; F23N 2227/38; F23N 2227/42 (25) De (26) De (21) 23732447.0 (22) 08.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/065334 08.06.2023 (87) WO 2023/237648 2023/50 14.12.2023 (30) 08.06.2022 DE 10202205808 (54) • VERFAHREN MIT DEM PROZESSWÄRME FÜR THERMO-METALLURGISCHE ODER THERMO-PHYSIKALISCHE ANWENDUN- GEN MIT MINDESTENS EINEM AMMONI- AK-BRENNER ZUR VERFÜGUNG GESTELLT WIRD • METHOD BY WAY OF WHICH PROCESS HEAT IS PROVIDED FOR THERMO-METAL- LURGICAL OR THERMO-PHYSICAL APPLI- CATIONS, USING AT LEAST ONE AMMO- NIA BURNER • PROCÉDÉ FOURNISSANT DE LA CHALEUR DE PROCESSUS POUR DES APPLICATIONS THERMO-MÉTALLURGIQUES OU THER- MO-PHYSIQUES AU MOYEN D'AU MOINS UN BRÛLEUR À AMMONIAC			(51) F23R 3/36 → (51) F23R 3/28			F24C 15/20 → (51) F24C 7/08 F24C 15/32 → (51) F24C 15/20 F24C 15/32 → (51) F24C 7/08 F24F 1/10 → (51) F25B 1/10 F24F 3/00 → (51) F24F 11/46		
(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE			(51) F24C 7/08 (11) 4 537 021 A1* F24C 15/18 F24C 15/20 G01K 1/14 F24C 15/14 F24C 15/32 H05B 6/64 (52) F24C 15/2042; F24C 7/085; F24C 15/18; G01K 13/00; F24C 15/14; F24C 15/2035; F24C 15/325; F24C 15/327; G01K 2207/06 (25) It (26) En (21) 23734361.1 (22) 31.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/055569 31.05.2023 (87) WO 2023/237969 2023/50 14.12.2023 (30) 06.06.2022 IT 202200011852 (54) • GERÄT ZUM GAREN VON SPEISEN • APPLIANCE FOR COOKING DISHES • APPAREIL POUR LA CUISSON DES PLATS (71) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT (72) CRISÀ, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT MARTELLI, Manuele, 60044 Fabriano AN, IT (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT					

203

- *PRE-SUBCOOLER FOR A CONDENSER*
 - *PRÉ-REFROIDISSEUR POUR CONDENSEUR*
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CLUNET, Francois Charles André, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, FR
ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 La Séguinière, FR
LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, FR
THIBAUD, Laurent Claude Eric, 44330 Mouzillon, FR
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F25B 39/04 → (51) **B60H 1/00**

F25B 40/02 → (51) **F25B 39/04**

F25B 41/00 → (51) **B60H 1/00**

F25B 41/20 → (51) **B60H 1/00**

F25B 41/20 → (51) **F25B 43/04**

F25B 41/40 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F25B 43/04** (11) **4 537 030 A1***
F25B 45/00 **F25B 49/02**
F25B 41/20 **G01F 23/62**
G01F 23/54

- (52) **F25B 41/20; F25B 43/04; F25B 45/00; F25B 49/02; G01F 23/74; G01F 23/804; F25B 2345/006**

- (25) En (26) En
(21) 23820406.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024710 07.06.2023
(87) WO 2023/239791 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349916 P
(54) • *KÜHLERENTLÜFTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *CHILLER PURGE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURGE DE REFROIDISSEUR*

- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

- (72) BRADSHAW, David Andrew, Timonium, Maryland 21093, US
LI, Jing, Red Lion, Pennsylvania 17356, US
GLADFELTER, Seth Kevin, Red Lion, Pennsylvania 17356, US
SCHREIBER, Jeb William, Stewartstown, Pennsylvania 17363, US

- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F25B 45/00 → (51) **F25B 43/04**

- (51) **F25B 49/00** (11) **4 537 031 A1***
F25B 25/00

- (52) **F25B 49/02; F24F 11/46; F24F 11/84; F24F 2110/10; F25B 25/005; F25B 2339/047; F25B 2700/2106; F25B 2700/21171**

- (25) En (26) En
(21) 23820492.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024976 09.06.2023
(87) WO 2023/239931 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350743 P
08.06.2023 US 202318207544
- (54) • *KÜHLER MIT NIEDRIGER LADUNG UND FREIE KÜHLUNG*
• *LOW CHARGE CHILLER AND FREE COOLING*
• *REFROIDISSEUR À FAIBLE CHARGE ET REFROIDISSEMENT LIBRE*
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CARTER, Thomas P., Olney, Maryland 20832, US
KOPKO, William L., Jacobus, Pennsylvania 17407, US
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **F25B 49/02** (11) **4 537 032 A1***
F25B 25/00 **F24F 11/65**
G05D 23/19

- (52) **F24F 11/65; F24F 11/46; F24F 11/62; F25B 31/004; F25B 49/02; G05D 23/1928; F24F 2110/10; F25B 25/005; F25B 2400/06; F25B 2600/0253; F25B 2600/111; F25B 2600/25; F25B 2600/2501; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/2106; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152**

- (25) En (26) En
(21) 23820455.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024861 08.06.2023
(87) WO 2023/239872 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350312 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A CHILLER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

- (72) KOPKO, William Leslie, Jacobus, Pennsylvania 17407, US
KAUFFMAN, Justin Patrick, York, Pennsylvania 17403, US
KESTER, Douglas A., York, Pennsylvania 17404, US
SARFRAZ, Omer, York, Pennsylvania 17402, US

- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F25B 49/02 → (51) **F25B 43/04**

F25D 17/02 → (51) **A23L 3/37**

F25D 31/00 → (51) **G07F 11/28**

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 537 033 A1***
(52) **F25J 1/001; F25J 1/0012; F25J 1/0015; F25J 1/0017; F25J 1/0022; F25J 1/004; F25J 1/0045; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0228; F25J 1/0251; F25J 1/0261; F25J 1/0265; H01M 8/04208; H02J 15/006; H02J 15/008;**

- F17C 2227/0341; F17C 2227/0372; F17C 2227/0374; F25J 2205/20; F25J 2205/24; F25J 2205/86; F25J 2210/90; F25J 2270/02; F25J 2270/14; F25J 2270/16; F25J 2290/34; F25J 2290/62; H01M 2250/10; H02J 9/06; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 23722765.7 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/018789 17.04.2023
(87) WO 2023/239465 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202217834828
(54) • *NETZINTERAKTIVE KRYOGENE ENERGIE-SPEICHERSYSTEME MIT ABFALLKALT-RÜCKGEWINNUNGSFÄHIGKEITEN*
• *GRID-INTERACTIVE CRYOGENIC ENERGY STORAGE SYSTEMS WITH WASTE COLD RECOVERY CAPABILITIES*
• *RÉSEAUX COORDONNÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE CRYOGENIQUE DOTÉS DE CAPACITÉS DE RÉCUPÉRATION DE FROID RÉSIDUEL*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) NAGIMOV, Ruslan, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 537 034 A1***
F25J 1/02

- (52) **F25J 1/001; F25J 1/0007; F25J 1/0037; F25J 1/004; F25J 1/0042; F25J 1/0045; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0057; F25J 1/0065; F25J 1/0067; F25J 1/0072; F25J 1/0205; F25J 1/0208; F25J 1/025; F25J 2205/60; F25J 2205/82; F25J 2220/02; F25J 2245/90; F25J 2270/06; F25J 2270/16**

- (25) En (26) En
(21) 23735571.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067915 05.06.2023
(87) WO 2023/240033 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349354 P
(54) • *KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR KRYOGENES GAS*
• *CRYOGENIC GAS COOLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE GAZ CRYOGENIQUE*

- (71) Chart Energy & Chemicals, Inc., 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US

- (72) KNOCH, Martin, Ball Ground, GA 30107, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 537 035 A1***
F25J 1/02

- (52) **F25J 1/0022; F25J 1/0052; F25J 1/0055; F25J 1/0214; F25J 1/0231; F25J 1/0238; F25J 1/0239; F25J 1/0265; F25J 2220/64; F25J 2220/68;**

- F25J 2245/02
- (25) En (26) En
(21) 23739117.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/025302 29.06.2023
(87) WO 2024/008330 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 IT 202200014122
(54) • GASVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM MIT MEH-
REREN KÄLTEMITTELKREISLÄUFEN
• GAS LIQUEFACTION SYSTEM WITH MULTI-
PLE REFRIGERANT CYCLES
• SYSTÈME DE LIQUÉFACTION DE GAZ À
MULTIPLES CYCLES DE FLUIDE FRIGORI-
GÈNE
- (71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via
Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) STALLMANN, Olaf, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

F25J 1/02 → (51) F25J 1/00

- (51) **F27B 3/04** (11) **4 537 036 A1***
C22B 7/00 **C22B 21/00**
- (52) **F27B 3/045; C22B 7/003;**
C22B 21/0092
- (25) De (26) De
(21) 23732456.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065403 08.06.2023
(87) WO 2023/237692 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 10202205812
(54) • SCHMELZOFEN UND VERFAHREN ZUM
SCHMELZEN VON METALL MIT ELEK-
TRISCH BEHEIZBAREM TAUCHHEIZELE-
MENT
• MELTING FURNACE AND METHOD FOR
MELTING METAL BY MEANS OF AN ELEC-
TRICALLY HEATABLE IMMERSION HEAT-
ING ELEMENT
• FOUR DE FUSION ET PROCÉDÉ DE FU-
SION DE MÉTAL AU MOYEN D'UN ÉLÉ-
MENT CHAUFFANT À IMMERSION POU-
VANT ÊTRE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT
- (71) StrikoWestofen GmbH, Carl-Zeiss-Straße
12, 51674 Wiehl, DE
(72) HILLEN, Rudolf, 51643 Gummersbach, DE
(74) KULAWIK, Florian, 61169 Friedberg, DE
VAN DER HOEVEN, Theodoor, 50259
Pulheim, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **F27B 5/14** (11) **4 537 037 A1***
F27D 11/00 **F27D 99/00**
H01L 21/67 **F27B 17/00**
H05B 3/00 **H05B 3/06**
- (52) **H05B 3/06; F27B 5/14;**
F27B 17/0025; F27D 11/00;
F27D 99/0006; H01L 21/67115;
H05B 3/0047; F27B 2005/143;
F27D 2099/0026
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23728756.0 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064106 25.05.2023
(87) WO 2023/237351 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205604
(54) • HALTERUNG FÜR HOCHLEISTUNGSLAM-
PEN FÜR EINEN SCHNELLGLÜHOFEN
• HOLDER FOR HIGH-INTENSITY LAMPS
FOR A RAPID THERMAL ANNEALING FUR-
NACE
• SUPPORT DE LAMPES À HAUTE INTENSI-
TÉ POUR FOUR À RECUIT THERMIQUE RA-
PIDE
- (71) Annealsys, 139 Rue des Walkyries, 34000
Montpellier, FR
(72) DUCRET, René-Pierre, 34000
MONTPELLIER, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

F27B 7/34 → (51) F27D 17/00

F27B 7/38 → (51) F27D 17/00

F27B 17/00 → (51) F27B 5/14

F27D 11/00 → (51) F27B 5/14

- (51) **F27D 17/00** (11) **4 537 038 A1***
F27B 7/34 **F27B 7/38**
- (52) **F27B 7/34; F27B 7/38; F27D 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 23818677.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CA 2023/050777 07.06.2023
(87) WO 2023/235969 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263365967 P
28.06.2022 US 202263367159 P
(54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR
EINEN OFEN UND VERFAHREN ZUR RÜCK-
GEWINNUNG VON WÄRME AUS IN EI-
NEM OFEN VERARBEITETEN FESTSTOFFEN
• HEAT RECOVERY SYSTEM FOR KILN AND
METHOD FOR RECOVERING HEAT FROM
SOLIDS PROCESSED IN A KILN
• SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHA-
LEUR POUR FOURNEAU ET PROCÉDÉ
POUR LA RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À
PARTIR DE SOLIDES TRAITÉS DANS UN
FOURNEAU
- (71) Innord Inc., 75 boul. de Mortagne,
Boucherville, QC J4B 6Y4, CA
(72) HAJIANI, Pouya, Québec J3L 7B4, CA
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

F27D 99/00 → (51) F27B 5/14

F28D 1/00 → (51) B60H 1/00

F28D 1/04 → (51) F01P 5/06

F28D 7/00 → (51) F25B 39/04

F28D 7/16 → (51) F25B 39/04

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 537 039 A1***
F28F 7/02
- (52) **B33Y 80/00; F28F 7/02;**
F28D 2001/0273; F28D 2021/0022;
F28D 2021/0054; F28F 2255/18;
G21C 1/32; G21C 15/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23731175.8 (22) 05.06.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064946 05.06.2023
(87) WO 2023/237473 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205548
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ALLGEMEIN GEKRÜMMTEN WÄRMETAU-
SCHERMODULS MIT MINDESTENS EINEM
FLÜSSIGKEITSKREISLAUF
• METHOD FOR PRODUCING A GENERALLY
CURVED HEAT EXCHANGER MODULE
HAVING AT LEAST ONE FLUID CIRCULA-
TION CIRCUIT; HEAT EXCHANGER INCOR-
PORATING A PLURALITY OF CURVED HEAT
EXCHANGER MODULES OBTAINED US-
ING THE METHOD
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN MO-
DULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AU
MOINS UN CIRCUIT DE CIRCULATION DE
FLUIDE, DE FORME GÉNÉRALE INCURVÉE;
ECHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRANT
UNE PLURALITÉ DE MODULES D'ÉCHAN-
GEURS INCURVÉS OBTENUS SELON LE
PROCÉDÉ

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) VINCENT, Sébastien, 13115 Saint Paul lez
Durance, FR
JEANNINGROS, Xavier, 13115 Saint Paul lez
Durance, FR
CACHON, Lionel, 13115 Saint Paul lez
Durance, FR
GIRAUD, Patrick, 13115 Saint Paul lez
Durance, FR
RIGAL, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

F28D 9/00 → (51) B60H 1/00

F28D 15/00 → (51) A23L 3/37

F28D 15/02 → (51) H05K 7/20

F28D 21/00 → (51) B60H 1/00

F28D 21/00 → (51) F28F 1/02

- (51) **F28F 1/02** (11) **4 537 040 A1***
F28F 13/08 **F28D 21/00**
F28F 9/02
- (52) **F28F 13/08; F28F 1/02;**
F28D 2021/0021; F28D 2021/0026;
F28F 9/0265; F28F 2250/02;
F28F 2250/06

- (25) De (26) De
(21) 23729948.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) DE 2023/100406 31.05.2023
(87) WO 2023/237153 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114675
22.06.2022 DE 102022115588
(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR EINE HOHE AN-
STRÖMGESCHWINDIGKEIT
• HEAT EXCHANGER FOR A HIGH INFLOW
VELOCITY
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À VITESSE
D'ENTRÉE ÉLEVÉE
- (71) MTU Aero Engines AG, Intellectual Property

- ARI Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) KLINGELS, Hermann, 80995 München, DE
KUFNER, Petra, 80995 München, DE
KAISER, Sascha, 80995 München, DE

F28F 3/02 → (51) **H01L 23/473**

F28F 7/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/00 → (51) **B60H 1/00**

F28F 9/02 → (51) **B60H 1/00**

F28F 9/02 → (51) **F28F 1/02**

F28F 9/22 → (51) **F25B 39/04**

F28F 13/08 → (51) **F28F 1/02**

F28F 13/18 → (51) **A47F 3/04**

(51) **F41A 21/30** (11) **4 537 041 A1***
F01N 1/00

(52) **F41A 21/30**

(25) En (26) En
(21) 23819319.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050334 08.06.2023

(87) WO 2023/237819 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 FI 20225514

(54) • **DRUCKSTEUERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKS**
• **PRESSURE CONTROLLING STRUCTURE AND METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE**
• **STRUCTURE DE RÉGULATION DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRESSION**

(71) Jägear Oy, Mäkimiehentie 4, 02780 Espoo, FI

(72) HELMIKKALA, Ilkka, 02780 Espoo, FI

EVERI, Saku, 02780 Espoo, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F41A 33/02 → (51) **F41G 3/26**

(51) **F41B 5/12** (11) **4 537 042 A1***
F41B 5/14

(52) **F41B 5/1469; F41B 5/12**

(25) De (26) De
(21) 24735465.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) AT 2024/060232 19.06.2024

(87) WO 2024/259462 2024/52 26.12.2024

(30) 21.06.2023 AT 504852023

(54) • **ARMBRUST**

• **CROSSBOW**

• **ARBALÈTE**

(71) Steambow GmbH, Bäckerstrasse 1, 2433 Margarethen am Moos, AT

(72) ILLEDITS, Thomas, 2491 Neufeld an der Leitha, AT
MISSBACH, Gerald, 2440 Mitterndorf an der Fische, AT

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F41B 5/14 → (51) **F41B 5/12**

(51) **F41G 3/26** (11) **4 537 043 A2***
F41A 33/02 **F41J 5/02**

(52) **F41G 3/2655; F41G 3/26;**
F41G 3/2605

(25) En (26) En
(21) 23824371.1 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020838 03.05.2023

(87) WO 2023/244330 2023/51 21.12.2023

(88) 28.03.2024

(30) 09.06.2022 US 202263350680 P

(54) • **HYBRIDES SYSTEM ZUR SIMULATION VON TAKTISCHEM EINGRIFF**

• **HYBRID TACTICAL ENGAGEMENT SIMULATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE SIMULATION D'ENGAGEMENT TACTIQUE HYBRIDE**

(71) By Light Professional IT Services LLC, 8484 Westpark Drive, Suite 600, McLean, Virginia 22102, US

(72) SURDU, John R., McLean, Virginia 22102, US

HARRINGTON, Dirk, McLean, Virginia 22102, US

BLACK, Jason, McLean, Virginia 22102, US

LYNCH, Anthony, McLean, Virginia 22102, US

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

(51) **F41H 1/02** (11) **4 537 044 A1***
F41H 5/04

(52) **F41H 1/02; F41H 5/0457**

(25) De (26) De
(21) 23772758.1 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100586 09.08.2023

(87) WO 2024/041695 2024/09 29.02.2024

(30) 25.08.2022 DE 102022121500

(54) • **FLEXIBLER SCHUTZVERBUND GEGEN HIEB-, STICH- UND SCHUSSWAFFEN SOWIE SPLITTER**

• **FLEXIBLE NONWOVEN FOR PROVIDING PROTECTION FROM SLASHING, STABBING AND FIRING WEAPONS AS WELL AS SHRAPNEL**

• **NON-TISSÉ SOUPLE POUR ASSURER UNE PROTECTION CONTRE LES OBJETS TRANCHANTS, LES POIGNARDS, LES ARMES À FEU AINSI QUE LES ÉCLATS D'OBUS**

(71) Spekon Sächsische Spezialkonfektion GmbH, Nordstrasse 40, 02782 Seifhennersdorf, DE

(72) REINSCH, Jirko, 02785 Olbersdorf, DE

(74) Hofmann, Klaus, Patentanwalt Pätzelt - Seltmann - Hofmann Jagdweg 47, 01454 Radeberg, DE

F41H 5/04 → (51) **F41H 1/02**

F41J 5/00 → (51) **F41J 5/06**

F41J 5/02 → (51) **F41G 3/26**

(51) **F41J 5/04** (11) **4 537 045 A1***

(52) **F41J 5/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23733231.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065453 09.06.2023

(87) WO 2023/237719 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 FR 2205596

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ORTUNG VON KRÄMPFEN, INSBESONDERE VON GESCHOSS- ODER STICHWUNDEN**

• **DEVICE FOR DETECTING AND LOCATING LACERATIONS, IN PARTICULAR BULLET WOUNDS OR STAB WOUNDS**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET LOCATION DE DÉCHIRURES, EN PARTICULIER CAUSÉES PAR DES IMPACTS DE BALLES OU COUPS DE COUTEAUX**

(71) Traak, 53 avenue Berryer, 78600 Maisons-Laffitte, FR

(72) DUROYON, Thomas, 78600 Maisons-Laffitte, FR

(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

F41J 5/04 → (51) **F41J 5/06**

(51) **F41J 5/06** (11) **4 537 046 A1***
F41J 5/00 **F41J 5/14**

(52) **F41J 5/06**

(25) En (26) En
(21) 23820186.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050577 09.06.2023

(87) WO 2023/239289 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 SE 2250690

(54) • **DREIDIMENSIONALES SYSTEM ZUR ORTUNG VON VERFEHLUNGS- UND TREFFERN**

• **A THREE-DIMENSIONAL LOCATION OF MISS AND HIT SYSTEM**

• **SYSTÈME DE LOCALISATION DE TIRS RATÉS ET DE TOUCHES TRIDIMENSIONNEL**

(71) Sytrac AB, c/o W5 Solutions Framtidsvägen 14, 352 22 Växjö, SE

(72) THUNÉ, Sebastian, 169 58 Solna, SE

SUNDBERG, Mikael, 135 68 Tyresö, SE

GENCHEL, Jonas, 122 40 Enskede, SE

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F41J 5/14 → (51) **F41J 5/06**

F42B 5/00 → (51) **F23B 99/00**

F42B 5/18 → (51) **C06B 21/00**

F42B 5/24 → (51) **C06B 21/00**

F42B 5/26 → (51) **C06B 21/00**

(51) **G01B 7/00** (11) **4 537 047 A1***
B23K 1/08 **B23K 3/08**

(52) **G01B 7/003; B23K 1/085; B23K 3/08;**
H05K 3/34 **H05K 3/3468**

(25) En (26) En
(21) 23738380.7 (22) 06.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067967 06.06.2023
(87) WO 2023/240060 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210633179
(54) • *POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *POSITION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) NI, Yuhua, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01B 11/00 → (51) **G06T 1/00**

- (51) **G01B 11/02** (11) **4 537 048 A1***
B29C 48/00 **B65H 5/08**
G01B 11/06 **B29C 48/25**
B29C 48/285 **B29C 48/92**
B65H 47/00
(52) **G01B 11/0608; B29C 48/2692;**
B29C 48/285; B29C 48/92;
B65H 20/16; B65H 47/00;
G01B 11/028; B65H 2405/52;
B65H 2406/342
(25) De (26) De
(21) 23726909.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062387 10.05.2023
(87) WO 2023/241863 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178679
(54) • *VERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN MATERIALWECHSEL FÜR EXTRUDER*
• *SUPPLY DEVICE FOR AUTOMATIC MATERIAL CHANGE FOR EXTRUDERS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR CHANGEMENT AUTOMATIQUE DE MATÉRIAU D'EXTRUDEUSE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) WINKLER, Jens, 30175 Hannover, DE
ECKSTEIN, Alexander, 30175 Hannover, DE
RUDOLPH, Marco, 30175 Hannover, DE
CHATZIPLATON, Charalampos, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/02****G01B 11/06** → (51) **G01N 1/36**

- (51) **G01B 11/24** (11) **4 537 049 A1***
G01B 11/245 **H01M 4/04**
H01M 10/04 **G06T 7/00**
G06T 7/174 **G01N 21/89**
H01M 10/0585
(52) **G01B 11/24; G01B 11/245;**
H01M 10/0404; G01B 2210/52
(25) De (26) De
(21) 23729791.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065110 06.06.2023
(87) WO 2023/237548 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022205761

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEOMETRISCHEN VERMESSUNG EINES AUF EINEM ROTATIONSFÖRDERER GEFÖRDERTEN FLÄCHIGEN ELEMENTS DER ENERGIEZELLEN PRODUZIERENDEN INDUSTRIE*
• *APPARATUS FOR THE GEOMETRIC MEASUREMENT OF A TWO-DIMENSIONAL ELEMENT, CONVEYED ON A ROTARY CONVEYOR, OF THE ENERGY-CELL PRODUCING INDUSTRY*
• *APPAREIL PERMETTANT LA MESURE GÉOMÉTRIQUE D'UN ÉLÉMENT BIDIMENSIONNEL TRANSPORTÉ SUR UN CONVOYEUR ROTATIF ET ASSOCIÉ À L'INDUSTRIE DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS ÉNERGÉTIQUES*
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) EL JARAD, Akram, 21423 Winsen, DE
BARON, Denis, 21465 Reinbek, DE
GAST, Hanno, 21256 Handeloh, DE
KOLESNIKOFF, Piotr, 22457 Hamburg, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G01B 11/24 → (51) **B08B 3/04****G01B 11/245** → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 537 050 A1***
G06T 7/50 **H04N 23/69**
H04N 23/74
(52) **G06F 3/017; A63F 13/213;**
A63F 13/67; G06F 3/011; G06F 3/012;
G06F 3/013; G06F 3/0304;
G06F 3/0338; G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 23820236.0 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018389 12.04.2023
(87) WO 2023/239455 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837932
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON NACHVERFOLGUNGSLIED MIT ASYNCHRONEM DYNAMISCHEM SICHTSENSOR*
• *ASYNCHRONOUS DYNAMIC VISION SENSOR LED AI TRACKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI IA À DEL DE CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE ASYNCHRONE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YE, Xiaoyong, San Mateo, California 94404, US
NAKAMURA, Yuichiro, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G01B 11/27** (11) **4 537 051 A1***
G02B 26/08 **G02B 27/09**
G02B 6/00

- (52) **G02B 27/62; G01B 11/272;**
G02B 27/0081; G02B 27/0172;
G02B 2027/0125
(25) En (26) En
(21) 23849603.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) IB 2023/057754 31.07.2023
(87) WO 2024/028746 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 US 202263393994 P
(54) • *NEUE TECHNIKEN ZUR UNTERSUCHUNG VON LICHTOPTISCHEN ELEMENTEN*
• *NOVEL TECHNIQUES FOR EXAMINATION OF LIGHT OPTICAL ELEMENTS*
• *NOUVELLES TECHNIQUES D'EXAMEN D'ÉLÉMENTS OPTIQUES DE GUIDAGE LUMINEUX*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) RONEN, Eitan, 7628026 Rechovot, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01B 21/04 → (51) **G06T 1/00****G01B 21/20** → (51) **E04F 19/04**

- (51) **G01C 5/06** (11) **4 537 052 A1***
G06V 20/20 **G06T 15/20**
H04N 13/332
(52) **G01C 5/06; G06F 3/011; G06F 3/012;**
G06V 10/17; G06V 20/20;
G06V 10/809
(25) En (26) En
(21) 23820710.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068258 09.06.2023
(87) WO 2023/240279 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366191 P
(54) • *ERWEITERTES REALITÄTSSYSTEM MIT KÖRPERZENTRISCHER HALTUNGSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINER RELATIVEN HÖHENMESSERERHEBUNG*
• *EXTENDED REALITY (XR) SYSTEM WITH BODY-CENTRIC POSE ESTIMATION USING ALTIMETER RELATIVE ELEVATION*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ ÉTENDUE (XR) AVEC ESTIMATION DE POSE CENTRÉE SUR LE CORPS À L'AIDE D'UNE ÉLÉVATION RELATIVE D'ALTIMÈTRE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) ALLEN, Cuthbert Martindale, Miramar, Florida 33027, US
MUNOZ MOPAN, Fredy Fernando, Plantation, Florida 33324, US
RODRIGUEZ, Jose Felix, Plantation, Florida 33322, US
SHEE, Koon Keong, Miramar, Florida 33029, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G01C 19/5684** (11) **4 537 053 A1***
G01C 19/5684

- (25) De (26) De
(21) 23728274.4 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063098 16.05.2023
(87) WO 2023/237303 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114407
(54) • *RINGFÖRMIGER MIKROELEKTROMECHANISCHER DREHRATENSOR*
• *ANNULAR MICROELECTROMECHANICAL ANGULAR RATE SENSOR*

- *CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE ANNULAIRE*
- (71) Northrop Grumman LITEF GmbH,
Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE
- (72) RENDE, Jan Daniel, 66629 Freisen, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

G01C 19/5684 → (51) **G01C 19/5733**

- (51) **G01C 19/5733** (11) **4 537 054 A1***
G01C 19/5684
- (52) **G01C 19/5733; G01C 19/5684**
- (25) De (26) De
(21) 23727933.6 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062947 15.05.2023
- (87) WO 2023/237297 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 DE 102022114406
- (54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROELECTROMECHANICAL COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE MICROÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) Northrop Grumman LITEF GmbH,
Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE
- (72) RENDE, Jan Daniel, 66629 Freisen, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

- (51) **G01C 21/16** (11) **4 537 055 A1***
G01C 21/165
- (52) **G01C 21/165**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23733390.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050789 05.06.2023
- (87) WO 2023/237829 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 FR 2205565
- (54) • *TRÄGHEITSLOKALISIERUNGSVERFAHREN MIT GRAVIMETRISCHER KORRELATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INERTIAL LOCALIZATION METHOD IMPLEMENTING A GRAVIMETRIC CORRELATION AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION INERTIELLE METTANT EN ŒUVRE UNE CORRÉLATION GRAVIMÉTRIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) PERROT, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **G01C 21/36** (11) **4 537 056 A1***
G06V 20/40 **G06V 20/58**
G06V 20/70 **G06V 20/62**
G06V 20/64
- (52) **G01C 21/005; G06T 7/73;**
G06V 20/56; G06T 2207/10032;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30221; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 23820510.8 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025009 09.06.2023
- (87) WO 2023/239955 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202263350856 P
04.11.2022 US 202263422564 P
- (54) • *LOKALISIERUNGSVERARBEITUNGSDIENST UND DIENST ZUR REKONSTRUKTION BEOBSCHTETER SZENEN*
• *LOCALIZATION PROCESSING SERVICE AND OBSERVED SCENE RECONSTRUCTION SERVICE*
• *SERVICE DE TRAITEMENT DE LOCALISATION ET SERVICE DE RECONSTRUCTION DE SCÈNE OBSERVÉE*
- (71) Aerocine Ventures, Inc., 34-20 74th Street, Apt. 6B, Jackson Heights, NY 11372, US
- (72) STREEM, Brian, Flushing, NY 11372, US
- FILHO, Ricardo, Achilles, 17014-510 Bauru, SP, BR
- SURESHKUMAR, Vijaykumar, Jersey City, NJ 07302, US
- GUIMARÃES, Marcelo, 17011-240 Bauru, SP, BR
- BENENCASE, Marcelo, Eduardo, 85810-240 Cascavel, PR, BR
- DA SILVA, Andressa, 57250-000 Campo Alegre, AL, BR
- SILVESTRE, Guilherme, Soares, 15991-285 Matão, SP, BR
- BENSO, Gustavo, Henrique, 17190-000 Reginópolis, SP, BR
- SALES, Juan, Carlos Conceição de Lima, 79060-040 Campo Grande, MS, BR
- SANCHES, Natan, Henrique, 13560-250 Centro São Carlos, SP, BR
- FELIX, Saulo, Gabriel, 49100-000 São Cristóvão, SE, BR
- CALDATO, Pedro, Luiz Cason, 17012-470 Bauru, SP, BR
- STAHL, Gustavo, Henrique, 13485-104 Limeira, SP, BR
- NAKASHIMA, Igor, Kenzo Ishikawa Oshiro, 13083-280 Campinas, SP, BR
- (74) Gillott-Jones, Nathan Philip, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01C 21/36 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **G01D 4/00** (11) **4 537 057 A1***
G08C 17/00 **H04Q 9/00**
G01D 21/00 **H04W 28/06**
H04W 52/02
- (52) **H04L 69/22**
- (25) En (26) En
(21) 23820325.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024455 05.06.2023
- (87) WO 2023/239654 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263349476 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLIZITEN VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLICIT DEVICE IDENTIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION IMPLICITE DE DISPOSITIF*
- (71) Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza Drive Suite 500, St. Louis, Missouri 63146, US
- (72) FLECK, Christopher, Keith, St. Louis, MO 63126, US
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129

Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

- (51) **G01D 5/14** (11) **4 537 058 A1***
G01D 5/145; G01P 3/487;
H01F 10/126; H01F 41/20;
G01D 2205/80
- (25) De (26) De
(21) 23739086.9 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AT 2023/060185 13.06.2023
- (87) WO 2023/240301 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 AT 504142022
- (54) • *MAGNETISCHE SIGNALEINRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER BAUTEIL*
• *MAGNETIC SIGNALLING DEVICE AND COMPONENT EQUIPPED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION MAGNÉTIQUE ET COMPOSANT ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) Miba eMobility GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) KAGERER, Stefan, 4810 Gmunden, AT
- (74) SCHLAGER, Sebastian, 4850 Timelkam, AT
- Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- G01D 21/00** → (51) **E03B 9/02**
- G01D 21/00** → (51) **G01D 4/00**
- (51) **G01F 1/32** (11) **4 537 059 A1***
G01L 1/12
- (52) **G01F 1/3209; G01L 1/125;**
G01F 25/10
- (25) De (26) De
(21) 23730751.7 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064690 01.06.2023
- (87) WO 2023/241933 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 DE 102022114875
- (54) • *MESSSYSTEM*
• *MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE
- THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin, DE
- KLÖFER, Peter, 79585 Steinen, DE
- FREY, Volker, 79650 Schopfheim, DE
- SCHERER, Benjamin, 79254 Oberried, DE
- (74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
- (51) **G01F 1/66** (11) **4 537 060 A1***
G05D 7/06 **G01F 15/00**
- (52) **G01F 1/666; G01F 15/005;**
G05D 7/0617
- (25) De (26) De
(21) 23729434.3 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065072 06.06.2023

- (87) WO 2023/237528 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022205777
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM AKUSTISCH GESTEUERTEN DURCHFLUSSBEREICH, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE WITH AN ACOUSTICALLY CONTROLLED FLOW REGION, SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF AVEC ZONE D'ÉCOULEMENT À COMMANDE ACOUSTIQUE, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) APPELL, Jens-Ekkehart, 98693 Ilmenau, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **G01F 1/84** (11) **4 537 061 A1***
G01F 15/00
(52) **G01F 1/8436; G01F 15/007**
(25) En (26) En
(21) 22741060.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/032520 07.06.2022
(87) WO 2023/239353 2023/50 14.12.2023
(54) • *CORIOLISDURCHFLUSSMESSER MIT DETEKTION EINES EXTERNEN MAGNETFELDES*
• *CORIOLIS FLOWMETER WITH DETECTION OF AN EXTERNAL MAGNETIC FIELD*
• *DÉBITMÈTRE CORIOLIS AVEC DÉTECTION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE EXTERNE*
- (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) LANHAM, Gregory Treat, Longmont, Colorado 80501, US
PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, US
RECKSIEDLER, Adam, Loveland, Colorado 80537, US
SCHMIDT, Marcus J., Centennial, Colorado 80015, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

- (51) **G01F 1/84** (11) **4 537 062 A1***
G01F 15/00
(52) **G01F 1/8436; G01F 15/007**
(25) En (26) En
(21) 22741061.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/032531 07.06.2022
(87) WO 2023/239355 2023/50 14.12.2023
(54) • *CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSER MIT KOMPENSATION EINES EXTERNEN MAGNETFELDES*
• *CORIOLIS FLOWMETER WITH COMPENSATION FOR AN EXTERNAL MAGNETIC FIELD*
• *DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS AVEC KOMPENSATION POUR UN CHAMP MAGNÉTIQUE EXTERNE*
- (71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

- (72) PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
- (51) **G01F 1/84** (11) **4 537 063 A1***
C25F 3/16
(52) **G01F 1/8404; C25F 3/24; C25F 7/00; G01F 1/8409; G01F 1/8477**
(25) De (26) De
(21) 23730419.1 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064518 31.05.2023
(87) WO 2023/241912 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114829
(54) • *ABSCHNITTSGEWEISE FORCIERT PLASMAPO-LIERTE ROHRANORDNUNG, INSBESONDERE MESSROHRANORDNUNG, MESSSAUFNEHMER MIT EINER SOLCHEN MESSROHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM PLASMAPOLIEREN EINER MESSROHRANORDNUNG*
• *TUBE ARRANGEMENT POLISHED BY FORCED ELECTROLYTIC PLASMA POLISHING IN SECTIONS, IN PARTICULAR A MEASURING TUBE ARRANGEMENT, MEASURING SENSOR WITH SUCH A MEASURING TUBE ARRANGEMENT, AND METHOD FOR PLASMA POLISHING A MEASURING TUBE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TUBE POLI EN SECTIONS PAR POLISSAGE ÉLECTROLYTIQUE FORCÉ AU PLASMA, EN PARTICULIER AGENCEMENT DE TUBE DE MESURE, CAPTEUR DE MESURE AVEC UN TEL AGENCEMENT DE TUBE DE MESURE, ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE AU PLASMA D'UN AGENCEMENT DE TUBE DE MESURE*
- (71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) ZIMMERMANN, Julien, 5432 Neuenhof, CH
PREISINGER, Lisa, 4053 Basel, CH
POPULUS, Yannick, 68440 Steinbrunn-Le-Bas, FR
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 13/00 → (51) **F16K 7/16**

G01F 15/00 → (51) **F16K 7/16**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/84**

G01F 15/12 → (51) **G01N 21/05**

G01F 23/26 → (51) **G01F 23/292**

G01F 23/288 → (51) **G01N 23/083**

- (51) **G01F 23/292** (11) **4 537 064 A1***
G01F 23/26
(52) **G01F 23/292; G01F 23/26**
(25) De (26) De
(21) 23716812.5 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/058388 30.03.2023

- (87) WO 2023/237243 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022114578
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜLLHÖHENKONTROLLE VON BEFÜLLTEN BEHÄLTNISSSEN*
• *DEVICE FOR MONITORING THE FILL LEVEL OF FILLED CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DE CONTENANTS REMPLIS*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MENGELKAMP, Judith, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüferinger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

G01F 23/54 → (51) **F25B 43/04**

G01F 23/62 → (51) **F25B 43/04**

G01J 1/44 → (51) **G01S 7/4863**

- (51) **G01J 3/02** (11) **4 537 065 A1***
G01J 3/10
(52) **G01J 3/0291; G01J 3/021; G01J 3/0256; G01J 3/0262; G01J 3/0272; G01J 3/10**
(25) En (26) En
(21) 23731620.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065265 07.06.2023
(87) WO 2023/237615 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177745
(54) • *LICHTLEITENDES GEHÄUSE FÜR MIKRO-SPEKTROMETER*
• *LIGHT GUIDING HOUSING FOR MICRO SPECTROMETER*
• *BOÎTIER DE GUIDAGE DE LUMIÈRE POUR MICRO-SPECTROMÈTRE*
- (71) trinamix GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WANG, Wei-Shan, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
LAUBSCHER, Moritz, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
ZIMMERMANN, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01K 1/14 → (51) **F24C 7/08**

G01K 1/16 → (51) **F17C 13/02**

G01K 13/20 → (51) **A61B 18/00**

G01L 1/12 → (51) **G01F 1/32**

- (51) **G01L 3/16** (11) **4 537 066 A1***
G01M 17/007
(52) **G01M 15/02; G01L 3/16; G01M 15/044; G01M 17/0074**
(25) It (26) En
(21) 23751066.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055928 08.06.2023
(87) WO 2023/238079 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IT 202200012197
(54) • *TRAGBARES DYNAMOMETER AN BORD EINER FAHRZEUGS*
• *PORTABLE ON-VEHICLE DYNAMOMETER*
• *DYNAMOMÈTRE PORTABLE EMBARQUÉ*
(71) Magimotorsport Srl, C/da Margi Soprano snc, 90047 Partinico (PA), IT
(72) SKUTKIEWICZ, Bogdan Jan, 90049 Terrasini (PA), IT
(74) Valente Cioncoloni, Andrea, Studio Consulenza Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via Pietro Ferrigni, 28, 00159 Roma, IT
-
- G01L 5/00** → (51) **B21J 15/02**
-
- G01L 19/08** → (51) **F16K 17/16**
-
- G01L 19/14** → (51) **E03B 9/02**
-
- (51) **G01M 3/32** (11) **4 537 067 A1***
G06Q 50/06
(52) **G06Q 50/06; G01M 3/32; G06Q 10/04; G06Q 30/0202**
(25) En (26) En
(21) 24743246.1 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) TR 2024/050499 21.05.2024
(87) WO 2025/010038 2025/02 09.01.2025
(30) 05.07.2023 TR 202307796
(54) • *VORHERSAGE- UND ANALYSESYSTEM FÜR ERDGASVERBRAUCH*
• *A NATURAL GAS CONSUMPTION PREDICTION AND ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION ET D'ANALYSE DE CONSOMMATION DE GAZ NATUREL*
(71) Basarsoft Bilgi Teknolojileri Anonim Sirketi, Ehlilbeyt Mh. Tekstilciler Cd. 17A Bayraktar Center A Blok Kat:12 No:41 Cankaya, 06520 Ankara, TR
(72) DABANLI, Ahmet, 06520 Ankara, TR
(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Fernando de la Peña 29, 3° Dcha, 37005 Salamanca, ES
-
- (51) **G01M 3/38** (11) **4 537 068 A1***
B67B 3/00
(52) **G01M 3/38; B65B 57/00**
(25) It (26) En
(21) 23734749.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055860 07.06.2023
(87) WO 2023/238050 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 IT 202200012311
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG VON ANHAND JEWEILIGEN MEMBRANEN VERSCHLOSSENEN BEHÄLTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TESTING THE TIGHTNESS OF CONTAINERS CLOSED BY RESPECTIVE MEMBRANES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TEST D'ÉTANCHÉITÉ DE RÉCIPIENTS FERMÉS PAR DES MEMBRANES RESPECTIVES*
(71) G.D.S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) DE MARIA, Claudia, 40133 Bologna (BO), IT

- BERTUZZI, Ivanoe, 40133 Bologna (BO), IT
GHINI, Marco, 40133 Bologna (BO), IT
CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna, IT
SINIGARDI, Stefano, 40133 Bologna (BO), IT
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **G01M 3/38** (11) **4 537 069 A1***
G01M 11/02 **G01N 21/88**
B65B 25/00 **G06N 20/00**
G02B 1/04 **G02C 7/04**
G06V 10/764 **G06T 7/00**
G06V 10/98
(52) **G01M 3/38; B29D 11/00038; B29D 11/00961; B29D 11/0098; B65B 25/008; B65B 57/00; G01M 11/0278; G01N 21/958; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/082; G06N 3/09; G06N 20/20; G06T 7/0004; G01N 2021/8883; G01N 2021/9583; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06V 2201/06**
(25) En (26) En
(21) 23738122.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055942 08.06.2023
(87) WO 2023/238084 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835385
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON KONTAKTLINSEN*
• *METHODS FOR QUALITY CONTROL OF CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE LENTILLES DE CONTACT*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) KERNICK, Edward R., Jacksonville, Florida 32256, US
(74) CERRETA, Peter, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G01M 5/00** (11) **4 537 070 A1***
(52) **G01M 5/0016; G01M 5/0066; G01M 5/0075**
(25) En (26) En
(21) 22732572.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066009 13.06.2022
(87) WO 2023/241778 2023/51 21.12.2023
(54) • *EIGENFREQUENZMESSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINER EIGENFREQUENZ EINES WINDENERGIEANLAGENROTORBLATTES*
• *EIGENFREQUENCY MEASURING DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING AN EIGENFREQUENCY OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FRÉQUENCE PROPRE ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE FRÉQUENCE PROPRE D'UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhörner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

- Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, Max-Planck-Str. 15, 97204 Höchberg, DE
(72) MAGNUS, Stefan, 22419 Hamburg, DE
RAUTMANN, Christof, 22419 Hamburg, DE
RIEKE, Johannes, 22419 Hamburg, DE
HELLMICH, Bernd, 22419 Hamburg, DE
ENGELHARDT, Jürgen, 97249 Eisingen, DE
HOFMANN, Jörg, 97209 Veitshöchheim, DE
KATZ, Sebastian, 97082 Würzburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G01M 11/02** → (51) **G01M 3/38**
-
- (51) **G01M 13/04** (11) **4 537 071 A1***
(52) **G01M 13/045**
(25) En (26) En
(21) 22952555.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109204 29.07.2022
(87) WO 2024/021108 2024/05 01.02.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINES WÄRLAGERS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING SERVICE LIFE OF ROLLING BEARING AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE D'UN ROULEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHANG, Bin, Beijing 100029, CN
ROUX, Armin, 91052 Erlangen, DE
FAN, Shun Jie, Beijing 100096, CN
LI, Ji, Beijing 100096, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G01M 17/007** → (51) **G01L 3/16**
-
- G01N 1/02** → (51) **A41D 19/015**
-
- G01N 1/02** → (51) **G01N 33/24**
-
- G01N 1/06** → (51) **G01N 1/36**
-
- G01N 1/20** → (51) **B01F 23/451**
-
- (51) **G01N 1/22** (11) **4 537 072 A1***
G01N 33/00
(52) **G01N 1/2273; G01N 1/2208; A47B 53/02; G01N 33/0009**
(25) It (26) En
(21) 23734748.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055859 07.06.2023
(87) WO 2023/238049 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200012047
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZU UNTERSUCHENDEN UMGEBUNG*
• *MONITORING SYSTEM TO MONITOR AN ENVIRONMENT TO BE INVESTIGATED*

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UN ENVIRONNEMENT À EXAMINER*
- (71) REDOX S.R.L., Via Pietro Manodori 7, 42124 Reggio Emilia, IT
MAKROS S.R.L., Via Saragat, 9, 44122 Ferrara, IT
- (72) BONI, Angelo, 42124 Reggio Emilia, IT
SALETTI, Cristian, 42121 Reggio Emilia, IT
MONTANARI, Matteo, 40068 San Lazzaro Di Savena (Bologna), IT
PALADINI, Gian Luca, 42034 Casina (Reggio Emilia), IT
LUISE, Massimo, 44122 Ferrara, IT
BASSI, Federico, 36075 Montecchio Maggiore (Vicenza), IT
- (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **G01N 1/36** (11) **4 537 073 A1***
B26D 3/28 **B26D 7/06**
B26D 7/08 **G01B 11/06**
G01N 1/06 **G02B 21/34**
G02B 21/36

(52) **G01N 1/06; B26D 5/00; B26D 7/2628;**
B26D 1/02; B26D 3/28; G02B 21/34

(25) En (26) En
(21) 23820700.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/068237 09.06.2023
(87) WO 2023/240265 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350660 P
(54) • *AUTOMATISIERTES PROBENBLOCKGEOMETRIEDETektionSSYSTEM*
• *AUTOMATED SAMPLE BLOCK GEOMETRY DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE DÉTECTION DE GÉOMÉTRIE DE BLOC D'ÉCHANTILLON*

(71) Clarapath, Inc., 12 Skyline Drive, Hawthorne, NY 10532, US
(72) MITRA, Partha, P., NY 10532, US
CHEN, Robert, NY 10532, US
YAGCI, Baris, NY 10532, US
CANTOR, Charles, NY 10532, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G01N 1/38 → (51) **G01N 33/24**

G01N 1/40 → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 13/02** (11) **4 537 074 A1***
(52) **G01N 13/02; G01N 2013/0233**

(25) En (26) En
(21) 23738280.9 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/024481 05.06.2023
(87) WO 2023/239669 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349961 P
(54) • *NEUTRONENREFLEKTIVITÄTSRHEOLOGISCHE PROBENUMGEBUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON MATERIALIEN AN LUFTFLÜSSIGKEIT- UND FLÜSSIGKEITS-FLÜSSIGKEIT-GRENZFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *NEUTRON REFLECTIVITY-RHEOLOGY SAMPLE ENVIRONMENT FOR INVESTIGATING MATERIALS AT AIR-LIQUID AND LIQUID-LIQUID INTERFACES AND METHODS OF USE THEREOF*
 - *ENVIRONNEMENT D'ÉCHANTILLON DE RHÉOLOGIE À RÉFLECTIVITÉ DE NEUTRONS POUR L'ÉTUDE DE MATÉRIAUX AU NIVEAU D'INTERFACES AIR-LIQUIDE ET LIQUIDE-LIQUIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) STF Technologies LLC, 18 Shea Way, Suite 101-102, Newark, DE 19713, US
(72) DOMBROWSKI, Richard, Lutherville, Maryland 21093, US
WAGNER, Norman, Newark, Delaware 19711, US
THOMPSON, Benjamin, Elkton, Maryland 21921, US
KERESTY, Mason, Middletown, Delaware 19709, US
NEVEL, Hannah, Newark, Delaware 19702, US
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/02** (11) **4 537 075 A1***
G01N 15/04 **G01N 15/14**

(52) **G01N 15/0227; G01N 15/1404;**
G01N 15/1433; G01N 15/1459;
G01N 2015/0053

(25) En (26) En
(21) 23732035.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/065405 08.06.2023
(87) WO 2023/237693 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FI 20225513
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT APPARATUS AND MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) HAAPALAINEN, Mikko, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01N 15/04 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/05 → (51) **G03H 1/04**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/10 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 537 076 A1***
G01N 15/00 **G01N 15/10**

(52) **G01N 15/1404; G01N 15/1459;**
G01N 15/1409; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1461

(25) En (26) En
(21) 23820278.2 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/023873 30.05.2023
(87) WO 2023/239566 2023/50 14.12.2023

- (30) 06.06.2022 US 202263349367 P
(54) • *STRÖMUNGSWIDERSTANDSEINHEITEN SOWIE DURCHFLUSSZYTOMETER UND VERFAHREN DAMIT*
• *FLUIDIC RESISTANCE UNITS, AS WELL AS FLOW CYTOMETERS AND METHODS INVOLVING THE SAME*
• *UNITÉS DE RÉSISTANCE FLUIDIQUE, CYTOMÈTRES DE FLUX ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) DEMBSKI, Kyle, Scotts Valley, California 95066, US
NORTON, Pierce, Los Gatos, California 95032, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01N 15/14** (11) **4 537 077 A1***
G06T 7/33 **G06T 7/37**
C12Q 1/6869

(52) **G06T 7/337; G01N 15/1429;**
G01N 15/1456; G01N 2015/1006;
G01N 2015/144; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20021; G06T 2207/30024

(25) En (26) En
(21) 23820553.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/067931 05.06.2023
(87) WO 2023/240040 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349421 P
(54) • *BILDREGISTRIERUNG IN DER PRIMÄR-ANALYSE*
• *IMAGE REGISTRATION IN PRIMARY ANALYSIS*
• *SUPERPOSITION D'IMAGES DANS UNE ANALYSE PRIMAIRE*

(71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, California 92121, US
(72) GUO, Minghao, San Diego, California 92121, US
WANG, Haosen, San Diego, California 92121, US
MA, Rui, San Diego, California 92121, US
GARCIA, Francisco, San Diego, California 92121, US
KRUGLYAK, Semyon, San Diego, California 92121, US

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

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/14 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G01N 17/00** (11) **4 537 078 A1***
C23F 13/04 **C23F 13/22**
G01N 17/04 **G01R 19/08**
G01R 31/00 **G08C 17/02**

(52) **C23F 13/04; C23F 13/06;**
G01N 17/02; G01N 17/04; H04Q 9/00;
C23F 2213/31; C23F 2213/32;
H04Q 2209/756

(25) En (26) En
(21) 23818635.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) AU 2023/050492 06.06.2023
(87) WO 2023/235920 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 AU 2022901539
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KORROSIONSSCHUTZ
• METHOD AND SYSTEM FOR CORROSION PROTECTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION
(71) Deakin University, 1 Gheringhap Street, Geelong, Victoria 3220, AU
(72) TAN, Mike Yongjun, Geelong, Victoria 3220, AU
VARELA, Facundo Nahuel, Highton, Victoria 3216, AU
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G01N 17/02 → (51) G06F 30/15

G01N 17/04 → (51) G01N 17/00

G01N 21/00 → (51) G01N 21/64

- (51) G01N 21/01 (11) 4 537 079 A1*
G01N 21/25 G01N 21/47
G01N 21/88 G01N 33/00
A01G 7/00 G03B 17/56
G03B 15/02 G01N 21/84
G01N 21/31
(52) G01N 21/255; G01N 21/01;
G01N 21/474; G01N 21/8806;
G01N 33/0098; G03B 15/05;
G03B 15/07; G03B 17/563;
G01N 2021/3181; G01N 2021/4735;
G01N 2021/4764; G01N 2021/8466;
G01N 2021/8816; G01N 2201/0221;
G01N 2201/0634; G01N 2201/064;
G03B 2215/0575; G03B 2215/0582
(25) De (26) De
(21) 23730448.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064669 01.06.2023
(87) WO 2023/237408 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177629
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
DER ERZEUGUNG VON BILDAUFNAHMEN,
VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER BILD-
AUFNAHME
• DEVICE FOR ASSISTING WITH THE CRE-
ATION OF IMAGE RECORDS, USE OF THE
DEVICE AND METHOD FOR CREATING AN
IMAGE RECORD
• DISPOSITIF D'AIDE À LA CRÉATION D'EN-
REGISTREMENTS D'IMAGE, UTILISATION
DU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRÉA-
TION D'UN ENREGISTREMENT D'IMAGE
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) LINZBACH, Johannes, 51373 Leverkusen,
DE
EILMUS, Sascha, 51373 Leverkusen, DE
STEINMEISTER, Ingo, 51373 Leverkusen, DE
ZHAO, Linlin, 51373 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

- (51) G01N 21/03 (11) 4 537 080 A1*
G01N 21/31 G01N 21/51
G01N 21/64
(52) G01N 21/03; G01J 3/42; G01J 3/44;
G01J 3/4406; G01N 21/31;

- G01N 21/51; G01N 33/487;
G01N 33/48707; G01N 33/48778;
G01N 33/48785; G01N 21/0332;
G01N 21/33; G01N 21/3563;
G01N 21/3577; G01N 21/359;
G01N 21/645; G01N 27/28;
G01N 33/49; G01N 33/493;
G01N 2021/0367; G01N 2021/0378;
G01N 2021/3155; G01N 2021/513;
G01N 2021/6482; G01N 2201/0245
(25) En (26) En
(21) 23732059.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065493 09.06.2023
(87) WO 2023/237743 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 EP 22305835
(54) • MULTIANALYSEVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN
• MULTI-ANALYSIS DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE MUL-
TIPLE
(71) Usense, 15 Rue Marco Polo, 91300 Massy,
FR
(72) LEMETAIS, Guillaume, 91300 Massy, FR
DESCHAMPS, Julie, 91300 Massy, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

G01N 21/03 → (51) G01N 21/05

G01N 21/03 → (51) G01N 21/21

- (51) G01N 21/05 (11) 4 537 081 A1*
G01N 21/29 G01N 21/85
G01N 21/94 G01F 15/12
G01N 21/03
(52) G01N 21/05; G01N 21/29;
G01N 21/85; G01N 21/94;
G01N 21/0317; G01N 2021/052
(25) En (26) En
(21) 23719074.9 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/053164 30.03.2023
(87) WO 2023/237940 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217805488
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON
FLÜSSIGKEITSBASIERTE SYSTEMEN
• APPARATUS FOR MONITORING FLUID-
BASED SYSTEMS
• APPAREIL DE SURVEILLANCE DE SYS-
TÈMES À BASE DE FLUIDE
(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) SUNDER, Madhana, New York 12533-6683,
US
ZAITZ, Mary, New York 12533-6683, US
MOLINELLI ACOCELLA, Joyce, New York
12533-6683, US
ELLSWORTH, JR., Michael, POUGHKEEPSIE,
New York 12601-5400, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) G01N 21/05 (11) 4 537 082 A1*
G01N 21/11 G01N 21/552
G01N 35/08 G01N 35/10
B01L 3/00 G01N 21/27

- G01N 21/03 G01N 21/17
(52) G01N 21/05; G01N 21/11;
G01N 21/553; G01N 35/1095;
G01N 21/274; G01N 2021/0346;
G01N 2021/1723; G01N 2035/106
(25) En (26) En
(21) 23732525.3 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065798 13.06.2023
(87) WO 2023/242188 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351478 P
(54) • OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ-
MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZMES-
SUNG ZUR PROBENINJEKTION UNTER
VERWENDUNG EINES KÜVETTENINJEKTI-
ONSFLUSSSYSTEMS
• SURFACE PLASMON RESONANCE MEA-
SURING SYSTEM AND A METHOD FOR
SURFACE PLASMON RESONANCE MEA-
SUREMENT FOR INJECTION OF SAMPLES
USING A CUVETTE-INJECTION-FLOW SYS-
TEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉ-
SONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE
POUR INJECTION D'ÉCHANTILLONS À
L'AIDE D'UN SYSTÈME À FLUX D'INJEC-
TION DE CUVETTE
(71) Vysens B.V., F. Hazemeijerstraat 800, 7555
Rj Hengelo, NL
(72) SCHASFOORT, Richard B.M., Haaksbergen,
NL
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead
Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford,
Berkshire RG10 9AJ, GB

G01N 21/11 → (51) G01N 21/05

G01N 21/17 → (51) G01N 21/05

G01N 21/17 → (51) G01N 21/89

- (51) G01N 21/21 (11) 4 537 083 A1*
G01N 21/03
(52) G01N 21/21; G01N 21/031;
G01N 2021/216
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731211.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065064 06.06.2023
(87) WO 2023/237521 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205631
(54) • SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG CHI-
RALER MOLEKÜLE MIT IMPULSRECY-
CLING
• SYSTEM FOR CHARACTERISING CHIRAL
MOLECULES WITH PULSE RECYCLING
• SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE MO-
LÉCULES CHIRALES AVEC RECYCLAGE
D'IMPULSION
(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) COMBY, Antoine, 33000 BORDEAUX, FR
DESCAMPS, Dominique, 33405 TALENCE

cedex, FR
MAIRESSE, Yann, 33800 BORDEAUX, FR
PETIT, Stéphane, 33830 BELIN-BELIET, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/89**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/71**

G01N 21/29 → (51) **G01N 21/05**

(51) **G01N 21/31** (11) **4 537 084 A1***
G01N 21/85 **G01N 33/493**

(52) **G01N 21/31; G01N 21/8507;**
G01N 33/493; G01N 2021/3155;
G01N 2021/8528

(25) En (26) En
(21) 23761248.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) PL 2023/050043 13.06.2023

(87) WO 2023/244131 2023/51 21.12.2023

(30) 15.06.2022 PL 44149022

(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON
HARNWEGSINFESTUNGEN
• A METHOD OF DISCRIMINATING URI-
NARY TRACT INFECTIONS
• MÉTHODE DE DIFFÉRENCIATION DES IN-
FECTIONS DES VOIES URINAIRES

(71) Gdansk Uniwersytet Medyczny, ul. M.
Szkłodowskiej-Curie 3a, 80-210 Gdansk, PL
Politechnika Gdanska, ul. G. Narutowicza
11/12, 80-233 Gdansk, PL

(72) WITYK, Paweł, 83-330 Lniska, PL
SOKOŁOWSKI, Patryk, 87-400 Golub-
Dobrzyń, PL
SZCZERSKA, Małgorzata, 80-180 Gdansk, PL
MARKUSZEWSKI, Michał, 80-355 Gdansk, PL

(74) KRAWCZYK, Beata, 80-180 Gdansk, PL
JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 21/3504** (11) **4 537 085 A1***
G01N 21/31

(52) **G01N 21/3504; G01N 21/314;**
G01N 2201/0668; G01N 2201/1296

(25) En (26) En
(21) 23729616.5 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/022297 16.05.2023

(87) WO 2023/239530 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 US 202217837412

(54) • OPTISCHER SENSOR ZUR MESSUNG DES
DAMPFPEGELS EINER ZWEIFASIGEN
KÜHLUNG

• OPTICAL SENSOR FOR TWO-PHASE COOL-
ING VAPOR LEVEL MEASUREMENT
• CAPTEUR OPTIQUE POUR MESURE DE NI-
VEAU DE VAPEUR DE REFRIGÉRISSMENT À
DEUX PHASES

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MCFARLANE, Robert Craig, JR., Redmond,
Washington 98052-6399, US

RANTA, Craig Steven, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G01N 21/45** (11) **4 537 086 A1***
G01N 21/552 **G01N 33/00**

(52) **G01N 33/0031; G01N 21/45;**
G01N 21/553; G01N 2201/12753

(25) Fr (26) Fr
(21) 23733800.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055646 01.06.2023

(87) WO 2023/237980 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 FR 2205630

(54) • VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMM ZUR KALIBRIERUNG EINER ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR CHA-
RAKTERISIERUNG EINES FLUIDS UND
ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• METHOD AND COMPUTER PROGRAM
FOR CALIBRATING AN ELECTRONIC DE-
VICE FOR CHARACTERIZING A FLUID, AND
CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINA-
TEUR POUR L'ÉTALONNAGE D'UN DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE DE CARACTÉRI-
SATION D'UN FLUIDE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE CORRESPONDANT

(71) Aryballe, 7 rue des Arts et Métiers, 38000
Grenoble, FR

(72) NGUYEN, Van Tri, 38000 Grenoble, FR
CARITU, Yanis, 38000 Grenoble, FR

(74) MAHO, Pierre, 38000 Grenoble, FR
Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue
Réaumur, 75002 Paris, FR

G01N 21/45 → (51) **G01N 33/557**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/51 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/45**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 537 087 A1***
B01L 9/00 **G01N 21/00**
C12N 11/10 **G02B 21/06**
C12M 3/06

(52) **C12N 11/04; C12M 47/04;**
C12N 11/10; G02B 21/06;
G02B 26/0833

(25) En (26) En
(21) 23820662.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068154 08.06.2023

(87) WO 2023/240207 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 US 202263350813 P

(54) • ZELLSORTIERUNG UND -AUSWAHL MIT
ABBAUBAREN HYDROGELLEN
• CELL SORTING AND SELECTION USING
DEGRADABLE HYDROGELS
• TRI ET SÉLECTION CELLULAIRES À L'AIDE
D'HYDROGELS DÉGRADABLES

(71) Cellanome, Inc., 500 Lincoln Centre Drive,
3rd Floor, Foster City, CA 94404, US

(72) KHURANA, Tarun Kumar, Foster City, CA
94404, US

TAING, Meng, Foster City, CA 94404, US
GHERARDINI, Pier Federico, Foster City, CA
94404, US

MOEINZADEH, SeyedSina, Foster City, CA
94404, US

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

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 537 088 A1***
A61B 5/00

(52) **G01N 21/65; A61B 5/0075;**
A61B 5/7267; A61B 5/7275;
A61B 5/0088; A61B 5/168;
A61B 5/4076; A61B 5/413;
A61B 5/448; A61B 5/449;
G01N 2201/1296

(25) En (26) En
(21) 23739426.7 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068046 07.06.2023

(87) WO 2023/240122 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 US 202263350090 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN RAMAN-PROFILIERUNG BIOLOGI-
SCHER ERKRANKUNGEN UND STÖRUN-
GEN SOWIE MERKMALKONSTRUKTIONS-
VERFAHREN DAFÜR
• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC
RAMAN PROFILING OF BIOLOGICAL DIS-
EASES AND DISORDERS AND FEATURE EN-
GINEERING METHODS THEREOF
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PROFILAGE
RAMAN DYNAMIQUE DE MALADIES ET DE
TROUBLES BIOLOGIQUES ET MÉTHODES
D'INGÉNÉRIE DE CARACTÉRISTIQUES AS-
SOCIÉS

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place Box 1675, New
York, NY 10029, US

(72) ARORA, Manish, New York, NY 10029, US

CURTIN, Paul, New York, NY 10029, US

AUSTIN, Christine, New York, NY 10029, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE

(51) **G01N 21/71** (11) **4 537 089 A1***
G01N 21/27 **G01N 33/20**

(52) **G01N 21/718; G01N 17/008;**
G01N 21/274; G01N 2201/0221

(25) De (26) De
(21) 23729794.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065459 09.06.2023

(87) WO 2023/237723 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 DE 102022114580

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS VON SALZBA-
LAGERUNGEN AUF EINER METALLOBER-
FLÄCHE MITTELS LASERINDUZIERTER
PLASMASPEKTROSKOPIE
- METHOD AND DEVICE FOR QUANTITA-
TIVELY DETECTING SALT DEPOSITS ON A
METAL SURFACE BY MEANS OF LASER-IN-
DUCED PLASMA SPECTROSCOPY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
QUANTITATIVE DE DÉPÔTS DE SEL SUR
UNE SURFACE MÉTALLIQUE PAR SPEC-
TROSCOPIE SUR PLASMA INDUIT PAR LA-
SER

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, Hansastraße 27, 80686 München,
DE

(72) PLAGEMANN, Peter, 28359 Bremen, DE
KRANZ, Oliver, 28359 Bremen, DE
HEINE, Julian, 28359 Bremen, DE
BEER, Theresa, 28359 Bremen, DE
SPECHT, Uwe, 28359 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01N 21/84** (11) **4 537 090 A1***
G01N 21/35

(52) **G01N 21/8483; G01N 21/35;**
G01N 2201/08

(25) En (26) En
(21) 23736524.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024586 06.06.2023

(87) WO 2023/239725 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 US 202263349380 P

(54) • LED-WÄRMEKONTRASTASSAY UND LESE-
GERÄT

• LED THERMAL CONTRAST ASSAY AND
READER

• DOSAGE ET LECTEUR DE CONTRASTE
THERMIQUE DE DEL

(71) Vigilant Diagnostics, LLC, 2114 Fairmount
Avenue, St. Paul, Minnesota 55105, US

(72) SATO, Tomokazu, Minneapolis, Minnesota
55414, US

(74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/88** (11) **4 537 091 A1***
G01N 21/89

(52) **G01N 21/8806; G01N 21/8901;**
G01N 2021/8841; G01N 2021/8848;
G01N 2021/8909

(25) De (26) De
(21) 23729790.8 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065109 06.06.2023

(87) WO 2023/237547 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 DE 102022205762

- (54) • INSPEKTIONSANORDNUNG FÜR DIE
ENERGIEZELLEN PRODUZIERENDE INDU-
STRIE
- INSPECTION ASSEMBLY FOR THE ENERGY
CELL-PRODUCING INDUSTRY
- ENSEMBLE D'INSPECTION POUR L'INDUS-
TRIE DE LA PRODUCTION DE CELLULES
ÉNERGÉTIQUES

(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) EL JARAD, Akram, 21423 Winsen, DE
GAST, Hanno, 21256 Handeloh, DE
BARON, Denis, 21465 Reinbek, DE
KOLESNIKOFF, Piotr, 22457 Hamburg, DE
DREWS, Ingo, 21509 Glinde, DE

(74) Müller Verwey, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

G01N 21/88 → (51) **G01M 3/38**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/01**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/89**

(51) **G01N 21/89** (11) **4 537 092 A1***
G01N 21/25 **G01N 21/17**
G01N 21/88

(52) **G01N 21/8903; G01N 21/251;**
G01N 2021/1772; G01N 2021/1776;
G01N 2021/8845; G01N 2021/8909;
G01N 2201/0696

(25) De (26) De
(21) 23729792.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065114 06.06.2023

(87) WO 2023/237552 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 DE 102022205760

(54) • KAMERASYSTEM ZUR OPTISCHEN INSEK-
TION DER OBERFLÄCHE EINES ELEMENTS
EINER ENERGIEZELLE UND ZUGEHÖRI-
GES INSPEKTIONSVERFAHREN

• CAMERA SYSTEM FOR OPTICALLY IN-
SPECTING THE SURFACE OF AN ELEMENT
OF AN ENERGY CELL, AND ASSOCIATED
INSPECTION METHOD

• SYSTÈME DE CAMÉRA POUR L'INSEK-
TION OPTIQUE DE LA SURFACE D'UN ÉLÉ-
MENT D'UNE CELLULE ÉNERGÉTIQUE ET
PROCÉDÉ D'INSPECTION ASSOCIÉ

(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) BARON, Denis, 21465 Reinbek, DE
EL JARAD, Akram, 21423 Winsen, DE

GAST, Hanno, 21256 Handeloh, DE

(74) Müller Verwey, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **G01N 21/89** (11) **4 537 093 A1***
G01N 21/952 **B21C 1/34**
B65H 63/06 **G01R 31/08**

(52) **G01R 31/1272; G01R 31/1218**

(25) En (26) En
(21) 23820241.0 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019343 21.04.2023

(87) WO 2023/239484 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 US 202263350235 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON DEFEKTEN IN EINER MAGNET-
DRAHTISOLIERUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-
ING DEFECTS IN MAGNET WIRE INSULA-
TION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
DE DÉFAUTS DANS UNE ISOLATION DE FIL
MAGNÉTIQUE

(71) Essex Solutions USA LLC, 5770 Powers
Ferry Road Nw Suite 400, Atlanta, GA
30327, US

(72) ALI, Mohammed Ibrahim, Fort Wayne, IN
POST, Russell Glenn, Fort Wayne, IN
LEACH, Matthew E., Fort Wayne, IN
GROVER, Christian Reece, Cir. Ossian, IN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 21/89 → (51) **G01B 11/24**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/89**

(51) **G01N 23/083** (11) **4 537 094 A1***
G01F 23/288

(52) **G01N 23/083**

(25) De (26) De
(21) 23717076.6 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/058379 30.03.2023

(87) WO 2023/237242 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 DE 102022114371

08.06.2022 DE 202022103221 U

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IN-
SPIZIEREN VON BEHÄLTNISSEN MIT
RÖNTGENSTRAHLUNG

• APPARATUS AND METHOD FOR INSECT-
ING CONTAINERS BY X-RAY RADIATION

• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE
RÉCIPIENTS PAR RAYONS X

(71) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) GUT, Thorsten, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeneringer Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE

(51) **G01N 23/2258** (11) **4 537 095 A1***
H01J 49/02 **H01J 49/34**
B01D 59/44

(52) **H01J 49/0004; G01N 23/2258;**
H01J 49/0027; H01J 49/025;
H01J 49/142

(25) En (26) En
(21) 22951886.5 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/062895 29.12.2022

(87) WO 2024/018275 2024/04 25.01.2024

(30) 17.07.2022 US 202263368662 P

(54) • ADAPTIVE ZÄHLRATENMODULATION FÜR
SEKUNDÄRIONEN-MASSENSPEKTROSKO-
PIE

• SECONDARY ION MASS SPECTROSCOPY

ADAPTIVE COUNT RATE MODULATION

• MODULATION DE TAUX DE COMPTAGE

ADAPTATIVE PAR SPECTROSCOPIE DE

MASSE D'IONS SECONDAIRES

(71) Nova Measuring Instruments, Inc., 3342

- Gateway Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) SCHUELER, Bruno W., San Jose, California 95125, US
TOTH, Gabor, San Jose, California, US
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G01N 27/02** (11) **4 537 096 A1***
H05K 7/20
(52) **G01N 27/026; G06F 1/20;**
G06N 3/04; H05K 7/203;
H05K 7/20818; G06F 2200/201
(25) En (26) En
(21) 23723324.2 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019040 19.04.2023
(87) WO 2023/239478 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837366
(54) • ELEKTROCHEMISCHER SENSOR ZUR ER-
FASSUNG DER KONTAMINATION EINER
ZWEIPHASIGEN KÜHLFLÜSSIGKEIT IN EI-
NEM TAUCHKÜHLSYSTEM
• ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR SENS-
ING TWO-PHASE COOLING FLUID CON-
TAMINATION IN AN IMMERSION COOL-
ING SYSTEM
• CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE POUR DÉ-
TECTER UNE CONTAMINATION DE FLUIDE
DE REFROIDISSEMENT EN DEUX PHASES
DANS UN SYSTÈME DE REFROIDISSE-
MENT PAR IMMERSION
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MCFARLANE, Robert Craig JR., Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G01N 27/26** (11) **4 537 097 A1***
G01R 31/367 **G06N 20/00**
G16C 20/70
(52) **G01R 31/367; B01J 35/33;**
G06N 3/08; H01M 8/04537;
H01M 10/48; G16C 20/10; G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 23820589.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068008 06.06.2023
(87) WO 2023/240091 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365902 P
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN
MECHANISTISCHEN ANALYSE VON ZYKLI-
SCHEN VOLTAMMOGRAMMEN
• METHODS FOR ELECTROCHEMICAL
MECHANISTIC ANALYSIS OF CYCLIC
VOLTAMMOGRAMS
• PROCÉDÉS D'ANALYSE MÉCANISTIQUE
ÉLECTROCHIMIQUE DE VOLTAMMO-
GRAMMES CYCLIQUES
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LIU, Chong, Oakland, CA 94607-5200, US
GU, Quanguan, Oakland, CA 94607-5200,
US
HOAR, Benjamin, Oakland, CA 94607-5200,
US

- ZHANG, Weitong, Oakland, CA 94607-5200,
US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

- (51) **G01N 27/26** (11) **4 537 098 A2***
G01N 27/447 **G01N 33/50**
(52) **G01N 33/58; B03C 5/005;**
B03C 5/026; G01N 27/44717;
B03C 2201/26
(25) En (26) En
(21) 23828066.3 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068937 23.06.2023
(87) WO 2023/250455 2023/52 28.12.2023
(88) 13.06.2024
(30) 23.06.2022 US 202263354903 P
22.06.2023 US 202318339511
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIAGNO-
STISCHES LAB-ON-A-CHIP AUS DIGITA-
LEN, MULTIPLEXIERTEN, EXTRAZELLULÄ-
REN VESIKELN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITAL,
MULTIPLEXED, EXTRACELLULAR VESICLE-
DERIVED BIOMARKER DIAGNOSTIC LAB-
ON-A-CHIP
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LABORA-
TOIRE SUR PUCE MULTIPLEXÉ ET NUMÉ-
RIQUE DE DIAGNOSTIC DE BIOMAR-
QUEUR DÉRIVÉ DE VÉSICULE EXTRACEL-
LULAIRE
(71) Exokeryx, Inc., P.O. Box 71, Solana Beach,
CA 92075, US
(72) RICE, Bryan, Joseph, Solana Beach, CA
92075, US
YOUNG, Richard, Louis, Solana Beach, CA
92075, US
MURRAY, Amber, Noelle, Solana Beach, CA
92075, US
HARRIS, Tyler, Lee, Solana Beach, CA
92075, US
SAALFELD, Jordan, Alexandra, Solana
Beach, CA 92075, US
HEINECK, Daniel, Philip, Solana Beach, CA
92075, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G01N 27/447 → (51) **G01N 27/26**

G01N 29/22 → (51) **A61B 8/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/01**

G01N 33/00 → (51) **G01N 21/45**

G01N 33/20 → (51) **G01N 21/71**

- (51) **G01N 33/24** (11) **4 537 099 A1***
G01N 1/38 **G01N 1/40**
(52) **G01N 33/24; G01N 1/38;**
G01N 1/4077; G01N 2001/4088
(25) En (26) En
(21) 23733403.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051500 09.06.2023

- (87) WO 2023/237891 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 GB 202208485
(54) • VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR VER-
ARBEITUNG VON BODENPROBEN
• SOIL SAMPLE PROCESSING METHODS
AND TOOLS
• PROCÉDÉS ET OUTILS DE TRAITEMENT
D'ÉCHANTILLON DE TERRE
(71) Agricarbon UK Limited, Star Inn,
Invergowrie, Dundee DD2 5EJ, GB
(72) ARBUCKLE, Stewart, Dundee DD25NQ, GB
GILLESPIE, Jake, Dundee DD25NQ, GB
LAW, Matthew, Dundee DD25NQ, GB
VAN DUEN, Byron, Dundee DD25NQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G01N 33/24** (11) **4 537 100 A1***
G01N 1/02
(52) **G01N 33/24; G01N 21/359;**
G01N 21/8507; G01N 2021/855
(25) En (26) En
(21) 23820641.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068114 08.06.2023
(87) WO 2023/240175 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263366028 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
NACHWEIS CHEMISCHER VERBINDUN-
GEN IM BODEN
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-
ING CHEMICAL COMPOUNDS IN SOIL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
COMPOSÉS CHIMIQUES DANS LE SOL
(71) S4 Mobile Laboratories, LLC, 526 South
Main Street, Suite 813C, Akron, OH 44311,
US
(72) SUAREZ, Lamalani, Akron, Ohio 44311, US
PERRY, David, Akron, Ohio 44313, US
BARRETT, Linda, Fairlawn, Ohio 44333, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G01N 33/34 → (51) **C08J 5/18**

G01N 33/38 → (51) **B28C 7/02**

- (51) **G01N 33/48** (11) **4 537 101 A1***
G01N 33/50
(52) **G01N 33/6893; G01N 33/6806;**
G01N 33/6887; G01N 2800/10;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 23822562.7 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/050810 13.06.2023
(87) WO 2023/240340 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351591 P
(54) • BIOMARKER UND VERWENDUNG DAVON
ZUR DIAGNOSE, PRÄVENTION UND BE-
HANDLUNG VON MUSKELATROPHIE
• BIOMARKERS AND USE THEREOF FOR DI-
AGNOSIS, PREVENTION, AND TREAT-
MENT OF MUSCLE ATROPHY
• BIOMARQUEURS ET LEUR UTILISATION
POUR LE DIAGNOSTIC, LA PRÉVENTION ET
LE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE MUSCU-
LAIRE
(71) Myomar Molecular Inc., 36 Innsbrook Way,

- Bedford, NC B4B 0X6, CA
(72) DE ANDRADE VIEIRA, Rafaela P.I., Bedford, Nova Scotia B4B 0X6, CA
DESKA-GAUTHIER, Dylan, Bedford, Nova Scotia B4B 0X6, CA
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01N 33/49 → (51) A61M 1/00

G01N 33/49 → (51) G01N 33/50

G01N 33/493 → (51) G01N 21/31

- (51) G01N 33/50 (11) 4 537 102 A1*
G01N 33/574
(52) G01N 33/5091; G01N 33/574;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 23707366.3 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/054685 24.02.2023
(87) WO 2023/237236 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 EP 22177579
(54) • THERAPIEBEURTEILUNG FÜR HÄMATO-
POETISCHE KREBSERKRANKUNGEN
• THERAPY ASSESSMENT FOR HEMATOPOI-
ETIC CANCER
• ÉVALUATION DE THÉRAPIE POUR CAN-
CER HÉMATOPOIÉTIQUE
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum,
Stiftung des öffentlichen Rechts Im
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,
DE
HI-STEM gGmbH Im Deutschen
Krebsforschungszentrum DKFZ, Im
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,
DE
(72) TRUMPP, Andreas, 69120 Heidelberg, DE
WACLAWICZEK, Alexander, 69120
Heidelberg, DE
LEPPAE, Aino-Maija, 69120 Heidelberg, DE
RENDERS, Simon, 69121 Heidelberg, DE
MUELLER-TIDOW, Carsten, 69118
Heidelberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

- (51) G01N 33/50 (11) 4 537 103 A1*
G01N 33/49 G01N 33/53
G01N 33/567 G01N 33/569
(52) G01N 33/6863; G01N 33/5047;
G01N 33/6866; G01N 33/6869;
G01N 2333/525; G01N 2333/54;
G01N 2333/57; G01N 2333/70539
(25) En (26) En
(21) 23820688.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068219 09.06.2023
(87) WO 2023/240250 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350797 P
(54) • LYMPHOZYTENSTIMULATIONSTEST ZUR
QUANTIFIZIERUNG VON IMMUNANT-
WORTEN
• LYMPHOCYTE STIMULATION ASSAY TO
QUANTIFY IMMUNE RESPONSES
• DOSAGE DE STIMULATION DE LYMPHO-
CYTES POUR QUANTIFIER DES RÉPONSES
IMMUNITAIRES

- (71) The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) SHINO, Yusaku Michael, Los Angeles,
California 90045, US
BELPERIO, John, Los Angeles, California
90095, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/50 → (51) A61K 31/4353

G01N 33/50 → (51) A61K 31/506

G01N 33/50 → (51) A61K 31/663

G01N 33/50 → (51) C12N 5/077

G01N 33/50 → (51) G01N 27/26

G01N 33/50 → (51) G01N 33/48

G01N 33/50 → (51) G01N 33/564

G01N 33/53 → (51) C07K 16/28

G01N 33/53 → (51) C07K 16/42

G01N 33/53 → (51) G01N 33/50

G01N 33/533 → (51) A61K 47/56

G01N 33/543 → (51) G01N 33/557

G01N 33/543 → (51) G01N 33/58

G01N 33/543 → (51) G01N 33/68

G01N 33/554 → (51) G16B 15/30

- (51) G01N 33/557 (11) 4 537 104 A2*
G01N 21/45 G01N 33/543
C12N 15/86
(52) C12N 15/86; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14151
(25) En (26) En
(21) 23820607.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068049 07.06.2023
(87) WO 2023/240125 2023/50 14.12.2023
(88) 04.04.2024
(30) 08.06.2022 US 202263366067 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VOL-
LEN KAPSIDGEHALTS IN ADENOASSOZI-
IERTEN VIREN
• METHOD FOR DETERMINING FULL CAP-
SID CONTENT IN ADENOASSOCIATED
VIRUSES
• MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE
CONTENU DE CAPSIDE PLEINE DANS VI-
RUS ADÉNOASSOCIÉS
(71) Access Medical Systems, Ltd., 2455 Faber
Place, Palo Alto, CA 94303, US
(72) LI, Pu, Palo Alto, CA 94303, US
CHAKRABORTY, Indrani, Palo Alto, CA
94303, US
PEH, Jessie, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

- (51) G01N 33/564 (11) 4 537 105 A1*
G01N 33/50
(52) G01N 33/564; A61K 31/519;
A61P 37/06; G01N 33/505;
G01N 2800/102; G01N 2800/52;

- G01N 2800/7009
(25) En (26) En
(21) 23732089.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065552 09.06.2023
(87) WO 2023/237767 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22382565
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RE-
AKTION AUF METHOTREXAT (MTX) BEI EI-
NEM MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS DIA-
GNOSIERTEN MENSCHLICHEN SUBJEKT
• METHOD FOR DETERMINING THE RE-
SPONSE TO METHOTREXATE (MTX) IN A
HUMAN SUBJECT DIAGNOSED WITH
RHEUMATOID ARTHRITIS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉ-
PONSE AU MÉTHOTREXATE (MTX) CHEZ
UN SUJET HUMAIN DIAGNOSTIQUÉ AVEC
LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE
(71) Biohope Scientific Solutions for Human
Health SL, C/ Santiago Grisolia no. 2
Parque Tecnológico de Madrid, 28760 Tres
Cantos (Madrid), ES
(72) YEBRA POLO, Tatiana, 28760 Tres Cantos,
ES
ORTEGA CARRIÓN, Álvaro, 28760 Tres
Cantos, ES
ZANOTTI, Carlo, 28760 Tres Cantos, ES
PORTERO SÁNCHEZ, Isabel María, 28760
Tres Cantos, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/564 → (51) G16B 20/40

G01N 33/567 → (51) G01N 33/50

G01N 33/569 → (51) C07K 7/00

G01N 33/569 → (51) G01N 33/50

- (51) G01N 33/574 (11) 4 537 106 A1*
G16H 50/20
(52) G01N 33/57484; G16H 50/20;
G01N 2800/50; G01N 2800/60;
G16B 20/00
(25) En (26) En
(21) 23732540.2 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065832 13.06.2023
(87) WO 2023/242206 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351689 P
(54) • PROTEIN-PRÄDIKTOREN FÜR LUNGEN-
KREBS
• PROTEIN PREDICTORS FOR LUNG CANCER
• PRÉDICTEURS PROTÉIQUES DU CANCER
DU POUMON
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV,
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SATO, Takahiro, Spring House,
Pennsylvania 19477, US
YANG, Robert Yunchuan, Cambridge,
Massachusetts 02155, US
WHITNEY, Duncan H., Cambridge,
Massachusetts 02155, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) G01N 33/574 (11) 4 537 107 A2*

- C12Q 1/6886**
(52) **G01N 33/57423; C12Q 1/6886;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 23739028.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067965 06.06.2023
(87) WO 2023/240058 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 07.06.2022 US 202263349896 P
18.10.2022 US 202263380032 P
03.03.2023 US 202363488329 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
WIRKSAMKEIT EINER LUNGENKREBSBE-
HANDLUNG MIT EINEM ANTI-PD-L1-ANT-
AGONISTEN UND EINEM ANTI-TIGIT-ANT-
AGONISTEN-ANTIKÖRPER
• METHOD FOR DETERMINING THE EFFICA-
CY OF A LUNG CANCER TREATMENT COM-
PRISING AN ANTI-PD-L1 ANTAGONIST
AND AN ANTI-TIGIT ANTAGONIST ANTI-
BODY
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFI-
CACITÉ D'UN TRAITEMENT DU CANCER
DU POUMON COMPRENANT UN ANTA-
GONISTE ANTI-PD-L1 ET UN ANTICORPS
ANTAGONISTE ANTI-TIGIT
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
(72) GUAN, Xiangnan, South San Francisco, CA
94080-4990, US
NABET, Barzin, Y., South San Francisco, CA
94080-4990, US
PATIL, Namrata, Srivastava, South San
Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51) **G01N 33/574** (11) **4 537 108 A1***
C12Q 1/6886 **G01N 33/58**
C12N 15/113 **C07K 16/30**
(52) **G01N 33/574; C12Q 1/6886;**
G01N 33/57415; G01N 33/57419;
G01N 33/57423; G01N 33/5743;
G01N 33/57434; G01N 33/57438;
C12Q 2600/156; G01N 2800/50;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 23820484.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024957 09.06.2023
(87) WO 2023/239919 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351201 P
(54) • ALLELISCHES UNGLEICHGEWICHT DER
CHROMATINZUGÄNGLICHKEIT BEI KREBS
ZUR IDENTIFIZIERUNG KAUSALER RISIKO-
VARIANTEN UND DEREN MECHANISMEN
• ALLELIC IMBALANCE OF CHROMATIN AC-
CESSIBILITY IN CANCER IDENTIFIES
CAUSAL RISK VARIANTS AND THEIR
MECHANISMS
• UN DÉSEQUILIBRE ALLÉLIQUE DE L'AC-
CESSIBILITÉ DE LA CHROMATINE DANS LE
CANCER IDENTIFIE DES VARIANTES DE
RISQUE CAUSAL ET LEURS MÉCANISMES
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, Massachusetts
02215, US
(72) GUSEV, Alexander, Boston, Massachusetts
02215, US

- GRISHIN, Dennis, Boston, Massachusetts
02215, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**
G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**
G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**
G01N 33/574 → (51) **G01N 33/92**
G01N 33/574 → (51) **G16H 10/40**
(51) **G01N 33/58** (11) **4 537 109 A1***
G01N 33/543 **G16H 50/20**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6896; G01N 33/5308;**
G01N 33/582; G01N 2333/4737;
G01N 2474/20; G01N 2800/28;
G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 23741904.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068041 07.06.2023
(87) WO 2023/240117 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350089 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN IMMUNHISTOCHEMIEPROFILIE-
RUNG BIOLOGISCHER ERKRANKUNGEN
UND MERKMALKONSTRUKTION DAFÜR
• SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC
IMMUNOHISTOCHEMISTRY PROFILING
OF BIOLOGICAL DISORDERS AND FEAT-
URE ENGINEERING THEREOF
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE PROFI-
LAGE D'IMMUNOHISTOCHEMIE DYNAMI-
QUE DE TROUBLES BIOLOGIQUES ET
L'INGÉNIERIE DES CARACTÉRISTIQUES DE
CEUX-CI
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place Box 1675, New
York, NY 10029, US
(72) ARORA, Manish, New York, NY 10029, US
CURTIN, Paul, New York, NY 10029, US
AUSTIN, Christine, New York, NY 10029, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE
G01N 33/58 → (51) **G01N 33/574**
(51) **G01N 33/68** (11) **4 537 110 A1***
G01N 33/92
(52) **G01N 33/6893; G01N 33/92;**
G01N 2800/042
(25) En (26) En
(21) 23738311.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024856 08.06.2023
(87) WO 2023/239869 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350789 P
(54) • QUANTIFIZIERUNG VON LIPOPROTEIN-
SUBFRAKTIONEN DURCH IONENMOBILI-
TÄT

- QUANTIFICATION OF LIPOPROTEIN SUB-
FRACTIONS BY ION MOBILITY
• QUANTIFICATION DE SOUS-FRACTIONS
DE LIPOPROTÉINES PAR MOBILITÉ IO-
NIQUE
(71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500
Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
(72) MCPHAUL, Michael J., Capistrano Beach,
California 92624, US
ROWLAND, Charles M., San Leandro,
California 94577, US
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley
Park Congleton Road Nether Alderley,
Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
(51) **G01N 33/68** (11) **4 537 111 A2***
G06N 20/00 **G01N 33/543**
G01N 33/574
(52) **G16H 20/10; G16B 20/20;**
G16B 20/40; G16H 50/20;
G16H 50/70; G16H 10/40
(25) En (26) En
(21) 23820556.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067945 05.06.2023
(87) WO 2023/240046 2023/50 14.12.2023
(88) 08.02.2024
(30) 07.06.2022 US 202263349937 P
22.08.2022 US 202263399998 P
21.02.2023 US 202363486247 P
(54) • MULTI-OMICS-BEURTEILUNG
• MULTI-OMICS ASSESSMENT
• ÉVALUATION MULTIMIQUE
(71) Prognomix Inc, 1900 Alameda de las
Pulgas, Suite 100, San Mateo, CA 94403, US
(72) MA, Philip, San Mateo, California 94403, US
WILCOX, Bruce, San Mateo, California
94403, US
COLLIN, Francois, San Mateo, California
94403, US
BELTHANGADY, Chinmay, San Mateo,
California 94403, US
YANG, Mi, San Mateo, California 94403, US
KHADKA, Manoj, San Mateo, California
94403, US
LIU, Manway, San Mateo, California 94403,
US
BLUME, John, San Mateo, California 94403,
US
KHALEDIAN, Ehdieh, San Mateo, California
94403, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) **G01N 33/68** (11) **4 537 112 A1***
A61P 25/28 **C07D 413/04**
C07K 16/44
(52) **A61P 25/28; C07D 495/04;**
G01N 33/6896; G01N 2800/2821;
G01N 2800/2835; G01N 2800/285
(25) En (26) En
(21) 23824473.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025073 12.06.2023
(87) WO 2023/244542 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351813 P
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON B-IS-
OX-PRÄZIPITATEN ODER AUFGENOMME-
NEN PROTEINEN ALS BIOFLUIDBIOMAR-
KER

- *METHODS FOR DETECTING B-ISOX PRECIPITATES OR CAPTURED PROTEINS AS BIOFLUID BIOMARKERS*
 - *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PRÉCIPITÉS DE B-ISOX OU DE PROTÉINES CAPTURÉES EN TANT QUE BIOMARQUEURS DE BIOFLUIDE*
- (71) YeeFan Med Inc, 4989 Santa Anita Avenue, Temple City, California 91780, US
- (72) WANG, I-Fan, Nantou County, Caotun Township, 542020, TW
- CHANG, Hsiang-Yu, Taichung City, 413015, TW
- TING, Chen-Hung, Yilan County Yilan City, 260023, TW
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/68 → (51) C07K 7/00

G01N 33/68 → (51) C12N 5/077

G01N 33/68 → (51) G01N 33/58

G01N 33/68 → (51) G01N 33/70

G01N 33/68 → (51) G16B 15/30

G01N 33/68 → (51) H01J 49/00

- (51) **G01N 33/70** (11) **4 537 113 A1***
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/70; G01N 33/6896;**
G01N 2800/385
- (25) En (26) En
(21) 23732491.8 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065678 12.06.2023
- (87) WO 2023/242130 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 EP 22305856
- (54) • *BIOMARKER FÜR Hirnstoffwechselstörungen und diagnostische Verfahren damit*
- *BIOMARKERS FOR CEREBRAL METABOLIC DISORDERS, AND DIAGNOSTIC METHODS USING THEREOF*
 - *BIOMARQUEURS POUR TROUBLES MÉTABOLIQUES CÉRÉBRAUX, ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC LES UTILISANT*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- University of Sharjah, P.O.Box 27272, Sharjah, 27272, AE
- (72) MABONDZO, Aloïse, 91190 Gif sur Yvette, FR
- BROCA-BRISSON, Léa, 91190 Gif sur Yvette, FR
- COSTA, Narciso, 91190 Gif sur Yvette, FR
- GUYOT, Anne-Cécile, 91190 Gif sur Yvette, FR
- ARMENGAUD, Jean, 30200 Bagnols-sur-Cèze Cedex, FR
- HAMOUDI, Rifat, Sharjah, AE
- HARATI, Rania, Sharjah, AE
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **G01N 33/92** (11) **4 537 114 A1***
G01N 33/574 **G16H 50/30**
G16H 10/60 **G16H 50/20**
- (52) **G16H 10/40; G01N 33/57438;**
G01N 33/92; G16B 20/20; G16B 25/10;
G16B 40/10; G16H 20/10;

G16H 20/40; G16H 50/30;
G16H 50/50; G01N 2800/50

- (25) En (26) En
(21) 23820574.4 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067979 06.06.2023
- (87) WO 2023/240070 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263365945 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *METHODS FOR THE DETECTION AND TREATMENT OF CANCER*
 - *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) DENNISON, Jennifer Bolin, Houston, Texas 77030, US
- WU, Ranran, Houston, Texas 77030, US
- HANASH, Samir, Houston, Texas 77030, US
- SANS ESCOFET, Marta, Houston, Texas 77030, US
- MAITRA, Anirban, Houston, Texas 77030, US
- FAHRMANN, Johannes Francois, Houston, Texas 77030, US
- MURAGE, Eunice N., Houston, Texas 77030, US
- (74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

G01N 33/92 → (51) G01N 33/68

G01N 35/08 → (51) G01N 21/05

- (51) **G01N 35/10** (11) **4 537 115 A1***
B01L 3/02 **B01L 9/00**
- (52) **G01N 35/1011; G01N 35/1065;**
G01N 35/109; B01L 3/0279;
G01N 2035/103
- (25) En (26) En
(21) 23735106.9 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067992 06.06.2023
- (87) WO 2023/240079 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202263349913 P
- 11.11.2022 US 202263383281 P
- (54) • *PIPETTIERGERÄT*
- *PIPETTING INSTRUMENT*
 - *INSTRUMENT DE PIPETAGE*
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) SAUERBURGER, Mark Francis, Brea, CA 92821-6232, US
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G01N 35/10 → (51) G01N 21/05

G01R 19/08 → (51) G01N 17/00

- (51) **G01R 27/02** (11) **4 537 116 A1***
G01R 27/02
- (25) De (26) De
(21) 23730001.7 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064093 25.05.2023
- (87) WO 2023/237349 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 DE 102022114629
- (54) • *SCHALTUNG ZUR ERFASSUNG EINES KOMPLEXEN WECHSELSTROMWIDERSTANDES*
- *CIRCUIT FOR DETECTING COMPLEX ALTERNATING CURRENT RESISTANCE*
 - *CIRCUIT POUR DÉTECTER UNE RÉSISTANCE DE COURANT ALTERNATIF COMPLEXE*
- (71) EBE Elektro-Bau-Elemente GmbH, Sielminger Strasse 63, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) OLDENDORF, Dirk, 82239 Alling, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01R 27/02 → (51) G01R 31/34

G01R 27/16 → (51) G06F 21/72

G01R 31/00 → (51) G01N 17/00

G01R 31/08 → (51) G01N 21/89

G01R 31/28 → (51) G01R 31/3185

G01R 31/317 → (51) G01R 31/3185

- (51) **G01R 31/3177** (11) **4 537 117 A1***
G01R 31/3185
- (52) **G01R 31/3177; G01R 31/318536**
- (25) En (26) En
(21) 23718455.1 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016333 24.03.2023
- (87) WO 2023/239435 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202217834433
- (54) • *VERWENDUNG VON ABTASTKETTEN ZUM AUSLESEN VON DATEN AUS INTEGRIERTEN SENSOREN WÄHREND ABTASTTESTS*
- *USING SCAN CHAINS TO READ OUT DATA FROM INTEGRATED SENSORS DURING SCAN TESTS*
 - *UTILISATION DE CHAÎNES DE BALAYAGE POUR LIRE DES DONNÉES À PARTIR DE CAPTEURS INTÉGRÉS PENDANT DES TESTS DE BALAYAGE*
- (71) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) GAJDA, Bartosz Grzegorz, Sunnyvale, CA 94085, US
- SINH, Anubhav, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01R 31/3185** (11) **4 537 118 A1***
G01R 31/317 **G01R 31/28**
- (52) **G01R 31/3016; G01R 31/31708;**
G01R 31/31726

- (25) En (26) En
(21) 23819390.8 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) IL 2023/050585 07.06.2023
(87) WO 2023/238128 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349863 P
27.12.2022 US 202218089541
- (54) • *CHIP-ZU-CHIP-KONNEKTIVITÄTSÜBERWACHUNG MIT EINEM GETAKTETEN EMPFÄNGER*
• *DIE-TO-DIE CONNECTIVITY MONITORING WITH A CLOCKED RECEIVER*
• *SURVEILLANCE DE CONNECTIVITÉ DE PUCE À PUCE AVEC UN RÉCEPTEUR SYNCHRONISÉ*
- (71) PROTEANTECS LTD., 36 Kdoshei Bagdad St., 3303254 Haifa, IL
(72) FAYNEH, Eyal, 5322001 Givatayim, IL
REDLER, Guy, 3491054 Haifa, IL
LANDMAN, Evelyn, 3491795 Haifa, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 31/3185 → (51) G01R 31/3177

- (51) **G01R 31/34** (11) **4 537 119 A1***
G01R 27/02
- (52) **G01R 31/34; G01R 31/346**
- (25) En (26) En
(21) 23728082.1 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050287 23.05.2023
(87) WO 2023/242467 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 FI 20225527
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ISOLATIONSZUSTANDS EINER MOTORS*
• *A MONITORING DEVICE, A SYSTEM AND A METHOD FOR MONITORING INSULATION CONDITION OF A MOTOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'ISOLATION D'UN MOTEUR*
- (71) Talas Electric Oy, Lepistökatu 10, 30100 Forssa, FI
(72) HALONEN, Ville, 00430 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01R 31/367 → (51) G01N 27/26

- (51) **G01R 31/392** (11) **4 537 120 A1***
H01M 8/0432
- (52) **H01M 8/04365; H01M 8/0432; H01M 8/04679; H01M 8/0494; H01M 8/04992; H01M 8/249; G01R 31/392; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40**
- (25) En (26) En
(21) 22732577.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066027 13.06.2022
(87) WO 2023/241780 2023/51 21.12.2023
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON MINDESTENS ZWEI BRENNSTOFFZELLEN-SYSTEMEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF AT LEAST TWO FUEL CELL SYSTEMS*

- *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS DEUX SYSTÈMES DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Volvo Truck Corporation, Herkulesgatan, PLB, 40508 Göteborg, SE
(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01R 31/50 → (51) G01R 31/52

- (51) **G01R 31/52** (11) **4 537 121 A1***
H02H 3/16 H02H 3/26
H02H 3/28 G01R 31/50
H02H 3/30 H02H 3/32
H02H 3/33 H02H 3/34
- (52) **G06F 1/266; G06F 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 23820352.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024555 06.06.2023
(87) WO 2023/239705 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833652
- (54) • *FEHLERSTROMÜBERWACHUNG PRO STECKDOSE FÜR ENERGIEVERTEILUNGSEINHEITEN*
• *PER OUTLET RESIDUAL CURRENT MONITORING FOR POWER DISTRIBUTION UNITS*
• *SURVEILLANCE DE COURANT RÉSIDUEL PAR SORTIE POUR UNITÉS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (71) Legrand DPC, LLC, 1040 Sandhill Drive, Reno, NV 89521, US
(72) ANDERSON, Swen, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
SUCHOFF, Michael, Palm Beach, FL 33480, US
MASKALY, James, P., Reno, NV 89502, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

G01R 31/52 → (51) B60L 3/00

G01R 33/07 → (51) H10N 52/01

G01R 33/28 → (51) A61B 5/00

G01R 33/48 → (51) A61B 5/16

G01R 33/50 → (51) G01R 33/54

- (51) **G01R 33/54** (11) **4 537 122 A1***
G06N 3/04 G06N 3/08
G01R 33/50 G01R 33/56
G06N 3/09 G01R 33/561
G06N 3/045 G06N 3/0475
- (52) **G01R 33/561; G01R 33/50; G01R 33/543; G01R 33/5608; G06N 3/045; G06N 3/0475; G06N 3/09; G06N 3/0464; G06N 3/094; G06N 5/01; G06N 20/00; G06N 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 23730796.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064921 05.06.2023
(87) WO 2023/241962 2023/51 21.12.2023

- (30) 13.06.2022 EP 22178565
- (54) • *ERZEUGUNG VON PULSSEQUENZEN FÜR MAGNETRESONANZFINGERABDRUCK*
• *GENERATION OF MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING PULSE SEQUENCES*
• *GÉNÉRATION DE SÉQUENCES D'IMPULSIONS D'EMPREINTES DIGITALES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G01R 33/56** (11) **4 537 123 A1***
G01R 33/565
- (52) **G01R 33/5659; G01R 33/3802; G01R 33/445**
- (25) En (26) En
(21) 23824739.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068306 12.06.2023
(87) WO 2023/244980 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351710 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SUPPRESSION TECHNIQUES FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *TECHNIQUES DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Hyperfine Operations, Inc., 351 New Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) SRIVASTAVA, Deepansh, Guilford, CT 06437, US
ZHANG, Dingtian, Guilford, CT 06437, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 33/56 → (51) A61B 6/00

G01R 33/56 → (51) G01R 33/54

G01R 33/561 → (51) G01R 33/54

G01R 33/565 → (51) G01R 33/56

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 537 124 A1***
G01S 5/02 G01S 19/39
H04W 12/63 H04W 12/104
H04B 7/185
- (52) **G01S 5/0244; G01S 5/0027; G01S 19/396; H04B 7/18519; H04B 7/18547; H04W 4/021; H04W 12/63**
- (25) En (26) En
(21) 22741945.4 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072787 06.06.2022
(87) WO 2023/239411 2023/50 14.12.2023
- (54) • *VERIFIZIERUNG DES UE-STANDORTS FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE AUF BASIS VON SIGNALZEITMESSUNGEN*

- VERIFICATION OF UE LOCATION FOR WIRELESS NETWORKS BASED ON SIGNAL TIMING MEASUREMENTS
 - VÉRIFICATION D'UN EMPLACEMENT D'UE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL SUR LA BASE DE MESURES DE SYNCHRONISATION DE SIGNAL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
MANOLAKIS, Konstantinos, 80803 Munich, DE
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
MEDEIROS DE AMORIM, Rafael, 9000 Aalborg, DK
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 537 125 A1***
G01S 5/02 **G01S 5/14**
G01S 11/04 **G01S 19/27**
- (52) **G01S 5/0018; G01S 5/02585; G01S 5/14; G01S 11/04; G01S 19/27**
- (25) En (26) En
(21) 23726139.1 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063290 17.05.2023
(87) WO 2023/237310 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 GB 202208506
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT
- (71) Crowd Connected Ltd, Surrey Technology Centre 40 Occam Road Surrey Research Park, Guildford Surrey GU2 7YG, GB
- (72) ETHERINGTON, James, Guildford Surrey GU2 7YG, GB
COBB, James, Guildford Surrey GU2 7YG, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- G01S 5/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- G01S 5/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 537 126 A1***
H04W 24/10
G01S 5/02
- (52) **G01S 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 23730639.4 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021957 11.05.2023
(87) WO 2023/239519 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 GR 20220100483
- (54) • VERBESSERTE POSITIONIERUNGSKONFIGURATIONSVORWARTUNG IM RRC-RUHE-ZUSTAND
• IMPROVED POSITIONING CONFIGURATION MANAGEMENT IN RRC INACTIVE STATE
• GESTION DE CONFIGURATION DE POSITIONNEMENT AMÉLIORÉE DANS UN ÉTAT RRC INACTIF
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

- International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**
-
- G01S 5/14** → (51) **G01S 5/00**
-
- (51) **G01S 7/00** (11) **4 537 127 A1***
G01S 13/931 **H04W 4/40**
G01S 13/42 **G01S 13/58**
G01S 7/292
- (52) **G01S 7/006; G01S 7/2923; G01S 13/42; G01S 13/582; G01S 13/87; G01S 13/931; H04W 4/027; G01S 2013/9316; H04W 4/90**
- (25) En (26) En
(21) 23753973.9 (22) 22.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057481 22.07.2023
(87) WO 2024/023675 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 DE 102022118553
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KOMMUNIKATIONSSIGNALEN ZUR VERWENDUNG BEI DER RADARERFASSUNG UND ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTE VORRICHTUNG
• METHOD OF PROCESSING COMMUNICATION SIGNALS FOR USE IN RADAR SENSING, AND APPARATUS CONFIGURED TO EXECUTE THE METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE COMMUNICATION POUR UTILISATION EN DÉTECTION RADAR, ET APPAREIL CONFIGURÉ POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) JAGANNATH, Rakshith, Singapore 639798, SG
GUAN, Yong Liang, Singapore 639798, SG
GONZÁLEZ GONZÁLEZ, David, 30175 Hannover, DE
- (74) Lindemann, Robert, Abeggstraße 45, 65193 Wiesbaden, DE
-
- G01S 7/292** → (51) **G01S 7/00**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/42**
-
- (51) **G01S 7/48** (11) **4 537 128 A1***
G01S 7/51 **G01S 17/42**
G01S 17/88 **G01S 17/89**
G01S 17/93
- (52) **G01S 7/4808; G01S 7/51; G01S 17/42; G01S 17/89; G01S 17/93; G05D 1/0206**
- (25) En (26) En
(21) 23732847.1 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065377 08.06.2023
(87) WO 2023/237668 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 SE 2250688
- (54) • MARINE UMGEBUNG ERFASSENDES SYSTEM
• A MARINE SURROUND SENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT MARIN
- (71) CPAC Systems AB, Box 217, 401 23 Göteborg, SE
- (72) BERGENWALL, Jonatan, 431 37 Mölndal, SE
NYDAHL, David, 433 31 Partille, SE
JONSSON, Hanna, 433 38 Partille, SE
DAHLIN, Emma, 417 66 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 17/34**
-
- (51) **G01S 7/4863** (11) **4 537 129 A1***
G01S 17/931 **B60W 40/02**
G05D 1/02 **G01J 1/44**
- (52) **H04N 25/40; G01S 7/4813; G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 17/86; G01S 17/931; H04N 25/68; H04N 25/773**
- (25) En (26) En
(21) 23820063.8 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007654 02.06.2023
(87) WO 2023/239127 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833681
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PIXEL-EIN-AUS-SCHALTUNG IN FOKALEBENEN-ARRAYS
• SYSTEMS AND METHODS FOR PIXEL ON-OFF SWITCHING IN FOCAL PLANE ARRAYS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION ALLUMÉ-ÉTEINT DE PIXEL DANS DES MATRICES PLAN FOCAL
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
- (72) HWANG, Harold, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
O'GRADY, Matthew T., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
PICCIONE, Brian Edward, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
ITZLER, Mark, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G01S 7/4913** → (51) **G01S 17/34**
-
- G01S 7/493** → (51) **G01S 17/34**
-
- G01S 7/51** → (51) **G01S 7/48**
-
- G01S 11/04** → (51) **G01S 5/00**
-
- (51) **G01S 13/00** (11) **4 537 130 A1***
H04W 24/10 **H04W 74/00**
- (52) **G01S 7/0235; G01S 7/0236; G01S 13/003; G01S 13/10; G01S 13/765; H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
(21) 23721795.5 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/016796 30.03.2023
(87)	WO 2023/239438 2023/50 14.12.2023
(30)	06.06.2022 US 202217833692
(54)	• OPPORTUNISTISCHE HF-MESSUNG IN ZELLULAREN SYSTEMEN
	• OPPORTUNISTIC RF SENSING IN CELLULAR SYSTEMS
	• DÉTECTION OPPORTUNISTE DE RADIO-FRÉQUENCES DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72)	DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
	LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-1714, US
(74)	Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(51)	G01S 13/42 (11) 4 537 131 A1*
	G01S 13/86 G01S 7/41
	G01S 13/72
(25)	En (26) En
(21)	23713464.8 (22) 23.02.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/013663 23.02.2023
(87)	WO 2023/239433 2023/50 14.12.2023
(30)	10.06.2022 US 202217838139
(54)	• GANZKÖRPERVERFOLGUNG MIT FUSIONSTIEFENMESSUNG
	• FULL BODY TRACKING USING FUSION DEPTH SENSING
	• SUIVI DU CORPS ENTIER À L'AIDE DE LA DÉTECTION DE PROFONDEUR PAR FUSION
(71)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72)	CABALLERO, Ruben, Redmond, Washington 98052-6399, US
	JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74)	Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
G01S 13/42 → (51) G01S 7/00	
G01S 13/46 → (51) H04W 4/02	
G01S 13/58 → (51) G01S 7/00	
G01S 13/72 → (51) G01S 13/42	
G01S 13/86 → (51) G01S 13/42	
G01S 13/88 → (51) G01V 3/10	
G01S 13/931 → (51) G01S 7/00	
G01S 15/89 → (51) G06V 10/12	
G01S 17/00 → (51) B32B 7/02	
(51)	G01S 17/34 (11) 4 537 132 A1*
	G01S 7/48 G01S 7/493
	G01S 7/4913 G01S 17/89
(52)	G01S 7/499; G01S 7/4815;

G01S 17/89; G01S 17/931;	
G01S 17/34; G01S 17/58	
(25)	En (26) En
(21)	23820301.2 (22) 02.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	US 2023/024296 02.06.2023
(87)	WO 2023/239605 2023/50 14.12.2023
(30)	09.06.2022 US 202217836280
	22.03.2023 US 202318187827
(54)	• LIDAR-PIXEL MIT OPTISCHER DOPPELPOLARISATIONSEMPFANGSANTENNE
	• LIDAR PIXEL WITH DUAL POLARIZATION RECEIVE OPTICAL ANTENNA
	• PIXEL LIDAR À ANTENNE OPTIQUE DE RÉCEPTION À DOUBLE POLARISATION
(71)	Aurora Operations, Inc., 1654 Smallman Street, Pittsburgh, PA 15222, US
(72)	LIN, Sen, Mountain View, California 94043, US
	MICHAELS, Andrew Steil, Mountain View, California 94043, US
(74)	Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
G01S 17/42 → (51) G01S 7/48	
G01S 17/88 → (51) G01S 7/48	
G01S 17/89 → (51) G01S 17/34	
G01S 17/89 → (51) G01S 7/48	
G01S 17/89 → (51) G06F 3/01	
G01S 17/93 → (51) G01S 7/48	
G01S 17/931 → (51) G01S 7/4863	
G01S 19/27 → (51) G01S 5/00	
G01S 19/36 → (51) H01Q 1/36	
G01S 19/39 → (51) G01S 5/00	
G01S 19/42 → (51) A01D 34/00	
(51)	G01T 1/08 (11) 4 537 133 A1*
	G01T 1/10 G01T 1/105
	G01T 7/00
(52)	G01T 1/105; G01T 1/08; G01T 1/10; G01T 7/005
(25)	De (26) De
(21)	23730125.4 (22) 02.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/064840 02.06.2023
(87)	WO 2023/237443 2023/50 14.12.2023
(30)	07.06.2022 DE 102022114320
(54)	• VERFAHREN ZUR DOSISBESTIMMUNG
	• DOSE DETERMINATION METHOD
	• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DOSE
(71)	Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72)	WEBER, Michael, 71576 Burgstetten, DE
	SCHÖFER, Felix, 85604 Zorneding, DE
	BEMMANN, Maximilian, 04299 Leipzig, DE
(74)	Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE	
G01T 1/10 → (51) G01T 1/08	
G01T 1/105 → (51) G01T 1/08	
G01T 7/00 → (51) G01T 1/08	
(51)	G01V 3/10 (11) 4 537 134 A1*
	G01S 13/88
(52)	G01V 3/104
(25)	En (26) En
(21)	22769557.4 (22) 12.08.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	BG 2022/000010 12.08.2022
(87)	WO 2023/193069 2023/41 12.10.2023
(30)	03.04.2022 BG 550722
(54)	• SPULE FÜR METALLDETEKTOR MIT MEHREREN FREQUENZEN
	• COIL FOR MULTI-FREQUENCY METAL DETECTOR
	• BOBINE POUR DÉTECTEUR DE MÉTAL MULTIFRÉQUENCE
(71)	Detech Ltd., 5 Vasil levski Str., 9700 Shumen, BG
(72)	Kunev, Rumen Denchev, 9700 Shumen, BG
(74)	Neykov, Neyko Hristov, NIKOPATENT S.A. 58, Vorino Street App. 2, 1680 Sofia, BG
G01V 15/00 → (51) E21B 47/04	
G01V 99/00 → (51) E21B 49/00	
(51)	G02B 1/04 (11) 4 537 135 A1*
(52)	G02B 1/043
(25)	En (26) En
(21)	24731639.1 (22) 30.05.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(86)	GB 2024/051381 30.05.2024
(87)	WO 2024/246515 2024/49 05.12.2024
(30)	31.05.2023 US 202363469874 P
(54)	• KONTAKTLINSE UND VERPACKUNGSLÖSUNG
	• CONTACT LENS AND PACKAGING SOLUTION
	• LENTILLE DE CONTACT ET SOLUTION D'EMBALLAGE
(71)	CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
(72)	ROGERS, Victoria, Pleasanton, California 94588, US
	JANI, Dharmendra, Pleasanton, California 94588, US
	REGAN, Camille, Pleasanton, California 94588, US
(74)	Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
G02B 1/04 → (51) G01M 3/38	
(51)	G02B 1/118 (11) 4 537 136 A1*
	C01G 53/00
(52)	G02B 1/118
(25)	En (26) En
(21)	23733876.9 (22) 06.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065155 06.06.2023
(87) WO 2023/237569 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 GB 202208279
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTURIERTEN SUBSTRATEN
• METHOD FOR FABRICATING NANOPATTERNED SUBSTRATES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS À NANOMOTIFS
(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) MOKARIAN, Parvaneh, Dublin, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

- (51) **G02B 1/14** (11) **4 537 137 A1***
(52) **G02B 3/0062; G02B 1/14**
(25) En (26) En
(21) 23820255.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022049 12.05.2023
(87) WO 2023/239523 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365909 P
30.08.2022 US 202217823413
(54) • STAPEL VON STERILEN ABZIEHBAREN LINSSEN MIT GERINGEM KRIECHEN
• STACK OF STERILE PEELABLE LENSES WITH LOW CREEP
• EMPILEMENT DE LENTILLES PELABLES STÉRILES À FAIBLE FLUAGE
(71) Laminated Film LLC, 7200 Montessouri Street, Suite 100, Las Vegas, NV 89113, US
(72) WILSON, Stephen, S., Las Vegas, NV 89113, US
WILSON, Bart, E., Las Vegas, NV 89113, US
CONE, Roger, Las Vegas, NV 89113, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G02B 3/08 → (51) **H04N 23/00**

- (51) **G02B 5/02** (11) **4 537 138 A1***
(52) **G02B 5/30**
(52) **G02B 5/3008; G02B 5/0242**
(25) En (26) En
(21) 23819331.2 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055137 18.05.2023
(87) WO 2023/237950 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350067 P
(54) • OPTISCH DIFFUSIVER FILM UND OPTISCHES SYSTEM DAMIT
• OPTICALLY DIFFUSIVE FILM AND OPTICAL SYSTEM INCLUDING SAME
• FILM OPTIQUEMENT DIFFUSIF ET SYSTÈME OPTIQUE LE COMPRENANT
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) FORSYTHE, Benjamin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSEN, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOVER, Carl A., Saint Paul, Minnesota

- 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

G02B 5/26 → (51) **A47F 3/04**

- (51) **G02B 5/28** (11) **4 537 139 A1***
(52) **B23B 3/00**
(52) **G02B 5/286; G02B 5/0808**
(25) En (26) En
(21) 23738954.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024692 07.06.2023
(87) WO 2023/239778 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349652 P
06.06.2023 US 202318329661
(54) • ASYMMETRISCHE STRUKTURIERTE REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG
• ASYMMETRIC PATTERNED REFLECTIVE COATING
• REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT À MOTIFS ASYMÉTRIQUES
(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick PA 15024, US
(72) FISHER, Patrick, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/02**

G02B 5/32 → (51) **G03H 1/02**

G02B 6/00 → (51) **G01B 11/27**

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 537 140 A1***
(52) **G02B 6/06** **G02B 6/08**
(52) **G02B 6/06; G02B 6/02042; G02B 6/08**
(25) En (26) En
(21) 23732062.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065503 09.06.2023
(87) WO 2023/242063 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263366258 P
(54) • DURCH WÄRME-AUSDEHNUNG AUSGEGLICHENE OPTISCHE TRANSVERSAL-ANDERSON-LOKALISIERUNGSWELLENLEITER MIT VERRINGERTER BIEGUNG
• THERMAL EXPANSION-BALANCED TRANVERSE ANDERSON LOCALIZATION OPTICAL WAVEGUIDES THAT HAVE REDUCED BOWING
• GUIDES D'ONDES OPTIQUES DE LOCALISATION D'ANDERSON TRANSVERSAUX ÉQUILIBRÉS PAR DILATATION THERMIQUE QUI ONT UNE COURBURE RÉDUITE
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
Schott North America, Inc., 2 International Drive, Rye Brook, NY 10573, US
(72) RAVAGLI, Andrea, New York, New York 10573, US
KOGLEBAUER, Andreas, 55122 Mainz, DE
MARRO, James, Duryea, Pennsylvania 18642, US
RUSSERT, Hubertus, 51122 Mainz, DE
TABOR, Kevin, Southbridge, Massachusetts

- 01550, US
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

G02B 6/06 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/08 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/12 → (51) **H01L 23/522**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/122 → (51) **G02F 1/01**

- (51) **G02B 6/125** (11) **4 537 141 A1***
(52) **G02B 6/136; G02B 6/125;**

- G02B 6/131; G02B 2006/12038; G02B 2006/1204; G02B 2006/12061; G02B 2006/1209; G02B 2006/12092; G02B 2006/12097
(25) En (26) En
(21) 23730423.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064551 31.05.2023
(87) WO 2023/237400 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835141
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLANAREN LICHTSCHALTkreISES UND PLANARER LICHTSCHALTkreIS
• METHOD FOR PRODUCING A PLANAR LIGHT CIRCUIT AND PLANAR LIGHT CIRCUIT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CIRCUIT LUMINEUX PLAN ET CIRCUIT LUMINEUX PLAN
(71) ams-OSRAM International GmbH, Leibnizstr. 4, 93055 Regensburg, DE
(72) LENEFF, Alan, Belmont, Massachusetts 02478, US
WHITEHEAD, James, Seattle, Washington 98195, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/125**

- (51) **G02B 6/24** (11) **4 537 142 A1***
(52) **H01R 11/01** **H01R 13/62**
H01B 11/10 **H01R 13/22**
H01R 13/6581

- (52) **H01B 7/40; G02B 6/3817; G02B 6/4416; H01B 7/228; H01B 7/2813; H01R 11/01; H01R 13/2421; H01R 31/06**
(25) En (26) En
(21) 23820715.3 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068277 12.06.2023
(87) WO 2023/240285 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366160 P
(54) • VERBINDER UND KABEL FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSEINGANG UND -AUSGANG SOWIE HOCHLEISTUNGSÜBERTRAGUNG
• HIGH-SPEED INPUT/OUTPUT AND HIGH-POWER TRANSMISSION CONNECTOR AND CABLE

- *CONNECTEUR ET CÂBLE D'ENTRÉE/SORTIE À HAUTE VITESSE ET DE TRANSMISSION À HAUTE PUISSANCE*
- (71) Sharfi, Benjamin K., 8358 Maple Place, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
- (72) GONZALEZ, Saul, Rancho Cucamonga, California 91730, US
- STEEN, Cory, Rancho Cucamonga, California 91730, US
- HEMAWAN, Kadek W., Rancho Cucamonga, California 91730, US
- SHARFI, Benjamin K., Rancho Cucamonga, California 91730, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **G02B 6/26** (11) **4 537 143 A1***
G02B 6/122 **G02B 6/42**
G02B 6/43
- (52) **G02B 6/43; G02B 6/12007;**
G02B 2006/12061; G02B 2006/12085;
G02B 2006/12142; G02B 2006/12159;
G02B 2006/12164
- (25) En (26) En
(21) 23823397.7 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050600 12.06.2023
- (87) WO 2023/242834 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 US 202263351609 P
- (54) • *PHOTONISCHES NETZWERK*
• *PHOTONIC NETWORK*
• *RÉSEAU PHOTONIQUE*
- (71) Cognifiber Ltd., 23 Ha' Melacha st., 4809173 Rosh Ha'Ayin, IL
- (72) COHEN, Eyal, 7052832 Gedera, IL
- ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha'Ayin, IL
- YEVININ, Maya, 6986521 Tel Aviv, IL
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
-
- G02B 6/34** → (51) **G02B 27/44**
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 537 144 A1***
H01R 13/506 **H01R 43/22**
- (52) **G02B 6/3898; G02B 6/387;**
H01R 13/506; H01R 43/22
- (25) En (26) En
(21) 23736535.8 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024656 07.06.2023
- (87) WO 2023/244472 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 US 202217838906
- (54) • *SYSTEM ZUR DEMONTAGE EINES GEHÄUSES*
• *SYSTEM FOR HOUSING DISASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE DÉMONTAGE DE BOÎTIER*
- (71) Legrand DPC, LLC, 60 Woodlawn Street, West Hartford CT 06110, US
- (72) WATSON, Matthew, Cameron, Morganton, NC 28655, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 537 145 A1***
G02B 6/44
- (52) **G02B 6/3869; G02B 6/3821;**
G02B 6/44715
- (25) En (26) En
(21) 23738282.5 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024526 06.06.2023
- (87) WO 2023/239690 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263349316 P
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG UND AUSKOPPELKABELANORDNUNG FÜR FASEROPTISCHE KABEL*
• *CONNECTOR ASSEMBLY AND DROP CABLE ASSEMBLY FOR FIBER OPTIC CABLE*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ET ENSEMBLE CÂBLE DE DÉRIVATION POUR CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
- (71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
- (72) FANG, Jonathan, Duncan, South Carolina 29334, US
- LICHOULAS, Ted, Duncan, South Carolina 29334, US
- KATO, Seiji, Duncan, South Carolina 29334, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/26**
-
- G02B 6/42** → (51) **H01L 23/522**
-
- G02B 6/43** → (51) **G02B 6/26**
-
- G02B 6/44** → (51) **G02B 6/38**
-
- G02B 7/00** → (51) **G03F 7/00**
-
- G02B 7/12** → (51) **G02B 27/01**
- (51) **G02B 17/08** (11) **4 537 146 A1***
G02B 27/00
- (52) **G02B 13/0065; G02B 9/12;**
G02B 13/0035; G02B 13/0045
- (25) En (26) En
(21) 22947317.8 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100753 23.06.2022
- (87) WO 2023/245545 2023/52 28.12.2023
- (54) • *ABBILDUNGSSYSTEM MIT REFLEKTIERTEM LICHTSTRAHLWEG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM ABBILDUNGSSYSTEM*
• *REFLECTED LIGHT RAY PATH IMAGING SYSTEM AND ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING SAID IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À TRAJET DE RAYON LUMINEUX RÉFLÉCHI ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME D'IMAGERIE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JUHOLA, Mikko, 33720 Tampere, FI
- ZHANG, Qiuyuan, 33720 Tampere, FI
- WANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G02B 19/00** → (51) **F21S 11/00**
-
- G02B 19/00** → (51) **H04N 23/00**

- G02B 21/06** → (51) **G01N 21/64**
-
- G02B 21/34** → (51) **G01N 1/36**
-
- G02B 21/36** → (51) **G01N 1/36**
-
- G02B 26/08** → (51) **G01B 11/27**
-
- G02B 26/10** → (51) **F21S 41/16**
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 537 147 A1***
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0006; B08B 3/04;**
B08B 13/00; G02B 27/017;
G02B 27/0176
- (25) En (26) En
(21) 23734421.3 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024116 01.06.2023
- (87) WO 2023/239583 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202263350723 P
16.05.2023 US 202318318549
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WASHING HEAD-MOUNTED DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LAVAGE DE DISPOSITIFS MONTÉS SUR LA TÊTE*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, US
- GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- G02B 27/00** → (51) **A61B 3/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 17/08**
-
- G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 537 148 A1***
G02B 27/0101; G02B 2027/0134
- (25) En (26) En
(21) 23728649.7 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063258 17.05.2023
- (87) WO 2023/237308 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 CN 202221435270 U
- (54) • *PROJEKTIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *PROJECTION SYSTEM FOR VEHICLE AND VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PROJECTION POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) YANG, Xiaofei, Beijing, 101318, CN
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 537 149 A1***
G02B 7/12
- (52) **G02B 27/0176; G02B 27/0179;**
G02B 2027/0154; G02B 2027/0181
- (25) En (26) En
(21) 23782346.3 (22) 05.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/032016 05.09.2023

(87) WO 2024/091334 2024/18 02.05.2024

(30) 24.10.2022 US 202263380588 P

19.12.2022 US 202218068000

(54) • AUGENRELIEFEINSTELLMECHANISMUS
UND KOPFHÖRERANZEIGEVORRICHTUNG
MIT AUGENRELIEFEINSTELLMECHANISMUS

• EYE RELIEF ADJUSTMENT MECHANISM
AND HEADSET DISPLAY DEVICE INCLUDING
EYE RELIEF ADJUSTMENT MECHANISM

• MÉCANISME DE RÉGLAGE DE RELIEF OCULAIRE
ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CASQUE
D'ÉCOUTE COMPRENANT UN MÉCANISME
DE RÉGLAGE DE RELIEF OCULAIRE

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta
Way, Menlo Park, CA 94025, US

(72) CHRISTIE, Brett Delainey, Menlo Park,
California 94025, US
SKELTON, Robert Coleman, Menlo Park,
California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/44**

G02B 27/01 → (51) **G06F 1/3203**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/03**

G02B 27/09 → (51) **G01B 11/27**

(51) **G02B 27/28** (11) **4 537 150 A1***

(52) **G02B 27/286; G02F 1/093**

(25) En (26) En

(21) 22959270.4 (22) 24.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121145 24.09.2022

(87) WO 2024/060268 2024/13 28.03.2024

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AB-
STIMMUNG DER POLARISATION VON
ZWEI ODER MEHR STRAHLEN FÜR WEL-
LENLÄNGENMULTIPLEX

• A DEVICE AND METHOD FOR TUNING THE
POLARIZATION OF TWO OR MORE BEAMS
FOR WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEX-
ING

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ACCOR-
DER LA POLARISATION DE DEUX FAIS-
CEAUX OU PLUS POUR UN MULTI-
PLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR
D'ONDE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Youxi, 80992 Munich, DE
RAHMAN, Talha, 80992 Munich, DE
KUSCHNEROV, Maxim, 80992 Munich, DE
LI, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

HUANG, Rongfang, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,

80333 München, DE

(51) **G02B 27/44** (11) **4 537 151 A2***
G02B 6/34 **G02B 27/01**

(52) **G02B 27/0081; G02B 5/1814;**
G02B 27/0172; G02B 2027/0123;
G02B 2027/0174

(25) En (26) En

(21) 23836154.7 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/027172 07.07.2023

(87) WO 2024/010956 2024/02 11.01.2024

(88) 15.02.2024

(30) 07.07.2022 US 202263359194 P

(54) • OKULARARCHITEKTUR MIT HOHER
DURCHLÄSSIGKEIT

• HIGHLY TRANSMISSIVE EYEPIECE ARCHI-
TECTURE

• ARCHITECTURE D'OCULAIRE HAUTEMENT
TRANSMISSIVE

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) KHANDEKAR, Chinmay, Plantation, Florida
33322, US
TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida
33322, US

FARAJI-DANA, Mohammadsadegh,
Plantation, Florida 33322, US

SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322,
US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G02C 5/00 → (51) **B29D 12/02**

(51) **G02C 5/12** (11) **4 537 152 A1***

(52) **G02C 5/12; G02C 5/126;**

G02C 2200/12

(25) It (26) En

(21) 23732216.9 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055764 05.06.2023

(87) WO 2023/238003 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 IT 202200012086

(54) • BRILLENFASSUNG MIT NASENAUFLAGE

• FRAME FOR EYEGLASSES WITH NOSE PAD

• MONTURE POUR LUNETTES AVEC PLA-
QUETTE DE NEZ

(71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021
Agordo, IT

(72) PARRA MARCHETTI, Giovanni, 00135 Roma,
IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **G02C 7/02** (11) **4 537 153 A1***

(52) **G02C 7/022; G02C 2202/24**

(25) En (26) En

(21) 23731650.0 (22) 08.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065341 08.06.2023

(87) WO 2023/237653 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 EP 22305836

(54) • OPTISCHE LINSE ZUM TRAGEN DURCH
EINEN TRÄGER

• OPTICAL LENS INTENDED TO BE WORN
BY A WEARER

• LENTILLE OPTIQUE DESTINÉE À ÊTRE POR-
TÉE PAR UN PORTEUR

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) GUILLLOT, Matthieu, 94220 Charenton-le-
Pont, FR

HUGONNEAUX, Patrick, 94220 Charenton-
le-Pont, FR

GED, Guillaume, 94220 Charenton-le-Pont,
FR

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/04 → (51) **G01M 3/38**

(51) **G02F 1/01** (11) **4 537 154 A1***
G02B 6/122 **G02F 1/035**

G02F 1/065

(52) **G02F 1/035; G02B 6/1226;**

G02F 1/065; G02F 2201/07;

G02F 2201/501

(25) En (26) En

(21) 22783312.6 (22) 12.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075251 12.09.2022

(87) WO 2024/056150 2024/12 21.03.2024

(54) • PLASMONISCHE VORRICHTUNG MIT GE-
RINGEM VERLUST UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON

• LOW-LOSS PLASMONIC DEVICE AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME

• DISPOSITIF PLASMONIQUE À FAIBLE
PERTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Polariton Technologies AG, Soodstrasse 52,
8134 Adliswil, CH

(72) GÜSKEN, Nicholas Alexander, Menlo Park,
CA 94025, US

PÜNTENER, Florin, 5400 Baden, CH

HENI, Wolfgang, 8006 Zürich, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

G02F 1/035 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/065 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/1673 → (51) **G02F 1/1675**

(51) **G02F 1/1675** (11) **4 537 155 A1***
G02F 1/16757 **G02F 1/1673**

G02F 1/1673

(25) En (26) En

(21) 23820347.5 (22) 06.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024544 06.06.2023

(87) WO 2023/239698 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 US 202263349796 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERWEN-
DUNG VON PROGRAMMIERBAREN PARTI-
KELN

• COMPOSITION AND USE OF PROGRAM-
MABLE PARTICLES

• COMPOSITION ET UTILISATION DE PARTI-
CULES PROGRAMMABLES

(71) DIAMETRYX INC., 1770 Massachusetts

- Avenue, 333, Cambridge, MA 02140, US
(72) NATAN, Michael, J., Cambridge, MA 02140, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G02F 1/16757 → (51) **G02F 1/1675**

G03B 15/02 → (51) **G01N 21/01**

G03B 15/05 → (51) **H04N 23/00**

G03B 17/56 → (51) **G01N 21/01**

G03B 17/56 → (51) **H04N 13/243**

G03B 19/18 → (51) **H04N 13/243**

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/10**

- (51) **G03B 21/10** (11) **4 537 156 A1***
G03B 21/62 **G03B 21/00**
B60K 35/00

- (52) **G03B 21/10; G03B 21/008;**
G03B 21/62

- (25) De (26) De
(21) 23731235.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065135 06.06.2023
(87) WO 2023/237558 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114423

- (54) • **TRANSPARENTE ANZEIGE**
• **TRANSPARENT DISPLAY**
• **AFFICHAGE TRANSPARENT**

- (71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) LU, Xiang, 07745 Jena, DE
ZHONG, Yi, 07745 Jena, DE
SCHÜTZ, Viktor, 07745 Jena, DE
VOJTISEK, Petr, 07745 Jena, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G03B 21/62 → (51) **G03B 21/10**

G03B 21/62 → (51) **G03H 1/02**

G03B 30/00 → (51) **H04N 23/00**

G03B 37/04 → (51) **H04N 13/243**

G03C 1/72 → (51) **G03F 7/00**

G03C 1/73 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **G03F 1/84** (11) **4 537 157 A1***
G03F 7/00

- (52) **G03F 1/84; G03F 7/706849**

- (25) En (26) En
(21) 23730104.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/064651 01.06.2023
(87) WO 2023/237404 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 10202205767
21.04.2023 DE 102023110173
21.04.2023 DE 102023110174

- (54) • **BELEUCHTUNGSOPTIK FÜR EIN MASKEN-INSPEKTIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EUV-BELEUCHTUNGS LICHT**

- **ILLUMINATION OPTICAL UNIT FOR A MASK INSPECTION SYSTEM FOR USE WITH EUV ILLUMINATION LIGHT**
- **UNITÉ OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE POUR UN SYSTÈME D'INSPECTION DE MASQUE POUR UNE UTILISATION AVEC DE LA LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE EUV**

- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) SCHMIDT, Sören, 07743 Jena, DE
DÖRING, Dirk, 99094 Erfurt, DE
GÖLLES, Michael, 07745 Jena, DE
KORB, Thomas, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
MATEJKA, Ulrich, 07743 Jena, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 537 158 A1***
G02B 7/00 **H05G 2/00**

- (52) **G03F 7/70033; G02B 5/1838;**
G02B 7/007; G03F 7/70808;
G03F 7/70841; G03F 7/7085;
G03F 7/70958; H05G 2/008

- (25) En (26) En
(21) 23728323.9 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/063706 22.05.2023
(87) WO 2023/241885 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351457 P
(54) • **ANSICHTSFENSTERANORDNUNG FÜR EINE EXTREM-ULTRAVIOLETT-LICHTQUELLE**
• **VIEWPORT ASSEMBLY FOR AN EXTREME ULTRAVIOLET LIGHT SOURCE**
• **ENSEMBLE FENÊTRE D'AFFICHAGE POUR SOURCE DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE EXTREME**

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) URONE, Dustin, Michael, San Diego, California 92127, US
NGUYEN, Lam, San Diego, California 92127, US
MCKENZIE, Paul, Alexander, San Diego, California 92127, US
MITRY, Mark, Joseph, San Diego, California 92127, US
THERIAULT, Gregory, San Diego, California 92127, US
LIU, Christopher, San Diego, California 92127, US
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 537 159 A1***
G03F 7/004 **G03F 7/027**

- (52) **G03F 7/027; G03F 7/0007;**
G03F 7/0048; G03F 7/033

- (25) En (26) En
(21) 23731616.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065252 07.06.2023
(87) WO 2023/237612 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094713
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SHIBAYAMA, Seishi, KAKEGAWA, Shizuoka 437-1412, JP
YOKOYAMA, Daishi, KAKEGAWA, Shizuoka 437-1412, JP
NOYA, Atsuko, KAKEGAWA, Shizuoka 437-1412, JP
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 537 160 A1***
G03C 1/73

- (52) **G03F 7/002; C08F 2/50; G03F 7/028**

- (25) En (26) En
(21) 23735845.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055710 02.06.2023
(87) WO 2023/237992 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833731
(54) • **MIKROKAPSEL-ABBILDUNGSSYSTEM MIT NICHT-PHOTOPOLYMERISIERBAREM RE-AKTIVVERDÜNNER**
• **MICROCAPSULE IMAGING SYSTEM INCLUDING NON-PHOTOPOLYMERIZABLE REACTIVE DILUENT**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE DE MICROCAPSULES COMPRENANT UN DILUANT RÉACTIF NON PHOTOPOLYMERISABLE**

- (71) Polaroid IP B.V., Hoge Bothofstraat, 45, 7511 ZA Enschede, NL
(72) YOU, Wei, Taichung City, 434012, TW
CHEN, Chun-Jen, New Taipei City, 236021, TW
LIANG, Rong-Chang, Cupertino, California 95014, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 537 161 A1***
B41M 5/30 **B41M 5/337**
G03C 1/72 **G03F 7/09**

- G03F 7/11**

- (52) **G03F 7/11; G03F 7/002; G03F 7/09**

- (25) En (26) En
(21) 23735846.0 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055711 02.06.2023
(87) WO 2023/237993 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833735
(54) • **PRIMER MIT VERBESSERTEN REFLEKTIERENDEN UND WÄRMEISOLIERENDEN EIGENSCHAFTEN FÜR MIKROKAPSELBILDGEBUNGSSYSTEM**
• **PRIMERS WITH IMPROVED REFLECTIVE AND THERMALLY INSULATIVE PROPERTIES FOR MICROCAPSULE IMAGING SYSTEM**
• **APPRÊTS À PROPRIÉTÉS RÉFLÉCHISSANTES ET THERMIQUEMENT ISOLANTES AMÉLIORÉES POUR SYSTÈME D'IMAGERIE À MICROCAPSULES**

- (71) Polaroid IP B.V., Hoge Bothofstraat, 45, 7511 ZA Enschede, NL
(72) LIANG, Rong-Chang, Cupertino, California 95014, US
YOU, Wei, Taichung City, 434012, TW
CHEN, Yi Wen, Hualien County Ji'an Township, 973050, TW
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans

Walk, London EC1R 0LT, GB		
G03F 7/00	→ (51)	G03F 1/84
G03F 7/004	→ (51)	G03F 7/00
G03F 7/004	→ (51)	G03F 7/36
G03F 7/027	→ (51)	G03F 7/00
G03F 7/033	→ (51)	G03F 7/00
G03F 7/09	→ (51)	G03F 7/00
G03F 7/11	→ (51)	G03F 7/00
(51) G03F 7/36	(11) 4 537 162 A1*	
G03F 7/004		
(52) G03F 7/38; G03F 7/0042; G03F 7/36		
(25) En	(26) En	
(21) 23820308.7	(22) 05.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) US 2023/024395	05.06.2023	
(87) WO 2023/239628	2023/50 14.12.2023	
(30) 06.06.2022 US 202263349187 P		
(54) • GASBASIERTE ENTWICKLUNG EINES ORGANOMETALLISCHEN RESISTS IN EINER OXIDIERENDEN, HALOGENABGEBENDEN UMGEBUNG		
• GAS-BASED DEVELOPMENT OF ORGANOMETALLIC RESIST IN AN OXIDIZING HALOGEN-DONATING ENVIRONMENT		
• DÉVELOPPEMENT GAZEUX DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE ORGANOMÉTALLIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT OXYDANT DONNEUR D'HALOGENE		
(71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360, Corvallis OR 97330, US		
(72) DE SCHEPPER, Peter, 2110 Wijnegem, BE		
CARDINEAU, Brian J., Corvallis, Oregon 97330, US		
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
G03H 1/00	→ (51)	G03H 1/04
(51) G03H 1/02	(11) 4 537 163 A1*	
G03H 1/20	G03H 1/26	
G02B 5/32	G03H 1/30	
G03B 21/62		
(52) G03H 1/30; G02B 5/32; G03B 21/62; G03H 1/0236; G03H 1/26; G03H 1/20; G03H 2001/2615; G03H 2001/264; G03H 2001/306; G03H 2230/00		
(25) De	(26) De	
(21) 23728808.9	(22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/064817	02.06.2023	
(87) WO 2023/237440	2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 DE 102022114381		
(54) • HOLOGRAPHISCHES OPTIKMODUL, HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN HOLOGRAPHISCHEN OPTIKMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN HOLOGRAPHISCHEN OPTIKMODULS		

• HOLOGRAPHIC OPTICAL MODULE, HOLOGRAPHIC DISPLAY DEVICE COMPRISING SUCH A HOLOGRAPHIC OPTICAL MODULE, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A HOLOGRAPHIC OPTICAL MODULE		
• MODULE OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE COMPRENANT UN TEL MODULE OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE		
(71) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE		
(72) SCHÜTZ, Viktor, 07745 Jena, DE		
VOJTISEK, Petr, 07745 Jena, DE		
(74) KLEINDIENST, Roman, 07745 Jena, DE		
Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE		
(51) G03H 1/04	(11) 4 537 164 A1*	
G03H 1/08	G01N 15/05	
G01N 15/14	G03H 1/00	
G01N 15/10		
(52) G01N 15/05; G01N 15/0227; G01N 15/1433; G03H 1/0443; G03H 1/0866; G01N 2015/0294; G01N 2015/1006; G01N 2015/1027; G01N 2015/1454; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497; G03H 2001/005; G03H 2001/0883; G03H 2210/62		
(25) En	(26) En	
(21) 23782543.5	(22) 29.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/077036	29.09.2023	
(87) WO 2024/068916	2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 EP 22199151		
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH ELEMENTEN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DIESER INFORMATIONEN		
• AN APPARATUS FOR DETERMINING INFORMATION RELATING TO ELEMENTS OF A BODY FLUID AND A METHOD OF DETERMINING THAT INFORMATION		
• APPAREIL POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS RELATIVES À DES ÉLÉMENTS D'UN FLUIDE CORPOREL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CETTE INFORMATION		
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevvej 21, 2700 Brønshøj, DK		
(72) LARSEN, Peter Emil, 2700 Brønshøj, DK		
MADSEN, Andreas Erik Gejl, 2700 Brønshøj, DK		
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB		
G03H 1/08	→ (51)	G03H 1/04
G03H 1/20	→ (51)	G03H 1/02
G03H 1/26	→ (51)	G03H 1/02
G03H 1/30	→ (51)	G03H 1/02
G04B 23/02	→ (51)	G04F 7/08
(51) G04F 7/08	(11) 4 537 165 A1*	
G04B 23/02		
(52) G04F 7/0804; G04B 23/02		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 23731674.0	(22) 08.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/065414	08.06.2023	
(87) WO 2023/237697	2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 EP 22178191		
(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR UHRWERK, ENTSPRECHENDES UHRWERK UND ENTSPRECHENDE UHR		
• CONTROL DEVICE FOR CLOCKWORK MOVEMENT, AND CORRESPONDING CLOCKWORK MOVEMENT AND TIME-PIECE		
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOUVEMENT HORLOGER, MOUVEMENT HORLOGER ET PIERCE D'HORLOGERIE CORRESPONDANTS		
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH		
(72) MARTEL, Julien, 2000 Neuchâtel, CH		
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH		
(51) G05B 13/02	(11) 4 537 166 A1*	
G05B 13/027		
(25) En	(26) En	
(21) 23772445.5	(22) 14.09.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2023/075295	14.09.2023	
(87) WO 2024/056800	2024/12 21.03.2024	
(30) 14.09.2022 US 202263406680 P		
(54) • STEUERUNG VON INDUSTRIEANLAGEN UNTER VERWENDUNG VON HIERARCHISCHEM VERSTÄRKUNGSLERNEN		
• CONTROLLING INDUSTRIAL FACILITIES USING HIERARCHICAL REINFORCEMENT LEARNING		
• COMMANDE D'INSTALLATIONS INDUSTRIELLES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT HIÉRARCHIQUE		
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB		
(72) WONG, William, London N1C 4AG, GB		
DUTTA, Praneet, London N1C 4AG, GB		
LUO, Jerry Jiayu, Mountain View, California 94043, US		
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB		
G05B 15/02	→ (51)	A01C 23/02
(51) G05B 19/02	(11) 4 537 167 A1*	
H04L 41/06	H04L 67/12	
(52) G05B 19/0428; H04L 41/5019; H04L 67/12; H04W 4/38; H04W 24/04; H04W 88/18		
(25) En	(26) En	
(21) 22735812.4	(22) 10.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2022/065909	10.06.2022	
(87) WO 2023/237217	2023/50 14.12.2023	
(54) • AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER LEISTUNG EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES IM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM		

- AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR INVESTIGATING, IN THE AUTOMATION SYSTEM, THE PERFORMANCE OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
 - SYSTÈME D'AUTOMATISATION ET PROCÉDÉ POUR EXAMINER, DANS LE SYSTÈME D'AUTOMATISATION, LES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
MIRSCH, Juha, 00160 Helsinki, FI
WIATR, Pawel, 194 78 Upplands Väsby, SE
DOBRIJEVIC, Ognjen, 723 39 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G05B 19/042 → (51) G05B 23/02

G05B 19/416 → (51) B23B 35/00

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 537 168 A1***
- (52) **G05B 19/4182; G05B 19/4184; G05B 19/41855**
- (25) En (26) En
(21) 22736154.0 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066001 13.06.2022
- (87) WO 2023/241776 2023/51 21.12.2023
- (54) • KONNEKTIVITÄTSGEFÜHRTE STEUERUNG EINES INDUSTRIESYSTEMS
- CONNECTIVITY-GUIDED CONTROL OF AN INDUSTRIAL SYSTEM
 - COMMANDE GUIDÉE PAR CONNECTIVITÉ D'UN SYSTÈME INDUSTRIEL
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LANDERNÄS, Krister, 734 31 Hallstahammar, SE
NORRLÖF, Mikael, 602 12 Norrköping, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 537 169 A1***
- G06Q 10/06** **B66B 25/00**
- G05B 19/042**

- (52) **G05B 23/0283; B66B 5/0025; B66B 25/006; G06Q 10/0631; G06Q 10/20; G05B 19/042; G05B 2219/24019; G05B 2219/2621**
- (25) En (26) En
(21) 22737927.8 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050396 08.06.2022
- (87) WO 2023/237805 2023/50 14.12.2023
- (54) • WARTUNGSVERWALTUNG EINES PERSONENFÖRERSYSTEMS
- MAINTENANCE MANAGEMENT OF PEOPLE CONVEYOR SYSTEM
 - GESTION DE MAINTENANCE DE SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki, FI
ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 537 170 A1***

(52) **G05B 23/024**

- (25) En (26) En
(21) 23745436.8 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/069705 14.07.2023
- (87) WO 2024/022851 2024/05 01.02.2024
- (30) 27.07.2022 EP 22187277
- (54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR ERKENNUNG EINES ODER MEHRERER FEHLER
- METHOD OF TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL FOR DETECTING ONE OR MORE FAULTS
 - PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTECTER UN OU PLUSIEURS DÉFAUTS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) AL HAGE ALI, Ali, 91056 Erlangen, DE
KHALIL, Mohamed, 81379 München, DE
MALIK, Vincent, 80636 München, DE
WOLF POZZO, Christian Andreas, 90513 Zirndorf, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 23/02 → (51) A47J 31/52

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 537 171 A1***
- (52) **G05D 1/0221; G05D 1/0219; G05D 1/0246; G05D 1/0274**

- (25) NI (26) En
(21) 23736849.3 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055930 08.06.2023
- (87) WO 2023/238081 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 BE 202205447
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ARBEITSZONE FÜR EIN UNBEMANNTES AUTONOMES FAHRZEUG
- METHOD FOR DETERMINING A WORK ZONE FOR AN UNMANNED AUTONOMOUS VEHICLE
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ZONE DE TRAVAIL POUR UN VÉHICULE AUTONOME SANS PILOTE
- (71) Eeve BV, Flanders-Fieldweg 50, 8790 Waregem, BE
- (72) LORREZ, Wesley, 8790 Waregem, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 537 172 A1***
- (52) **G05D 1/0246**

- (25) En (26) En
(21) 23738119.9 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055899 07.06.2023
- (87) WO 2023/238071 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 US 202217835697
- (54) • LOKALE BEREICHSABBILDUNG FÜR EINEN ROBOTERRASENMÄHER

- LOCAL AREA MAPPING FOR A ROBOT LAWNMOWER
 - CARTOGRAPHIE DE ZONE LOCALE POUR TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE
- (71) Posittec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) HOFFMAN, John, Houghton, Michigan 49931, US
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/02 → (51) A01D 34/00

G05D 1/02 → (51) G01S 7/4863

G05D 1/02 → (51) G06Q 10/047

G05D 7/06 → (51) G01F 1/66

- (51) **G05D 23/185** (11) **4 537 173 A1***
- C12M 1/00** **B01L 7/00**
- (52) **C12Q 1/6844; C09K 5/048**

- (25) En (26) En
(21) 23820569.4 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067974 06.06.2023
- (87) WO 2023/240065 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263349233 P
05.06.2023 US 202318205992
- (54) • BIOCHEMISCHER REAKTIONSTEMPERATURREGLER MIT FLÜSSIG-GAS-PHASEN-WECHSELMATERIAL
- BIOCHEMICAL REACTION TEMPERATURE REGULATOR WITH LIQUID-GAS PHASE CHANGE MATERIAL
 - RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE DE RÉACTION BIOCHIMIQUE COMPRENANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE LIQUIDE-GAZ
- (71) Domus Diagnostics, Inc., 1445 Settlement Drive, Park City, Utah 84098, US
- (72) BUSER, Joshua R., Park City, Utah 84098, US
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G05D 23/19 → (51) F25B 49/02

G05F 1/10 → (51) G06F 1/3203

G06F 1/16 → (51) G06F 1/3203

- (51) **G06F 1/20** (11) **4 537 174 A1***
- (52) **G06F 1/206; G06F 3/04847**

- (25) En (26) En
(21) 23724151.8 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/066089 21.04.2023
- (87) WO 2023/244880 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 US 202217838403
- (54) • WÄRMEVERWALTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- THERMAL MANAGEMENT OF AN ELECTRONIC DEVICE
 - GESTION THERMIQUE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121, US
PALLERLA, Rakesh, San Diego, California 92121, US
TIWARI, Prakash, San Diego, California 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 1/3203** (11) **4 537 175 A1***
G06F 1/16 **G05F 1/10**
G02B 27/01
- (52) **G02C 11/10; G02C 5/14; G02C 5/22**
- (25) En (26) En
(21) 23820285.7 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024050 31.05.2023
(87) WO 2023/239575 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833350
- (54) • **BRILLE MIT DYNAMISCHEN SPANNUNGS-SCHIENEN FÜR FERNLASTEN**
• **EYEWEAR WITH DYNAMIC VOLTAGE RAILS TO REMOTE LOADS**
• **LUNETTES À RAILS DE TENSION DYNAMIQUES POUR CHARGES À DISTANCE**
- (71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
- (72) MOUBEDI, Shaheen, Santa Monica, CA 90405, US
NILLES, Gerald, Santa Monica, CA 90405, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- G06F 1/3225** → (51) **G06F 12/128**
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 12/128**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 537 176 A1***
H04N 7/15
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/011; H04N 7/157**
- (25) En (26) En
(21) 22736165.6 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066043 13.06.2022
(87) WO 2023/241781 2023/51 21.12.2023
- (54) • **DARSTELLUNG VON DARSTELLUNGEN VON BENUTZERN AUF EINER BENUTZER-SCHNITTSTELLE EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT**
• **RENDERING REPRESENTATIONS OF USERS ON A USER INTERFACE OF A VIRTUAL REALITY COMMUNICATION DEVICE**
• **RENDU DE REPRÉSENTATIONS D'UTILISATEURS SUR UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TUFVESSON, Pex, 226 48 Lund, SE
HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 537 177 A1***
G06F 3/011
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23729433.5 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065058 06.06.2023
(87) WO 2023/237519 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 FR 2205489
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSÜBERGÄNGEN EINER HAND IN EINER VIRTUELLEN ODER ERWEITERTEN REALITÄTsumgebung**
• **METHOD FOR CONSTRUCTING FLUID TRANSITIONS OF A HAND IN A VIRTUAL OR AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE TRANSITIONS FLUIDES D'UNE MAIN DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉALITÉ VIRTUELLE OU AUGMENTÉE**
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MARCHAND GUERNIOU, Tangui, 92326 Chatillon, FR
JOUIN, Maxime, 92326 Chatillon, FR
LACOCHE, Jeremy, 92326 Chatillon, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 537 178 A1***
G06F 3/0346
- (52) **G06F 3/012; G06F 3/0346**
- (25) En (26) En
(21) 23729465.7 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051448 01.06.2023
(87) WO 2023/242532 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 GB 202208576
13.06.2022 EP 22275078
- (54) • **KURSVERFOLGUNGSSYSTEM**
• **A HEADING TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE TÊTE**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) MILLS, Colin Ricard, Rochester Kent ME1 2XX, GB
TRYTHALL, Simon, Rochester Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 537 179 A1***
G06F 3/03
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/0304**
- (25) En (26) En
(21) 23729466.5 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051453 01.06.2023
(87) WO 2023/242533 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 GB 202208577
13.06.2022 EP 22275077
- (54) • **KOPFVERFOLGUNGSSYSTEM**
• **A HEAD TRACKING SYSTEM**

- **SYSTÈME DE SUIVI DE TÊTE**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) MILLS, Colin Richard, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
TRYTHALL, Simon, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 537 180 A1***
G06F 3/04815 **G06V 10/10**
G06V 10/22 **G06V 10/94**
G06V 20/20 **G06T 19/00**
G01S 17/89
- (52) **G06F 3/04815; G06F 3/011; G06T 19/006; G06V 10/945; G06V 20/20; G06V 20/70; G01S 17/89; G06T 2210/04; G06V 10/225**
- (25) En (26) En
(21) 23730918.2 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055049 16.05.2023
(87) WO 2023/237949 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349308 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN, MEDIEN UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND MESSUNG VON WÄNDEN UND DEKORATIONEN**
• **DEVICES, MEDIA, AND METHODS FOR IMAGING AND MEASURING WALLS AND DÉCOR ITEMS**
• **DISPOSITIFS, SUPPORTS ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ET DE MESURE DE MURS ET D'ARTICLES DÉCORATIFS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) AHMADI, Amir, Savannah, Georgia 31410, US
ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAUSSAN, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROWN, Christopher M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CASNER, Glenn E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAVIS, Landon B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOROWITZ, Joseph, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRULL, Brett P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PANDURANGAN, Maya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RASMUSSEN, Travis W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHANNON, Robert W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHERIDAN, Margaret M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SINGH, Gautam, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SJOLUND, Lori A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAVAF, Nader, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 537 181 A1***
G06T 19/20

- (52) **G06F 3/011; G06T 7/254; G06T 7/73; G06T 19/20; G06T 2200/24; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2219/2012; G06T 2219/2021**
- (25) En (26) En
(21) 23733867.8 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065054 06.06.2023
- (87) WO 2023/237516 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 EP 22305838
- (54) • *INTERAKTIVE RESCAN-LÖSUNG AUF DER BASIS VON ÄNDERUNGSKERKENNUNG*
• *INTERACTIVE RE-SCAN SOLUTION BASED ON CHANGE DETECTION*
• *SOLUTION DE REBALAYAGE INTERACTIVE BASÉE SUR UNE DÉTECTION DE CHANGEMENT*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) FRADET, Matthieu, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
ROUPIN, Olivier, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
BAILLARD, Caroline, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **G06F 3/01 (11) 4 537 182 A1***
G06F 3/03 G06F 3/04883
H04N 23/667 G06T 13/40
- (52) **H04N 23/631; G06F 3/016; G06F 3/0482; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06T 13/00; H04N 23/62**
- (25) En (26) En
(21) 23735904.7 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024370 02.06.2023
- (87) WO 2023/239620 2023/50 14.12.2023
- (30) 05.06.2022 US 202263365876 P
- (54) • *AUFKLEBERERZEUGUNG FÜR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *STICKER CREATION FOR MESSAGING*
• *CRÉATION D'AUTOCOLLANT POUR MESSAGERIE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SANTOS, Ron C., Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Jennifer P., Cupertino, CA 95014, US
DASGUPTA, Saumitro, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G06F 3/01 (11) 4 537 183 A1***
G07F 17/32 G02B 27/01
G02B 27/00
- (52) **G02B 27/0172; A63F 13/211; A63F 13/213; G02B 27/0093; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/015; G06F 3/0304; G06V 10/82; G06V 20/20; G06V 40/19; A63F 2300/8082; G02B 2027/0138**
- (25) En (26) En
(21) 23820234.5 (22) 12.04.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018386 12.04.2023
- (87) WO 2023/239453 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 US 202217837894
- (54) • *DYNAMISCHE SICHTSENSORBASIERTE AUGEN- UND/ODER GESICHTSVERFOLGUNG*
• *DYNAMIC VISION SENSOR BASED EYE AND/OR FACIAL TRACKING*
• *SUIVI OCULAIRE ET/OU FACIAL BASÉ SUR UN CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YE, Xiaoyong, San Mateo, California 94404, US
NAKAMURA, Yuichiro, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06F 3/01 (11) 4 537 184 A1***
A61N 1/04 A61N 1/08
A61N 1/36 H04B 1/3827
- (52) **A61N 1/36021; A61N 1/3606; A61N 1/36071; A61N 7/00; A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/0556; A61N 1/36171; A61N 1/36175; A61N 1/36185; A61N 1/37247; A61N 2007/0026; A61N 2007/0078**
- (25) En (26) En
(21) 23820330.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024482 05.06.2023
- (87) WO 2023/239670 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202263349665 P
- (54) • *BIOELEKTRISCHE NEUROMODULATIONSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR LINDERUNG NEUROPATHISCHER SCHMERZEN*
• *BIOELECTRIC NEUROMODULATION METHODS AND SYSTEMS FOR NEUROPATHIC PAIN RELIEF*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DE NEUROMODULATION BIOÉLECTRIQUE POUR SOULAGER LA DOULEUR NEUROPATHIQUE*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
National Cheng Kung University, No. 1, University Rd. East Dist., Tainan City, 701, TW
- (72) LIU, Wentai, Los Angeles, California 90024, US
SHEN, Meng-Ru, Tainan, 70401, TW
LEE, Jung-Shun, Tainan, 70401, TW
WONG, Chia-En, Tainan, 70401, TW
CHEN, Li-Hsien, Tainan, 701, TW
HSU, Ya-Ting, Tainan, 70401, TW
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
-
- (51) **G06F 3/01 (11) 4 537 185 A1***
A63F 11/00 A63H 33/26
A63F 9/24 G06V 40/20
G06F 3/033
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/213; A63F 13/245; A63F 13/428; G06F 3/017; A63F 13/212**
- (25) En (26) En

- (21) 23820384.8 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024645 07.06.2023
- (87) WO 2023/239757 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202263350837 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPIELEN EINES SPIELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GAME PLAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE JEU*
- (71) Wizard Tag LLC, 1395 South Columbia Road, 333, Grand Forks, ND 58201, US
Fisher, Jon, Richard, 3104 East Elmwood Drive, Grand Forks, ND 58201, US
McConnell, Cally, Joy, 3104 East Elmwood Drive, Grand Forks, ND 58201, US
- (72) FISHER, Jon, Richard, Grand Forks, ND 58201, US
McCONNELL, Cally, Joy, Grand Forks, ND 58201, US
- (74) Laddé, Jurre Gerard, Patentbureau De Nederlanden B.V. Groot Wezenland 27A, 8011 JW Zwolle, NL
-
- G06F 3/01 → (51) A63F 13/20**
-
- G06F 3/01 → (51) A63F 13/218**
-
- G06F 3/01 → (51) G06F 3/03**
-
- G06F 3/01 → (51) G06F 3/0482**
-
- G06F 3/01 → (51) G06T 7/50**
-
- G06F 3/01 → (51) H04N 21/232**
-
- (51) **G06F 3/03 (11) 4 537 186 A1***
A63F 13/211 A63F 13/213
G02B 27/01 G06N 3/02
G06T 7/20 G06T 7/73
- (52) **G06T 7/246; G06T 2207/10048; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30241**
- (25) En (26) En
(21) 23820235.2 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018388 12.04.2023
- (87) WO 2023/239454 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 US 202217837911
- (54) • *SYNCHRONES DYNAMISCHES SICHTSENSOR-LED-AI-VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SYNCHRONOUS DYNAMIC VISION SENSOR LED AI TRACKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE DEL PAR IA AU MOYEN D'UN CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE SYNCHRONE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YE, Xiaoyong, San Mateo, CA 94404, US
NAKAMURA, Yuichiro, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06F 3/03 (11) 4 537 187 A1***
A63F 13/213 G02B 27/01
G06F 3/01

- (52) **G06F 3/0346; A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/213; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/0304; A63F 2300/8082**
- (25) En (26) En
(21) 23820238.6 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018392 12.04.2023
(87) WO 2023/239457 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837986
- (54) • **DYNAMISCHE SICHTSENSORVERFOLGUNG AUF BASIS VON LICHTQUELLENOKKLUSION**
• **DYNAMIC VISION SENSOR TRACKING BASED ON LIGHT SOURCE OCCLUSION**
• **SUIVI DE CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE BASÉ SUR UNE OCCLUSION DE SOURCE DE LUMIÈRE**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YE, Xiaoyong, San Mateo, California 94404, US
NAKAMURA, Yuichiro, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 3/03 → (51) **A63F 13/20****G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/033** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 537 188 A1***
G06F 3/04886 **G06V 40/13**
G06F 3/043 **G06F 3/044**
- (52) **G06F 3/04166; G06F 3/04186; G06F 3/04886; G06V 40/1306; G06F 3/04142; G06F 3/0436; G06F 3/044; G06F 2203/04106**
- (25) En (26) En
(21) 23722994.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018624 14.04.2023
(87) WO 2023/239458 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217806233
- (54) • **BERÜHRUNGSERFASSUNG IN NICHT KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSMODI**
• **TOUCH SENSING IN NON-CAPACITIVE TOUCH MODES**
• **DÉTECTION TACTILE DANS DES MODES TACTILES NON CAPACITIFS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DHINDHSA, Kritpal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
PALLERLA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Raj, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/043 → (51) **G06F 3/041****G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041****G06F 3/048** → (51) **H04W 4/80****G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04842****G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 537 189 A1***
G06F 3/01
- (52) **G06F 9/44505; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 20/70; G16H 40/67; H04L 67/34; H04W 4/50**
- (25) En (26) En
(21) 23820498.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024985 09.06.2023
(87) WO 2023/239938 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263350976 P
- (54) • **DYNAMISCHE AUSWAHL VON KONFIGURATIONSDATEIEN FÜR ANWENDUNGEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT ADAPTIVER ZIELEINSTELLUNG**
• **DYNAMIC SELECTION OF CONFIGURATION FILES FOR APPLICATIONS IN ACCORDANCE WITH ADAPTIVE GOAL SETTING**
• **SÉLECTION DYNAMIQUE DE FICHIERS DE CONFIGURATION POUR DES APPLICATIONS CONFORMÉMENT À UN RÉGLAGE DE BUT ADAPTATIF**
- (71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, 3rd Floor, New York, NY 10013, US
(72) CAMPellone, Tim, New York, New York 10013, US
JOHNSON, Demetrius, New York, New York 10013, US
MURPHY, Chris, New York, New York 10013, US
SODHI, Puneet, New York, New York 10013, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 16/783**

- (51) **G06F 3/04842** (11) **4 537 190 A1***
G06F 3/0481 **G06F 9/451**
G06F 3/16
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/167; G10L 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 23820315.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024422 05.06.2023
(87) WO 2023/239638 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350416 P
- (54) • **DIGITALE SCHNITTSTELLE MIT BENUTZEREINGABEFÜHRUNG**
• **DIGITAL INTERFACE WITH USER INPUT GUIDANCE**
• **INTERFACE NUMÉRIQUE AVEC GUIDAGE D'ENTRÉE D'UTILISATEUR**
- (71) MAGICX INC., 1870 Ogden Drive, Burlingame, CA 94010, US
(72) KOWALK, Bradley, Burlingame, CA 94010, US
LEE, Seung, Woo, Burlingame, CA 94010, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06F 3/04842** (11) **4 537 191 A1***
G06F 3/0481 **G06F 9/451**
G06Q 50/10 **H04L 51/02**
- (52) **G06Q 30/0617; G06F 16/9535**
- (25) En (26) En
(21) 23820518.1 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025070 12.06.2023
(87) WO 2023/239968 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351272 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN INTEGRATION VON KONTEXTINFORMATIONEN MIT IN EINEM ANZEIGERAUM ANGEZEIGTEN INHALTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED INTEGRATION OF CONTEXTUAL INFORMATION WITH CONTENT DISPLAYED IN A DISPLAY SPACE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION AUTOMATISÉE D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES AVEC UN CONTENU AFFICHÉ DANS UN ESPACE D'AFFICHAGE**
- (71) Pangee, Inc., 119 Greene Street, 4th Floor, New York, NY 10012, US
(72) LEHMANN, Laura, New York, NY 10017, US
TUNGASIRI, Sorat, New York, NY 10017, US
SAH, Adam, New York, NY 10002, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/04886** (11) **4 537 192 A1***
G06V 30/413
- (52) **G06F 3/04886; G06F 3/04842; G06F 40/106; G06V 30/413; G06V 40/103; G06V 40/161**
- (25) En (26) En
(21) 23723026.3 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019027 19.04.2023
(87) WO 2023/239468 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836311
- (54) • **ANWENDUNGSÜBERGREIFENDE GENERIERUNG VON KOMPONENTISIERTEN DOKUMENTEN**
• **CROSS-APPLICATION COMPONENTIZED DOCUMENT GENERATION**
• **GÉNÉRATION DE DOCUMENT À COMPOSANTS INTER-APPLICATIONS**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MEHRA, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDRAN, Anish, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHOOVARAGHAVAN, Mukundan, Redmond, Washington 98052-6399, US
VERMA, Neeraj Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOPIREDDY, Srinivasa Chaitanya Kumar Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHATNAGAR, Surabhi, Redmond,

Washington 98052-6399, US
DEY, Soumyadeep, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 537 193 A2***
G09G 5/14 **G09G 5/36**
H04N 21/431
(52) **G06F 3/1454; G09G 5/14;**
G09G 5/36; H04N 21/41422;
G09G 2340/10; G09G 2354/00;
G09G 2370/04; G09G 2370/042;
G09G 2370/20; G09G 2380/10;
H04N 21/4312

(25) En (26) En
(21) 23738938.2 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024064 31.05.2023
(87) WO 2023/235434 2023/49 07.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 04.06.2022 US 202263349063 P
23.09.2022 US 202217952055
23.09.2022 US 202217952060
23.09.2022 US 202217952143
(54) • **SYNCHRONISIERTE WIEDERGABE**
• **SYNCHRONIZED RENDERING**
• **RENDU SYNCHRONISÉ**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) KASARABADA, Vikrant, Cupertino,
California 95014, US
BOULE, Andre M., Cupertino, California
95014, US
CIECHANOWSKI, Bartosz, Cupertino,
California 95014, US
EILAM, Eldad, Cupertino, California 95014,
US
KNIPPERS, Michael L., Cupertino, California
95014, US
REBAUD, Sylvain P., Cupertino, California
95014, US
SHEKHTMAN, Gennadiy, Cupertino,
California 95014, US
VAN BELLEGHEM, Mark J., Cupertino,
California 95014, US
WHITNEY, Christopher R., Cupertino,
California 95014, US
ZULIANI, Francesco, Cupertino, California
95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino,
California 95014, US
SCHUBERT, Emily C., Cupertino, California
95014, US
CHICK, Stephen, Cupertino, California
95014, US
KANCHEVA, Tanya G., Cupertino, California
95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/14 → (51) **A63F 13/20**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 537 194 A1***
(52) **G06F 3/165; G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 23739029.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068039 07.06.2023
(87) WO 2023/240115 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263366041 P
(54) • **MULTIPLEXEN VON ANWENDUNGSKANÄ-
LEN AUF ISOCHRONEN STRÖMEN**
• **MULTIPLEXING APPLICATION CHANNELS
ON ISOCRONOUS STREAMS**
• **MULTIPLEXAGE DE CANAUX D'APPLICA-
TION SUR DES FLUX ISOCHRONES**
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) ABILDGREN, Rasmus, 9520 Skørping, DK
BONDE, Casper Stork, 9530 Støvring, DK
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property
(EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris,
FR

(51) **G06F 3/16** (11) **4 537 195 A1***
(52) **G06F 3/165; H04R 1/403;**
H04S 7/303; G06F 3/167; H04R 3/12;
H04R 5/02; H04R 2499/13;
H04S 2400/11; H04S 2420/01;
H04S 2420/07

(25) En (26) En
(21) 23741908.0 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/068342 13.06.2023
(87) WO 2023/245001 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263366294 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON ERWEITERTEM AUDIO**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING AUGMENTED AUDIO**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR
UN SON AUGMENTÉ**
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) OSWALD, Charles, Salem, New York 12865,
US
DUBLIN, Michael S., Arlington,
Massachusetts 02474, US
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property
(EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris,
FR

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/04842**

(51) **G06F 8/41** (11) **4 537 196 A1***
G06N 3/0455 **G06N 3/02**
(52) **G06F 8/41; G06F 8/443;**
G06F 8/4441; G06F 8/447;
G06N 3/045; G06N 3/0464;
G06N 3/092; G06N 5/01

(25) En (26) En
(21) 23748726.9 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/070308 21.07.2023
(87) WO 2024/018065 2024/04 25.01.2024
(30) 21.07.2022 US 202263391276 P
(54) • **OPTIMIERUNG VON ALGORITHMEN FÜR
ZIELPROZESSOREN MIT NEURONALEN
DARSTELLUNGSNETZWERKEN**
• **OPTIMIZING ALGORITHMS FOR TARGET
PROCESSORS USING REPRESENTATION
NEURAL NETWORKS**

• **OPTIMISATION D'ALGORITHMES POUR
PROCESSEURS CIBLES À L'AIDE DE RÉ-
SEAUX NEURONAUX DE REPRÉSENTATION**

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) MICHI, Andrea, London N1C 4AG, GB
MANKOWITZ, Daniel J., London N1C 4AG,
GB
ZHERNOV, Anton, London N1C 4AG, GB
GELMI, Marco Oreste, London N1C 4AG,
GB
SELVI, Marco, London N1C 4AG, GB
PADURARU, Cosmin, London N1C 4AG, GB
LEURENT, Edouard, London N1C 4AG, GB
MANDHANE, Amol Balkishan, London N1C
4AG, GB
IQBAL, Shariq Nadeem, London N1C 4AG,
GB
SILVER, David, London N1C 4AG, GB
RIEDMILLER, Martin, London N1C 4AG, GB
KOHLLI, Pushmeet, London N1C 4AG, GB
VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06F 9/00 → (51) **G06F 9/44**

(51) **G06F 9/30** (11) **4 537 197 A1***
G06F 9/345 **G06N 3/063**
(52) **G06F 9/3004; G06F 9/30101;**
G06F 9/30109; G06N 3/048;
G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 23820561.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067957 06.06.2023
(87) WO 2023/240051 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349559 P
23.12.2022 US 202218088170
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERPO-
LATION REGISTERBASIERTER NACH-
SCHLAGTABELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTERPO-
LATING REGISTER-BASED LOOKUP TA-
BLES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERPOLA-
TION DE TABLES DE CONSULTATION BA-
SÉES SUR UN REGISTRE**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LOH, Gabriel H., Bellevue, Washington
98007, US
ESTLICK, Michael, Fort Collins, Colorado
80528-3419, US
FLEISCHMAN, Jay, Fort Collins, Colorado
80528-3419, US
SCHULTE, Michael J., Austin, Texas 78735,
US
BECKMANN, Bradford, Bellevue,
Washington 98007, US
ECKERT, Yasuko, Bellevue, Washington
98007, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN11 1EE, GB

G06F 9/345 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 537 198 A1***
G06F 11/36 **G06F 9/00**
(52) **G06T 9/005; G06F 12/08;**
G06F 2212/1016; G06F 2212/1032;
G06F 2212/401; G06F 2212/455
(25) En (26) En
(21) 23820233.7 (22) 12.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/018385 12.04.2023

(87) WO 2023/239452 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 US 202217836625

(54) • *KOMPRIMIERUNG UND WIEDERGABE
VON ANWENDUNGSPROZESSKONTEXT*
• *APPLICATION PROCESS CONTEXT COM-
PRESSION AND REPLAY*
• *COMPRESSION ET RELECTURE DE
CONTEXTE DE PROCESSUS D'APPLICA-
TION*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) JASON, Wang, San Mateo, California 94404,
US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06F 9/4401 → (51) **H04L 67/12**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/04842**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 537 199 A1***

(52) **G06F 9/45545; G06F 9/45558;**
G06F 2009/45579; G06F 2009/45587

(25) En (26) En

(21) 23723325.9 (22) 19.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019042 19.04.2023

(87) WO 2023/239479 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 US 202217837688

(54) • *SOFTWAREISOLIERUNG VON RESSOUR-
CEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *SOFTWARE ISOLATION OF VIRTUAL MA-
CHINE RESOURCES*
• *ISOLATION LOGICIELLE DE RESSOURCES
DE MACHINE VIRTUELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LIN, Jin, Redmond, Washington 98052-
6399, US

HEPKIN, David Alan, Redmond, Washington
98052-6399, US

EBERSOL, Michael Bishop, Redmond,
Washington 98052-6399, US

LUCK, Stephanie Sumyi, Redmond,
Washington 98052-6399, US

LANGE, Jonathan Edward, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SHERWIN, Bruce J. JR, Redmond,
Washington 98052-6399, US

BROAS, Kevin Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US

LIU, Wen Jia, Redmond, Washington 98052-
6399, US

ZHANG, Xin David, Redmond, Washington
98052-6399, US

GREEST, Alexander Daniel, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/46** (11) **4 537 200 A1***

G06F 16/901 **G06F 16/00**

(52) **G06F 16/9024; G06F 9/4881;**

G06F 21/6227; G06Q 10/10;

G06Q 10/101; G06Q 10/103;

G06Q 10/105; G06Q 10/109;

G06Q 40/00; G06Q 50/01;
G06Q 50/18; G06Q 50/205;
G06Q 50/26; G06Q 2220/00

(25) En (26) En

(21) 23820322.8 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024444 05.06.2023

(87) WO 2023/239649 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 US 202263349450 P

(54) • *FLEXIBLE REFERENZDATENSTRUKTUREN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON*
• *FLEXIBLE REFERENTIAL DATA STRUC-
TURES AND METHODS OF USING THE
SAME*
• *STRUCTURES DE DONNÉES DE RÉFÉ-
RENCE FLEXIBLES ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION*

(71) Prisdio Inc., 4850 Tamiami Trail North,
Suite 301, Naples, FL 34103, US

(72) SHIMKUS, Glenn, Naples, FL 34103, US
KOZIARZ, Paul, College Grove, TN 37046,
US

HEHN, Josh, Naples, FL 34103, US

MITCHELL, Sarah, Naples, FL 34120, US

MARAPPAN, Ram, Naperville, IL 60565, US

DEAN, Andrew, Naples, FL 34103, US

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von
Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

G06F 9/46 → (51) **G06F 40/166**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 537 201 A1***
H05K 7/20

(52) **G06Q 10/0631; G06Q 50/06**

(25) En (26) En

(21) 23942627.3 (22) 14.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000779 14.07.2023

(87) WO 2024/016007 2024/03 18.01.2024

(30) 14.07.2022 US 202263389170 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN MODELLIERUNG VON COMPU-
TERRESSOURCEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC
MODELING OF COMPUTER RESOURCES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISA-
TION DYNAMIQUE DE RESSOURCES IN-
FORMATIQUES*

(71) Crusoe Energy Systems LLC, 1641
California St, Ste 400, Denver, CO 80202,
US

(72) PERUMBETI, Nitin, San Francisco, California
94107, US

BALKANSKI, Jeff, San Francisco, California
94123, US

ZAMAN, Hamza, San Leandro, California
94577, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **4 537 202 A1***

(52) **G06F 9/542**

(25) En (26) En

(21) 22754211.5 (22) 13.07.2022

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/036944 13.07.2022

(87) WO 2024/015054 2024/03 18.01.2024

(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON INFORMATI-
ONSMODELLÄNDERUNGEN ZWISCHEN
HIERARCHISCHEN SYSTEMEN VON INTEL-
LIGENTEN FABRIKEN*

• *SYNCHRONIZING INFORMATION MODEL
CHANGES BETWEEN HIERARCHICAL SYS-
TEMS OF SMART FACTORIES*

• *SYNCHRONISATION DE CHANGEMENTS
DE MODÈLE D'INFORMATIONS ENTRE
DES SYSTÈMES HIÉRARCHIQUES DE
USINES INTELLIGENTES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ECKL, Roland, 91301 Forchheim, DE
TODKAR, Anand Rao, Plainsboro, New Jersey
08536, US

KURUGANTY, Phani Ram Kumar,

Robbinsville, New Jersey 08691, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **4 537 203 A1***
H04L 9/40

(52) **G06F 9/54; H04L 63/101;**
H04L 63/108; G06F 2209/504;
H04L 2463/121

(25) En (26) En

(21) 23741821.5 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024753 07.06.2023

(87) WO 2023/239816 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 US 202217834895

(54) • *FLOTTENWEITE ADAPTIVE RATENBEGREN-
ZENDE GATEKEEPERVORRICHTUNGEN,
VERFAHREN UND SYSTEME*

• *FLEETWIDE ADAPTIVE RATE LIMITING
GATEKEEPER APPARATUSES, PROCESSES
AND SYSTEMS*

• *APPAREILS, PROCESSUS ET SYSTÈMES DE
PORTIER DE LIMITATION DE DÉBIT ADAP-
TATIF À L'ÉCHELLE D'UNE FLOTTE*

(71) Kaseya US LLC, 701 Brickell Avenue, 400,
Miami, Florida 33131, US

(72) KUMAR, Satish, Miami, FL 33131, US

ALLEN, Garrett, Miami, FL 33131, US

RHOADS, Jesse, Miami, FL 33131, US

DERUSSO, Kathleen, Miami, FL 33131, US

VECCIONE, Kevin, Miami, FL 33131, US

WATSON, Richard, Miami, FL 33131, US

SHANDROW, Samantha, Miami, FL 33131,
US

PRADHAN, Tushar, Miami, FL 33131, US

(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-
38 Church Street, Staines-upon-Thames
TW18 4EP, GB

G06F 11/00 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 537 204 A1***
G06F 11/30 **H04L 1/00**

(52) **G06F 11/0751; G06F 11/0736;**

G06F 11/0772; G06F 11/0793;

G06F 11/3058; G06F 11/3082;

H04L 1/1835

(25) En (26) En

(21) 23723305.1 (22) 17.04.2023

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

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018790 17.04.2023
(87) WO 2023/239466 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835834
(54) • *SYNCHRONISIERTE SYSTEM-ON-CHIP-TELEMETRIEAGGREGATION UND -PUFFERUNG*
• *SYNCHRONIZED SYSTEM-ON-CHIP TELEMETRY AGGREGATION AND BUFFERING*
• *AGRÉGATION ET MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE TÉLÉMÉSURE DE SYSTÈME MONOPOUCE SYNCHRONISÉES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HOFMANN, Richard Gerard, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUBHADRA, Maya, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDRAN, Ajay Kesava, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 11/07** (11) **4 537 205 A1***
G06F 11/34 **G06F 11/00**
G06F 11/30 **G06N 3/08**
- (52) **G06F 11/0709; G06F 11/008; G06F 11/0793; G06F 11/3006; G06F 11/301; G06F 11/3409; G06F 11/3442; G06F 11/3452; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 23724089.0 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018782 17.04.2023
(87) WO 2023/239461 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833238
(54) • *KAPAZITÄTSBEWUSSTES CLOUD-UMGEBUNGSKNOTENWIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *CAPACITY AWARE CLOUD ENVIRONMENT NODE RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE NOEUD D'ENVIRONNEMENT EN NUAGE SENSIBLE À LA CAPACITÉ*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ZHOU, Shandan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHERI, Sam Prakash, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUBRAMANIAN, Karthikeyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Yancheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAGTIANI, Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, US
KETKAR, Abhay Sudhir, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALIK, Hemant, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATIL, Shweta Balkrishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
RODRIGUEZ, Luke Rafael, Redmond, Washington 98052-6399, US
VAYSMAN, Dalianna Victoria, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 537 206 A1***
(52) **G06F 11/3409; G06F 11/3466; G06F 11/3471; G06F 11/3476; G06F 2201/865; G06F 2201/88**
- (25) En (26) En
(21) 23730655.0 (22) 14.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022180 14.05.2023
(87) WO 2023/239528 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837507
(54) • *VERWENDUNG ABGETASTETER REGISTERWERTE ZUR ABLEITUNG VON SPEICHERZUGRIFFEN DURCH EINE ANWENDUNG*
• *EMPLOYING SAMPLED REGISTER VALUES TO INFER MEMORY ACCESSES BY AN APPLICATION*
• *UTILISATION DE VALEURS DE REGISTRE ÉCHANTILLONNÉES POUR INFÉRER DES ACCÈS MÉMOIRE PAR UNE APPLICATION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHEN, Danny, Redmond, Washington 98052-6399, US
FRANCIS, Colin M., Redmond, Washington 98052-6399, US
VAUGHN, Eric M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/07**
- G06F 11/36** → (51) **G06F 9/44**
- G06F 11/36** → (51) **G06N 20/00**
- (51) **G06F 12/02** (11) **4 537 207 A1***
(52) **G06F 12/0253; G06F 2212/1016**
- (25) En (26) En
(21) 23723303.6 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/018786 17.04.2023
(87) WO 2023/239463 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349537 P
22.09.2022 US 202217934355
(54) • *HARDWARE-WIDERRUFGUNGSMASCHINE FÜR ZEITLICHE SPEICHERSICHERHEIT*
• *HARDWARE REVOCATION ENGINE FOR TEMPORAL MEMORY SAFETY*
• *MOTEUR DE RÉVOCATION DE MATÉRIEL POUR SÉCURITÉ DE MÉMOIRE TEMPORRELLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHISNALL, David Thomas, Redmond, WA 98052-6399, US
XIA, Hongyan, Redmond, WA 98052-6399, US
FILARDO, Nathaniel Wesley, Redmond, WA 98052-6399, US
NORTON-WRIGHT, Robert McNeill,

- Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06F 12/0804** → (51) **G06F 12/128**
- (51) **G06F 12/0862** (11) **4 537 208 A1***
G06F 12/1027 **G06F 12/1081**
(52) **G06F 12/1027; G06F 12/1072; G06F 12/1081; G06F 12/0862; G06F 2212/1024; G06F 2212/151; G06F 2212/651; G06F 2212/654; G06F 2212/681; G06F 2212/683; G06F 2212/684**
- (25) En (26) En
(21) 23723028.9 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019037 19.04.2023
(87) WO 2023/239476 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836936
(54) • *ADRESSENÜBERSETZUNGSVORAUSSHO-LUNG FÜR EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *ADDRESS TRANSLATION PREFETCHING FOR INPUT/OUTPUT DEVICES*
• *PRÉEXTRACTION DE TRADUCTION D'ADRESSE POUR DISPOSITIFS D'ENTRÉE/SORTIE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HUGGAHALLI, Ramakrishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAINDEL, Shachar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 12/0864** → (51) **G06F 12/128**
- G06F 12/0895** → (51) **G06F 12/128**
- (51) **G06F 12/1009** (11) **4 537 209 A1***
G06F 12/1027
(52) **G06F 12/1009; G06F 12/1027; G06F 2212/651; G06F 2212/683**
- (25) En (26) En
(21) 23729150.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051371 25.05.2023
(87) WO 2023/237852 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837108
(54) • *ANFORDERUNG ZUR TEILADRESSÜBERSETZUNG UND INVALIDIERUNG*
• *PARTIAL-ADDRESS-TRANSLATION-INVALIDATION REQUEST*
• *DEMANDE D'INVALIDATION DE TRADUCTION D'ADRESSE PARTIELLE*
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) SANDBERG, Andreas Lars, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G06F 12/1027** → (51) **G06F 12/0862**
- G06F 12/1027** → (51) **G06F 12/1009**

- G06F 12/1081** → (51) **G06F 12/0862**
- G06F 12/123** → (51) **G06F 12/128**
- G06F 12/126** → (51) **G06F 12/128**
- (51) **G06F 12/128** (11) **4 537 210 A1***
G06F 12/0804 **G06F 12/0864**
G06F 12/0895 **G06F 12/126**
G06F 12/123 **G06F 1/3225**
G06F 1/3234
- (52) **G06F 1/3225; G06F 1/3275;**
G06F 12/0804; G06F 12/0864;
G06F 12/0895; G06F 12/123;
G06F 12/126; G06F 12/128;
G06F 2212/1021; G06F 2212/1028;
G06F 2212/601; G06F 2212/6082
- (25) En (26) En
(21) 23721062.0 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016829 30.03.2023
(87) WO 2023/239439 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217806291
- (54) • **ZUGRIFFSOPTIMIERTER PARTIELLER CA-**
CHE-KOLLAPS
• **ACCESS OPTIMIZED PARTIAL CACHE COL-**
LAPSE
• **RÉDUCTION DE CACHE PARTIELLE OPTI-**
MISÉE EN ACCÈS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LEPAKSHA, Hithesh Hassan, San Diego,
California 92121-1714, US
NAGILLA, Sharath Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
NANDANWAR, Darshan Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
DESAI, Nirav Narendra, San Diego,
California 92121-1714, US
DEVARASETTY, Venkata Biswanath, San
Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
- (51) **G06F 12/14** (11) **4 537 211 A1***
G06F 21/62 **G06F 21/60**
G06F 21/00
- (52) **G06F 21/6227; G06F 21/604;**
G06F 21/6245
- (25) En (26) En
(21) 23820603.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068042 07.06.2023
(87) WO 2023/240118 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349695 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENSI-**
CHERHEIT IM ZUSAMMENHANG MIT DER
AUSFÜHRUNG VON AUFGABEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DATA SE-**
CURITY ASSOCIATED WITH EXECUTION OF
TASKS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ DE**
DONNÉES ASSOCIÉE À L'EXÉCUTION DE
TÂCHES
- (71) Yohana LLC, 3460 Hillview Avenue, Palo

- Alto, CA 94304, US
- (72) VISWANATHAN, Nitin, Palo Alto, CA 94304,
US
IWAHASHI, Mabel, Palo Alto, CA 94304, US
SELIGSON, Kaitlin, Palo Alto, CA 94304, US
MINTUN, William, Palo Alto, CA 94304, US
MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA 94304, US
LIU, Lingyun, Palo Alto, CA 94304, US
PATERSON, Sean, Palo Alto, CA 94304, US
CHAULKER, Matthew, Palo Alto, CA 94304,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- G06F 15/16** → (51) **G16H 40/40**
- G06F 16/00** → (51) **G06F 9/46**
- G06F 16/13** → (51) **G06F 16/18**
- (51) **G06F 16/176** (11) **4 537 212 A1***
G06F 16/25
- (52) **G06F 16/176; G06F 16/25;**
G06F 16/254; G06F 16/182
- (25) En (26) En
(21) 24745851.6 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) US 2024/035961 28.06.2024
(87) WO 2025/048939 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 US 202363535811 P
14.11.2023 US 202318389331
14.11.2023 US 202318389337
- (54) • **VERWALTETE TABELLEN FÜR DATENLACKE**
• **MANAGED TABLES FOR DATA LAKES**
• **TABLES GÉRÉES POUR LACS DE DONNÉES**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
- (51) **G06F 16/18** (11) **4 537 213 A1***
G06F 16/182 **G06F 16/27**
G06Q 20/02 **G06F 16/13**
- (52) **H04L 9/50; G06F 16/134;**
G06F 16/1815; G06F 16/275
- (25) En (26) En
(21) 22748148.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035729 30.06.2022
(87) WO 2024/005825 2024/01 04.01.2024
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON NICHTFUN-**
GIBLEN TOKEN UND ZUGEHÖRIGER IN-
HALT ZUR INDEXIERUNG
• **IDENTIFYING NON-FUNGIBLE TOKENS**
AND RELATED CONTENT FOR INDEXING
• **IDENTIFICATION DE JETONS NON**
FONGBLES ET CONTENU ASSOCIÉ POUR
INDEXATION
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) PATT, Daniel, Mountain View, California
94043, US
BADR, Ibrahim, Mountain View, California
94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

- G06F 16/182** → (51) **G06F 16/18**
- (51) **G06F 16/215** (11) **4 537 214 A1***
G06F 16/23
- (52) **G06F 16/215; G06F 16/2365**
- (25) En (26) En
(21) 23724571.7 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019717 25.04.2023
(87) WO 2023/239488 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837446
- (54) • **MODULARES DATENBANKREKRAWLERSY-**
STEM
• **MODULAR DATABASE RECRAWL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉEXPLORATION DE BASE DE**
DONNÉES MODULAIRE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) KEDIA, Yash Rajkumar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HOFFMAN, Kristofer D., Redmond,
Washington 98052-6399, US
IRIMIA, Ana Monica, Redmond, Washington
98052-6399, US
BERKELEY, John, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- G06F 16/215** → (51) **G06F 21/62**
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/215**
- G06F 16/2457** → (51) **G06F 16/25**
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 537 215 A1***
G06F 16/2457 **G06F 16/901**
- (52) **G06F 16/256; G06F 16/24573;**
G06F 16/9024
- (25) En (26) En
(21) 23723326.7 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019051 19.04.2023
(87) WO 2023/244294 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217839003
- (54) • **SYSTEM ZUM ERZEUGEN UND ZUGREI-**
FEN AUF EINEM DEZENTRALEN IN-
HALTSSPEICHER GESPEICHERTE DIGITALE
KARTEN
• **SYSTEM FOR CREATING AND ACCESSING**
DIGITAL CARDS STORED IN DECENTRAL-
IZED CONTENT STORAGE
• **SYSTÈME DE CRÉATION ET D'ACCÈS À DES**
CARTES NUMÉRIQUES STOCKÉES DANS
UN STOCKAGE DE CONTENU DÉCENTRA-
LISÉ
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) DAS, Salil, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ALEVATTO GUIMARAES NETO, Cezar
Augusto, Redmond, Washington 98052-
6399, US
ENGRAV, Peter Loren, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KRABACH, Brian Scott, Redmond,
Washington 98052-6399, US

- CAKIRKAYA, Deniz, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLOMQUIST, Brian Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
TARGOSZ, Craig Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARAPATI, Sarojini, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 537 216 A1***
H04L 67/60
- (52) **G06F 16/252; H04L 67/60**
- (25) En (26) En
(21) 23724090.8 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/018783 17.04.2023
(87) WO 2023/239462 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833454
- (54) • VERWENDUNG AUSTAUSCHBARER NICHT-KOMPUTIERTER RESSOURCEN FÜR CLOUD-BASIERTE ANWENDUNGEN
• USING INTERCHANGEABLE NON-COMPUTE RESOURCES FOR CLOUD-BASED APPLICATIONS
• UTILISATION DE RESSOURCES NON INFORMATIQUES INTERCHANGEABLES POUR DES APPLICATIONS EN NUAGE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NOWAK, Ryan, A., Redmond, Washington 98052-6399, US
CRAWFIS, Aaron, Brady, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAMLE, Vinaya, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAWLA, Karishma, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 537 217 A1***
G06F 16/27
- (52) **G06F 16/258; G06F 16/27**
- (25) En (26) En
(21) 23738307.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024816 08.06.2023
(87) WO 2023/239851 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837818
- (54) • DATENVERWALTUNGSÖKOSYSTEM FÜR DATENBANKEN
• DATA MANAGEMENT ECOSYSTEM FOR DATABASES
• ÉCOSYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES POUR BASES DE DONNÉES
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) GNANAPRAKASAM, Hari Hara Sudhan, McLean, Virginia 22102, US
BATRA, Yudhish, McLean, Virginia 22102, US
GURRAM, Nagender, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

- 8AP, GB
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/176**
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/28**
-
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/18**
-
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/25**
-
- (51) **G06F 16/28** (11) **4 537 218 A1***
G06F 16/25
- (52) **G06F 16/283; G06F 16/254**
- (25) En (26) En
(21) 23736919.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024812 08.06.2023
(87) WO 2023/239847 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217838117
10.06.2022 US 202217838133
10.06.2022 US 202263351325 P
12.10.2022 US 202217964215
12.10.2022 US 202217964259
- (54) • GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN ÜBER CLOUD-REGIONEN UND CLOUD-PLATTFORMEN VON CLOUD-BASIERTEN DATENLAGERGEHÄUSESYSTEMEN
• SHARING DATA ACROSS CLOUD REGIONS AND CLOUD PLATFORMS OF CLOUD-BASED DATA WAREHOUSING SYSTEMS
• PARTAGE DE DONNÉES DANS DES RÉGIONS EN NUAGE ET DES PLATEFORMES EN NUAGE DE SYSTÈMES D'ENTREPOSAGE DE DONNÉES EN NUAGE
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) SHAH, Hiren, McLean, Virginia 22102, US
BHARATHAN, Ganesh, McLean, Virginia 22102, US
MARAMREDDY, Sridhar, McLean, Virginia 22102, US
KILARU, Naveen, McLean, Virginia 22102, US
ELLIS, David, McLean, Virginia 22102, US
LI, Felix, McLean, Virginia 22102, US
BATRA, Yudhish, McLean, Virginia 22102, US
KOLANU, Kishore, McLean, Virginia 22102, US
MEHMOOD, Syed Siraj, McLean, Virginia 22102, US
MARKLEY, Nicole, McLean, Virginia 22102, US
VADAKATTU, Naga Venkata Sriram, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G06F 16/332** (11) **4 537 219 A1***
G06F 16/338
- (52) **G06F 16/3329; G06F 16/338**
- (25) En (26) En
(21) 23729897.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/021788 11.05.2023
(87) WO 2023/239516 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833406

- (54) • SUCHEN UND FINDEN VON ANTWORTEN AUF FRAGEN IN NATÜRLICHER SPRACHE IN TABELLEN IN DOKUMENTEN
• SEARCHING AND LOCATING ANSWERS TO NATURAL LANGUAGE QUESTIONS IN TABLES WITHIN DOCUMENTS
• RECHERCHE ET LOCALISATION DE RÉPONSES À DES QUESTIONS EN LANGAGE NATUREL DANS DES TABLES DANS DES DOCUMENTS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PANDA, Sarah, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITRA, Arindam, Redmond, Washington 98052-6399, US
DU, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 16/338** → (51) **G06F 16/332**
-
- G06F 16/432** → (51) **G06F 16/583**
-
- G06F 16/435** → (51) **H04N 21/25**
-
- (51) **G06F 16/55** (11) **4 537 220 A1***
G06F 16/58 **G06T 5/50**
G06T 5/60 **G06T 7/11**
- (52) **G06T 5/50; G06T 5/60; G06T 7/11;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20221; G06T 2207/30196
- (25) En (26) En
(21) 24731113.7 (22) 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028410 08.05.2024
(87) WO 2024/233689 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465224 P
- (54) • WIEDERBELEUCHTUNG VON AUSSENBILDERN MITTELS MASCHINENLERNEN
• RELIGHTING OF OUTDOOR IMAGES USING MACHINE LEARNING
• CHANGEMENT D'ÉCLAIRAGE D'IMAGES EXTÉRIEURES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ABERMAN, Kfir, Mountain View, California 94043, US
SARMA, Navin, Mountain View, California 94043, US
TABELLION, Eric, Mountain View, California 94043, US
JACOBS, David, Mountain View, California 94043, US
CHU, Qinghao, Mountain View, California 94043, US
FELDMAN, Bryan, Mountain View, California 94043, US
ACHA, Alex Rav, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 16/55** (11) **4 537 221 A1***
G06F 16/58
- (52) **G06T 5/70; G06T 5/60; G06T 11/00;**
G06T 11/60
- (25) En (26) En
(21) 24731716.7 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/028641 09.05.2024
(87) WO 2024/233814 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363465226 P
(54) • *PROMPTGESTEUERTE BILDBEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *PROMPT-DRIVEN IMAGE EDITING USING MACHINE LEARNING*
• *ÉDITION D'IMAGE GUIDÉE PAR INVITE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KNAAN, Yael Pritch, Mountain View, California 94043, US
PETRANK, Noam, Mountain View, California 94043, US
SARMA, Navin, Mountain View, California 94043, US
COHEN, Matan, Mountain View, California 94043, US
VOYNOV, Andrey, Mountain View, California 94043, US
LELLOUCHE, Amir, Mountain View, California 94043, US
HERTZ, Amir, Mountain View, California 94043, US
ACHA, Alex Rav, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/58 → (51) **G06F 16/55**

- (51) **G06F 16/583** (11) **4 537 222 A1***
G06F 16/432 **G06F 16/783**
(52) **G06F 16/583; G06F 16/433; G06F 16/434; G06F 16/783**
(25) En (26) En
(21) 22768552.6 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/041004 22.08.2022
(87) WO 2023/244255 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 IN 202221034569
(54) • *KONTEXTABHÄNGIGE ABFRAGE VON INHALTS DARSTELLUNGS AKTIVITÄT*
• *CONTEXTUAL QUERYING OF CONTENT RENDERING ACTIVITY*
• *INTERROGATION CONTEXTUELLE D'ACTIVITÉ DE RENDU DE CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SEDOURAM, Ramprasad, Bengaluru Karnataka 560016, IN
BHARATHI DHARMA TEJA NAIK, Patlavath, Bengaluru Karnataka 560016, IN
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/74 → (51) **G06F 16/783**

- (51) **G06F 16/783** (11) **4 537 223 A1***
G06F 16/74 **G06F 3/0484**
(52) **G06F 16/743; G06F 16/7834; G06F 16/7867; G06F 16/9035; G06F 16/9558; G06F 16/958; G06Q 50/01; H04L 51/10; H04L 51/52; H04N 21/478; H04N 21/8586**
(25) En (26) En
(21) 23820190.9 (22) 24.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050360 24.05.2023
(87) WO 2023/239295 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 IN 202221033382
(54) • *ANZEIGE VON VIDEOS IM ZUSAMMENHANG MIT AUDIO AUF PROFILSEITE*
• *DISPLAY VIDEOS ASSOCIATED WITH AUDIO ON PROFILE PAGE*
• *VIDÉOS D'AFFICHAGE ASSOCIÉES À AUDIO SUR UNE PAGE DE PROFIL*
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) SINHA, Parth Vijay, New Delhi 110 001, IN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 16/783 → (51) **G06F 16/583****G06F 16/783** → (51) **H04N 7/15****G06F 16/901** → (51) **G06F 16/25****G06F 16/901** → (51) **G06F 17/18****G06F 16/901** → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 16/951** (11) **4 537 224 A1***
(52) **G06F 16/951**
(25) En (26) En
(21) 23750895.7 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/070095 13.07.2023
(87) WO 2024/015887 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 IN 202211040606
07.09.2022 US 202217930128
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANLAGENKARTIERUNG FÜR EINE INFORMATIONSTECHNOLOGIEINFRASTRUKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSET MAPPING FOR AN INFORMATION TECHNOLOGY INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE D'ACTIFS POUR UNE INFRASTRUCTURE DE TECHNOLOGIE D'INFORMATIONS*
(71) Fidelity Information Services, LLC, 347 Riverside Avenue, Jacksonville, FL 32202, US
(72) SASIKUMAR, Aravind, Jacksonville, Florida 32202, US
(74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 16/9535 (11) **4 537 225 A1***
G06F 16/9535

- (25) En (26) En
(21) 24729483.8 (22) 02.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) US 2024/027354 02.05.2024
(87) WO 2024/233241 2024/46 14.11.2024
(30) 09.05.2023 US 202363500998 P
(54) • *RESSOURCENLOKALISATORVORHERSAGE ZUR ABKÜRZUNG SERZEUGUNG*

- *RESOURCE LOCATOR PREDICTION FOR SHORTCUT GENERATION*
• *PRÉDICTION DE LOCALISATEUR DE RESOURCES POUR GÉNÉRATION DE RACCOURCI*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DABBIRU, Lakshmi Kumar, Mountain View, California 94043, US
HARIRAMASAMY, Senthil, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 16/9536 → (51) **H04N 21/25**

- (51) **G06F 16/957** (11) **4 537 226 A1***
G06Q 30/00
(52) **G06F 16/9577; G06Q 30/01; G06Q 30/0201; G06Q 30/0251**
(25) En (26) En
(21) 22741818.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051485 13.06.2022
(87) WO 2023/242528 2023/51 21.12.2023
(54) • *BENUTZERPROFILVERWALTUNG*
• *USER PROFILE MANAGEMENT*
• *GESTION DE PROFIL D'UTILISATEUR*
(71) Celebris Technologies Plc., Elmbrook House, 18-19 Station Road, Sunbury-on-Thames TW16 6SB, GB
(72) PHILLIPS, Anthony, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7EF, GB
SUNDARAM, Aravinth, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7EF, GB
GOLDSPINK, Lincoln, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7EF, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

G06F 16/957 (11) **4 537 227 A1***
G06F 16/9574

- (25) En (26) En
(21) 23731450.5 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022659 18.05.2023
(87) WO 2023/239538 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366181 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE PLATTFORMEN FÜR DYNAMISCHE ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN VON PETCARE-DATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF INTEGRATED PLATFORMS FOR DYNAMIC ELECTRONIC TRANSACTIONS OF PETCARE DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLATEFORMES INTÉGRÉES POUR DES TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES DYNAMIQUES DE DONNÉES DE SOIN DES ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) HEGDE, Santosh, San Francisco, California 94104, US
SUDAKOV, Leonid, Franklin, Tennessee 37067, US
KWONG, Kelvin, San Francisco, California 94104, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall

Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06F 17/11 → (51) **H04N 19/186**

- (51) **G06F 17/16** (11) **4 537 228 A1***
G06N 3/00
- (52) **G06F 17/16**; G06N 3/063
- (25) En (26) En
- (21) 23727402.2 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/051347 23.05.2023
- (87) WO 2023/242531 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 GB 202208606
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
OPERATIONEN ÜBER ÄUSSERE PRODUKTE
• TECHNIQUE FOR PERFORMING OUTER
PRODUCT OPERATIONS
• TECHNIQUE POUR EFFECTUER DES OPÉ-
RATIONS DE PRODUIT EXTERNE
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) SAVAGE, Joe, Cambridge Cambridgeshire
CB1 9NJ, GB
MARTINEZ VICENTE, Alejandro, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06F 17/17 → (51) **H04N 19/186**

- (51) **G06F 17/18** (11) **4 537 229 A1***
G06F 16/901 **G06Q 10/04**
G06N 20/00
- (52) **G06Q 10/0635**; **G06Q 10/06312**
- (25) En (26) En
- (21) 23820271.7 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023561 25.05.2023
- (87) WO 2023/239557 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202217836951
- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND/ODER
VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
PROJEKTEN
• SYSTEMS, DEVICES, AND/OR METHODS
FOR MANAGING PROJECTS
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET/OU PROCÉ-
DÉS DE GESTION DE PROJETS
- (71) Ofoche, Chijioke, 413 Gage Hill Lane,
Fairburn, Georgia 30213, US
- (72) Ofoche, Chijioke, Fairburn, Georgia 30213,
US
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler
Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-
Straße 12, 89077 Ulm, DE

G06F 17/18 → (51) **H04N 19/186**

- (51) **G06F 18/40** (11) **4 537 230 A1***
G06N 7/01 **G06V 30/10**
- (52) **G06F 40/166**; **G06V 30/158**;
G06V 30/412; **G06V 30/414**;
G06V 30/416
- (25) En (26) En
- (21) 23892230.6 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/037184 13.11.2023
- (87) WO 2024/107396 2024/21 23.05.2024
- (30) 15.11.2022 US 202263425544 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLI-
CHUNG VON BENUTZERINTERAKTION
MIT DER ABTASTUNG ODER DEM BILD EI-
NES DOKUMENTS
• SYSTEM AND METHODS FOR ENABLING
USER INTERACTION WITH SCAN OR IM-
AGE OF DOCUMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR PER-
METTRE UNE INTERACTION D'UTILISA-
TEUR AVEC UNE NUMÉRISATION OU UNE
IMAGE DE DOCUMENT
- (71) Evisort Inc., 130 Sutter Street Floor 2, San
Francisco, CA 94104, US
- (72) ANOUN, Amine, San Francisco, CA 94104,
US
JOHNSON, Andrew, San Francisco, CA
94104, US
SUSSMAN, Jacob, San Francisco, CA 94104,
US
TING, Jerry, San Francisco, CA 94104, US
HAWKINS, Riley, San Francisco, CA 94104,
US
PETERSON, Derek, San Francisco, CA
94104, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06F 21/00 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 537 231 A1***
G06N 20/00 **G06V 10/70**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/316**; **G06F 18/213**;
G06F 18/232; **G06V 10/762**;
G06V 10/82; **H04L 63/0861**;
G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/0464; G06N 3/084
- (25) En (26) En
- (21) 22854567.9 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/053821 22.12.2022
- (87) WO 2024/136863 2024/26 27.06.2024
- (54) • MASCHINELL ERLERNT VERIFIKATIONS-
PIPELINE FÜR SENSOREINGÄNGE
• MACHINE-LEARNED VERIFICATION
PIPELINE FOR SENSOR INPUTS
• PIPELINE DE VÉRIFICATION APPRIS PAR
MACHINE POUR ENTRÉES DE CAPTEUR
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California
94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 537 232 A1***
G06F 21/44 **G06F 21/50**
G06F 21/62
- (52) **G07C 9/00309**; **G07C 9/00571**;
H04W 12/043; **H04W 12/0471**;
H04W 12/069; **H04W 12/08**;
H04W 12/126; **G07C 2009/00388**
- (25) En (26) En
- (21) 23820611.4 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/068055 07.06.2023
- (87) WO 2023/240130 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202263349663 P
- (54) • ZUGANGSSTEUERUNGSSARCHITEKTUR
ZUR ERKENNUNG SICHERER, ZWISCHEN
VORRICHTUNGEN KOPIERTER DATEN
• ACCESS CONTROL ARCHITECTURE FOR
DETECTING SECURE DATA COPIED BE-
TWEEN DEVICES
• ARCHITECTURE DE CONTRÔLE D'ACCÈS
PERMETTANT DE DÉTECTER DES DON-
NÉES SÉCURISÉES COPIÉES ENTRE DES
DISPOSITIFS
- (71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N.
Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
- (72) SCHLICHT, Aaron, Golden, CO 80401, US
BAUMGARTE, Joseph W., Carmel, IN 46033,
US
- (74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005
Lausanne, CH

G06F 21/32 → (51) **G07C 9/00****G06F 21/44** → (51) **G06F 21/31****G06F 21/50** → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/52** (11) **4 537 233 A1***
G06F 21/57
- (52) **G06F 21/52**; **G06F 21/577**
- (25) En (26) En
- (21) 23728967.3 (22) 14.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022179 14.05.2023
- (87) WO 2023/239527 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 US 202217835552
- (54) • SICHERHEITSVORFALLDETEKTION AUF BA-
SIS VON ÜBER DIE ZEIT GESAMMELTEN
HISTORISCHEN KONFIGURATIONSDATEN
• SECURITY INCIDENT DETECTION BASED
ON HISTORIAN CONFIGURATION DATA
COLLECTED OVER TIME
• DÉTECTION D'INCIDENT DE SÉCURITÉ BA-
SÉE SUR DES DONNÉES DE CONFIGURA-
TION D'HISTORIQUE COLLECTÉES AU
COURS DU TEMPS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) MANNENGAL, Arun Ramadasan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
RUDRARAJU, Krishna Chaitanya, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KUMARASWAMY, Rajesh, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 537 234 A1***
G06F 21/56 **G06F 21/57**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/1416**; **G06F 21/554**;
G06F 21/566; **G06F 21/577**;
H04L 63/1483
- (25) En (26) En
- (21) 23720486.2 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/017859 07.04.2023
- (87) WO 2023/239444 2023/50 14.12.2023

- (30) 09.06.2022 US 202217806079
(54) • *DARSTELLUNG VON KONTEXTUELLEN SICHERHEITSINFORMATIONEN, DIE IM BROWSER BESTIMMT WERDEN, MIT WEBSEITEN VON CLOUD- UND SAAS-VERKÄUFERN*
• *RENDERING CONTEXTUAL SECURITY INFORMATION DETERMINED IN-BROWSER WITH WEB PAGES OF CLOUD AND SAAS VENDORS*
• *RENDU D'INFORMATIONS DE SÉCURITÉ CONTEXTUELLES DÉTERMINÉES DANS UN NAVIGATEUR AVEC DES PAGES WEB DE FOURNISSEURS DE NUAGE ET DE LOGICIEL À LA DEMANDE*
- (71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NARAYAN, Krishnan Shankar, Santa Clara, California 95054, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 21/55** (11) **4 537 235 A1***
G06F 21/57 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/1416; H04L 63/145; H04L 63/1458; H04L 63/1483**

(25) En (26) En
(21) 23820422.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024747 07.06.2023
(87) WO 2023/239812 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350781 P
(84) 08.08.2022 US 202263396105 P

- (54) • *ENDPUNKTAGENTEN UND SKALIERBARE CLOUD-ARCHITEKTUR ZUR KLASSIFIZIERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *ENDPOINT AGENTS AND SCALABLE CLOUD ARCHITECTURE FOR LOW LATENCY CLASSIFICATION*
• *AGENTS DE POINT D'EXTRÉMITÉ ET ARCHITECTURE EN NUAGE EXTENSIBLE POUR UNE CLASSIFICATION À FAIBLE LATENCE*

- (71) Darktrace Holdings Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park, Cambridge, CB4 0DS, GB
(72) GILL, Arjun, Cambridge CB4 0DS, GB
NOKA, Maximilian, Cambridge CB4 0DS, GB
BERNARDI, Davide, Cambridge CB4 3JP, GB
HUTCHINSON, Robert, Nottingham NG8 2EH, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/55 → (51) **G06N 5/045**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 537 236 A1***
G06N 20/00

(52) **G06F 21/562; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 23728196.9 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021085 04.05.2023
(87) WO 2023/239501 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837703
(54) • *GENERISCHE MERKMALSEXTRAKTION ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BÖSARTIGEN PAKETEN*

- *GENERIC FEATURE EXTRACTION FOR IDENTIFYING MALICIOUS PACKAGES*
 - *EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRIQUES POUR IDENTIFIER DES PAQUETS MALVEILLANTS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PANDITA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHAEFER, Max, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZIEGLER, Albert, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/60 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 537 237 A1***
G06F 21/64 **H04L 9/40**
(52) **G06F 21/64; G06F 21/6272; H04L 63/0428**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23723555.1 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061769 04.05.2023
(87) WO 2023/237259 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 FR 2205508
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AUFEICHNUNG EINER DIGITALEN DATEI*
• *METHOD FOR ENHANCED RECORDING OF A DIGITAL FILE*
• *PROCEDE D'ENREGISTREMENT RENFORCE D'UN FICHIER NUMERIQUE*
- (71) La Preuve Numerique, 1-3 Esplanade Augustin Aussedat, 74960 Annecy, FR
(72) URBAN, Didier, 74960 ANNECY, FR
CURTELIN, Christophe, 74960 ANNECY, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G06F 21/62** (11) **4 537 238 A1***
H04L 9/40
(52) **G06F 21/6218; H04L 63/101; H04L 63/102**

(25) En (26) En
(21) 23730653.5 (22) 14.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022177 14.05.2023
(87) WO 2023/239526 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835050
(54) • *STEUERUNG DES ANWENDUNGSZUGRIFFS AUF EMPFINDLICHE DATEN*
• *CONTROLLING APPLICATION ACCESS TO SENSITIVE DATA*
• *COMMANDE D'ACCÈS À DES DONNÉES SENSIBLES PAR DES APPLICATIONS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) VAHIDNIA, Arash, Redmond, Washington 98052-6399, US
PUTTAGUNTA, Vasundhara, Redmond, Washington 98052-6399, US
DANI, Rajalakshmi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MENON, Anand Madhava, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARORA, Neha, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARORA, Himani, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEHGAL, Richa, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAYOR, Rufino Louie, Redmond, Washington 98052-6399, US
MUSTAFI, Sanjoyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
JINDAL, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAUHAN, Sumit Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAKER, Caleb Geoffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOREDDY, Nikhil Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROY, Shuvam Singha, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 537 239 A1***
G06F 3/06 **H04L 67/1097**
G06F 16/215

(52) **G06F 21/6245; G06F 3/0605; G06F 3/0655; G06F 3/067; H04L 63/0428; H04L 67/1097; G06F 3/0623; G06F 2221/2143**

(25) En (26) En
(21) 23731532.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064404 30.05.2023
(87) WO 2023/237379 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837857
(54) • *REFLEKTIERTER VERTEILTER DATENZUGRIFF*
• *REFLECTED DISTRIBUTED DATA ACCESS*
• *ACCÈS À DES DONNÉES DISTRIBUÉES RÉFLÉCHIES*

- (71) Collibra Belgium BV, Picardstraat 11 Box 205, 1000 Brussels, BE
(72) VAKS, Vadim, Holland, Pennsylvania 18966, US
CHANNING, Christopher, Hampshire, Riseley RG7 1GH, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/62 → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 537 240 A1***
G06F 21/62 **G06K 19/07**
G06Q 10/0833

(52) **G06K 19/0708; G06F 21/6218; G06F 21/64; G06Q 10/0833**

(25) En (26) En

- (21) 23739026.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067789 01.06.2023
(87) WO 2024/020261 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 US 202217867218
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINZELNER IDENTITÄTEN VON ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNGSTROMGEWINNUNGSSCHIPS*
• *SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING UNIQUE IDENTITIES OF AMBIENT ELECTROMAGNETIC POWER HARVESTING CHIPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IDENTITÉS UNIQUES DE PUCES DE COLLECTE D'ÉNERGIE PUISSANCE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE AMBIANTE*
(71) T-Mobile Innovations, LLC, 6360 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66251, US
(72) BALES, Mark R., Lee's Summit, Missouri 64081, US
BERTZ, Lyle T., Lee's Summit, Missouri 64086, US
PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, Kansas 66208, US
PERLOW, Harry W., Palm Harbor, Florida 34683, US
(74) Suddaby, Mark Edward, et al, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

G06F 21/64 → (51) G06F 21/62

- (51) **G06F 21/71** (11) **4 537 241 A1***
H01L 27/144
(52) **H10F 39/103; G06F 21/75**
(25) En (26) En
(21) 23820204.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050413 09.06.2023
(87) WO 2023/239309 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 SG 10202250104G
(54) • *DETEKTORSCHHEMA ZUR ERKENNUNG VON LASERSPANNUNGSSONDIERUNGSANGRIFFEN*
• *DETECTOR SCHEME FOR DETECTING LASER VOLTAGE PROBING ATTACKS*
• *SCHEMA DE DÉTECTEUR POUR DÉTECTER DES ATTAQUES PAR SONDAGE DE TENSION LASER*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) ZHANG, Hui, Singapore 119077, SG
LIN, Longyang, Singapore 119077, SG
ALIOTO, Massimo, Singapore 119077, SG
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51) **G06F 21/72** (11) **4 537 242 A2***
G01R 27/16
(52) **G06F 21/755**
(25) En (26) En
(21) 23820203.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2023/050412 09.06.2023

- (87) WO 2023/239308 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 09.06.2022 SG 10202250105D
(54) • *IMPEDANZÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *IMPEDANCE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'IMPÉDANCE*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) RAGHAV, Himadri Singh, Singapore 119077, SG
KONANDUR RAJANNA, Viveka, Singapore 119077, SG
WANG, Tianqi, Singapore 119077, SG
ALIOTO, Massimo, Singapore 119077, SG
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51) **G06F 30/15** (11) **4 537 243 A2***
G06F 30/23 **G06F 30/28**
B63B 71/10 **B63G 8/00**
G01N 17/02
(52) **B63B 71/10; G06F 30/15;**
G06F 30/23; G06F 30/28;
B63G 2008/004
(25) En (26) En
(21) 23767799.2 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071191 31.07.2023
(87) WO 2024/028279 2024/06 08.02.2024
(88) 18.07.2024
(30) 05.08.2022 GB 202211416
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UNTERWASSERFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *IMPROVEMENTS TO UNDERWATER VEHICLES AND METHODS OF USE*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX VÉHICULES SOUS-MARINS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Beyonc AS, Bergknappen 18, 6518 Kristiansund N, NO
(72) GRYTEN, Leiv-Erling, 6518 Kristiansund N, NO
HELLSTRÖM, Carl Johan Walther, 6518 Kristiansund N, NO
WERENSKIOLD, Jens Christofer, 6518 Kristiansund N, NO
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
(51) **G06F 30/17** (11) **4 537 244 A1***
G06F 30/23 **G06F 111/06**
G06F 111/08 **G06F 111/10**
G06F 113/10 **G06F 119/14**
G06F 119/08
(52) **G06F 30/23; G06F 30/17;**
G06F 2111/06; G06F 2111/08;
G06F 2111/10; G06F 2113/10;
G06F 2119/08; G06F 2119/14
(25) En (26) En
(21) 23730090.0 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064611 31.05.2023
(87) WO 2023/237403 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 GB 202208481
15.07.2022 GB 202210399
(54) • *3D-GITTEROPTIMIERUNG*
• *3-D LATTICE OPTIMISATION*

- *OPTIMISATION DE RÉSEAU 3D*
(71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) CECCATO, Chiara, Hatfield, Hertfordshire AL109UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(51) **G06F 30/20** (11) **4 537 245 A1***
(52) **G06Q 10/0875; G06Q 50/04;**
Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 22952552.2 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109201 29.07.2022
(87) WO 2024/021105 2024/05 01.02.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KONSTRUKTION EINER ANFORDERUNGSVERHALTENSBAUMS*
• *METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR CONSTRUCTING REQUIREMENT BEHAVIOR TREE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR CONSTRUIRE UN ARBRE DE COMPORTEMENT D'EXIGENCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZOU, Wen Chao, Shanghai 200120, CN
TANG, You Hua, Shanghai 200235, CN
JIA, Shaotu, Fuxin, Liaoning 123200, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(51) **G06F 30/20** → (51) **B60W 10/08**
(51) **G06F 30/23** → (51) **G06F 30/15**
(51) **G06F 30/23** → (51) **G06F 30/17**
(51) **G06F 30/28** → (51) **G06F 30/15**
(51) **G06F 30/38** (11) **4 537 246 A1***
G06N 3/063 **G06N 3/0464**
G06N 3/065 **G06N 3/09**
(52) **G06F 30/38; G06N 3/0464;**
G06N 3/065; G06N 3/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 23732823.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065015 05.06.2023
(87) WO 2023/237498 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205623
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG DURCH LERNEN, VERFAHREN, PROGRAMM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *DEVICE FOR PROCESSING DATA BY LEARNING, METHOD, PROGRAM, AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES PAR VOIE D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(71) Université de Toulon, Avenue de l'Université, 83130 La Garde, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) GIES, Valentin, 83200 Toulon, FR
MARZETTI, Sebastian, 83000 Toulon, FR
BARCASHZ, Valentin, 83170 Brignoles, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- (51) **G06F 40/117** (11) **4 537 247 A1***
G06F 40/151 **G06F 40/16**
G06F 40/166
- (52) **G06F 40/117; G06F 40/151; G06F 40/166; G06F 40/16**
- (25) En (26) En
(21) 23730244.3 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021610 10.05.2023
(87) WO 2023/239515 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833465
- (54) • *UMWANDLUNG EINES TRAGBAREN DOKUMENTENFORMATS IN EIN LATEXFORMAT*
• *CONVERTING A PORTABLE DOCUMENT FORMAT TO A LATEX FORMAT*
• *CONVERSION D'UN PORTABLE DOCUMENT FORMAT EN UN FORMAT LATEX*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHRIVASTAVA, Harsh, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANDA, Sarah, Redmond, Washington 98052-6399, US
DU, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US
ABRAHAM, Robin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 40/151** → (51) **G06F 40/117**
-
- G06F 40/16** → (51) **G06F 40/117**
-
- (51) **G06F 40/166** (11) **4 537 248 A1***
G06F 9/46
- (52) **G06F 40/166**
- (25) En (26) En
(21) 22851403.0 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/052292 08.12.2022
(87) WO 2023/239402 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836816
- (54) • *VERWENDUNG VON OPERATIONSTRANSFORMATIONEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN AUF PARALLELEN KOPIEN EINES DOKUMENTENMODELLS*
• *USING OPERATIONAL TRANSFORMS TO PERFORM OPERATIONS ON PARALLEL COPIES OF A DOCUMENT MODEL*
• *UTILISATION DE TRANSFORMATIONS OPÉRATIONNELLES POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS SUR DES COPIES PARALLÈLES D'UN MODÈLE DE DOCUMENT*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHELAT, Nishir, Mountain View, California 94043, US

- SEARS, Tim, Mountain View, California 94043, US
SHARMA, Tanuj, Bangalore, Karnatak 560 016, IN
NARAYANAN, Srivatsan, Bangalore, Karnataka 560 016, IN
JAIN, Shruti, Bangalore, Karnataka 560 016, IN
PEREIRA FILHO, Luiz Franca, Mountain View, California 94043, US
BANSAL, Kashish, 8002 Zurich, CH
RAJESHWAR, Julian, Mountain View, California 94043, US
TEREFINKO, Chris, Mountain View, California 94043, US
FAZAL, Asim, Mountain View, California 94043, US
GUPTA, Archit, Mountain View, California 94043, US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 40/166** → (51) **G06F 40/117**
-
- (51) **G06F 40/40** (11) **4 537 249 A1***
G10L 13/00 **G10L 13/08**
G06F 40/58 **G10L 25/63**
- (52) **G06F 40/58; G10L 13/00; G10L 15/26**
- (25) En (26) En
(21) 23820415.0 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024734 07.06.2023
(87) WO 2023/239804 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350154 P
- (54) • *SPRACHCHATÜBERSETZUNG*
• *VOICE CHAT TRANSLATION*
• *TRADUCTION DE CONVERSATION VOCALE*
- (71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
- (72) SPENCE, Kyle Joseph, San Mateo, California 94403, US
FRANCIS, Andrew Gilmore, San Mateo, California 94403, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06F 40/58** → (51) **G06F 40/40**
-
- G06F 111/06** → (51) **G06F 30/17**
-
- G06F 111/08** → (51) **G06F 30/17**
-
- G06F 111/10** → (51) **G06F 30/17**
-
- G06F 113/10** → (51) **G06F 30/17**
-
- G06F 119/08** → (51) **G06F 30/17**
-
- G06F 119/14** → (51) **G06F 30/17**
-
- (51) **G06K 7/00** (11) **4 537 250 A2***
H04B 7/00 **G06Q 10/08**
- (52) **G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 23820587.6 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068002 06.06.2023
(87) WO 2023/240088 2023/50 14.12.2023
(88) 29.02.2024

- (30) 06.06.2022 US 202263349303 P
- (54) • *EINSATZ VON RFID-LESEGERÄTEN IN UMGEBUNGEN MIT EINER DICHTEN POPULATION VON RFID-ETIKETTEN*
• *DEPLOYING RFID READERS IN ENVIRONMENTS HAVING A DENSE POPULATION OF RFID TAGS*
• *DÉPLOIEMENT DE LECTEURS RFID DANS DES ENVIRONNEMENTS AYANT UNE POPULATION DENSE D'ÉTIQUETTES RFID*
- (71) Automaton, Inc., 15150 Avenue of Science, Suite 200, San Diego, CA 92128, US
- (72) SWATS, Melissa, Boca Raton, FL 33433, US
LANGE, Matthew, San Diego, CA 92107, US
PANAGIOTOU, Prokopios, Seal Beach, CA 90740, US
MUELLER, Joe, San Diego, CA 92129, US
STEPHENSON, David, San Jose, CA 95129, US
MARCKS JR., Richard, San Diego, CA 92128, US
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- G06K 7/14** → (51) **G06T 1/00**
-
- G06K 19/07** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06N 3/00** → (51) **G06F 17/16**
-
- G06N 3/006** → (51) **G06N 3/044**
-
- (51) **G06N 3/02** (11) **4 537 251 A1***
G06N 20/00
- (52) **G06N 20/00; G06N 3/02; G16H 50/20; G16H 50/70; A61B 5/055; A61B 5/7267; A61B 5/7275; G01R 33/5608**
- (25) De (26) De
(21) 23732833.1 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065239 07.06.2023
(87) WO 2023/237608 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114713
- (54) • *COMPUTERIMPLMENTIERTES TRAININGS-VERFAHREN, COMPUTERIMPLMENTIERTES VORHERSAGE-VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VORRICHTUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED TRAINING METHOD, COMPUTER-IMPLEMENTED PREDICTION METHOD, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET DISPOSITIF*
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
- (72) PATIL, Kaustubh Raosaheb, 40223 Düsseldorf, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 3/03**
-
- G06N 3/02** → (51) **G06F 8/41**
-
- G06N 3/02** → (51) **G16H 20/40**
-
- G06N 3/02** → (51) **H04W 24/02**

G06N 3/04 → (51) G01R 33/54	(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	H4R 3H7, CA (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
G06N 3/04 → (51) G06N 3/09		
G06N 3/042 → (51) G06N 5/045		
G06N 3/042 → (51) G06N 5/046		
(51) G06N 3/044 (11) 4 537 252 A1* G06N 3/045 G06N 3/092 G06N 3/0985 G06N 3/0464 G06N 3/006 G06N 7/01	(51) G06N 3/045 (11) 4 537 254 A1* G06N 3/0464 G06N 3/0475 G06N 3/094	(51) G06N 3/0455 (11) 4 537 256 A1* G06N 3/0475 G06N 3/094 G06N 3/047 G06N 3/09
(52) G06N 3/092; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/0985; G06N 3/006; G06N 3/0464; G06N 7/01	(52) G06N 3/0475; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/094	(52) G06N 3/094; G06N 3/0455; G06N 3/0475; G06N 3/047; G06N 3/09
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(21) 23768291.9 (22) 08.09.2023	(21) 23748769.9 (22) 27.07.2023	(21) 23719493.1 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	BA	BA
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) EP 2023/074759 08.09.2023	(86) EP 2023/070911 27.07.2023	(86) IB 2023/053424 04.04.2023
(87) WO 2024/052544 2024/11 14.03.2024	(87) WO 2024/023257 2024/05 01.02.2024	(87) WO 2023/237941 2023/50 14.12.2023
(30) 08.09.2022 US 202263404917 P	(30) 28.07.2022 US 202263392905 P 20.10.2022 FR 2210849	(30) 08.06.2022 PCT/IB2022/055335
(54) • STEUERUNG VON AGENTEN MIT MEHR- DEUTIGKEITSSENSITIVEN NEURONALEN NETZEN UND RISIKOSENSITIVEN NEURO- NALEN NETZEN • CONTROLLING AGENTS USING AMBIGUI- TY-SENSITIVE NEURAL NETWORKS AND RISK-SENSITIVE NEURAL NETWORKS • CONTRÔLE D'AGENTS À L'AIDE DE RÉ- SEAUX NEURONAUX SENSIBLES À L'AMBI- GUITÉ ET DES RÉSEAUX NEURONAUX SENSIBLES AU RISQUE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- STIMMUNG UND VERWENDUNG STEUER- BARER RICHTUNGEN EINES GAN-RAUMS • METHODS AND APPARATUS FOR DETER- MINING AND USING CONTROLLABLE DI- RECTIONS OF GAN SPACE • PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTERMINA- TION ET D'UTILISATION DE DIRECTIONS CONTRÔLABLES D'ESPACE GAN	(54) • SCHÄTZUNG VON ANOMALEN DATEN UNTER VERWENDUNG EINER GENERATI- VEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERK- BASIERTEN ARCHITEKTUR IN EINEM NETZWERK • ESTIMATION OF ANOMALOUS DATA US- ING GENERATIVE ADVERSARIAL NET- WORK BASED ARCHITECTURE IN A NET- WORK • ESTIMATION DE DONNÉES ANORMALES À L'AIDE D'UNE ARCHITECTURE BASÉE SUR UN RÉSEAU ANTAGONISTE GÉNÉRATIF DANS UN RÉSEAU
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB	(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRAU MOYA, Jordi, London N1C 4AG, GB DELÉTANG, Grégoire, London N1C 4AG, GB KUNESCH, Markus, London N1C 4AG, GB ORTEGA CABALLERO, Pedro Alejandro, London N1C 4AG, GB	(72) CHEN, Zikun, Toronto, Ontario M5S 2Z1, CA JIANG, Ruowei, Toronto, Ontario M4W 3Y1, CA DUKE, Brendan, Toronto, Ontario M4Y 1T1, CA AARABI, Parham, Richmond Hill, Ontario L4B 2C7, CA	(72) NAILI, Mohamed, Montreal, Québec H3M 1X3, CA ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA THEPIE FAPI, Emmanuel, Québec H4W 2B1, CA
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	(74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
G06N 3/045 (11) 4 537 253 A1* G06N 3/063 G06N 3/08	G06N 3/045 → (51) G01R 33/54	G06N 3/0455 (11) 4 537 257 A1* G06N 3/08 G06N 20/00 G10L 25/63 G06V 40/16 H04N 21/44 H04N 21/439
G06N 3/063; G06N 3/045; G06N 3/096	G06N 3/045 → (51) G06N 20/00	G06V 10/82; G06F 18/253; G06V 10/80; G06V 10/806; G06V 40/168; G06V 40/174; G06V 40/176
(25) En (26) En	G06N 3/045 → (51) G06N 3/044	(25) En (26) En
(21) 23735227.3 (22) 09.06.2023	G06N 3/045 → (51) G06N 3/096	(21) 23894708.9 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06N 3/0455 (11) 4 537 255 A1* G06N 3/0475 G06N 3/094 G06N 3/047 G06N 3/084	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(52) G06N 3/094; G06N 3/0455; G06N 3/0475; G06N 3/047; G06N 3/09	BA
KH MA MD TN	(25) En (26) En	KH MA MD TN
(86) EP 2023/065487 09.06.2023	(21) 22734366.2 (22) 08.06.2022	(86) KR 2023/009600 06.07.2023
(87) WO 2023/237740 2023/50 14.12.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2024/111775 2024/22 30.05.2024
(30) 09.06.2022 EP 22178160	BA ME	(30) 21.11.2022 US 202218057643
(54) • SYSTEM MIT EINEM HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SYSTEMS • SYSTEM COMPRISING A SEMICONDUCTOR CHIP, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SYSTEM • SYSTÈME COMPRENANT UNE PUCE EN SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION DU SYSTÈME	(54) • GEGENERISCHE DATENANGRIFFSSCHÄT- ZUNG DURCH GENERATIVES GEGNERI- SCHES NETZWERKBASIERTES SYSTEM • ADVERSARIAL DATA ATTACK ESTIMATION BY GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK BASED SYSTEM • ESTIMATION D'ATTAQUE ADVERSE DE DONNÉES PAR UN SYSTÈME BASÉ SUR UN RÉSEAU ADVERSE GÉNÉRATIF	(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EMOTIONEN IN VIDEOINHALTEN • METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING EMOTION IN VIDEO CON- TENT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR IDENTIFIER UNE ÉMOTION DANS UN CONTENU VIDÉO
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE FUHR, Guenter, 10178 Berlin, DE	(72) NAILI, Mohamed, Montreal, Québec H3M 1X3, CA THEPIE FAPI, Emmanuel, Cote-Saint-Luc, Québec H4W 2B1, CA ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec	(72) CHOUDHARY, Divya, Suwon-si, Gyeonggi- do 16677, KR GOYAL, Palash, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit

2, 10785 Berlin, DE	
G06N 3/0455 → (51) G06F 8/41	
G06N 3/0455 → (51) G10L 15/04	
G06N 3/0464 → (51) G06F 30/38	
G06N 3/0464 → (51) G06N 20/00	
G06N 3/0464 → (51) G06N 3/044	
G06N 3/0464 → (51) G06N 3/045	
G06N 3/0464 → (51) G06N 5/045	
G06N 3/047 → (51) G06N 3/0455	
(51) G06N 3/0475 (11) 4 537 258 A1*	
(52) G06N 3/0475	
(25) En (26) En	
(21) 24731717.5 (22) 09.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) US 2024/028642 09.05.2024	
(87) WO 2024/233815 2024/46 14.11.2024	
(30) 09.05.2023 US 202363465230 P	
07.03.2024 US 202463562634 P	
(54) • NEUPOSITIONIERUNG, ERSATZ UND ERZEUGUNG VON OBJEKTEN IN EINEM BILD • REPOSITIONING, REPLACING, AND GENERATING OBJECTS IN AN IMAGE • REPOSITIONNEMENT, REMPLACEMENT ET GÉNÉRATION D'OBJETS DANS UNE IMAGE	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) FELDMAN, Bryan, Mountain View, California 94043, US COHEN, Matan, Mountain View, California 94043, US FRUCHTER, Shlomi, Mountain View, California 94043, US KNAAN, Yael Pritch, Mountain View, California 94043, US ACHA, Alex Rav, Mountain View, California 94043, US PETRANK, Noam, Mountain View, California 94043, US VOYNOV, Andrey, Mountain View, California 94043, US HERTZ, Amir, Mountain View, California 94043, US LELLOUCHE, Amir, Mountain View, California 94043, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
G06N 3/0475 → (51) G01R 33/54	
G06N 3/0475 → (51) G06N 20/00	
G06N 3/0475 → (51) G06N 3/045	
G06N 3/0475 → (51) G06N 3/0455	
G06N 3/063 → (51) G06F 30/38	
G06N 3/063 → (51) G06F 9/30	
G06N 3/063 → (51) G06N 3/045	
G06N 3/065 → (51) G06F 30/38	
G06N 3/08 → (51) A61B 34/20	

G06N 3/08 → (51) B28C 7/02	
G06N 3/08 → (51) G01R 33/54	
G06N 3/08 → (51) G06F 11/07	
G06N 3/08 → (51) G06N 20/00	
G06N 3/08 → (51) G06N 3/045	
G06N 3/08 → (51) G06N 3/0455	
G06N 3/08 → (51) G10L 25/30	
G06N 3/08 → (51) H04L 25/02	
G06N 3/08 → (51) H04W 24/02	
G06N 3/084 → (51) G06N 3/0455	
(51) G06N 3/09 (11) 4 537 259 A1*	
G06N 10/40 G06N 20/20	
G06N 3/04 G06N 20/10	
(52) G06N 20/20; G06N 3/088; G06N 3/09; G06N 3/092; G06N 10/40; G06N 3/045; G06N 20/10	
(25) En (26) En	
(21) 23731242.6 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065150 06.06.2023	
(87) WO 2023/237567 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 EP 22305819	
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ODER MEHRERER STEUERSIGNALE ZUM BETREIBEN EINES ANALOGEN QUANTENCOMPUTERS • METHOD FOR GENERATING ONE OR MORE CONTROL SIGNALS FOR OPERATING AN ANALOGUE QUANTUM COMPUTER • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN OU DE PLUSIEURS SIGNAUX DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN ORDINATEUR QUANTIQUE ANALOGIQUE	
(71) Pasqal, Immeuble Phenix 24, rue Emile Baudot, 91120 Palaiseau, FR	
(72) HENRY, Louis-Paul, 91120 Palaiseau, FR COELHO, Wesley da Silva, 91120 Palaiseau, FR D'ARCANGELO, Mauro, 91120 Palaiseau, FR	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
(51) G06N 3/09 (11) 4 537 260 A1*	
G06Q 10/20	
(52) G06N 3/09; G06Q 10/20	
(25) En (26) En	
(21) 23738381.5 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068001 06.06.2023	
(87) WO 2023/240087 2023/50 14.12.2023	
(30) 06.06.2022 US 202263349564 P	
(54) • SYSTEME ZUR ANWENDUNGSERWEITERTEN DATENETIKETTIERUNG FÜR KI-TRAINING UND VERFAHREN DAFÜR • SYSTEMS FOR APPLICATION ENHANCED DATA LABELING FOR AI TRAINING AND METHODS THEREOF	

• SYSTÈMES D'ÉTIQUETAGE DE DONNÉES AMÉLIORÉ PAR APPLICATION POUR ENTRAÎNEMENT D'IA ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Ademco, Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US	
(72) BLOHM, Andrew, Washington, DC 20012, US TREMBLAY, Louis, Goleta, California 93117, US WOOLAWAY, James, T., Carbondale, CO 81623, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
G06N 3/09 → (51) G01R 33/54	
G06N 3/09 → (51) G06F 30/38	
G06N 3/09 → (51) G06N 3/0455	
G06N 3/092 → (51) G06N 3/044	
G06N 3/094 → (51) G06N 3/045	
G06N 3/094 → (51) G06N 3/0455	
(51) G06N 3/096 (11) 4 537 261 A1*	
G06N 3/045	
(52) G06N 3/045; G06N 3/096	
(25) En (26) En	
(21) 23728886.5 (22) 19.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/019045 19.04.2023	
(87) WO 2023/239481 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202217837636	
(54) • SKALIERBARE WISSENSDESTILLATIONS-VERFAHREN FÜR MASCHINELLES LERNEN • SCALABLE KNOWLEDGE DISTILLATION TECHNIQUES FOR MACHINE LEARNING • TECHNIQUES DE DISTILLATION DE CONNAISSANCES ÉVOLUTIVES POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) KRISHNAN, Adit, Redmond, Washington 98052-6399, US LI, Ji, Redmond, Washington 98052-6399, US WEI, Yixuan, Redmond, Washington 98052-6399, US YU, Xiaozhi, Redmond, Washington 98052-6399, US HU, Han, Redmond, Washington 98052-6399, US DAI, Qi, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06N 3/096 → (51) G06N 5/045	
G06N 3/0985 → (51) G06N 3/044	
G06N 5/022 → (51) G06N 5/045	
G06N 5/025 → (51) G06N 5/046	
G06N 5/025 → (51) H04L 9/40	
(51) G06N 5/04 (11) 4 537 262 A1*	
G06N 20/00 H04L 41/16	
(52) H04L 41/147; G06N 3/098;	

- G06N 5/01; G06N 20/10; H04L 41/145;**
H04L 41/082; H04L 41/0823
- (25) En (26) En
(21) 23819384.1 (22) 04.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050572 04.06.2023
(87) WO 2023/238120 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365888 P
(54) • **WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE BEI DER
ERZEUGUNG EINES VORHERSAGEMO-
DELLS ZUR VORHERSAGE VON BENUT-
ZERMETADATEN AUF BASIS VON NETZ-
WERKFINGERABDRÜCKEN**
• **PRESERVING PRIVACY IN GENERATING A
PREDICTION MODEL FOR PREDICTING
USER METADATA BASED ON NETWORK
FINGERPRINTING**
• **PRÉSERVATION DE LA CONFIDENTIALITÉ
DANS LA GÉNÉRATION D'UN MODÈLE DE
PRÉDICTION POUR PRÉDIRE DES MÉTA-
DONNÉES D'UTILISATEUR SUR LA BASE
D'UNE EMPREINTE DE RÉSEAU**
- (71) Anagog Ltd., 52 Menachem Begin Rd.,
6713701 Tel Aviv, IL
(72) MALKA, Ilan, 6963909 Tel Aviv, IL
PECHERSKY, Igor, 4485500 Karney
Shomron, IL
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB
-
- G06N 5/04** → (51) **G06N 5/046**
-
- G06N 5/04** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06N 5/045** (11) **4 537 263 A1***
G06N 5/022 **G06N 3/042**
H04L 9/40 **G06F 21/55**
G06N 3/0464 **G06N 3/096**
- (52) **G06N 5/022; G06F 21/552;**
G06N 3/042; G06N 5/045;
H04L 63/1425; G06N 3/0464;
G06N 3/096
- (25) En (26) En
(21) 23753801.2 (22) 24.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/070412 24.07.2023
(87) WO 2024/023001 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 EP 22187570
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKLÄ-
RUNG UND FILTERUNG VON CYBERSI-
CHERHEITSALARMEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR EXPLAINING
AND FILTERING CYBERSECURITY ALERTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EXPLIQUER
ET FILTRER DES ALERTES DE CYBERSECU-
RITÉ**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRIMM, Stephan, 81825 München, DE
HIMMELHUBER, Anna, 80339 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- G06N 5/045** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06N 5/045** → (51) **G06N 5/046**
-
- (51) **G06N 5/046** (11) **4 537 264 A1***

- G06N 3/042** **G06N 5/025**
G06N 5/04 **G06N 5/045**
- (52) **G06N 5/04; G06F 16/3329;**
G06F 16/3344; G06F 40/216;
G06F 40/30; G06F 40/35; G06F 40/44;
G06F 40/56; G06N 3/042; G06N 5/025;
G06N 5/045; G06N 5/046
- (25) En (26) En
(21) 23762486.1 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/073796 30.08.2023
(87) WO 2024/047108 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 US 202263402382 P
(54) • **NEURONALE NETZWERKSYSTEME MIT
AUSWAHLABWEHR**
• **SELECTION-INFERENCE NEURAL NET-
WORK SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE RÉSEAU NEURONAL DE SÉ-
LECTION-D'INFÉRENCE**
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) CRESWELL, Antonia Phoebe Nina, London
N1C 4AG, GB
SHANAHAN, Murray, London N1C 4AG, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- G06N 7/01** → (51) **G06F 18/40**
-
- G06N 7/01** → (51) **G06N 3/044**
-
- G06N 7/08** → (51) **B60W 10/08**
-
- (51) **G06N 10/20** (11) **4 537 265 A1***
G06N 10/60
- (52) **G06N 10/20; G06N 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 23731643.5 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065321 08.06.2023
(87) WO 2023/237644 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177733
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
QUANTENBERECHNUNG**
• **METHOD OF PERFORMING A QUANTUM
COMPUTATION**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CALCUL
QUANTIQUE**
- (71) Molecular Quantum Solutions ApS, C/o Alfa
Laval Innovation House Maskinvej 5, 2860
Søborg, DK
(72) KAUR, Kristjuhan, 2450 Copenhagen, DK
MARK, Nicholas Jones, 1719 Copenhagen,
DK
(74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology
Centre 40 Occam Road The Surrey
Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG,
GB
-
- (51) **G06N 10/20** (11) **4 537 266 A1***
G06N 10/60
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 23731644.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065322 08.06.2023
(87) WO 2023/237645 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177731
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
QUANTENBERECHNUNG**
• **METHOD OF PERFORMING A QUANTUM
COMPUTATION**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CALCUL
QUANTIQUE**
- (71) Molecular Quantum Solutions ApS, C/o Alfa
Laval Innovation House Maskinvej 5, 2860
Søborg, DK
(72) KAUR, Kristjuhan, 2450 Copenhagen, DK
MARK, Nicholas Jones, 1719 Copenhagen,
DK
(74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology
Centre 40 Occam Road The Surrey
Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG,
GB

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065322 08.06.2023
(87) WO 2023/237645 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177731
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
QUANTENBERECHNUNG**
• **METHOD OF PERFORMING A QUANTUM
COMPUTATION**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN CALCUL
QUANTIQUE**
- (71) Molecular Quantum Solutions ApS, C/o Alfa
Laval Innovation House Maskinvej 5, 2860
Søborg, DK
(72) KAUR, Kristjuhan, 2450 Copenhagen, DK
MARK, Nicholas Jones, 1719 Copenhagen,
DK
(74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology
Centre 40 Occam Road The Surrey
Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG,
GB
-
- G06N 10/20** → (51) **G06N 10/60**
-
- G06N 10/20** → (51) **H10N 60/12**
-
- G06N 10/40** → (51) **G06N 3/09**
-
- G06N 10/40** → (51) **H10N 60/12**
-
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 537 267 A1***
G06N 10/20
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 23733228.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065433 09.06.2023
(87) WO 2023/237707 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 GB 202208524
24.05.2023 US 202318201410
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OP-
TIMIERUNG, ÜBERWACHUNG UND
STEUERUNG EINES REALEN PHYSIKALI-
SCHEN SYSTEMS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR OPTIMIZ-
ING, MONITORING AND CONTROLLING A
REAL PHYSICAL SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION,
DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE
D'UN SYSTÈME PHYSIQUE RÉEL**
- (71) Quantinuum Ltd., Partnership House, 2nd
Floor Carlisle Place, London, Greater
London SW1P 1BX, GB
(72) COOPMANS, Luuk, London SW1P 1BX, GB
KIKUCHI, Yuta, London SW1P 1BX, GB
BENEDETTI, Marcello, London SW1P 1BX,
GB
FIORENTINI, Mattia, London SW1P 1BX, GB
(74) Jennings, Michael John, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- G06N 10/60** → (51) **G06N 10/20**
-
- (51) **G06N 10/70** (11) **4 537 268 A2***
G06N 10/70; G06F 11/00;
G06N 10/20
- (25) En (26) En
(21) 23866691.1 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/027673 13.07.2023

- (87) WO 2024/081051 2024/16 18.04.2024
(88) 25.07.2024
(30) 14.07.2022 US 202263389165 P
30.12.2022 US 202263436313 P
- (54) • *AUF MATRIXPRODUKTSTATUS BASIERENDE DECODIERER FÜR STABILISATORCODES UNTER VORRICHTUNGSAUSCHEN ZUR QUANTENBERECHNUNG UND INFORMATIONSVERRÄHRUNG*
• *MATRIX PRODUCT STATE-BASED DECODERS FOR STABILIZER CODES UNDER DEVICE NOISE FOR QUANTUM COMPUTING AND INFORMATION PROCESSING*
• *DÉCODEURS FONDÉ SUR UN ÉTAT DE PRODUIT MATRICIEL POUR CODES STABILISATEURS DANS DES CONDITIONS DE BRUIT DE DISPOSITIF POUR CALCUL QUANTIQUE ET TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VILLALONGA CORREA, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
NEWMAN, Michael Gabriel, Mountain View, California 94043, US
BOIXO CASTRILLO, Sergio, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 537 269 A1***
G06F 11/36 **G06N 3/045**
G06N 3/0475
- (52) **G06N 20/00; G06F 11/3684;**
G06N 3/045; G06N 3/0475
- (25) En (26) En
(21) 23733033.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) GB 2023/051474 06.06.2023
(87) WO 2023/237870 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202217834817
- (54) • *ERZEUGUNG VON DATENSÄTZEN FÜR SZENARIOBASIERTES TRAINING UND TESTEN VON MASCHINENLERNSYSTEMEN*
• *GENERATING DATASETS FOR SCENARIO BASED TRAINING AND TESTING OF MACHINE LEARNING SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES POUR UN ENTRAÎNEMENT ET UN TEST REPOSANT SUR UN SCÉNARIO DE SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Sage Global Services Limited, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, GB
(72) FRAZIER, Joshua Sean, Newcastle Upon Tyne NE28 9EJ, GB
GARZA-LICUDINE, Edolfo, Newcastle Upon Tyne NE28 9EJ, GB
EDWARDS, Jeremiah, Newcastle Upon Tyne NE28 9EJ, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 537 270 A1***
G06N 5/045 **G06N 3/0464**
G06N 3/08
- (52) **G06N 20/00; G06N 3/0464;**
G06N 5/045; G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 23733875.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065138 06.06.2023
(87) WO 2023/237560 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 EP 22177382
- (54) • *ANALYSE EINER INFERENCE EINES MASCHINENLERNPRÄDIKTORS*
• *ANALYZING AN INFERENCE OF A MACHINE LEARNING PREDICTOR*
• *ANALYSE D'UNE INFERENCE D'UN PRÉDICTEUR D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ACHTIBAT, Reduan, 10587 Berlin, DE
DREYER, Maximilian, 10587 Berlin, DE
EISENBRAUN, Ilona, 10587 Berlin, DE
BOSSE, Sebastian, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
SAMEK, Wojciech, 10587 Berlin, DE
LAPUSCHKIN, Sebastian, 10587 Berlin, DE
(74) Miller, Bastian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- G06N 20/00** → (51) **A61B 8/00**
- G06N 20/00** → (51) **G01M 3/38**
- G06N 20/00** → (51) **G01N 27/26**
- G06N 20/00** → (51) **G01N 33/68**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 17/18**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/31**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/56**
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/02**
- G06N 20/00** → (51) **G06N 3/0455**
- G06N 20/00** → (51) **G06N 5/04**
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/02**
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/06**
- G06N 20/00** → (51) **G06V 20/58**
- G06N 20/00** → (51) **G16H 10/40**
- G06N 20/00** → (51) **H04L 67/62**
- G06N 20/00** → (51) **H04L 9/40**
- G06N 20/00** → (51) **H04W 12/03**
- G06N 20/00** → (51) **H04W 4/80**
- G06N 20/00** → (51) **H04W 64/00**
- G06N 20/10** → (51) **G06N 3/09**
- G06N 20/20** → (51) **G06N 3/09**
- G06N 20/20** → (51) **G06Q 10/10**
- G06N 20/20** → (51) **G10L 17/24**
- G06N 20/20** → (51) **H04W 64/00**
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 537 271 A1***
G06Q 10/0631 **G06N 20/00**
- (52) **G06Q 10/063112; G06N 3/084;**
G06N 3/092; G06N 3/126; G06N 5/01
- (25) En (26) En
(21) 23820606.4 (22) 07.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/068047 07.06.2023
(87) WO 2023/240123 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349858 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DIENSTANBIETERN*
• *COMMUNICATION INTERFACE FOR IDENTIFICATION OF SERVICE PROVIDERS*
• *INTERFACE DE COMMUNICATION POUR L'IDENTIFICATION DE FOURNISSEURS DE SERVICES*
- (71) Yohana LLC, 3460 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) PATERSON, Sean, Palo Alto, California 94304, US
HORWITZ, Sarah Moss, Palo Alto, California 94304, US
SON, Regina, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 537 272 A1***
(52) **G06Q 10/04**
- (25) En (26) En
(21) 23732177.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) GB 2023/051506 09.06.2023
(87) WO 2023/237893 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 GB 202208483
- (54) • *ERZEUGUNG EINES VERSCHMUTZUNGSEREIGNISBERICHTS*
• *GENERATING A POLLUTION EVENT REPORT*
• *GÉNÉRATION D'UN RAPPORT D'ÉVÉNEMENT DE POLLUTION*
- (71) Emission Solutions Limited, 68 Mayford Road, London, Greater London SW12 8SN, GB
(72) WILSON, Mark, Derby Derbyshire DE24 1AS, GB
TALBERG, Freddie, London Greater London SW12 8SN, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
- G06Q 10/04** → (51) **G06F 17/18**
- (51) **G06Q 10/047** (11) **4 537 273 A1***
B25J 5/00 **B66F 9/06**
G05D 1/02 **H02S 10/00**
- (52) **G06Q 10/047; E02F 9/2045;**
E02F 9/261; G05D 1/0214;
G05D 1/0297; E02F 9/205;
E02F 9/2054
- (25) En (26) En
(21) 23734084.9 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/023164 23.05.2023
(87) WO 2023/239550 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IN 202211032826

- (54) • ROUTENGRAPHERZEUGUNGSSYSTEM
• ROUTE GRAPH CREATION SYSTEM
• SYSTÈME DE CRÉATION DE GRAPHE D'ITINÉRAIRE
- (71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) RAJENDRAN, Duraivel, Chennai Tamil Nadu 600056, IN
- (74) DAVANAM, Venkata Harshith S, Andhra Pradesh 517325, IN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 537 274 A1***
G06T 11/00 **G06T 13/80**
G09B 3/00 **G06T 13/40**
G06T 13/20 **G06N 20/00**

(52) **G06Q 10/0639; G06F 3/0483; G06F 3/04845; G06F 3/167; H04N 21/4758; H04N 21/854**

- (25) En (26) En
(21) 23824717.5 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/068147 08.06.2023
(87) WO 2023/244933 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351640 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN BEWERTUNGSBERICHTS
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A PERSONALIZED ASSESSMENT REPORT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN RAPPORT D'ÉVALUATION PERSONNALISÉ

- (71) Korn Ferry, 1900 Avenue of the Stars, Suite 2600, Los Angeles, CA 90067, US
- (72) STEINHOFF, Thomas Neal, Los Angeles, California 90067, US
- (74) ACKERMANN, Bryan Andrew, Los Angeles, California 90067, US
- (74) MANDYAM, Rajesh, Los Angeles, California 90067, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 10/06 → (51) **G16H 40/40**

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 537 275 A1***
G06Q 10/0631

(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/06311**
(25) En (26) En
(21) 23734068.2 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IL 2023/050608 13.06.2023
(87) WO 2023/242840 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 IL 29389922
08.08.2022 IL 29546022
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES AUTOMATISIERTEN ROBOTERLAGERS UND AUFGABENMANAGERSYSTEM DAFÜR

- A SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZATION OF A ROBOTIC AUTOMATED WAREHOUSE AND A TASK MANAGER SYSTEM THEREOF
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN ENTREPÔT AUTOMATISÉ ROBOTISÉ ET SYSTÈME DE GESTIONNAIRE DE TÂCHES ASSOCIÉ

- (71) Caja Elastic Dynamic Solutions Ltd, 4 HaMelacha Street, Binyamina, IL
- (72) GOLDIN, Yaroslav, 3882700 Bahan, IL
- COHEN, Ilan, 4588500 Salit, IL
- GARIH, Henri, 3052403 Binyamina, IL
- (74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

G06Q 10/08 → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06Q 10/083** (11) **4 537 276 A1***
G06Q 10/083

(25) En (26) En
(21) 23732832.3 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065238 07.06.2023
(87) WO 2023/237607 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GB 202208346
09.02.2023 GB 202301826
(54) • SICHERER ZUGANG ZU EINEM STANDORT
• SECURE ACCESS TO A LOCATION
• ACCÈS SÉCURISÉ À UN EMPLACEMENT
- (71) Glue AB, Mailbox 712, 144 11 Stockholm, SE
- (72) BELCHER, James, 144 11 Stockholm, SE
- WALLACE, Lawrence, 144 11 Stockholm, SE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 10/0833 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 537 277 A1***
G06Q 10/10

(25) De (26) De
(21) 22765567.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/073303 22.08.2022
(87) WO 2024/041717 2024/09 29.02.2024
(54) • COMPUTERIMPLIMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (71) TAXY.IO GMBH, Jülicher Straße 72a, 52070 Aachen, DE
- (72) KIRCH, Daniel Hubert Friedrich, 50823 Köln, DE
- KIRCHHOFF, Steffen, 50676 Köln, DE
- PEPER, Sven, 52072 Aachen, DE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 537 278 A1***
G06Q 50/00 **G06N 20/20**

(52) **G06Q 50/01; G06N 20/20; G06Q 10/10**
(25) En (26) En

- (21) 22801794.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078593 13.10.2022
(87) WO 2023/241820 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 GB 202208656
(54) • INHALTSMODERATION
• CONTENT MODERATION
• MODÉRATION DE CONTENU
- (71) Gobubble AI Tech Limited, Unit 208, Level 1 Gate Avenue - South Zone, DIFC, Dubai, AE
- (72) PLATTEN, Neil Henry, Chester Cheshire CH4 9QR, GB
- AZAM, Marzia Catherine, Chester Cheshire CH4 9QR, GB
- PLATTEN, Danielle Sarah Lucinda, Chester Cheshire CH4 9QR, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/101**

(51) **G06Q 10/101** (11) **4 537 279 A1***
G06Q 10/10 **G16H 50/20**
G16H 50/70 **G16H 80/00**

(52) **G06Q 10/101; G06Q 10/103; G16H 10/20; G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 23732088.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065551 09.06.2023
(87) WO 2023/237766 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22382561
(54) • KOLLABORATIVE RAHMEN ZUR VERBESSERUNG DER REGULATORISCHEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG VON MESSLÖSUNGEN
• COLLABORATIVE FRAMEWORKS FOR IMPROVING REGULATORY DECISION-MAKING OF MEASUREMENT SOLUTIONS
• STRUCTURES COLLABORATIVES POUR AMÉLIORER LA PRISE DE DÉCISION RÉGLEMENTAIRE DE SOLUTIONS DE MESURE
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) LANGE, Kai, Alforja, ES
- HARTOG, Bert, Berchem, Antwerp, BE
- DE BEUCKELAER, Erwin, Sint-Niklaas, BE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06Q 10/109** (11) **4 537 280 A1***
G06Q 10/109; G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 23735909.6 (22) 04.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024389 04.06.2023
(87) WO 2023/239625 2023/50 14.12.2023
(30) 05.06.2022 US 202263365875 P
03.02.2023 US 202363483263 P
23.05.2023 US 202363503759 P
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ERZEUGUNG VON JOURNALING-EINTRÄGEN

- *USER INTERFACES FOR CREATING JOURNALING ENTRIES*
 - *INTERFACES UTILISATEUR POUR CRÉER DES ENTRÉES DE JOURNALISATION*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) WEIL, Joseph-Alexander P., Cupertino, CA 95014, US
ZIGMOND, Daniel J., Cupertino, CA 95014, US
WHITMORE, Mariah W., Cupertino, CA 95014, US
ULLAL, Adeeti V., Cupertino, CA 95014, US
TEMPELMAN-KLUIT, Nadaleen F., Cupertino, CA 95014, US
RUSSAK, Nathan A., Cupertino, CA 95014, US
NEWMAN, Joanna M., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06Q 10/20 → (51) **G06N 3/09**

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 537 281 A1***
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/0807; G06F 21/44; G06Q 20/027; G06Q 20/34; G06Q 20/352; G06Q 20/353; G06Q 20/3821; G06Q 20/401; H04L 63/0853**

- (25) En (26) En
(21) 23738320.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/024927 09.06.2023
(87) WO 2023/239904 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350699 P
13.06.2022 US 202263351652 P
13.09.2022 US 202263405749 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG KON-TAKTLOSER KARTENFUNKTIONEN IN EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN BANK-SYSTEMEN*
• *TECHNIQUES TO PROCESS CONTACTLESS CARD FUNCTIONS IN A MULTIPLE BANKING SYSTEM ENVIRONMENT*
• *TECHNIQUES POUR TRAITER DES FONCTIONS DE CARTE SANS CONTACT DANS UN ENVIRONNEMENT À MULTIPLES SYSTÈMES BANCAIRES*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) BARRETT, Casey, McLean, Virginia 22102, US
KOSHY, Bob Uni, McLean, Virginia 22102, US
BLOCKSOM, Jonathan T., McLean, Virginia 22102, US
OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/02 → (51) **G06F 16/18****G06Q 20/10** → (51) **G07F 19/00****G06Q 20/18** → (51) **G07F 19/00**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 537 282 A2***
B65G 47/34
- (52) **B07C 3/08; B07C 5/36; B65G 1/0492; B65G 1/137; B07C 2301/0016; B65G 2203/046**

- (25) En (26) En
(21) 23820580.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/067990 06.06.2023
(87) WO 2023/240078 2023/50 14.12.2023
(88) 11.04.2024
(30) 06.06.2022 US 202263349587 P
- (54) • *MATERIALHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT ELEMENTABTASTSTATION*
• *MATERIAL HANDLING APPARATUS WITH ITEM SCANNING STATION*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE MATÉRIAU AVEC STATION DE BALAYAGE D'ARTICLE*

- (71) Opex Corporation, 305 Commerce Drive, Moorestown, NJ 08057-4234, US
- (72) LAKAWICZ, Joseph, Moorestown, NJ 08057-4234, US
LIGO, Stuart, Moorestown, NJ 08057-4234, US
MCVAUGH, Monty, Moorestown, NJ 08057-4234, US
FERGUSON, Scott, Moorestown, NJ 08057-4234, US
- (74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) **G07F 19/00****G06Q 30/00** → (51) **G06F 16/957**

- (51) **G06Q 30/0201** (11) **4 537 283 A1***
G06Q 50/30
- (52) **G06Q 30/0201; G06Q 50/40**
- (25) En (26) En
(21) 23739779.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/068234 09.06.2023
(87) WO 2023/240262 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217806434
- (54) • *ABONNEMENTSYSTEM FÜR FAHRZEUG-DATENSTRÖME*
• *VEHICLE DATA STREAM SUBSCRIPTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABONNEMENT À UN FLUX DE DONNÉES DE VÉHICULE*
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) MESDE, Roland, Seattle, Washington 98109-5210, US
BESSONOV, Alex, Seattle, Washington 98109-5210, US
GIRI, Nitin, Seattle, Washington 98109-5210, US
HALBACH, Kyle Daniel, Seattle, Washington 98109-5210, US
HODARA, Roie, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06Q 30/0204** (11) **4 537 284 A1***
H04N 21/25 **H04N 21/472**

- (52) **G06Q 30/0204; H04N 21/252**
- (25) En (26) En
(21) 23741104.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/051737 30.06.2023
(87) WO 2024/003582 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 US 202263357340 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MODIFIZIERUNG EINES ZEITLINIENREZEPTS ZUR GEZIELTEN INHALTSBE-REITSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICAL-LY MODIFYING A TIMELINE RECIPE FOR TARGETED CONTENT DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DYNAMIQUE D'UNE RECETTE CHRONOLOGIQUE POUR UNE DISTRIBUTION DE CONTENU CIBLÉ*
- (71) Grass Valley Limited, 31 Turnpike Road Newbury, Berkshire RG14 2NX, GB
- (72) RILEY, Andrew, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
WILSON, James, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
CAIN, James Westland, Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
MEYER, Charles S., Newbury Berkshire RG14 2NX, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G06Q 30/0241** (11) **4 537 285 A1***
G06Q 30/0273 **G06Q 30/0242**
- (52) **G06Q 30/0275; G06Q 30/0242; G06Q 30/0246; G06Q 30/0277; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 24731210.1 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) US 2024/029392 15.05.2024
(87) WO 2024/242954 2024/48 28.11.2024
(30) 19.05.2023 US 202363467739 P
22.05.2023 US 202363468024 P
19.12.2023 US 202318545821
13.05.2024 US 202418661931
- (54) • *DYNAMISCHE ANPASSUNG VON KAMPAGNENWERTEN DIGITALER KOMPONEN-TEN FÜR ABGEKOPPELTE VERBRAUCHER*
• *DYNAMICALLY ADJUSTING DIGITAL COM-PO-NENT CAMPAIGN VALUES FOR DISEN-GAGED CONSUMERS*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE DE VALEURS DE CAMPAGNE DE COMPOSANTS NUMÉRIQUES DESTINÉ À DES CONSOMMA-TEURS DÉSENGAGÉS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RAJAMANI, Srinivas, Mountain View, CA 94043, US
DEMPSEY, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
KURSE, Manish, Mountain View, CA 94043, US
LEVINE, Geoffrey, Mountain View, CA 94043, US
XING, Zhi, Mountain View, CA 94043, US
AKABAS, Tal, Mountain View, CA 94043, US
YOU, Dongguang, Mountain View, CA 94043, US
FANG, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
SHI, Zheng, Mountain View, CA 94043, US
SINGH, Digvijay, Mountain View, CA 94043, US
SHRIN, Shrikrishna, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Yifan, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06Q 30/0242 → (51) **G06Q 30/0241****G06Q 30/0273** → (51) **G06Q 30/0241**(51) **G06Q 40/08** (11) **4 537 286 A1***
B60W 40/00 **G07C 5/00**(52) **G06Q 40/08; G07C 5/008;**
G07C 5/0841(25) En (26) En
(21) 23733627.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/064974 05.06.2023
(87) WO 2023/237486 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 CH 6912022
- (54) • **ELEKTRONISCHES ANFÄLLIGKEITSERKENNUNGS- UND MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANFÄLLIGKEIT ODER VERWUNDBARKEIT EINER LKW-FLOTTE AUF AUFTRETENDE UNFALLEREIGNISSE**
• **ELECTRONIC VULNERABILITY DETECTION AND MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR SUSCEPTIBILITY OR VULNERABILITY OF TRUCK FLEET TO OCCURRING ACCIDENT EVENTS**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE MESURE DE VULNÉRABILITÉ ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SUSCEPTIBILITÉ OU DE VULNÉRABILITÉ DE FLOTTE DE CAMIONS À DES ÉVÉNEMENTS D'ACCIDENT QUI SURVIENNENT**

- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd.,
Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) SUN, Ting Ting, Beijing, CH
ZUHANG, Mobing, Beijing, CH
LI, Tao, Beijing, CN
GUAN, Jinyan, Beijing, CN
DING, Wei, Beijing, CN
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert,
ThomannFischer Elisabethenstrasse 30,
4010 Basel, CH

(51) **G06Q 40/12** (11) **4 537 287 A1***
(52) **G06Q 40/123**(25) En (26) En
(21) 23735931.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024755 07.06.2023
(87) WO 2023/239818 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350343 P
08.06.2022 US 202263350381 P
08.06.2022 US 202263350390 P
26.09.2022 US 202263410146 P
- (54) • **RECHNERVERNETZTE ARCHIVIERUNGSMASCHINE**
• **COMPUTER NETWORKED FILING ENGINE**
• **MOTEUR DE CLASSEMENT EN RÉSEAU INFORMATIQUE**
- (71) Avalara, Inc., 225 S. King Street, Suite 1800,
Seattle, WA 98104, US
(72) BOULUS, Albert Michael, Seattle,
Washington 98104, US
PAREKH, Anup Anil, Seattle, Washington
98104, US
SEELY, Scott, Seattle, Washington 98104,
US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06Q 40/12** (11) **4 537 288 A1***
(52) **G06Q 40/123**(25) En (26) En
(21) 23735932.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024756 07.06.2023
(87) WO 2023/239819 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350343 P
08.06.2022 US 202263350381 P
08.06.2022 US 202263350390 P
26.09.2022 US 202263410146 P
- (54) • **AUTOMATISIERTE ERSTELLUNG UND ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRONISCHEN REGISTRIERUNGEN, DATENBLÄTTERN UND RESSOURCEN**
• **AUTOMATED PREPARATION AND TRANSMISSION OF ELECTRONIC REGISTRATIONS, DATA SHEETS AND RESOURCES**
• **PRÉPARATION ET TRANSMISSION AUTOMATISÉES D'ENREGISTREMENTS ÉLECTRONIQUES, DE FEUILLES DE DONNÉES ET DE RESSOURCES**

- (71) Avalara, Inc., 225 S. King Street, Suite 1800,
Seattle, WA 98104, US
(72) TINDELL, John, Seattle, Washington 98104,
US
MATHEW, Tobin, Seattle, Washington
98101, US
COLBORN, William, Seattle, Washington
98104, US
BOULUS, Albert Michael, Seattle,
Washington 98104, US
PAREKH, Anup Anil, Seattle, Washington
98104, US
KARAHASHI, Masa, Seattle, Washington
98104, US
THANGARAJ, Emmanuel, Seattle,
Washington 98104, US
PAILA, Narasimha, Seattle, Washington
98104, US
HUANG, Alex, Seattle, Washington 98104,
US
CARTER, Ngoc Anh Vu, Seattle, Washington
98104, US
SINGH, Swapnil, Seattle, Washington
98104, US
OAKLEY, Patricia, Seattle, Washington
98104, US
BUCKLEY, Matt, Seattle, Washington 98104,
US
EDWARDS, Graham, Seattle, Washington
98104, US
SEELY, Scott, Seattle, Washington 98104,
US
JOHNSON, Matt, Seattle, Washington
98104, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06Q 40/12** (11) **4 537 289 A1***
(52) **G06Q 40/123**(25) En (26) En
(21) 23735933.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024757 07.06.2023
(87) WO 2023/239820 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350343 P
08.06.2022 US 202263350381 P
08.06.2022 US 202263350390 P
26.09.2022 US 202263410146 P
- (54) • **RECHNERVERNETZTE ARCHIVIERUNGSMASCHINE**
• **COMPUTER NETWORKED FILING ENGINE**

• **MOTEUR DE REMPLISSAGE EN RÉSEAU INFORMATIQUE**

- (71) Avalara, Inc., 225 S. King Street, Suite 1800,
Seattle, WA 98104, US
(72) TINDELL, John, Seattle, Washington 98104,
US
MATHEW, Tobin, Seattle, Washington
98104, US
COLBORN, William, Seattle, Washington
98104, US
BOULUS, Albert Michael, Seattle,
Washington 98104, US
PAREKH, Anup Anil, Seattle, Washington
98104, US
KARAHASHI, Masa, Seattle, Washington
98104, US
THANGARAJ, Emmanuel, Seattle,
Washington 98104, US
PAILA, Narasimha, Seattle, Washington
98104, US
HUANG, Alex, Seattle, Washington 98104,
US
CARTER, Ngoc Anh Vu, Seattle, Washington
98104, US
SINGH, Swapnil, Seattle, Washington
98104, US
OAKLEY, Patricia, Seattle, Washington
98104, US
BUCKLEY, Matt, Seattle, Washington 98104,
US
EDWARDS, Graham, Seattle, Washington
98104, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06Q 40/12** (11) **4 537 290 A1***
(52) **G06Q 40/123**(25) En (26) En
(21) 23738955.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024754 07.06.2023
(87) WO 2023/239817 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350343 P
08.06.2022 US 202263350381 P
08.06.2022 US 202263350390 P
26.09.2022 US 202263410146 P
- (54) • **AUTOMATISIERTE VORBEREITUNG UND EINREICHUNG VON ELEKTRONISCHER REGISTRIERUNG**
• **AUTOMATED PREPARATION AND SUBMISSION OF ELECTRONIC REGISTRATION**
• **PRÉPARATION ET SOUMISSION AUTOMATISÉES D'ENREGISTREMENT ÉLECTRONIQUE**
- (71) Avalara, Inc., 255 S. King Street, Suite 1800,
Seattle, WA 98104, US
(72) BOULUS, Albert Michael, Seattle,
Washington 98104, US
KARAHASHI, Masa, Seattle, Washington
98104, US
THANGARAJ, Emmanuel, Seattle,
Washington 98104, US
PAREKH, Anup Anil, Seattle, Washington
98104, US
COLBORN, William, Seattle, Washington
98104, US
SEELY, Scott, Seattle, Washington 98104,
US
JOHNSON, Matt, Seattle, Washington
98104, US
CARTER, Ngoc Anh Vu, Seattle, Washington
98104, US
OAKLEY, Patricia, Seattle, Washington
98104, US
BUCKLEY, Matt, Seattle, Washington 98104,
US
EDWARDS, Graham, Seattle, Washington

98104, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/06 → (51) **G01M 3/32**

G06Q 50/10 → (51) **G06F 3/04842**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/0201**

(51) **G06T 1/00** (11) **4 537 291 A1***
(52) **G06T 1/005**; G06T 2201/0061;
G06T 2201/0065; G06T 2201/0083
(25) En (26) En
(21) 22747962.3 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068658 06.07.2022
(87) WO 2024/008282 2024/02 11.01.2024
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR
DIGITALE WASSERZEICHEN**
• **DEVICES AND METHODS FOR DIGITAL
WATERMARKING**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TATOUAGE
NUMÉRIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DIMITRAKOS, Theo, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **G06T 1/00** (11) **4 537 292 A1***
(52) **G06T 1/005**; G06T 2201/0052
(25) En (26) En
(21) 22747990.4 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/068816 07.07.2022
(87) WO 2024/008289 2024/02 11.01.2024
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR
DIGITALE WASSERZEICHEN**
• **DEVICES AND METHODS FOR DIGITAL
WATERMARKING**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FILIGRA-
NAGE NUMÉRIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GELARDI, Gabriele, 80992 Munich, DE
(74) DIMITRAKOS, Theo, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 1/00** (11) **4 537 293 A1***
G01B 11/00 **G01B 21/04**
H05K 13/04 **H05K 13/08**
H05K 13/00 **B25J 9/16**

(52) **G06F 3/0426**
(25) En (26) En
(21) 23819377.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055984 09.06.2023
(87) WO 2023/238105 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350544 P
(54) • **VIRTUELLE KNÖPFE FÜR EIN LICHTGE-
FÜHRTES MONTAGESYSTEM DER ERWEI-
TERTEN REALITÄT UND KALIBRIERUNGS-
VERFAHREN**
• **VIRTUAL BUTTONS FOR AUGMENTED RE-
ALITY LIGHT GUIDED ASSEMBLY SYSTEM
AND CALIBRATION METHOD**
• **BOUTONS VIRTUELS POUR SYSTÈME
D'ASSEMBLAGE GUIDÉ PAR LUMIÈRE À
RÉALITÉ AUGMENTÉE ET PROCÉDÉ D'ÉTA-
LONNAGE**

(71) LightGuide Inc., 48443 Alpha Drive, Suite
175, Wixom, MI 48393, US
(72) SOMMERVILLE, William T., Wixom,
Michigan 48383, US
RAY, Mikayla M., Farmington Hills,
Michigan 48335, US
FIETSAM, Marina M., Leonard, Michigan
48367, US
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte
mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen,
DE

(51) **G06T 1/00** (11) **4 537 294 A1***
G06T 7/194 **G06K 7/14**

(52) **H04N 5/265**; **G06F 3/14**;
G06K 7/1413; **H04N 23/63**;
H04N 23/90; G09G 2340/10;
G09G 2354/00

(25) En (26) En
(21) 23820445.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024823 08.06.2023
(87) WO 2023/239855 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350338 P
29.09.2022 US 202263377622 P
16.12.2022 US 202263433236 P
(54) • **OPTISCHE MUSTERDECODIERUNG IN EI-
NER REALEN SZENE UNTER VERWEN-
DUNG VON ÜBERLAGERUNGSFUNKTIO-
NALITÄT**
• **OPTICAL PATTERN DECODING IN A REAL
SCENE USING OVERLAY FUNCTIONALITY**
• **DÉCODAGE DE MOTIF OPTIQUE DANS
UNE SCÈNE RÉELLE À L'AIDE D'UNE FONC-
TIONNALITÉ DE SUPERPOSITION**

(71) Scandit AG, Hardturmstrasse 181, 8005
Zurich, CH

(72) BIASINI, Marco, 8005 Zürich, CH
SCHERLY, Daniel, 8005 Zürich, CH
SILVA, Julien, 8005 Zürich, CH
MARTINEZ, Iciar, 8005 Zürich, CH
FARINARO, Raffaele, 8005 Zürich, CH
JEONG, Nurie, 8005 Zürich, CH

(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

G06T 5/50 → (51) **G06F 16/55**

G06T 5/60 → (51) **G06F 16/55**

(51) **G06T 5/73** (11) **4 537 295 A1***
G06T 7/33

(52) **G06T 5/73**; **G06T 7/337**;
G06T 2207/10056; G06T 2207/10061;
G06T 2207/30024; G06T 2207/30072;
G06T 2207/30148; G06T 2207/30204

(25) En (26) En
(21) 24704979.4 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010408 05.01.2024
(87) WO 2024/158538 2024/31 02.08.2024
(30) 27.01.2023 US 202363441606 P
(54) • **JITTERKORREKTURBILDANALYSE**
• **JITTER CORRECTION IMAGE ANALYSIS**
• **ANALYSE D'IMAGE DE CORRECTION DE
GIGUE**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) LANGLOIS, Robert Ezra, San Diego,
California 92122, US
REN, Hongji, San Diego, California 92122,
US
GEUNADY, Mohamed Khaled Mohamed,
San Diego, California 92122, US
VIECELL, John S., San Diego, California
92122, US
HOLST, Gregory, San Diego, California
92122, US
SANGIORGIO, Paul, San Diego, California
92122, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP Wytham Court, 11 West Way,
Oxford OX2 0JB, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 537 296 A1***
A61B 34/10

(52) **G06T 7/0012**; **A61B 34/10**;
G16H 30/40; **G16H 50/70**;
A61B 2034/105; A61B 2090/365;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30008;
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 23729569.6 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/021539 09.05.2023
(87) WO 2023/239513 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350752 P
(54) • **NEURONALE PUNKTWOLKENNETZWERKE
ZUR ORIENTIERUNGSPUNKTSCHÄTZUNG
FÜR DIE ORTHOPÄDISCHE CHIRURGIE**
• **POINT CLOUD NEURAL NETWORKS FOR
LANDMARK ESTIMATION FOR ORTHOPE-
DIC SURGERY**
• **RÉSEAUX NEURONAUX EN NUAGE DE
POINTS D'ESTIMATION DE REPÈRE POUR
UNE CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE**

(71) Howmedica Osteonics Corporation, 325
Corporate Drive, Mahwah, New Jersey
07430, US

(72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, FR
OGOR, Jérôme, 29280 Plouzané, FR
CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR
OGOR, Julien, 29280 Plouzané, FR
NICO, Thibaut, 29280 Plouzané, FR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 537 297 A1***
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30101

(25) En (26) En
(21) 23732825.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065118 06.06.2023
(87) WO 2023/237553 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349864 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON FUNKTIONAL SIGNIFIKANTER GEFÄSSOBSTRUKTION AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN
• METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING FUNCTIONALLY SIGNIFICANT VESSEL OBSTRUCTION BASED ON MACHINE LEARNING
• MÉTHODE ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'OBSTRUCTION FONCTIONNELLE SIGNIFICATIVE DE VAISSEAU BASÉE SUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
- (71) Pie Medical Imaging BV, Philipsweg 1, 6227 AJ Maastricht, NL
(72) HAMPE, Nils, 3512TM Utrecht, NL
ISGUM, Ivana, 3434 GC Nieuwegein, NL
VAN VELZEN, Sanne GM, 1902DW Castricum, NL
ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, NL
(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 537 298 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/33**
(52) **G06T 7/11; G06T 7/0012;**
G06T 7/344; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30008
- (25) En (26) En
(21) 23736507.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024326 02.06.2023
(87) WO 2023/239610 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350732 P
(54) • AUTOMATISIERTE PRÄMORBID-CHARAKTERISIERUNG DER PATIENTENANATOMIE UNTER VERWENDUNG VON PUNKTWOLKEN
• AUTOMATED PRE-MORBID CHARACTERIZATION OF PATIENT ANATOMY USING POINT CLOUDS
• CARACTÉRISATION PRÉ-MORBIDE AUTOMATISÉE DE L'ANATOMIE D'UN PATIENT À L'AIDE DE NUAGES DE POINTS
- (71) Howmedica Osteonics Corporation, 325 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, FR
OGOR, Jérôme, 29280 Plouzané, FR
CHAOU, Jean, 29280 Plouzané, FR
OGOR, Julien, 29280 Plouzané, FR
NICO, Thibaut, 29280 Plouzané, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 537 299 A1***
(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10132;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30048; G06T 2207/30101
- (25) En (26) En
(21) 23738969.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024902 09.06.2023
(87) WO 2023/239889 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350720 P

- 07.04.2023 US 202363458054 P
(54) • ECHOKARDIOGRAPHISCHE SCHÄTZUNG DES RECHTSATRIUMDRUCKS UNTER VERWENDUNG EINES LEICHTGEWICHTIGEN UND OFFENWELT-SYSTEMS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
• ECHOCARDIOGRAPHIC ESTIMATION OF RIGHT ATRIAL PRESSURE USING A LIGHTWEIGHT AND OPEN-WORLD ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM
• ESTIMATION ÉCHOCARDIOGRAPHIQUE DE PRESSION AURICULAIRE DROITE À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE LÉGER ET À MONDE OUVERT
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
(72) ALZAMZMI, Ghadh A., Rockville, Maryland 20852, US
ANTANI, Sameer K., Montgomery Village, Maryland 20886, US
HSU, Li-Yueh, Vienna, Virginia 22182, US
SACHDEV, Vandana, Vienna, Virginia 22027, US
RAJARAMAN, Sivarama Krishnan, Bethesda, Maryland 20814, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/24**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01M 3/38**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/10**
-
- G06T 7/00** → (51) **G16B 25/10**
-
- G06T 7/00** → (51) **G16H 20/40**
-
- (51) **G06T 7/10** (11) **4 537 300 A1***
G06T 7/00
(52) **G06T 11/00; G06V 10/774;**
G06V 10/82; G06V 20/69;
G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 23820529.8 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/067335 23.05.2023
(87) WO 2023/239998 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349383 P
27.10.2022 US 202263419871 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFERENCEBASIERTEN VIRTUELL GEFÄRBTEN BILDANNOTATIONEN
• METHOD OF GENERATING INFERENCE-BASED VIRTUALLY STAINED IMAGE ANNOTATIONS
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ANNOTATIONS D'IMAGE VIRTUELLEMENT COLORÉES BASÉES SUR UNE INFÉRENCE
- (71) Pictor Labs, Inc., 11390 W. Olympic Blvd, STE 250, Los Angeles CA 90064, US
(72) DE HAAN, Kevin, Los Angeles, California 90064, US
RIVENSON, Yair, Los Angeles, California 90064, US
COLONNESE, Francesco, Los Angeles, California 90064, US

- LIU, Tairan, Los Angeles, California 90064, US
KOZIKOWSKI, Raymond, Los Angeles, California 90064, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 537 301 A2***
G06T 7/30
(52) **G06T 7/11; G06T 7/0012; G06T 7/30;**
G16H 30/40; G16H 50/20;
G16H 50/30; G06T 2207/10104;
G06T 2207/10108; G06T 2207/30096;
G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 23735935.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
-
- KH MA MD TN
(86) US 2023/024778 08.06.2023
(87) WO 2023/239829 2023/50 14.12.2023
(88) 04.04.2024
(30) 08.06.2022 US 202263350211 P
07.04.2023 US 202363458031 P
24.04.2023 US 202363461486 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER BELASTUNG UND DES FORTSCHREITENS EINER KRANKHEIT
• SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING DISEASE BURDEN AND PROGRESSION
• SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉVALUATION DE LA CHARGE ET DE LA PROGRESSION D'UNE MALADIE
- (71) Progenics Pharmaceuticals, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, Massachusetts 01862, US
Exini Diagnostics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway, 223 70 Lund, SE
(72) BRYNOLFSSON, Johan Martin, 252 51 Helsingborg, SE
SAHLSTEDT, Hannicka Maria Eleonora, 214 21 Malmö, SE
RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund, SE
SJÖSTRAND, Karl Vilhelm, Billerica, Massachusetts 01862, US
ANAND, Aseem Undvall, 223 70 Lund, SE
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- G06T 7/11** → (51) **G06F 16/55**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/174** → (51) **G01B 11/24**
-
- G06T 7/194** → (51) **G06T 1/00**
-
- G06T 7/20** → (51) **G06F 3/03**
-
- G06T 7/246** → (51) **G06T 7/50**
-
- G06T 7/30** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/33** → (51) **G01N 15/14**
-
- G06T 7/33** → (51) **G06T 5/73**
-
- G06T 7/33** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/37** → (51) **G01N 15/14**
-
- (51) **G06T 7/50** (11) **4 537 302 A1***
G06T 7/73 **G06F 3/01**

- (52) **G06T 7/50; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/0304; G06T 7/246; G06T 7/73; G06T 2207/10028; G06T 2207/20084; G06T 2207/30244**
- (25) En (26) En
(21) 23738953.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024688 07.06.2023
(87) WO 2023/239776 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 GR 20220100478
23.08.2022 US 202217893723
- (54) • **SCHNELLE AR-VORRICHTUNGSPAARUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENVORHERSAGEN**
• **FAST AR DEVICE PAIRING USING DEPTH PREDICTIONS**
• **APPARIEMENT RAPIDE DE DISPOSITIF AR À L'AIDE DE PRÉDICTIONS DE PROFONDEUR**
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) EVANGELIDIS, Georgios, Santa Monica, California 90405, US
MICUSIK, Branislav, Santa Monica, California 90405, US
ZILLNER, Jakob, Santa Monica, California 90405, US
LITKE, Nathan Jacob, Santa Monica, California 90405, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 7/50 → (51) G01B 11/25**G06T 7/579 → (51) G06T 17/00****G06T 7/70 → (51) G06T 13/40****G06T 7/73 → (51) G06F 3/03****G06T 7/73 → (51) G06T 7/50**

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 537 303 A1***
(52) **G06T 9/002; G06T 9/001**
- (25) En (26) En
(21) 23754002.6 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/027424 11.07.2023
(87) WO 2024/015400 2024/03 18.01.2024
(30) 12.07.2022 US 202263388600 P
- (54) • **TIEFENVERTEILUNGSBEWUSSTER PUNKT-MERKMALSEXTRAKTOR FÜR KI-BASIERTE PUNKTWOLKENKOMPRESSION**
• **DEEP DISTRIBUTION-AWARE POINT FEATURE EXTRACTOR FOR AI-BASED POINT CLOUD COMPRESSION**
• **EXTRACTEUR DE CARACTÉRISTIQUES DE POINT SENSIBLE À LA DISTRIBUTION À APPRENTISSAGE PROFOND POUR COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS À BASE D'IA**
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) AHN, Junghyun, New York, New York 10120, US
PANG, Jiahao, New York, New York 10120, US
LODHI, Muhammad Asad, New York, New York 10120, US

- TIAN, Dong, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 537 304 A1***
(52) **G06T 11/008; G06T 2211/441; G06T 2211/444**
- (25) En (26) En
(21) 23738404.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068243 09.06.2023
(87) WO 2023/240269 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263350958 P
- (54) • **SELBSTTRAINIERTES NEURONALES NETZWERK ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN DER COMPUTERTOMOGRAPHIE**
• **SELF-TRAINED NEURAL NETWORK FOR NOISE REDUCTION IN COMPUTED TOMOGRAPHY**
• **RÉSEAU NEURONAL AUTO-ENTRAÎNÉ POUR UNE RÉDUCTION DU BRUIT EN TOMODENSITOMÉTRIE**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) MCCOLLOUGH, Cynthia H., Byron, Minnesota 55920, US
YU, Lifeng, Byron, Minnesota 55901, US
ZHOU, Zhongxing, Rochester, Minnesota 55906-6957, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- G06T 11/00 → (51) A61B 6/03**
- G06T 11/00 → (51) G06Q 10/06**
- G06T 13/20 → (51) G06Q 10/06**
- (51) **G06T 13/40** (11) **4 537 305 A1***
(52) **G06T 19/00 G06T 7/70 G06F 3/011; G06F 3/0304; H04N 7/157**
- (25) En (26) En
(21) 23824332.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050393 01.06.2023
(87) WO 2023/244169 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217806701
- (54) • **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON AVATAREN**
• **COMPUTING SYSTEM AND METHOD FOR RENDERING AVATARS**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE RENDU D'AVATARS**
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
(72) MENG, Jie, Los Angeles, CA 90066, US
LIAO, Tingwen, Culver City, CA 90230, US
CRICHTON, Maryann, Culver City, CA 90230, US
CHEN, Siding, Los Angeles, CA 90066, US
TANGUTURI, Vishnuvardhan, Culver City, CA 90230, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- G06T 13/40 → (51) G06F 3/01**

G06T 13/40 → (51) G06Q 10/06**G06T 13/80 → (51) G06Q 10/06**

- (51) **G06T 15/06** (11) **4 537 306 A1***
(52) **G06T 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 22764917.5 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/037697 20.07.2022
(87) WO 2024/019715 2024/04 25.01.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG PRIMÄR-STRAHLENBASIERTER IMPLIZITER NEURONALER DARSTELLUNGEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND USING PRIMARY RAY-BASED IMPLICIT NEURAL REPRESENTATIONS OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE REPRÉSENTATIONS NEURONALES IMPLICITES BASÉES SUR DES RAYONS PRIMAIRES D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) FENG, Yushan, Mountain View, CA 94043, US
DU, Ruofei, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Yinda, Mountain View, CA 94043, US
TANG, Danhang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 15/20 → (51) G01C 5/06

- (51) **G06T 17/00** (11) **4 537 307 A1***
(52) **G06T 7/579**
- (25) En (26) En
(21) 23732457.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065419 08.06.2023
(87) WO 2023/237701 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22305830
- (54) • **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR DES MENSCHLICHEN KÖRPERS**
• **METHOD FOR MODELLING AN ANATOMICAL STRUCTURE OF THE HUMAN BODY**
• **PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE DU CORPS HUMAIN**
- (71) Universite Brest Bretagne Occidentale, 3 Rue des Archives, 29200 Brest, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) QUELLEC, Gwenolé, 29200 Brest, FR
LAMARD, Mathieu, 29820 GUILERS, FR
BRAHIM, Ikram, 29200 Brest, FR
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

G06T 17/00	→ (51) G06T 15/06
(51) G06T 17/20 (11) 4 537 308 A1* G11B 27/02 G11B 27/031	
(25) En (26) En (21) 23824743.1 (22) 12.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068320 12.06.2023	
(87) WO 2023/244986 2023/51 21.12.2023	
(30) 13.06.2022 US 202263351744 P	
(54) • CLOUD-BASIERTE GEMEINSAM NUTZBA- RE MEDIENPLATTFORM • CLOUD-BASED SHAREABLE MEDIA PLAT- FORM • PLATEFORME DE MÉDIAS PARTAGEABLE BASÉE SUR L'INFORMATIQUE EN NUAGE	
(71) Timecap LLC, 40 Palatine, Apt. 119, Irvine, California 92612, US	
(72) GALLAGHER, Charles, Irvine, California 92627, US	
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT	
G06T 19/00	→ (51) G06F 3/01
G06T 19/00	→ (51) G06T 13/40
G06T 19/20	→ (51) G06F 3/01
G06V 10/10	→ (51) G06F 3/01
(51) G06V 10/12 (11) 4 537 309 A1* G01S 15/89	
(52) G06V 10/12; G01N 29/0654; G01N 29/32; G01S 7/527; G01S 15/89; G01S 15/8925; G06V 10/94	
(25) En (26) En (21) 23819336.1 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055686 02.06.2023	
(87) WO 2023/237988 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 US 202263349593 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER- ZEUGUNG VON POLYNOMIALEN VERZÖ- GERUNGSWERTEN • METHOD AND APPARATUS FOR GENERA- TION OF POLYNOMIAL DELAY VALUES • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GÉNÉRA- TION DE VALEURS DE RETARD POLYNO- MIALES	
(71) Darkvision Technologies Inc., 40 Gostick Place, North Vancouver, BC V7M 3G3, CA	
(72) MANDERS, Graham T., Vancouver, British Columbia V7M 3G3, CA	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
G06V 10/22	→ (51) G06F 3/01
G06V 10/70	→ (51) G06F 21/31
G06V 10/764	→ (51) G01M 3/38
G06V 10/764	→ (51) G06V 20/58
G06V 10/94	→ (51) G06F 3/01

G06V 10/98	→ (51) G01M 3/38
G06V 20/10	→ (51) G06V 20/58
G06V 20/20	→ (51) G01C 5/06
G06V 20/20	→ (51) G06F 3/01
G06V 20/40	→ (51) G01C 21/36
(51) G06V 20/52 (11) 4 537 310 A1* G06V 40/10	
(52) G06V 20/52; G06V 40/103	
(25) En (26) En (21) 23739403.6 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024727 07.06.2023	
(87) WO 2023/239800 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 US 202217835741	
(54) • GASTMESSSYSTEME UND -VERFAHREN • GUEST MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE VISITEURS	
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	
(72) MELO, Anthony, Orlando, Florida 32819, US JAVORSKY, Julia Ann, Orlando, Florida 32819, US BENDER, Logan, Orlando, Florida 32819, US PAGLIUCA, Angelo, Orlando, Florida 32819, US HENDERSON, Dionté Omar, Orlando, Florida 32819, US	
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(51) G06V 20/58 (11) 4 537 311 A2* G06V 20/10 G06N 20/00 G06V 10/764 B60W 40/02 G08B 21/00	
(52) G06V 20/52; G06T 7/254; G06T 7/593; G06T 7/90; G06V 10/87; G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/20032; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30212	
(25) En (26) En (21) 23933263.8 (22) 21.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068843 21.06.2023	
(87) WO 2024/215362 2024/42 17.10.2024	
(88) 26.12.2024	
(30) 22.06.2022 US 202263354400 P	
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER- FAHREN ZUR AUTOMATISCHEN OBJEK- TERKENNUNG, -IDENTIFIZIERUNG UND - VERFOLGUNG • DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR AUTOMATIC OBJECT DETECTION, IDENTI- FICATION, AND TRACKING • DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION, D'IDENTIFICATION, ET DE SUIVI AUTOMATIQUES D'OBJET	
(71) Image Insight Inc., 222 Pitkin St., Suite 128, East Hartford, Connecticut 06108, US	
(72) RUBENSTEIN, Eric, P., Ellington, Connecticut 06029, US	

DRUKIER, Gordon, A., New Haven, Connecticut 06511, US	
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE	
G06V 20/58	→ (51) G01C 21/36
G06V 20/62	→ (51) G01C 21/36
G06V 20/62	→ (51) H04N 7/15
(51) G06V 20/64 (11) 4 537 312 A1* G06V 20/647; G06V 20/653	
(25) En (26) En (21) 23738399.7 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068201 09.06.2023	
(87) WO 2023/240235 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202263351292 P	
(54) • VERWENDUNG DREIDIMENSIONALER MUSTER VON PROBEN UND DEFEKTEN ZUR VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATI- ON UND DOKUMENTATION VON GEFRO- RENEN UND PERMANENTEN ABSCHNIT- TEN IN DER KREBSCHIRURGIE • USE OF THREE-DIMENSIONAL MODELS OF SPECIMENS AND DEFECTS TO EN- HANCE COMMUNICATION AND DOCU- MENTATION OF FROZEN AND PERMA- NENT SECTIONS IN CANCER SURGERY • UTILISATION DE MODÈLES TRIDIMEN- SIONNELS D'ÉCHANTILLONS ET DE DÉ- FAUTS POUR AMÉLIORER LA COMMUNI- CATION ET LA DOCUMENTATION DE SEC- TIONS GELÉES ET PERMANENTES DANS LA CHIRURGIE DU CANCER	
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029, US	
(72) URKEN, Mark, New York, NY 10029, US BRANDWEIN, Margaret, New York, NY 10029, US KARASICK, Michael, New York, NY 10029, US SHARIF, Kayvon, New York, NY 10029, US	
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	
G06V 20/64	→ (51) G01C 21/36
G06V 20/70	→ (51) G01C 21/36
G06V 30/10	→ (51) G06F 18/40
G06V 30/10	→ (51) H04N 7/15
G06V 30/413	→ (51) G06F 3/04886
G06V 40/10	→ (51) G06V 20/52
G06V 40/13	→ (51) G06F 3/041
G06V 40/16	→ (51) G06N 3/0455
G06V 40/20	→ (51) G06F 3/01
G07C 5/00	→ (51) G06Q 40/08
(51) G07C 9/00 (11) 4 537 313 A1* E05B 35/10 E05B 65/52	
(52) G07C 9/00896; A45C 13/18;	

- E05B 35/105; E05B 65/52;**
G07C 9/00817; A45C 3/00; A45C 5/00;
E05B 2047/0095; G07C 9/00309;
G07C 9/00571
- (25) De (26) De
(21) 23772481.0 (22) 18.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/075584 18.09.2023
(87) WO 2024/068325 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124866
- (54) • **GEPÄCKSCHLOSS**
• **LUGGAGE LOCK**
• **SERRURE DE BAGAGE**
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG,
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
Volmarstein, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 537 314 A1***
G06F 21/32 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/40;**
G07C 9/00174; H04L 9/3231;
H04L 9/40; H04L 63/083;
H04L 63/0861; H04L 63/10;
G06F 21/606; G06F 2221/2111;
G06F 2221/2113; G07C 9/00309;
G07C 9/00563; H04L 2463/082
- (25) Tr (26) En
(21) 23820214.7 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) TR 2023/050517 02.06.2023
(87) WO 2023/239329 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 TR 202209324
- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE SICHER-
HEITSTÜR EINES SICHEREN BEREICHS**
• **SECURE AREA DOOR SAFETY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE PORTE DE
ZONE SÉCURISÉE**
- (71) Ones Bilisim Teknolojiler Anonim Sirketi,
Mustafa Kemal Mahallesi 2143. Sokak
No:7/1 PK:06530, 06530 Cankaya / Ankara,
TR
- (72) GOZEN, Dursun Dogukan, 06530 06530
Cankaya / Ankara, TR
CAN, Engin, 06530 06530 Cankaya /
Ankara, TR
KUZYAKA, Gucluhan, 06530 06530 Cankaya
/ Ankara, TR
GURBUZ, Gurol Erkin, 06530 06530
Cankaya / Ankara, TR
SIRMATEL, Onur, 06530 06530 Cankaya /
Ankara, TR
- (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent
Consulting Remzi Oguz Arik Mah. Bestekar
Cad. Bestekar Is Merkezi No: 49/19, 06680
Cankaya - Ankara, TR
-
- G07C 9/00** → (51) **H04W 4/80**
-
- (51) **G07C 9/20** (11) **4 537 315 A1***
G07C 9/28 **G07C 9/29**
- (52) **G07C 9/20; G07C 9/28; G07C 9/29**
- (25) En (26) En
(21) 22751228.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/073253 29.06.2022
- (87) WO 2024/005862 2024/01 04.01.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DES BESITZES VON MOBILEN VOR-
RICHTUNGEN MIT DIGITALEN BERECHTI-
GUNGSNACHWEISEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-
ING POSSESSION OF MOBILE DEVICES
HOLDING DIGITAL CREDENTIAL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA-
TION DE LA POSSESSION DE DISPOSITIFS
MOBILES CONTENANT UN JUSTIFICATIF
D'IDENTITÉ NUMÉRIQUE**
- (71) HID Global Corporation, 611 Center Ridge
Drive, Austin, TX 78753, US
- (72) ROWE, Robert Kjell, Poulsbo, Washington
98370, US
MING, Jing, Abington, Pennsylvania 19001,
US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- G07C 9/28** → (51) **G07C 9/20**
-
- G07C 9/29** → (51) **G07C 9/20**
-
- G07D 7/004** → (51) **B42D 25/305**
-
- G07D 7/0043** → (51) **B42D 25/305**
-
- G07D 7/20** → (51) **B42D 25/305**
-
- (51) **G07F 11/28** (11) **4 537 316 A1***
F25D 31/00 **F25B 21/02**
- (52) **F25D 31/007; G07F 9/105;**
G07F 11/28; G07F 11/34; F25B 21/02;
F25D 2331/805; F25D 2331/809
- (25) En (26) En
(21) 23730844.0 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) FI 2023/050326 06.06.2023
(87) WO 2023/237815 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 FI 20225497
- (54) • **SPENDER UND VERFAHREN ZUR AUSGA-
BE VON GETRÄNKEBEHÄLTERN**
• **DISPENSER AND METHOD FOR DISPENS-
ING BEVERAGE CONTAINERS**
• **DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-
TION DE RÉCIPIENTS DE BOISSON**
- (71) Nordic 24/7 Services Oy, Kappelikuja 6 B
1409, 02200 Espoo, FI
- (72) ELORANTA, Veli, 00350 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI
-
- G07F 17/32** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G07F 19/00** (11) **4 537 317 A2***
G06Q 20/10 **G06Q 20/18**
- (52) **G06Q 20/18; G06Q 20/1085;**
G06Q 20/20; G06Q 20/204;
G06Q 20/3278; G06Q 20/34;
G07F 5/20; G07F 5/24; G07F 7/02;
G07F 7/04; G07F 7/08; G07F 9/001;
G07F 9/009; G07F 19/20; G07F 19/202
- (25) En (26) En
(21) 23820624.7 (22) 07.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2023/068083 07.06.2023
(87) WO 2023/240151 2023/50 14.12.2023
(88) 18.01.2024
(30) 10.06.2022 US 202263366225 P
- (54) • **VIDEOEINFASSUNG FÜR AUTOMATISIER-
TE ZAHLUNGSSYSTEME**
• **VIDEO BEZEL FOR AUTOMATED PAYMENT
SYSTEMS**
• **CADRAN VIDÉO POUR DES SYSTÈMES DE
PAIEMENT AUTOMATISÉS**
- (71) Crane Payment Innovations, Inc., 3222
Phoenixville Pike, Suite 200, Malvern, PA
19355, US
- (72) TUMBLETY, Gareth Edward, Horwich,
Bolton BL6 6GF, GB
CARMINE, Christopher Stephen, Chalfont,
Pennsylvania 18914, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G08B 13/24** (11) **4 537 318 A1***
E05B 73/00
- (52) **G08B 13/246; G08B 13/242**
- (25) En (26) En
(21) 23731601.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/065202 07.06.2023
(87) WO 2023/242013 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217838397
- (54) • **DIEBSTAHLSICHERUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES DIEB-
STAHLSICHERUNGSSYSTEMS**
• **ANTI-THEFT SECURITY SYSTEM AND
METHOD TO OPERATE THE ANTI-THEFT
SECURITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTIVOL ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYS-
TÈME DE SÉCURITÉ ANTIVOL**
- (71) rapitag GmbH, Brecherspitzstr. 8, 81541
München, DE
- (72) SCHNEIDER, Alexander, 81541 München,
DE
MÜLLER, Sebastian, 81541 München, DE
- (74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr.
12, 81243 München, DE
-
- (51) **G08B 15/00** (11) **4 537 319 A1***
G08B 25/01
- (52) **G08B 25/016; G08B 15/004**
- (25) It (26) En
(21) 23736462.5 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IB 2023/055799 06.06.2023
(87) WO 2023/238019 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 IT 202200011996
- (54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE ANTI-ABSES-
SION-VORRICHTUNG**
• **WEARABLE ELECTRONIC ANTI-AGGRES-
SION DEVICE**
• **DISPOSITIF ANTI-AGRESSION ÉLECTRO-
NIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ**
- (71) Pilengi, Monica, Via G. di Vittorio, 4/I,
25030 Castel Mella (BS), IT

- (72) Pileghi, Monica, 25030 Castel Mella (BS), IT
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G08B 21/00 → (51) **G06V 20/58**

- (51) **G08B 25/01** (11) **4 537 320 A1***
G08B 25/14
(52) **G08B 25/14; G08B 25/014**
(25) En (26) En
(21) 23738299.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024682 07.06.2023
(87) WO 2023/239771 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351080 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT EINES SICHERHEITSSYSTEMS**
• **METHOD FOR IMPROVING RESPONSIVENESS OF A SECURITY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉACTIVITÉ D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ**
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) HUANG, Wenjun, Golden Valley, Minnesota 55422, US
WU, Xuemei, Golden Valley, Minnesota 55422, US
SHI, Barry, Golden Valley, Minnesota 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G08B 25/01 → (51) **G08B 15/00**

G08B 25/14 → (51) **G08B 25/01**

G08C 15/00 → (51) **H04W 12/06**

G08C 17/00 → (51) **G01D 4/00**

G08C 17/02 → (51) **G01N 17/00**

G09B 3/00 → (51) **G06Q 10/06**

G09B 5/02 → (51) **G09B 9/00**

- (51) **G09B 9/00** (11) **4 537 321 A1***
G09B 5/02 **A62B 18/04**
A62B 18/08
(52) **A62B 18/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23732126.0 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065686 12.06.2023
(87) WO 2023/242136 2023/51 21.12.2023
(30) 12.06.2022 FR 2205643
26.01.2023 FR 2300719
(54) • **SCHNITTSTELLE ZUR KOPPLUNG EINER CBRN-MASKE AN EIN VR-KOPFHÖRER**
• **INTERFACE FOR COUPLING A CBRN MASK TO A VR HEADSET**
• **UNE INTERFACE DE COUPLAGE ENTRE UN MASQUE NRBC ET UN CASQUE VR**
(71) ERTC Technologies, 7 Rue de l'Industrie, 68360 Soultz-Haut-Rhin, FR
KNDS CBRN, 13 route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR

- (72) MAEDER, Olivier, 68500 Issenheim, FR
(74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT Bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

G09B 19/04 → (51) **G10L 25/51**

- (51) **G09B 23/28** (11) **4 537 322 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/315**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/2033; A61M 5/3153; A61M 5/31591; A61M 5/3202; G09B 23/285; A61M 2005/3267; A61M 2209/04**
(25) En (26) En
(21) 23738133.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055983 09.06.2023
(87) WO 2023/238104 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351009 P
(54) • **AUTOINJEKTORKITS**
• **AUTOINJECTOR KITS**
• **KITS AUTOINJECTABLES**
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CAMMISH, Neil, Manchester Lancashire M25 1EJ, GB
HORLOCK, Mark, Cheshire WA157TE, GB
ROSSI, Claudio, 4002 Basel, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/36 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G10H 1/00** (11) **4 537 323 A1***
(52) **G10H 1/0091; G10H 1/0058; G10H 1/00; G10H 2220/116; G10H 2240/201**
(25) En (26) En
(21) 23727860.1 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/063429 18.05.2023
(87) WO 2023/237314 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GB 202208335
(54) • **MODULARE DIGITALE STEUERUNG VON AUDIOANALOGFUNKTIONEN**
• **MODULAR DIGITAL CONTROL OF AUDIO ANALOG FUNCTIONS**
• **COMMANDE NUMÉRIQUE MODULAIRE DE FONCTIONS AUDIO ANALOGIQUES**
(71) Karno Sound Limited, London Innovation Centre 20 Water Street, London, E14 5GX, GB
(72) PIERCE, Adam, London E14 9SH, GB
AINSCOUGH, George, London E14 9SH, GB
STEELE, Ian, London E14 9SH, GB
ENGLBACK, Charles, London E14 9SH, GB
(74) Two IP, 1 Mill Street, Leamington Spa CV31 1ES, GB

G10L 13/00 → (51) **G06F 40/40**

G10L 13/08 → (51) **G06F 40/40**

G10L 13/08 → (51) **G10L 15/26**

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/16**

G10L 15/02 → (51) **H04N 21/232**

- (51) **G10L 15/04** (11) **4 537 324 A1***
G10L 15/16 **G10L 25/78**
G06N 3/0455
(52) **G10L 15/16; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/096; G10L 15/04; G10L 25/78**
(25) En (26) En
(21) 23741894.2 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/026035 23.06.2023
(87) WO 2024/019858 2024/04 25.01.2024
(30) 21.07.2022 US 202263369066 P
(54) • **VEREINHEITLICHE END-ZU-END-SPRACHERKENNUNG UND ENDPUNKTBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHALTVERBINDUNG**
• **UNIFIED END-TO-END SPEECH RECOGNITION AND ENDPOINTING USING A SWITCH CONNECTION**
• **RECONNAISSANCE VOCALE DE BOUT EN BOUT UNIFIÉE ET POINT DE TERMINAISON À L'AIDE D'UNE CONNEXION DE COMMUTATEUR**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BIJWADIA, Shaan Jagdeep Patrick, Mountain View, California 94043, US
CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043, US
SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043, US
LI, Bo, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Chao, Kalamazoo, California 49002, US
HE, Yanzhang, Mountain View, California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G10L 15/06** (11) **4 537 325 A1***
G10L 15/16 **G10L 15/19**
(52) **G10L 15/063; G10L 15/16; G10L 15/19**
(25) En (26) En
(21) 23731840.7 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022784 18.05.2023
(87) WO 2024/019799 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 US 202217813322
(54) • **INTERMODELLE FÜR NEURALE KONTEXTUELLE VORSPANNUNG MIT AUFMERKSAMKEIT UND EINBETTUNGSRAUM**
• **SUB-MODELS FOR NEURAL CONTEXTUAL BIASING WITH ATTENTION AND EMBEDDING SPACE**
• **SOUS-MODELES POUR BIAIS CONTEXTUEL NEURONAL AVEC ATTENTION ET ESPACE D'INCORPORATION**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BIADSY, Fadi, Mountain View, California 94043, US
MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain view, California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G10L 15/06** (11) **4 537 326 A1***
G10L 15/16
- (52) **G10L 15/063; G10L 15/16**
- (25) En (26) En
(21) 23731859.7 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022875 19.05.2023
(87) WO 2024/015140 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 US 202263368126 P
- (54) • *UNÜBERWACHTE DATENAUSWAHL ÜBER
DISKRETE SPRACHDARSTELLUNG ZUR AU-
TOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG*
• *UNSUPERVISED DATA SELECTION VIA DIS-
CRETE SPEECH REPRESENTATION FOR AU-
TOMATIC SPEECH RECOGNITION*
• *SÉLECTION DE DONNÉES NON SUPERVI-
SÉE PAR REPRÉSENTATION VOCALE DIS-
CRÈTE POUR RECONNAISSANCE VOCALE
AUTOMATIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) LU, Zhiyun, Mountain View, California
94043, US
ZHANG, Yu, Mountain View, California
94043, US
HAN, Wei, Mountain View, California
94043, US
WANG, Yongqiang, Mountain View,
California 94043, US
HAGHANI, Parisa, Mountain View,
California 94043, US
CHEN, Zhehuai, Mountain View, California
94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G10L 15/06** (11) **4 537 327 A1***
G10L 15/16
- (52) **G10L 15/16; G10L 15/063**
- (25) En (26) En
(21) 23748642.8 (22) 01.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/026825 01.07.2023
(87) WO 2024/019878 2024/04 25.01.2024
(30) 21.07.2022 US 202263369064 P
- (54) • *GEMEINSAMES SPRACH- UND TEXTSTRE-
AMINGMODELL FÜR ASR*
• *JOINT SPEECH AND TEXT STREAMING
MODEL FOR ASR*
• *MODÈLE DE DIFFUSION EN CONTINU DE
PAROLE ET DE TEXTE CONJOINT POUR
ASR*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) SAINATH, Tara N, Mountain View,
California 94043, US
HUO, Zhouyuan, Mountain View, California
94043, US
CHEN, Zhehuai, Mountain View, California
94043, US
ZHANG, Yu, Mountain View, California
94043, US
WANG, Weiran, Mountain View, California
94043, US
STROHMAN, Trevor, Mountain View,
California 94043, US
PRABHAVALKAR, Rohit Prakash, Mountain
View, California 94043, US
LI, Bo, Mountain View, California 94043, US

- BAPNA, Ankur, Mountain View, California
94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- G10L 15/06** → (51) **G10L 15/16**
-
- G10L 15/08** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G10L 15/16** (11) **4 537 328 A1***
G10L 15/22 **G10L 15/18**
G10L 15/02 **G10L 15/06**
- (52) **G10L 15/16; G10L 15/1815;**
G10L 15/22; G10L 15/02; G10L 15/06
- (25) En (26) En
(21) 23742531.9 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/026048 23.06.2023
(87) WO 2024/019859 2024/04 25.01.2024
(30) 22.07.2022 US 202263369215 P
- (54) • *KONTEXTBEWUSSTE SCHÄTZUNG DER
NEURONALEN KONFIDENZ FÜR DIE SPRACH-
ERKENNUNG SELTENER WÖRTER*
• *CONTEXT-AWARE NEURAL CONFIDENCE
ESTIMATION FOR RARE WORD SPEECH
RECOGNITION*
• *ESTIMATION DE CONFIANCE NEURO-
NALE SENSIBLE AU CONTEXTE POUR LA
RECONNAISSANCE VOCALE DE MOTS
RARES*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
- (72) QIU, David, Mountain View, CA 94043, US
MUNKHDALAI, Tsendsuren, Mountain
View, CA 94043, US
HE, Yanzhang, Mountain View, CA 94043,
US
SIM, Khe, Chai, Mountain View, CA 94043,
US
- (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/04**
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/06**
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/26**
-
- G10L 15/18** → (51) **G10L 15/16**
-
- G10L 15/183** → (51) **G10L 17/24**
-
- G10L 15/19** → (51) **G10L 15/06**
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 537 329 A1***
G10L 25/63 **G10L 15/08**
- (52) **G10L 15/22; G10L 25/63;**
G10L 15/088; G10L 15/227
- (25) En (26) En
(21) 23734793.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/023653 26.05.2023
(87) WO 2023/239562 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833102
- (54) • *EMOTIONSBEWUSSTER SPRACHASSI-
STENT*
• *EMOTION-AWARE VOICE ASSISTANT*

- *ASSISTANT VOCAL SENSIBLE AUX ÉMO-
TIONS*
- (71) Cerence Operating Company, One
Burlington Woods Drive, Suite 301A,
Burlington, MA 01803, US
- (72) BRUECKNER, Raymond, Burlington, MA
01803, US
- FUNK, Markus, Burlington, MA 01803, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 537 330 A1***
G10L 15/22
- (25) En (26) En
(21) 23751151.4 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/027236 10.07.2023
(87) WO 2024/015283 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 US 202217811650
- (54) • *VERLAUFSBASIERTE KORREKTUREN VON
AKRFEHLERN*
• *HISTORY-BASED ASR MISTAKE CORREC-
TIONS*
• *CORRECTIONS D'ERREURS DE RECON-
NAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PA-
ROLE BASÉES SUR L'HISTORIQUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) SIEGLER, Patrick, Mountain View, California
94043, US
BOFFY, Aurelien, Mountain View, California
94043, US
WEISZ, Agoston, Mountain View, California
94043, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/16**
-
- G10L 15/22** → (51) **G10L 17/24**
-
- (51) **G10L 15/26** (11) **4 537 331 A1***
G10L 13/08 **G10L 15/16**
- (52) **G10L 15/063; G10L 15/16**
- (25) En (26) En
(21) 23754555.3 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/028267 20.07.2023
(87) WO 2024/020154 2024/04 25.01.2024
(30) 22.07.2022 US 202263369213 P
- (54) • *VERWENDUNG VON AUSGERICHTETEN
TEXT- UND SPRACHDARSTELLUNGEN
ZUM TRAINIEREN AUTOMATISCHER SPRACH-
ERKENNUNGSMODELLE OHNE TRAN-
SKRIBIERTE SPRACHDATEN*
• *USING ALIGNED TEXT AND SPEECH RE-
PRESENTATIONS TO TRAIN AUTOMATIC
SPEECH RECOGNITION MODELS WITH-
OUT TRANSCRIBED SPEECH DATA*
• *UTILISATION DE REPRÉSENTATIONS DE
TEXTE ET DE PAROLE ALIGNÉES POUR EN-
TRAÎNER DES MODÈLES DE RECONNAIS-
SANCE VOCALE AUTOMATIQUE SANS
DONNÉES DE PAROLE TRANSCRITES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View,
California 94043, US
CHEN, Zhehuai, Mountain view, California

94043, US
BAPNA, Ankur, Mountain View, California
94043, US
ZHANG, Yu, Mountain view, California
94043, US
RAMABHADHAN, Bhuvana, Mountain view,
California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G10L 15/26 → (51) **G10L 17/24**

G10L 17/04 → (51) **G10L 17/24**

(51) **G10L 17/24** (11) **4 537 332 A1***
G10L 15/26 **G10L 15/22**
G10L 17/04 **G06N 20/20**
G10L 21/0216 **G10L 15/183**
G10L 25/78

(52) **G10L 15/22; G10L 15/32;**
G10L 15/16; G10L 2015/088;
G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 23877426.9 (22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008934 27.06.2023

(87) WO 2024/080495 2024/16 18.04.2024

(30) 10.10.2022 US 202263414648 P

02.06.2023 US 202318328343

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-
DRÜCKUNG VON FALSCHER AUFWECK-
FUNKTION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FALSE WAKE-
UP SUPPRESSION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION
DE FAUX RÉVEIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANUNGO, Tapas, Gyeonggi-do, 16677, KR
SARASWAT, Preeti, Gyeonggi-do, 16677, KR
WALSH, Stephen Michael, Gyeonggi-do,
16677, KR

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

G10L 19/26 → (51) **G10L 25/30**

G10L 21/02 → (51) **G10L 25/30**

G10L 21/0208 → (51) **G10L 25/30**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 17/24**

(51) **G10L 25/30** (11) **4 537 333 A1***
G10L 21/0208 **G06N 3/08**
G10L 19/26 **G10L 21/02**

(52) **G10L 21/02**

(25) En (26) En
(21) 23731641.9 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065312 07.06.2023

(87) WO 2023/237640 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 US 202263350099 P

08.06.2022 EP 22177849

(54) • **VERLUSTABHÄNGIGES TRAINING UND
VERWENDUNG EINES NEURONALEN
NETZWERKS ZUR VERARBEITUNG VON
AUDIO UNTER VERWENDUNG DES NEU-
RONALEN NETZWERKS**
• **LOSS CONDITIONAL TRAINING AND USE
OF A NEURAL NETWORK FOR PROCESS-
ING OF AUDIO USING SAID NEURAL NET-
WORK**
• **APPRENTISSAGE CONDITIONNEL DE
PERTE ET UTILISATION D'UN RÉSEAU DES
NEURONE ARTIFICIELS POUR LE TRAITE-
MENT D'AUDIO À L'AIDE DUDIT RÉSEAU
DE NEURONES ARTIFICIELS**

(71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) BISWAS, Arijit, San Francisco, California
94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

(51) **G10L 25/51** (11) **4 537 334 A1***
G09B 19/04

(52) **G10L 25/51; G09B 19/04**

(25) En (26) En
(21) 23725009.7 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019531 24.04.2023

(87) WO 2023/239485 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 US 202217834355

(54) • **ANWENDUNGSSOFTWARE UND DIENSTE
MIT REGISTERKLASSIFIZIERUNGSFÄHIG-
KEITEN**
• **APPLICATION SOFTWARE AND SERVICES
WITH REGISTER CLASSIFICATION CAPA-
BILITIES**
• **LOGICIEL D'APPLICATION ET SERVICES
PRÉSENTANT CAPACITÉS DE CLASSIFICA-
TION DE REGISTRE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LIAO, Huakai, Redmond, Washington
98052-6399, US
PARRA, Ana, Redmond, Washington 98052-
6399, US

TENDOLKAR, Gaurav Vinayak, Redmond,
Washington 98052-6399, US

SRIVASTAVA, Amit, Redmond, Washington
98052-6399, US

KANG, Siliang, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 25/63 → (51) **G06F 40/40**

G10L 25/63 → (51) **G06N 3/0455**

G10L 25/63 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/78 → (51) **G10L 15/04**

G10L 25/78 → (51) **G10L 17/24**

G11B 27/02 → (51) **G06T 17/20**

G11B 27/02 → (51) **H04N 21/232**

(51) **G11C 5/02** (11) **4 537 335 A1***
G11C 7/18

(52) **G11C 5/025; G11C 7/18**

(25) En (26) En

(21) 23723321.8 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019031 19.04.2023

(87) WO 2023/239471 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 US 202217836634

(54) • **SPEICHERARRAYS MIT FLIEGENDEN BIT-
LEITUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER EFFEK-
TIVEN BITLEITUNGSLÄNGE ZUR UNTER-
STÜTZUNG HÖHERER LEISTUNG, ERHÖH-
TER SPEICHERDICHTHE UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN**

• **MEMORY ARRAYS EMPLOYING FLYING
BIT LINES TO INCREASE EFFECTIVE BIT
LINE LENGTH FOR SUPPORTING HIGHER
PERFORMANCE, INCREASED MEMORY
DENSITY, AND RELATED METHODS**
• **MATRICES DE MÉMOIRE UTILISANT DES
LIGNES DE BITS VOLANTES AFIN D'AUG-
MENTER LA LONGUEUR DE LIGNE DE BITS
EFFECTIVE POUR PRENDRE EN CHARGE
DES PERFORMANCES SUPÉRIEURES, UNE
DENSITÉ DE MÉMOIRE ACCRUE, ET PRO-
CÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) KOLAR, Pramod, Redmond, Washington
98052-6399, US

SWEITZER, Robert A., Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G11C 7/18 → (51) **G11C 5/02**

(51) **G11C 29/00** (11) **4 537 336 A1***
(52) **G11C 29/808; G11C 29/76;**
G11C 29/846; G11C 2029/1204

(25) En (26) En
(21) 23723767.2 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019667 24.04.2023

(87) WO 2023/239486 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 US 202217833852

(54) • **SPEICHER MIT DOPPELSPALTENREDUN-
DANZ**
• **MEMORY WITH DOUBLE COLUMN RE-
DUNDANCY**
• **MÉMOIRE À DOUBLE REDONDANCE DE
COLONNE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) SHETH, Dhvani, San Diego, California
92121, US
LEE, Hochul, San Diego, California 92121,
US

KOTA, Anil Chowdary, San Diego, California
92121, US
JUNG, Chulmin, San Diego, California
92121, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

G16B 10/00 → (51) **G16B 25/10**

(51) **G16B 15/30** (11) **4 537 337 A1***

G16B 35/20 **C40B 30/04**
G01N 33/68 **G01N 33/554**

(52) **G16B 15/30; G16B 35/20**
(25) En (26) En
(21) 23730829.1 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065662 12.06.2023
(87) WO 2023/242125 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178774
05.05.2023 EP 23171934
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ANTI-
LIGANDEN
• METHODS OF ISOLATING ANTI-LIGANDS
• PROCÉDÉS D'ISOLEMENT D'ANTI-LI-
GANDS
(71) BiolInvent International AB, Ideongatan 1,
223 70 Lund, SE
(72) FRENDEUS, Björn, 224 68 Lund, SE
MATTSSON, Jenny, 246 50 Löddeköpinge,
SE
LJUNGARS, Anne, 244 36 Kävlinge, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G16B 15/30 → (51) **G16C 20/30**

G16B 20/00 → (51) **G16B 25/10**

(51) **G16B 20/20** (11) **4 537 338 A1***
G16B 30/10
(52) **G16B 20/20; G16B 30/10**
(25) En (26) En
(21) 23735916.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024465 05.06.2023
(87) WO 2023/239660 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349993 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG VON GENVARIANTEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFY-
ING GENE VARIANTS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICA-
TION DE VARIANTS GÉNIQUES
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) ONUCHIC, Vitor Ferreira, San Diego,
California 92122, US
ANYANSI, Christine Amalachukwu, San
Diego, California 92122, US
ROSSI, Massimiliano, San Diego, California
92122, US
CHEN, Xiao, San Diego, California 92122,
US
EBERLE, Michael A., San Diego, California
92122, US
ROLLER, Eric Edward, San Diego, California
92122, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/40**

G16B 20/20 → (51) **G16B 25/10**

(51) **G16B 20/40** (11) **4 537 339 A1***
C12Q 1/6827 **G01N 33/564**
G16B 20/20 **G16B 25/10**
(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6883;**
G16B 25/10; C12Q 2600/106;

C12Q 2600/156; C12Q 2600/158;
G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 23820399.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024697 07.06.2023
(87) WO 2023/239781 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263473678 P
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER IM-
MUNOGENEN DOPPELSTRÄNGIGEN RNA-
LAST
• METHOD TO PREDICT IMMUNOGENIC
DOUBLE-STRANDED RNA BURDEN
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHARGE
D'ARN DOUBLE BRIN IMMUNOGÈNE
(71) The Board of Trustees of The Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, 3rd Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford,
California 94305-2038, US
(72) LI, Jin Billy, Stanford, California 94305, US
LI, Qin, Redwood City, California 94063, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16B 20/40 → (51) **G16B 25/10**

(51) **G16B 25/10** (11) **4 537 340 A1***
G16B 10/00 **G16B 20/40**
G16B 40/20
(52) **G16B 25/10; G16B 40/20;**
G16H 10/20; G16H 20/10; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 23820358.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024571 06.06.2023
(87) WO 2023/239714 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349829 P
(54) • VORHERSAGE DER PATIENTENREAKTION
AUF EINE KREBSTHERAPIE ÜBER HISTO-
PATHOLOGIEBILDER
• PREDICTING PATIENT RESPONSE TO CAN-
CER THERAPY VIA HISTOPATHOLOGY IM-
AGES
• PRÉDICTION DE LA RÉPONSE D'UN PA-
TIENT À UNE THÉRAPIE ANTICANCÉ-
REUSE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'IMAGES
HISTOPATHOLOGIQUES
(71) Pangea Biomed Ltd., 2A HaBarzel St.,
6971003 Tel Aviv, IL
Australian National University, Canberra,
ACT 2601, AU
The United States of America, as
represented by the Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer National Institutes of
Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700
MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-
7788, US
(72) HOANG, Danh-Tai, Holt, Australian Capital
Territory 2615, AU
STONE, Eric, Griffith, Australian Capital
Territory 2603, AU
RUPPIN, Eytan, Rockville, Maryland 20852,
US
DINSTAG, Gal, 5545206 Kiryat Ono, IL
AHARONOV, Ranit, 4722583 Ramat
Hasharon, IL
BEKER, Tuvik, 6900029 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,

The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **G16B 25/10** (11) **4 537 341 A1***
G16B 20/20 **G16B 20/00**
G16B 40/00 **G16B 20/40**
C12Q 1/6876 **G06T 7/00**
(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6827;**
G06T 7/0012; G16B 20/40;
G16B 40/30; G06T 2207/10056;
G06T 2207/10064; G06T 2207/30024
(25) En (26) En
(21) 23820652.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068138 08.06.2023
(87) WO 2023/240194 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350378 P
10.10.2022 US 202263414860 P
(54) • BESTIMMUNG VON B-ALLEL-FREQUENZ-
WERTEN AUS OPTISCHEN GENOMABBIL-
DUNGSDATEN
• DETERMINING B-ALLELE FREQUENCY
VALUES FROM OPTICAL GENOME MAP-
PING DATA
• DÉTERMINATION DE VALEURS DE FRÉ-
QUENCE D'ALLÈLE B À PARTIR DE DON-
NÉES DE CARTOGRAPHIE OPTIQUE DU
GÉNOME
(71) Bionano Genomics, Inc., 9540 Towne
Center Drive Suite 100, San Diego, CA
92121, US
(72) SHAMS, Soheil, San Diego, California
92121, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G16B 25/10 → (51) **G16B 20/40**

(51) **G16B 25/20** (11) **4 537 342 A1***
G16B 35/10 **G16B 50/00**
B01J 19/00
(52) **B01J 19/0046; G16B 25/20;**
G16B 35/10; G16B 50/00;
B01J 2219/00695
(25) En (26) En
(21) 23730525.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065183 07.06.2023
(87) WO 2023/237583 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177729
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES
PROGRAMMCODES EINES SYNTHES-
COMPUTERPROGRAMMS
• METHOD OF VERIFYING A PROGRAM
CODE OF A SYNTHESIS COMPUTER PRO-
GRAM
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN CODE
DE PROGRAMME D'UN PROGRAMME
D'ORDINATEUR DE SYNTHÈSE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KOMISARSKI, Marek Stanislaw, 4070 Basel,
CH
MUELLER, Pascal, 4070 Basel, CH
OLBRICH, Martin, 4070 Basel, CH
POPOV, Maxim, 4051 Basel, CH
ROMANO, Johanna, 4070 Basel, CH
SCHUSTER, Andreas, 4070 Basel, CH
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG

mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE			• DEPENDENCE OF BASE CALLING ON FLOW CELL TILT • DÉPENDANCE D'APPEL DE BASES ENVERS L'INCLINAISON DE CELLULE DE FLUX			• COMPUTER-BASED METHOD TO DETERMINE OPTIMAL SUNSCREEN FILTER COMPOSITION • PROCÉDÉ INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE COMPOSITION DE FILTRE D'ÉCRAN SOLAIRE OPTIMALE				
(51)	G16B 30/00	(11) 4 537 343 A1*	(71)	ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	(71)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE				
	G16B 30/10	G16H 10/40	(72)	HONG, Stanley, San Diego, CA 92122, US	(72)	WALZ, David Simon, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE				
	G16H 50/30			GALLASPY, Michael, San Diego, CA 92122, US		NIEMEIER, Lukas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE				
(25)	En	(26)	En	SIU, Merek, San Diego, CA 92122, US		HERZOG, Bernd, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE				
(21)	23730130.4	(22)	06.06.2023	GAU, Jeffrey, San Diego, CA 92122, US		SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			DUTTA, Anindita, San Diego, CA 92122, US		CREMER, Christian, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE				
	BA			KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, CA 92122, US		HAJNAL, David, 67056 Ludwigshafen, DE				
	KH MA MD TN			PRINCE, Simon, San Diego, CA 92122, US		(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE			
(86)	EP 2023/065074	06.06.2023		(74)	Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP Wytham Court, 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB					
(87)	WO 2023/237530	2023/50 14.12.2023								
(30)	06.06.2022 GB 202208273									
(54)	• VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER MINIMALEN RESTERKRANKUNG									
	• TECHNIQUES FOR DETECTING MINIMUM RESIDUAL DISEASE									
	• TECHNIQUES DE DÉTECTION DE MALADIE RÉSIDUELLE MINIMALE									
(71)	Laboratory Corporation of America Holdings, 531 South Spring Street, Burlington, NC 27215, US									
	UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB									
	The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London, Greater London NW1 1AT, GB									
(72)	JOHNSON, Laura, Burlington, NC 27215, US									
	SCHROEDER, Morgan, Burlington, NC 27215, US									
	GARNETT, Aaron, Burlington, NC 27215, US									
	LICON, Abel, Burlington, NC 27215, US									
	HARRISON, Thomas, Burlington, NC 27215, US									
	ABBOSH, Christopher, Gower Street London WC1E 6BT, GB									
	SWANTON, Charles, Gower Street London WC1E 6BT, GB									
	LITCHFIELD, Kevin, London Greater London NW1 1AT, GB									
	PUTTICK, Clare, London Greater London NW1 1AT, GB									
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB									
	G16B 30/00	→ (51) C12Q 1/6869								
	G16B 30/10	→ (51) G16B 20/20								
	G16B 30/10	→ (51) G16B 30/00								
	G16B 35/10	→ (51) G16B 25/20								
	G16B 35/20	→ (51) G16B 15/30								
	G16B 40/00	→ (51) G16B 25/10								
(51)	G16B 40/10	(11) 4 537 344 A1*	(51)	G16C 20/30	(11) 4 537 345 A1*	(51)	G16C 60/00	(11) 4 537 347 A1*		
	C12Q 1/6869			G16B 15/30	G16H 70/40	(52)	G16C 60/00	G16C 20/30		
(52)	G16B 40/10	G16B 40/20	(52)	G16C 20/30	C07K 16/2863	(25)	En	(26)	En	
(25)	En	(26)	En	C07K 16/2893	G16H 20/10	(21)	23733237.4	(22)	09.06.2023	
(21)	23738323.7	(22)	09.06.2023	G16H 50/50	C07K 2317/90	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			G16B 15/30			BA			
	BA						KH MA MD TN			
	KH MA MD TN						(86)	EP 2023/065533	09.06.2023	
(86)	US 2023/024953	09.06.2023					(87)	WO 2023/237756	2023/50 14.12.2023	
(87)	WO 2023/239917	2023/50 14.12.2023					(30)	10.06.2022 EP 22178368		
(30)	09.06.2022 US 202263350776 P						(54)	• VORHERSAGE DER UV-LEISTUNG VON SONNENSCHUTZMITTELN		
(54)	• ABHÄNGIGKEIT VON BASE-CALLING AUF DER FLUSSZELLENNEIGUNG							• PREDICTION OF THE UV PERFORMANCE OF SUNSCREENS		
								• PRÉDICTION DE LA PERFORMANCE UV D'ÉCRANS SOLAIRES		
							(71)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		
							(72)	SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE		
								HERZOG, Bernd, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE		
							(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		
							(51)	G16H 10/20	(11) 4 537 348 A1*	
							(52)	G16H 10/20		
							(25)	En	(26)	En
							(21)	23729822.9	(22)	25.05.2023
							(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
								BA		
								KH MA MD TN		
							(86)	GB 2023/051370	25.05.2023	
							(87)	WO 2023/237851	2023/50 14.12.2023	
							(30)	06.06.2022 GB 202208247		
							(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG ZUSÄTZLICHER KLINISCHER TESTS FÜR EINEN PATIENTEN		
								• A SYSTEM AND METHOD FOR REQUESTING ADDITIONAL CLINICAL TESTS FOR A PATIENT		
								• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DEMANDE DE TESTS CLINIQUES SUPPLÉMENTAIRES POUR UN PATIENT		
							(71)	Adebayo, Olanike, 4 Mount Eagles Square, Dunmurry, Belfast BT17 0GZ, GB		
							(72)	Adebayo, Olanike, Dunmurry, Belfast BT17 0GZ, GB		
							(74)	Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
							(51)	G16H 10/40	(11) 4 537 349 A1*	
								G01N 33/574	G16B 40/20	

- G06N 20/00**
- (52) **G01N 33/574; G01N 33/57423; G01N 33/57438; G01N 33/68; G06N 20/10; G06N 20/20; G16B 40/20; G16H 10/40; G16H 50/20; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 24818439.2 (22) 10.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/092427 10.05.2024
(87) WO 2024/250906 2024/50 12.12.2024
(30) 09.06.2023 PCT/CN2023/099463
06.02.2024 PCT/CN2024/076432
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LUNG-GENKREBS**
• **METHODS OF DETECTING LUNG CANCER**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DU CANCER DU POUMON**
- (71) Seekin, Inc., Shenzhen, China, 11F, Building 2 DBH Life Sciences & Health Industrial Park 2028 Shenyang Road Yantian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Seekin Inc., 10320 Camino Santa Fe, Suite G, San Diego, CA 92121, US
- (72) Li, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MAO, Mao, San Diego California 92130, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G16H 10/40 → (51) **G16B 30/00**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 537 350 A1***
G16H 40/67
- (52) **G16H 10/60; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
(21) 22738836.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072888 10.06.2022
(87) WO 2023/239418 2023/50 14.12.2023
- (54) • **MEHRPARTEIENGESTEUERTE TRANSIENTE BENUTZERBERECHTIGUNGEN ZUR INTERAKTION MIT PATIENTENGESUNDHEITSDATEN**
• **MULTI-PARTY CONTROLLED TRANSIENT USER CREDENTIALING FOR INTERACTION WITH PATIENT HEALTH DATA**
• **FOURNITURE D'IDENTIFIANT D'UTILISATEUR TRANSITOIRE COMMANDÉ PAR PLUSIEURS PARTIES POUR L'INTERACTION AVEC DES DONNÉES DE SANTÉ DE PATIENT**
- (71) Playback Health Inc., 30 Main Street PHF, Brooklyn, NY 11201, US
- (72) SINGH, Simerjot, Hyde Park, New York 11040, US
ODLAND, Gregory, New York 10549, US
- (74) Zacco UK Ltd, The Surrey Technology Centre 40 Occam Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YG, GB

G16H 10/60 → (51) **G01N 33/92****G16H 10/60** → (51) **G16H 20/40**

- (51)
- G16H 15/00**
- (11)
- 4 537 351 A1***

- (52) **G16H 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 22733570.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065567 08.06.2022
(87) WO 2023/237191 2023/50 14.12.2023
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON TEXTEN MEDIZINISCHER BERICHTS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING MEDICAL REPORT TEXTS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION DE TEXTES DE RAPPORTS MÉDICAUX**
- (71) Smart Reporting GmbH, Gewürzmühlstrasse 11, 80538 München, DE
- (72) KIM, Su Hwan, 81369 Munich, DE
PINTO, Francisco, 81543 Munich, DE
MATTHIES, Philipp, 81679 München, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G16H 15/00 → (51) **A61B 5/16****G16H 15/00** → (51) **G16H 20/40****G16H 20/10** → (51) **A61B 5/024****G16H 20/13** → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 537 352 A1***
G16H 20/13 **A61M 5/315**
G16H 40/63 **A61B 5/00**
A61M 5/158
- (52) **G16H 20/17; A61B 5/067; A61B 5/6832; A61B 5/6844; A61M 5/14248; A61M 5/172; G16H 40/40; G16H 40/63; A61B 5/4839; A61B 2562/0219; A61B 2562/0257; A61M 2005/14252; A61M 2205/13; A61M 2205/215; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3365**
- (25) En (26) En
(21) 23820348.3 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/024545 06.06.2023
(87) WO 2023/239699 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349797 P
- (54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSERFASSUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH MOVEMENT SENSING**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC DÉTECTION DE MOUVEMENT**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BEGUIN, Steve, 4224 Nenzlingen, CH
WOODLEY, Wendy, D., Cary, North Carolina 27511, US
RAVERDY-WILSON, Sylvine, River Edge, New Jersey 07661, US
BOLICK, Natasha, G., Raleigh, North Carolina 27613, US
SANDMANN, Christian, Wayne, New Jersey 07470, US
PLASCOTT, Stuart, Dublin Foxrock, D18 H019, IE

- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 537 353 A1***
A61B 34/10 **A61M 16/00**
G16H 30/20
- (52) **G16H 20/40; A61M 16/024; G16H 30/20; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61M 16/04; A61M 16/0833; A61M 16/1005; A61M 16/125; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/505; A61M 2209/084; A61M 2230/30; A61M 2230/40; A61M 2230/432**
- (25) En (26) En
(21) 23729749.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064473 31.05.2023
(87) WO 2023/237384 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350435 P
- (54) • **MECHANISCHE BEATMUNGSKONFIGURATION ZUR MECHANISCHEN BEATMUNG EINES PATIENTEN MIT BEGRENZTEN ODER KEINEN BILDGEBUNGSDATEN DES PATIENTEN**
• **MECHANICAL VENTILATOR CONFIGURATION FOR MECHANICAL VENTILATION OF A PATIENT WITH LIMITED OR NO IMAGING DATA OF THE PATIENT**
• **CONFIGURATION DE VENTILATEUR MÉCANIQUE POUR VENTILATION MÉCANIQUE D'UN PATIENT AVEC DES DONNÉES D'IMAGERIE LIMITÉES OU INEXISTANTES DU PATIENT**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL
BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven, NL
POLKEY, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL
HAARTSEN, Jacob Roger, 5656 AG Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G16H 20/40** (11) **4 537 354 A1***
G16H 30/40 **G16H 50/20**
G16H 50/50

- (52) **G16H 30/40; G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 23736526.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/024606 06.06.2023
(87) WO 2023/239741 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365937 P
- (54) • **VERWENDUNG VON CATHLABORBILDERN ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG**
• **USE OF CATH LAB IMAGES FOR TREATMENT PLANNING**

- *USAGE D'IMAGES DE LABORATOIRE DE CATHÉTÉRISATION POUR PLANIFICATION DE TRAITEMENT*
- (71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) TEMPLETON, Kaitlin, Santa Rosa, CA 95403, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 537 355 A1***
A61B 6/00 **A61M 5/00**
G16H 30/40 **G16H 40/20**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
G16H 15/00 **G16H 50/50**
- (52) **G16H 50/20; A61B 6/503; G16H 15/00; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/50; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 23738287.4 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024598 06.06.2023
- (87) WO 2023/239734 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263365932 P
- (54) • *PLANUNG PERKUTANER KORONARINTERVENTIONEN*
• *PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION PLANNING*
• *PLANIFICATION D'INTERVENTION CORONAIRE PERCUTANÉE*
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) NASH, Stephen, Galway, IE
- COATES, Paul J., Santa Rosa, California 95403, US
- HELM, Patrick A., Littleton, Massachusetts 01460, US
- PETERSON, Darion R., Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 537 356 A1***
G16H 30/40 **G16H 50/20**
G16H 50/70 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **A61B 6/00**
A61M 5/00
- (52) **G16H 50/20; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/70; G16H 40/63; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
(21) 23738289.0 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024602 06.06.2023
- (87) WO 2023/239738 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263365935 P
- (54) • *PLANUNG PERKUTANER KORONARINTERVENTIONEN*
• *PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION PLANNING*
• *PLANIFICATION D'INTERVENTION CORONAIRE PERCUTANÉE*
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) NASH, Stephen, Galway, IE
- HELM, Patrick A., Littleton, Massachusetts

- 01460, US
- COATES, Paul J., Santa Rosa, California 95403, US
- PETERSON, Darion R., Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 537 357 A1***
G16H 30/40 **G16H 40/63**
G16H 50/20 **A61B 18/14**
A61B 34/10 **A61B 34/20**
A61B 90/00 **G06T 7/00**
G06N 3/02
- (52) **G16H 30/40; A61B 18/1492; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 20/00; G06T 7/0012; G06V 10/62; G06V 10/763; G06V 10/774; G06V 10/778; G06V 10/82; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 2018/00577; A61B 2034/104; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2090/376; A61B 2090/378; A61B 2090/3782; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096; G06T 2207/30101; G06V 2201/03; G06V 2201/034**
- (25) En (26) En
(21) 23738292.4 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024609 06.06.2023
- (87) WO 2023/239743 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263365940 P
- (54) • *VERWENDUNG VON THAB-IMB-BILDERN ZUR BEURTEILUNG VON VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *USE OF CATH LAB IMAGES FOR PROCEDURE AND DEVICE EVALUATION*
• *UTILISATION D'IMAGES DE LABORATOIRE DE CATHÉTÉRISME POUR UNE PROCÉDURE ET UNE ÉVALUATION DE DISPOSITIF*
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- Digital Surgery Ltd., 230 City Rd., London EC1V 2QY, GB
- (72) TEMPLETON, Kaitlin, Santa Rosa, California 95403, US
- YU, Angela, London EC1V 2TT, GB
- ZALEWSKI, Jeffrey M., Santa Rosa, California 95403, US
- BEHRMANN, Heidrun, Santa Rosa, California 95403, US
- STOYANOV, Danail V., London EC1V 2TT, GB
- LEBOW, Benjamin J., Santa Rosa, California 95403, US
- TRUDEL, Julie, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 537 358 A1***
G16H 10/60 **G16H 15/00**
G16H 40/20 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **G16H 50/70**
- (52) **G16H 20/40; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 40/20; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 23739405.1 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024928 09.06.2023
- (87) WO 2023/239905 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 US 202263351028 P
- 15.06.2022 US 202263352407 P
- 15.11.2022 US 202263425553 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG HOCHRISIKOPATIEN- TEN FÜR GESCHÜTZTE PERKUTANE KORONAREINGRIFFE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IDENTIFYING HIGH-RISK PATIENTS FOR PROTECTED PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR IDENTIFIER DES PATIENTS À HAUT RISQUE POUR DES INTERVENTIONS CORONARIENNES PERCUTANÉES PROTÉGÉES*
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
- (72) BARDOT, Dawn, Danvers, Massachusetts 01923, US
- SCHWARTZ, Daniel, Danvers, Massachusetts 01923, US
- POSCOVER, Daniel, Danvers, Massachusetts 01923, US
- HOUSMAN, Daniel, Danvers, Massachusetts 01923, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
-
- G16H 20/40** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **G16H 20/70** (11) **4 537 359 A1***
G16H 40/63 **G16H 40/67**
G16H 50/20 **G16H 50/50**
G16H 50/70
- (52) **G16H 50/50; G06F 16/3329; G06N 3/044; G06N 3/09; G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En
(21) 23732459.5 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065424 08.06.2023
- (87) WO 2023/237705 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 US 202263350115 P
- (54) • *DIGITALER MENTALER ZWILLING*
• *DIGITAL MENTAL TWIN*
• *JUMEAU MENTAL NUMÉRIQUE*
- (71) Zentralinstitut Für Seelische Gesundheit, J 5, 68159 Mannheim, DE
- (72) MEYER-LINDENBERG, Andreas, 68159 Mannheim, DE
- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- (51) **G16H 30/00** (11) **4 537 360 A1***
G16H 50/20 **G16H 40/67**
- (52) **G16H 40/67; G16H 20/30; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 80/00**
- (25) En (26) En
(21) 23824496.6 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025158 13.06.2023

(87)	WO 2023/244579 2023/51 21.12.2023	
(30)	13.06.2022 US 202263351671 P	
(54)	• <i>VIRTUELLE TELEPHYSIKALISCHE FERNUNTERSUCHUNGSSYSTEME</i>	
	• <i>VIRTUAL REMOTE TELE-PHYSICAL EXAMINATION SYSTEMS</i>	
	• <i>SYSTÈMES D'EXAMEN TÉLÉPHYSIQUE À DISTANCE VIRTUEL</i>	
(71)	The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US	
	Board of Regents, The University of Texas System, 210 W. 7th Street, Austin, TX 78701, US	
(72)	ANNASWAMY, Thiru, Hershey, PA 17033, US	
	PRABHAKARAN, Balakrishnan, Richardson, TX 75080, US	
	DESAI, Kevin, San Antonio, TX 78249, US	
	KHARGONKAR, Ninad, Arun, Richardson, TX 75080, US	
(74)	V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
	G16H 30/20 → (51) A61B 34/20	
	G16H 30/20 → (51) G16H 20/40	
	G16H 30/40 → (51) G16H 20/40	
	G16H 40/20 → (51) G16H 20/40	
(51)	G16H 40/40 (11) 4 537 361 A1*	
	G06Q 10/06 G06F 15/16	
(52)	G16H 40/67; G06Q 10/06; G06Q 10/20; G16H 10/40; G16H 15/00; G16H 40/40	
(25)	En (26) En	
(21)	23820537.1 (22) 01.06.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2023/067787 01.06.2023	
(87)	WO 2023/240012 2023/50 14.12.2023	
(30)	07.06.2022 US 202263349805 P	
(54)	• <i>CLOUD-BASIERTE QUALITÄTSKONTROLL-DATENVERWALTUNG</i>	
	• <i>CLOUD-BASED QUALITY CONTROL DATA MANAGEMENT</i>	
	• <i>GESTION DE DONNÉES DE CONTRÔLE DE QUALITÉ EN NUAGE</i>	
(71)	Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US	
(72)	DESAI, Jasmina Jaswantrai, Hercules, CA 94547, US	
	IBRAHIM, Mustafa Musa, Hercules, CA 94547, US	
(74)	FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	
	G16H 40/63 → (51) G16H 20/17	
	G16H 40/63 → (51) G16H 20/40	
	G16H 40/63 → (51) G16H 20/70	
	G16H 40/67 → (51) A61B 5/16	
	G16H 40/67 → (51) G16H 10/60	
	G16H 40/67 → (51) G16H 20/40	
	G16H 40/67 → (51) G16H 20/70	
	G16H 40/67 → (51) G16H 30/00	

	G16H 50/20 → (51) A61B 5/024	
	G16H 50/20 → (51) A61B 5/03	
	G16H 50/20 → (51) A61B 5/16	
	G16H 50/20 → (51) A61B 5/20	
	G16H 50/20 → (51) G01N 33/574	
	G16H 50/20 → (51) G01N 33/58	
	G16H 50/20 → (51) G01N 33/92	
	G16H 50/20 → (51) G06Q 10/101	
	G16H 50/20 → (51) G16H 20/40	
	G16H 50/20 → (51) G16H 20/70	
	G16H 50/20 → (51) G16H 30/00	
	G16H 50/30 → (51) A61B 5/024	
	G16H 50/30 → (51) A61B 5/16	
	G16H 50/30 → (51) G01N 33/92	
	G16H 50/30 → (51) G16B 30/00	
	G16H 50/30 → (51) G16H 20/40	
	G16H 50/50 → (51) G16H 20/40	
	G16H 50/50 → (51) G16H 20/70	
(51)	G16H 50/70 (11) 4 537 362 A1*	
(52)	G16H 50/70	
(25)	En (26) En	
(21)	23736578.8 (22) 07.06.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2023/068052 07.06.2023	
(87)	WO 2023/240127 2023/50 14.12.2023	
(30)	08.06.2022 US 202263366015 P	
(54)	• <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ÜBEREINSTIMMUNGEN ZWISCHEN TRANSPLANTAT-SPENDER-EMPFÄNGERN</i>	
	• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING ELECTRONIC IMAGES TO IDENTIFY TRANSPLANT DONOR-RECIPIENT MATCHES</i>	
	• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES ÉLECTRONIQUES POUR IDENTIFIER DES CORRESPONDANCES DONNEUR-RECEVEUR DE GREFFE</i>	
(71)	PAIGE.AI, INC., 11 Times Square, 37th Floor, New York, NY 10036, US	
(72)	KUNZ, Jeremy Daniel, New York, NY 10036, US	
	KANAN, Christopher, New York, NY 10036, US	
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
	G16H 50/70 → (51) A61B 5/16	
	G16H 50/70 → (51) G06Q 10/101	
	G16H 50/70 → (51) G16H 20/40	
	G16H 50/70 → (51) G16H 20/70	

	G16H 70/40 → (51) G16C 20/30	
	G16H 80/00 → (51) G06Q 10/101	
(51)	G21C 1/02 (11) 4 537 363 A1*	
	G21C 5/08 G21C 5/10	
	G21C 7/30 G21C 13/04	
(52)	G21C 1/022; G21C 5/08; G21C 5/10; G21C 7/30; G21C 13/04; Y02E 30/30	
(25)	It (26) En	
(21)	23734366.0 (22) 13.06.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	IB 2023/056083 13.06.2023	
(87)	WO 2023/242727 2023/51 21.12.2023	
(30)	13.06.2022 IT 202200012476	
(54)	• <i>KERNREAKTOR MIT EINEM KERNTÄGER-SYSTEM</i>	
	• <i>NUCLEAR REACTOR PROVIDED WITH A CORE SUPPORT SYSTEM</i>	
	• <i>RÉACTEUR NUCLÉAIRE POURVU D'UN SYSTÈME DE SUPPORT DE COEUR</i>	
(71)	Newcleo Holding SA, 3, place des Pyramides, 75001 Paris, FR	
(72)	CINOTTI, Luciano, 10129 TORINO, IT	
	MEDA, Norberto, 10129 TORINO, IT	
	VERNETTI, Luigi, 10129 TORINO, IT	
	CORSINI, Giovanni, 10129 TORINO, IT	
	PRESCIUTTINI, Leonardo, 10129 TORINO, IT	
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
	G21C 5/08 → (51) G21C 1/02	
	G21C 5/10 → (51) G21C 1/02	
	G21C 7/30 → (51) G21C 1/02	
	G21C 11/02 → (51) C22C 1/051	
	G21C 13/032 → (51) G21C 17/017	
	G21C 13/04 → (51) G21C 1/02	
	G21C 17/01 → (51) G21C 17/017	
(51)	G21C 17/017 (11) 4 537 364 A1*	
	G21C 17/01 G21C 13/032	
(52)	G21C 17/017; G21C 13/032; G21C 17/01; Y02E 30/30	
(25)	En (26) En	
(21)	23752117.4 (22) 06.06.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2023/067958 06.06.2023	
(87)	WO 2023/240052 2023/50 14.12.2023	
(30)	09.06.2022 US 202217836396	
(54)	• <i>VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR DURCHFÜHRUNG DER EXPANSION EINER REAKTORDRUCKBEHÄLTERDÜSE ZUR MINDERUNG VON PRIMÄRKÜHLMITTEL-LECKAGE</i>	
	• <i>PROCESS AND TOOLS TO PERFORM REACTOR PRESSURE VESSEL NOZZLE EXPANSION MITIGATING PRIMARY COOLANT LEAKAGE</i>	
	• <i>PROCÉDÉ ET OUTILS POUR RÉALISER UNE EXPANSION DE BUSE DE CUVE SOUS PRESSION DE RÉACTEUR ATTÉNUANT UNE FUITE DE FLUIDE DE REFRIGÉRISEMENT PRIMAIRE</i>	

- (71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
(72) WANDREY, Kenneth A., Wilmington, North Carolina 28401, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G21F 1/08 → (51) C22C 1/051

H01B 11/10 → (51) G02B 6/24

- (51) **H01B 13/012** (11) **4 537 365 A1***
H02G 3/04 **B29C 64/118**
(52) **H01B 13/01245; B29C 64/118;**
B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/00; B33Y 80/00; H02G 3/0431
(25) En (26) En
(21) 23731731.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051459 02.06.2023
(87) WO 2023/237858 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 GB 202208245
(54) • **DRAHTFALLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTFALLE**
• **WIRE TRAP AND METHOD OF FORMING A WIRE TRAP**
• **PIÈGE À FIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PIÈGE À FIL**
(71) Q5D Technologies Limited, Harbour Place Serbert Road, Portishead Bristol BS20 7GF, GB
(72) ELSWORTHY, Christopher Thomas, Bristol BS20 7GF, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01C 1/02 → (51) H01C 1/06

H01C 1/022 → (51) H01C 1/06

- (51) **H01C 1/06** (11) **4 537 366 A1***
H01C 1/022 **H01J 37/09**
H01J 37/248 **H05G 1/10**
H05K 1/02 **H01L 23/02**
H01L 23/552 **H01C 1/02**
H01C 17/00
(52) **H01C 1/06; H01C 1/022; H05K 1/025;**
H01C 1/02; H01C 17/00; H05K 1/0216;
H05K 2201/10371
(25) En (26) En
(21) 23735090.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056028 12.06.2023
(87) WO 2023/242703 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 EP 22179009
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN BAUTEIL, SYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN BAUTEIL, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ELEKTRISCHEN BAUTEILS**
• **DEVICE FOR USE WITH AN ELECTRICAL COMPONENT, SYSTEM COMPRISING DEVICE FOR USE WITH AN ELECTRICAL COMPONENT, METHOD OF OPERATING ELECTRICAL COMPONENT**

- **DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE, SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE**
(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
(72) HARTONG, Reinout, 5651 GG Eindhoven, NL
(74) VAN ROOIJ, Corné, 5651 GG Eindhoven, NL
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widnauerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **H01C 1/142** (11) **4 537 367 A1***
H01C 7/10 **H01C 17/28**
H01C 7/108 **H01C 7/102**
H01C 7/18 **H01C 17/065**
C22C 5/06

- (52) **H01C 1/142; C22C 5/06;**
H01C 7/1006; H01C 7/102;
H01C 7/108; H01C 7/18;
H01C 17/06546; H01C 17/06553
(25) De (26) De
(21) 23728072.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064062 25.05.2023
(87) WO 2023/237344 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 DE 102022114552
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIELSCHICHT-VARISTORS, VERWENDUNG EINER METALLPASTE ZUR BILDUNG VON METALLSCHICHTEN, GRÜNKÖRPER ZUR HERSTELLUNG EINES VIELSCHICHT-VARISTORS UND VIELSCHICHT-VARISTOR**
• **METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER VARISTOR, USE OF A METAL PASTE FOR FORMING METAL LAYERS, GREEN BODY FOR PRODUCING A MULTILAYER VARISTOR, AND MULTILAYER VARISTOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VARISTANCE MULTICOUCHE, UTILISATION D'UNE PÂTE MÉTALLIQUE POUR FORMER DES COUCHES MÉTALLIQUES, CORPS CRU POUR LA FABRICATION D'UNE VARISTANCE MULTICOUCHE ET VARISTANCE MULTICOUCHE**
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
(72) GRÜNBICHLER, Hermann, 8503 St. Josef, AT
OBERMAIR, Stefan, 8510 Stainz, AT
HOHL, Roland, 8152 Krottendorf-Gaisfeld, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01C 7/10 → (51) H01C 1/142

(51) **H01C 7/102** (11) **4 537 368 A1***
H01C 7/12 **H01C 17/02**
(52) **H01C 7/12; H01C 7/102; H01C 7/126;**
H01C 17/02

- (25) En (26) En
(21) 23730536.2 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065639 12.06.2023
(87) WO 2023/242115 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351497 P

- (54) • **VERBESSERTER ZUSAMMENGESETZTER UMHÜLLTER ÜBERSPANNUNGSABLEITER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
• **ENHANCED COMPOSITE WRAPPED SURGE ARRESTER AND METHODS OF PROVIDING THE SAME**
• **PARASURTENSEUR ENVELOPPÉ COMPOSITE AMÉLIORÉ ET SES PROCÉDÉS DE FOURNITURE**
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) KESTER, Jeffrey Joseph, New York 14712-9715, US
MUGWYLER, Remo, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01C 7/102 → (51) H01C 1/142

H01C 7/108 → (51) H01C 1/142

H01C 7/12 → (51) H01C 7/102

H01C 7/18 → (51) H01C 1/142

H01C 17/00 → (51) H01C 1/06

H01C 17/02 → (51) H01C 7/102

H01C 17/065 → (51) H01C 1/142

H01C 17/28 → (51) H01C 1/142

- (51) **H01F 1/11** (11) **4 537 369 A1***
H01F 41/02
(52) **H01F 1/11; H01F 41/0266**
(25) En (26) En
(21) 23733238.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065539 09.06.2023
(87) WO 2023/237760 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178441
(54) • **PERMANENTMAGNETEN MIT ERHÖHTER KOERZITIVKRAFT**
• **PERMANENT MAGNETS WITH ENHANCED COERCIVITY**
• **AIMANTS PERMANENTS À COERCIVITÉ AMÉLIORÉE**
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) CHRISTENSEN, Mogens, 8000 Aarhus C, DK
ZINK EIKELAND, Anna, 8000 Aarhus C, DK
PILLAI, Hari Krishnan Vijayan, 8000 Aarhus C, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **H01F 1/11** (11) **4 537 370 A1***
H01F 1/34

(52) **H01F 1/348; H01F 1/11**

- (25) En (26) En
(21) 23738248.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024424 02.06.2023
(87) WO 2023/239594 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350248 P

- (54) • **HEXAFERRIT VOM Y-TYP, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
- Y-TYPE HEXAFERRITE, METHOD OF MANUFACTURE, AND USES THEREOF
 - HEXAFERRITE DE TYPE Y, SON PROCÉDE DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS
- (71) Rogers Corporation, 2225 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
- (72) CHEN, Yajie, Chandler, Arizona 85224, US
YOUNG, Lance, Chandler, Arizona 85224, US
HORN III, Allen F., Chandler, Arizona 85224, US
BLASIUS, William, Chandler, Arizona 85224, US
BROCK, Lori, Chandler, Arizona 85224, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

H01F 1/34 → (51) **H01F 1/11**

- (51) **H01F 7/02** (11) **4 537 371 A1***
H01F 7/16 **F16K 31/08**
F16K 31/122 **F15B 15/08**
F01L 9/10
- (52) **H01F 7/0231; F15B 15/088; F15B 15/26; F16K 31/084; F16K 31/122; H01F 7/1646; F15B 15/1476; F15B 2211/8855; F15B 2215/305**
- (25) De (26) De
(21) 23737871.6 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100447 13.06.2023
- (87) WO 2023/241760 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 DE 102022114839
25.07.2022 DE 102022118526
- (54) • **MAGNETISCHE STELVORRICHTUNG**
• **MAGNETIC ACTUATING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE**
- (71) Nakanishi Jaeger GmbH, Siemensstrasse 8, 61239 Ober-Mörlen, DE
- (72) FISCHER, Axel, 61239 Ober-Mörlen, DE
WOLFF, Frank, 35745 Herborn, DE
- (74) Haarpent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

H01F 7/04 → (51) **B25B 11/00****H01F 7/06** → (51) **C02F 1/48**

- (51) **H01F 7/08** (11) **4 537 372 A1***
H01F 7/16
- (52) **H01F 7/081; H01F 7/1607; H01F 2007/085**
- (25) De (26) De
(21) 23733635.9 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065274 07.06.2023
- (87) WO 2023/237618 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 DE 102022114586
- (54) • **MAGNETAKTORVORRICHTUNG, MAGNETAKTOR FÜR WASSERSTOFFGASANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- **MAGNETIC ACTUATOR DEVICE, MAGNETIC ACTUATOR FOR HYDROGEN GAS APPLICATIONS, AND PRODUCTION METHOD**
 - **DISPOSITIF ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE, ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE POUR APPLICATIONS DE GAZ HYDROGÈNE, ET PROCÉDE DE PRODUCTION**
- (71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
- (72) RAFF, Viktor, 78467 Konstanz, DE
ROOS, Sven, 78464 Konstanz, DE
BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/02****H01F 7/16** → (51) **H01F 7/08****H01F 7/18** → (51) **F16K 37/00**

- (51) **H01F 27/06** (11) **4 537 373 A1***
H01F 27/245 **H01F 27/26**
H01F 27/30 **H01F 27/32**
- (52) **H01F 27/06; H01F 27/245; H01F 27/266; H01F 27/306; H01F 27/325; H01F 3/02; H01F 3/14; H01F 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 23732854.7 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065434 09.06.2023
- (87) WO 2023/237708 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 EP 22178352
- (54) • **DROSSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN DROSSEL**
• **CHOKE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CHOKE**
• **BOBINE D'ARRÊT ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE TELLE BOBINE D'ARRÊT**
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) GROTTENTHALER, Patrick, 4643 Pettenbach, AT
RESCH, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H01F 27/245 → (51) **H01F 27/06****H01F 27/26** → (51) **H01F 27/06****H01F 27/30** → (51) **H01F 27/06****H01F 27/32** → (51) **H01F 27/06****H01F 41/02** → (51) **H01F 1/11****H01G 13/02** → (51) **H01M 10/0587****H01H 1/26** → (51) **H01H 3/16**

- (51) **H01H 3/16** (11) **4 537 374 A1***
H01H 47/04 **H01H 50/54**
H01H 1/26 **H01H 3/32**
- (52) **H01H 3/16; H01H 47/04; H01H 50/54; H01H 1/26; H01H 2003/167; H01H 2003/323**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23736428.6 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/050843 12.06.2023
- (87) WO 2023/242505 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 FR 2205693
- (54) • **ENERGIESPARKONTAKT MIT EINSTELLBARER ENDANSCHLAG**
• **ENERGY-SAVING CONTACT WITH ADJUSTABLE END STOP**
• **CONTACT ÉCONOMISEUR À BUTÉE RÉGLABLE**
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) BELTAN, Cecil, 31702 Blagnac Cedex, FR
PRIEUR, Guillaume, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01H 3/32 → (51) **H01H 3/16****H01H 33/60** → (51) **H01H 33/66****H01H 33/64** → (51) **H01H 33/66**

- (51) **H01H 33/66** (11) **4 537 375 A1***
H01H 33/64 **H01H 33/662**
H01H 33/664 **H01H 33/666**
H01H 33/60 **H01H 75/04**
H01H 85/047 **H02J 50/05**

- (52) **H01H 33/66207; H01H 33/027; H01H 33/6606; H02H 3/20; H01H 33/662; H01H 2033/6623**
- (25) En (26) En
(21) 23820439.0 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024806 08.06.2023
- (87) WO 2023/239844 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202263350705 P
16.11.2022 US 202263383999 P
- (54) • **KONDENSATORERNTEMASCHINE**
• **CAPACITOR HARVESTER**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE CONDENSATEUR**
- (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
- (72) RHEIN, David, Adelbert, Birmingham, AL 35242, US
- (74) Wilson Gunn, Centurion House 129 Deansgate, Manchester M3 3WR, GB

H01H 33/662 → (51) **H01H 33/66****H01H 33/664** → (51) **H01H 33/66****H01H 33/666** → (51) **H01H 33/66****H01H 47/04** → (51) **H01H 3/16**

- (51) **H01H 50/04** (11) **4 537 376 A1***
H01H 50/048; H01H 50/021; H01H 85/0452; H01H 85/203; H01H 2085/0283; H01H 2085/208
- (25) De (26) De
(21) 23725222.6 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062105 08.05.2023
(87) WO 2023/241860 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022205952
(54) • AUSTAUSCHÜBERSTROMSCHUTZ ZUM SICHERN EINES STROMKREISES, SICHERUNGSBOX UND FAHRZEUG
• EXCHANGEABLE OVERCURRENT PROTECTION DEVICE FOR PROTECTING A CURRENT CIRCUIT, FUSE BOX, AND VEHICLE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS ÉCHANGEABLE POUR PROTÉGER UN CIRCUIT DE COURANT, BOÎTE À FUSIBLES ET VÉHICULE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MILKE, Ralf, 38173 Erkerode, DE
DÖRING, Martin, 38124 Braunschweig, DE
FERREIRA, Nelson, 38126 Braunschweig, DE
GRUPE, Stefan, 38550 Isenbüttel, DE
-
- H01H 50/54** → (51) **H01H 3/16**
-
- H01H 75/04** → (51) **H01H 33/66**
-
- (51) **H01H 83/10** (11) **4 537 377 A1***
(52) **H01T 1/14; H01C 7/126; H01H 37/74; H01H 83/10; H01H 9/167; H01H 2037/763**
(25) De (26) De
(21) 23730519.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064982 05.06.2023
(87) WO 2023/237488 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 202022103235 U
(54) • BAUGRUPPE FÜR EIN ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT, ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUGRUPPE
• ASSEMBLY FOR AN OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE, OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY
• ENSEMBLE POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS, DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE
(71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
(72) BERSCHNEIDER, Michael, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
EICHENSEER, Patrick, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
LEIBIG, Bernd, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
GÄCK, Florian, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
LUDEWIG, Sascha, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
ZÄUNER, Edmund, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
KRÄMER, Herbert, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
FRITZ, Peter, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
MOHREN, Michael, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
HIMMELSTOSS, Christian, 93167 Falkenstein, DE
LOMMER, Bernhard, 93494 Waffenberg, DE
WUTZ, Bernhard, 93449 Waldmünchen, DE
BABL, Daniel, 93449 Waldmünchen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- H01H 85/047** → (51) **H01H 33/66**
-
- H01J 9/18** → (51) **H01J 29/70**
-
- (51) **H01J 27/02** (11) **4 537 378 A1***
(52) **H01J 27/08**
(52) **H01J 37/32522; C23C 14/14; C23C 14/221; C23C 14/48; H01J 27/02; H01J 27/08; H01J 37/3244; H01J 37/32614**
(25) En (26) En
(21) 23820246.9 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/021102 05.05.2023
(87) WO 2023/239503 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 20221783445
(54) • IONENQUELLE MIT VERSCHIEDENEN BETRIEBSMODI
• ION SOURCE HAVING DIFFERENT MODES OF OPERATION
• SOURCE D'IONS AYANT DIFFÉRENTS MODES DE FONCTIONNEMENT
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) WRIGHT, Graham, Gloucester, Massachusetts 01930, US
PATEL, Shardul, S., Gloucester, Massachusetts 01930, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H01J 27/08** → (51) **H01J 27/02**
-
- (51) **H01J 29/70** (11) **4 537 379 A1***
(52) **H01J 9/18**
(52) **H01F 7/0221**
(25) En (26) En
(21) 23824476.8 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/025082 12.06.2023
(87) WO 2023/244548 2023/51 21.12.2023
(30) 12.06.2022 US 202263351409 P
(54) • MAGNETANORDNUNGSHALTER FÜR BESCHLEUNIGTE ANORDNUNG UND VERBESSERTE AUSRICHTUNG IN ELEKTRONISCHEN VAKUUMVORRICHTUNGEN
• MAGNET ARRAY HOLDER FOR ACCELERATED ASSEMBLY AND IMPROVED ALIGNMENT IN VACUUM ELECTRONIC DEVICES
• SUPPORT DE RÉSEAU D'AIMANTS POUR ASSEMBLAGE ACCÉLÉRÉ ET ALIGNEMENT AMÉLIORÉ DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SOUS VIDE
(71) Elve Inc., 140 B Street, Suite 5 PMB 344, Davis, California 95616, US
(72) DAUGHERTY, Diana Gamzina, Davis, California 95618, US
SINEVOD, Arnela, Dixon, California 95620, US
GONZALEZ, Michelle, Woodland, California 95776, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01J 37/063** → (51) **H01J 37/077**
-
- (51) **H01J 37/077** (11) **4 537 380 A1***
(52) **H05H 7/08** **A61L 2/08**

- H01J 37/063**
(52) **H05H 7/08; H01J 37/063; H01J 37/077; A61L 2/14; H05H 1/4697; H05H 2007/084**
(25) De (26) De
(21) 23723585.8 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062031 05.05.2023
(87) WO 2023/237271 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022114434
(54) • RINGFÖRMIGE VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON BESCHLEUNIGTEN ELEKTROEN
• ANNULAR DEVICE FOR GENERATING ACCELERATED ELECTRONS
• DISPOSITIF ANNULAIRE DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRONS ACCÉLÉRÉS
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MATTAUSCH, Gösta, 01277 Dresden, DE
KUBUSCH, Jörg, 01277 Dresden, DE
ZIMMERMANN, Burkhard, 01277 Dresden, DE
BLÜTHNER, Ralf, 01277 Dresden, DE
DINCKLAGE, Lars, 01277 Dresden, DE
DOMINOK, Severin, 01277 Dresden, DE
FLASKE, Henrik, 01277 Dresden, DE
LORENZ, Ludwig, 01277 Dresden, DE
MEYER, Björn, 01277 Dresden, DE
TOP, Michiel, 01277 Dresden, DE
-
- H01J 37/09** → (51) **H01C 1/06**
-
- (51) **H01J 37/145** (11) **4 537 381 A1***
(52) **H01J 37/21** **H01J 37/28**
(52) **H01J 37/21; H01J 37/145; H01J 37/28; H01J 2237/24475**
(25) En (26) En
(21) 23724311.8 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062401 10.05.2023
(87) WO 2023/237277 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351273 P
(54) • LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG MIT SCHNELLER FOKUSKORREKTUR UND VERFAHREN DAFÜR
• CHARGED-PARTICLE BEAM APPARATUS WITH FAST FOCUS CORRECTION AND METHODS THEREOF
• APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES AVEC CORRECTION RAPIDE DE LA MISE AU POINT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) Ji, Xiaoyu, San Jose, California 95134, US
REN, Weiming, San Jose, California 95134, US
CHANG, Wei-Yu, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- H01J 37/21** → (51) **H01J 37/145**
-
- H01J 37/248** → (51) **H01C 1/06**
-
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/145**

H01J 37/32	→ (51) C23C 16/511
H01J 37/32	→ (51) H01L 21/67
(51) H01J 49/00	(11) 4 537 382 A1*
(52) H01J 49/0009; H01J 49/0027; H01J 49/004	
(25) En	(26) En
(21) 23733229.1	(22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065435	09.06.2023
(87) WO 2023/237709	2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 EP 22178342	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG MEHRERER REAKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINER MASSENSPEKTROMETRIE-VORRICHTUNG	
• A METHOD FOR MULTIPLE REACTION MONITORING USING A MASS SPECTROMETRY DEVICE	
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉACTIONS MULTIPLES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE	
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) LANG, Robert, 81477 München Süd, DE	
(74) MITRA, Indranil, 81477 München Süd, DE	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	
(51) H01J 49/00	(11) 4 537 383 A1*
G01N 33/68	G16B 40/10
(52) G01N 33/6848; G16B 40/10	
(25) En	(26) En
(21) 23741501.3	(22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024875	08.06.2023
(87) WO 2023/239881	2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350411 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE PROTEOMISCHER ATTRIBUTE VON BIOLOGISCHEN PROBEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VORRICHTUNG	
• METHODS FOR ANALYZING PROTEOMIC ATTRIBUTES OF BIOLOGICAL SAMPLES, AND RELATED SYSTEMS AND APPARATUS	
• PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ATTRIBUTS PROTEOMIQUES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET SYSTÈMES ET APPAREIL ASSOCIÉS	
(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US	
(72) O'BRIEN, Jonathon, San Francisco, California 94080, US	
(74) RAJ, Anil, San Francisco, California 94080, US	
GAUN, Aleksandr, San Francisco, California 94080, US	
WAITE, Adam, San Francisco, California 94080, US	
LI, Wenzhou, San Francisco, California	

94080, US	
MCALLISTER, Fiona, San Francisco, California 94080, US	
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) H01J 49/00	(11) 4 537 384 A1*
G01N 33/241; G01N 33/24	
(25) En	(26) En
(21) 23820413.5	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024723	07.06.2023
(87) WO 2023/239798	2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349888 P	
07.06.2022 US 202263349890 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, QUANTITATIVEN BEURTEILUNG UND ZERTIFIZIERUNG VON KOHLENSTOFFARMEM WASSERSTOFF UND DERIVATPRODUKTEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING, QUANTITATIVE ASSESSMENT, AND CERTIFICATION OF LOW-CARBON HYDROGEN AND DERIVATIVE PRODUCTS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SURVEILLANCE, L'ÉVALUATION QUANTITATIVE ET LA CERTIFICATION D'HYDROGÈNE BAS CARBONE ET DE PRODUITS DÉRIVÉS	
(71) Koloma, Inc., 1900 Grant Street, Suite 1250, Denver, CO 80203, US	
(72) DARRAH, Thomas, Denver, Colorado 80203, US	
WHYTE, Colin, Denver, Colorado 80203, US	
HARRINGTON, Jacob, Denver, Colorado 80203, US	
LARY, Brent, Denver, Colorado 80203, US	
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE	
(51) H01J 49/02	(11) 4 537 385 A1*
H01J 49/022	
(25) En	(26) En
(21) 23734715.8	(22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055448	26.05.2023
(87) WO 2023/237958	2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350697 P	
(54) • HF-DROSSEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM MASSENSPEKTROMETER UND HF-DROSSEL	
• RF CHOKE FOR USE IN A MASS SPECTROMETER AND RF CHOKE	
• BOBINE D'ARRÊT RF DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN SPECTROMÈTRE DE MASSE ET BOBINE D'ARRÊT RF	
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG	
(72) FAUR, Manuel, Concord, Ontario L4K 4V8, CA	
SONOC, Andrei, Concord, Ontario L4K 4V8, CA	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
H01J 49/02	→ (51) G01N 23/2258
(51) H01J 49/06	(11) 4 537 386 A1*
H01J 49/42	
(52)	

H01J 49/42; H01J 49/063; H01J 49/068	
(25) En	(26) En
(21) 23729151.3	(22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2023/051372	25.05.2023
(87) WO 2023/237853	2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GB 202208308	
(54) • MEHRPOLIGE STANGENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STANGENTRÄGERN DAFÜR	
• A MULTIPOLE ROD ASSEMBLY AND A METHOD FOR MANUFACTURING ROD SUPPORTS FOR THE SAME	
• ENSEMBLE TIGE MULTIPOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORTS DE TIGE POUR CELUI-CI	
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB	
(72) GORDON, David, Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB	
WALFORD, Mark, Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB	
LANGRIDGE, David, Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB	
AYRTON, Stephen, Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
H01J 49/34	→ (51) G01N 23/2258
H01J 49/42	→ (51) H01J 49/06
H01L 21/18	→ (51) H01L 21/50
(51) H01L 21/50	(11) 4 537 387 A1*
B81C 3/00	H01L 21/18
H01L 21/762	H01L 23/544
H01L 25/00	H01L 23/64
(52) H01L 21/50; H01L 23/544; H01L 25/50; H01L 21/2007; H01L 23/645; H01L 2225/06593	
(25) En	(26) En
(21) 23730962.0	(22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NL 2023/050319	09.06.2023
(87) WO 2023/239238	2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 NL 2032112	
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN PLANAREN SUBSTRATS	
• A METHOD FOR BONDING A FIRST AND SECOND PLANAR SUBSTRATE	
• PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN PREMIER ET D'UN SECOND SUBSTRAT PLAN	
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL	
(72) SALIM, Abdi, 5612 AE EINDHOVEN, NL	
DE VRIES, Tjibbe, 5612 AE EINDHOVEN, NL	
JIAO, Yuqing, 5612 AE EINDHOVEN, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
(51) H01L 21/67	(11) 4 537 388 A1*
H01J 37/32	
(52) H01J 37/32357; B08B 7/0035; B08B 13/00; C23C 16/4405;	

- C23C 16/4412; H01J 37/3244;
H01J 37/32449; H01J 37/32834;
H01J 37/32862; H01J 37/32899;
H01L 21/67017; H01L 21/6719;
H01J 37/32825**
- (25) En (26) En
(21) 23820226.1 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/010414 09.01.2023
(87) WO 2023/239431 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836657
(54) • **PLASMAVORREINIGUNGSSYSTEM FÜR
EIN CLUSTER-WERKZEUG**
• **PLASMA PRECLEAN SYSTEM FOR CLUS-
TER TOOL**
• **SYSTÈME DE PRÉ-NETTOYAGE AU PLAS-
MA POUR UN OUTIL COMBINÉ**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) LEE, Songjae, Santa Clara, California 95054,
US
ISHII, Masato, Santa Clara, California
95054, US
TRUEMPER, Martin, Santa Clara, California
95054, US
COLLINS, Richard O., Santa Clara, California
95054, US
SALINAS, Martin Jeffrey, Santa Clara,
California 95054, US
ZHENG, Yong, Santa Clara, California
95054, US
ZHAO, Anita, Santa Clara, California 95054,
US
MARIADASS, Adele, Santa Clara, California
95054, US
MARCADAL, Christophe, Santa Clara,
California 95054, US
BARANDICA, Henry, Santa Clara, California
95054, US
ULLOA, Ernesto J., Santa Clara, California
95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **H01L 21/67** (11) **4 537 389 A1***
(52) **H01L 21/67248; H01L 21/67115**
- (25) En (26) En
(21) 23820248.5 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021326 08.05.2023
(87) WO 2023/239507 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835711
(54) • **SELBSTABGLEICHENDER FEINABGLEI-
CHER FÜR EIN GEWÜNSCHTE TEMPERA-
TURPROFIL**
• **AUTO FINE-TUNER FOR DESIRED TEMPER-
ATURE PROFILE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE FIN AUTOMA-
TIQUE POUR PROFIL DE TEMPÉRATURE
SOUHAITÉ**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Yi, Santa Clara, CA 95054, US
ADERHOLD, Wolfgang, Santa Clara, CA
95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 537 390 A1***
(52) **C23C 16/44 B08B 7/00**
(52) **H01J 37/32449; B08B 5/00;
B08B 7/0035; B08B 9/0328;
H01J 37/32357; H01J 37/32862**
- (25) En (26) En
(21) 23820303.8 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024310 02.06.2023
(87) WO 2023/239607 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833408
(54) • **DROSSELKAPPE UND VORFELDRREINI-
GUNG MIT EINER MIKROWELLENQUELLE**
• **THROTTLE VALVE AND FORELINE CLEAN-
ING USING A MICROWAVE SOURCE**
• **PAPILLON DES GAZ ET NETTOYAGE DE
CONDUITE DE REFOULEMENT À L'AIDE
D'UNE SOURCE DE MICRO-ONDES**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) PAUL, Khokan Chandra, Santa Clara,
California 95054, US
NGUYEN, Truong Van, Santa Clara,
California 95054, US
CHAN, Kelvin, Santa Clara, California
95054, US
KEDLAYA, Diwakar, Santa Clara, California
95054, US
SUBRAMANI, Anantha K., Santa Clara,
California 95054, US
KHAJA, Abdul Aziz, Santa Clara, California
95054, US
PATIL, Vijet, Santa Clara, California 95054,
US
FANG, Yusheng, Santa Clara, California
95054, US
HU, Liangfa, Santa Clara, California 95054,
US
KULSHRESHTHA, Prashant Kumar, Santa
Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- H01L 21/67** → (51) **F27B 5/14**
-
- H01L 21/762** → (51) **H01L 21/50**
-
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 537 391 A1***
(52) **H01L 23/48 H01L 23/522
H01L 23/528 H01L 23/535**
- (52) **H01L 21/76898; H01L 23/481;
H01L 23/5226; H01L 23/5286;
H01L 23/535**
- (25) En (26) En
(21) 23731118.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064238 26.05.2023
(87) WO 2023/237362 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837434
(54) • **SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG
DURCH ÜBERSPRINGEN EINES RÜCKSEITI-
GEN METALLNIVEAUS ZUR STROMVER-
SORGUNG**
• **THROUGH-SUBSTRATE VIA SKIPPING A
BACKSIDE METAL LEVEL FOR POWER DE-
LIVERY**

- **TROU D'INTERCONNEXION TRAVERSANT
LE SUBSTRAT SAUTANT UN NIVEAU DE
MÉTAL CÔTÉ ARRIÈRE POUR LA DISTRIBU-
TION D'ÉNERGIE**
- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) LANZILLO, Nicholas, Anthony, Albany, New
York 12203-3654, US
XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654,
US
HUANG, Huai, Albany, New York 12203-
3654, US
SHOBHA, Hosadurga, Albany, New York
12203-3654, US
CLEVENGER, Lawrence, Albany, New York
12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **H01L 21/8252** (11) **4 537 392 A1***
(52) **H01L 27/06 H01L 27/08
H01L 29/20 H01L 29/66
H01L 29/868 H01L 29/872
H03F 1/52**
- (52) **H10D 8/50; H03F 1/52; H10D 8/043;
H10D 8/051; H10D 8/60; H10D 62/85;
H10D 84/01; H10D 84/05;
H10D 84/221; H03F 2200/444**
- (25) En (26) En
(21) 22847697.4 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/081538 14.12.2022
(87) WO 2023/239427 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217806193
(54) • **INTEGRIERTE MONOLITHISCHE SCHAL-
TUNGEN MIT PIN UND SCHOTTKY-DIODE**
• **MONOLITHIC PIN AND SCHOTTKY DIODE
INTEGRATED CIRCUITS**
• **CIRCUITS INTÉGRÉS MONOLITHIQUES À
DIODES PIN ET SCHOTTKY**
- (71) MACOM Technology Solutions Holdings,
Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell,
Massachusetts 01851, US
(72) PIERNAS, Belinda Simone Edmee, Lowell,
Massachusetts 01851, US
HOAG, David Russell, Lowell,
Massachusetts 01851, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- H01L 23/02** → (51) **H01C 1/06**
-
- H01L 23/34** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **H01L 23/367** (11) **4 537 393 A1***
(52) **H01L 23/473**
- (52) **H01L 23/473; H01L 23/3675**
- (25) De (26) De
(21) 23730381.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064107 25.05.2023
(87) WO 2023/237352 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 DE 102022205733
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON
EINER ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEK-
TRONISCHEN BAUGRUPPE**

- COOLING DEVICE FOR COOLING AN ELECTRIC AND/OR ELECTRONIC ASSEMBLY
 - DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT POUR REFOIDIR UN ENSEMBLE ÉLECTRIQUE ET/OU ÉLECTRONIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BECK, Max Florian, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE
PAHRISCH, Maik, 72766 Reutlingen, DE
HOPPE, Tobias, 76456 Kuppenheim, DE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H01L 23/473** (11) **4 537 394 A1***
F28F 3/02 **H05K 7/20**
- (52) **H05K 7/20927; F28F 3/027;**
F28F 13/08; H01L 23/473;
H05K 7/20254; F28F 2250/06
- (25) De (26) De
(21) 23727610.0 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063872 24.05.2023
- (87) WO 2023/237336 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 DE 102022205731
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON EINER ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE
- COOLING DEVICE FOR COOLING AN ELECTRIC AND/OR ELECTRONIC ASSEMBLY
 - DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT POUR REFOIDIR UN ENSEMBLE ÉLECTRIQUE ET/OU ÉLECTRONIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BECK, Max Florian, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE
PAHRISCH, Maik, 72766 Reutlingen, DE

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/367****H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 23/522** (11) **4 537 395 A1***
H01L 23/367 **H01L 23/528**
G02B 6/12 **G02B 6/42**
H01L 23/66 **H01L 25/16**
- (52) **H01L 23/522; G02B 6/12004;**
G02B 6/12026; H01L 23/3677;
H01L 23/528; H01L 23/5283;
H01L 23/66; H01L 25/0657;
H01L 25/167; H01L 2223/6627;
H01L 2224/14519; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06589
- (25) En (26) En
(21) 23804843.3 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/076128 05.10.2023
- (87) WO 2024/077167 2024/15 11.04.2024
- (30) 06.10.2022 US 202217961358
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER WÄRMEVERTEILUNG IN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING HEAT DISTRIBUTION IN A SEMICONDUCTOR DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISTRIBUTION DE CHALEUR DANS UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076-1426, US
- (72) BAUDOT, Charles, Quebec, Québec G1V 3A2, CA
O'KEEFE, Sean Sebastian, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
PELLETIER, Francois, Quebec, Québec G1X 0B9, CA
BOIS, Antoine, Quebec, Québec G1K 4K5, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) H01L 23/522 (11) 4 537 396 A1*
H10B 41/27

- (52) **H10B 43/27; H10B 43/10;**
H10B 43/50
- (25) En (26) En
(21) 23820229.5 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/017061 31.03.2023
- (87) WO 2023/239442 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 US 202217806415
10.06.2022 US 202217806406
- (54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ZUSAMMENGESETZTEN RÜCKSEITENMETALLFÜLLSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE INCLUDING COMPOSITE BACKSIDE METAL FILL STRUCTURES AND METHODS FOR FORMING THE SAME
 - DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE COMPRENANT DES STRUCTURES DE REMPLISSAGE MÉTALLIQUES ARRIÈRE COMPOSITES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION
- (71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
- (72) AMANO, Fumitaka, San Jose, California 95119, US
KAMBAYASHI, Ryo, San Jose, California 95119, US
SHARANGPANI, Rahul, San Jose, California 95119, US
MAKALA, Raghuveer S., San Jose, California 95119, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768****H01L 23/528** → (51) **H01L 21/768****H01L 23/528** → (51) **H01L 23/522****H01L 23/535** → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 23/538** (11) **4 537 397 A1***
H01L 25/065
- (52) **H01L 25/0655; H01L 23/5385;**
H01L 21/4857; H01L 23/49816;
H01L 23/5383; H01L 24/16;
H01L 2224/16225; H01L 2224/24137;
H01L 2224/24153; H01L 2224/32225;
H01L 2924/15192
- (25) En (26) En
(21) 23731830.8 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022742 18.05.2023

- (87) WO 2023/239540 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 US 202217835861
- (54) • VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINER BRÜCKE FÜR EIN RÜCKSEITIGES STROMVERTEILUNGSNETZWERK
- PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE WITH A BRIDGE CONFIGURED FOR A BACK SIDE POWER DISTRIBUTION NETWORK
 - BOÎTIER COMPRENANT UN SUBSTRAT AVEC UN PONT CONFIGURÉ POUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE CÔTÉ ARRIÈRE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XIE, Biancun, San Diego, California 92121-1714, US
PANDEY, Shree Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/544 → (51) **H01L 21/50****H01L 23/552** → (51) **H01C 1/06****H01L 23/64** → (51) **H01L 21/50****H01L 23/66** → (51) **H01L 23/522****H01L 25/00** → (51) **H01L 21/50****H01L 25/065** → (51) **H01L 23/538****H01L 25/07** → (51) **H03K 17/12****H01L 25/16** → (51) **H01L 23/522****H01L 27/06** → (51) **H01L 21/8252****H01L 27/08** → (51) **H01L 21/8252****H01L 27/144** → (51) **G06F 21/71****H01L 27/146** → (51) **H04N 25/79****H01L 29/16** → (51) **H10N 52/01****H01L 29/20** → (51) **H01L 21/8252****H01L 29/417** → (51) **H01L 29/778****H01L 29/423** → (51) **H01L 29/778****H01L 29/66** → (51) **H01L 21/8252****(51) H01L 29/778 (11) 4 537 398 A1***
H01L 29/417 **H01L 29/423**

- (52) **H10D 30/475; H10D 64/111;**
H10D 62/8503; H10D 64/411
- (25) En (26) En
(21) 23820329.3 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024474 05.06.2023
- (87) WO 2023/239666 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202217834013
- (54) • FELDFFEKTTRANSISTOR MIT MEHRSTUFIGER FELDPLATTE
- FIELD EFFECT TRANSISTOR WITH MULTIPLE STEPPED FIELD PLATE

- TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À PLAQUE DE CHAMP À ÉTAGES MULTIPLES
- (71) Wolfspeed, Inc., 1600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) GUO, Jia, New Hill, North Carolina 27562, US
- BOTHE, Kyle, Cary, North Carolina 27511, US
- SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 29/868 → (51) H01L 21/8252

H01L 29/872 → (51) H01L 21/8252

H01L 33/50 → (51) H01L 33/62

- (51) H01L 33/62 (11) 4 537 399 A1*
H01L 33/50
- (52) H10H 20/8512; H10H 20/857
- (25) En (26) En
- (21) 23733629.2 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065034 06.06.2023
- (87) WO 2023/237505 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 PCT/CN2022/097703
28.06.2022 EP 22181664
- VERWENDUNG VON KSF-PHOSPHOR IN LEDS MIT DRAHTBONDEN MIT MAXIMALER SILBERMENGE
 - USE OF KSF PHOSPHOR IN LEDS WITH WIRE-BONDS WITH MAXIMUM AMOUNT OF SILVER
 - UTILISATION DE PHOSPHORE KSF DANS DES DEL COMPRENANT DES SOUDURES DE FILS AVEC UNE QUANTITÉ MAXIMALE D'ARGENT
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
- HU, Xiao, Ye, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01M 4/00 → (51) C01G 53/00

H01M 4/00 → (51) D04H 1/4242

- (51) H01M 4/04 (11) 4 537 400 A1*
B65H 23/04
- (52) H01M 4/0435; H01M 4/0404; H01M 4/043; H01M 4/139; H01M 10/0585; H01M 2004/021; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 22946010.0 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046991 18.10.2022
- (87) WO 2023/239395 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 US 202217835205
- FREISTEHENDER ELEKTRODENFILM ZUR TROCKENELEKTRODENHERSTELLUNG
 - FREE-STANDING ELECTRODE FILM FOR DRY ELECTRODE MANUFACTURE

- FILM D'ÉLECTRODE AUTONOME POUR FABRICATION D'ÉLECTRODE SÈCHE
- (71) LiCAP Technologies, Inc., 9795 Business Park Drive, Sacramento, California 95827, US
- (72) ZHONG, Linda, Sacramento, California 95827, US
- ZE, Martin, Sacramento, California 95827, US
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) H01M 4/04 (11) 4 537 401 A1*
H01M 10/04 H01M 10/42

- (52) H01M 10/0404; H01M 10/4285
- (25) De (26) De
- (21) 23729789.0 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065107 06.06.2023
- (87) WO 2023/237545 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 DE 102022205768
- PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN FÜR DIE ENERGIEZELLEN PRODUZIERENDE INDUSTRIE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PRÜFVORRICHTUNG
 - TESTING DEVICE AND TESTING METHOD FOR THE ENERGY CELL PRODUCTION INDUSTRY, AND METHOD FOR PRODUCING A TESTING DEVICE
 - DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST POUR L'INDUSTRIE DE PRODUCTION DE CELLULES ÉNERGÉTIQUES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE TEST
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) MÜLLER, Johannes, 22767 Hamburg, DE
- ADOLFF, Christian, Frédéric, 21033 Hamburg, DE
- ERDMANN, Thomas, 21029 Hamburg, DE
- HENNIG, Norbert, 21502 Geesthacht, DE
- HROCH, Ronald, 22946 Trittau, DE
- ROHMANN, Jannik, 21514 Fitzen, DE
- MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

H01M 4/04 → (51) C08F 214/22

H01M 4/04 → (51) G01B 11/24

H01M 4/131 → (51) H01M 10/0525

H01M 4/134 → (51) H01M 10/0525

- (51) H01M 4/36 (11) 4 537 402 A2*
H01M 4/583 H01M 10/0562
- (52) H01M 4/525; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/625; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/44; H01M 2004/021; H01M 2004/028; H01M 2300/0068; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 23820532.2 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067388 24.05.2023

- (87) WO 2023/240001 2023/50 14.12.2023
- (88) 18.01.2024
- (30) 09.06.2022 US 202263350665 P
15.07.2022 US 202263389383 P
- VERBUNDKATHODE MIT BESCHICHTETER KOHLENSTOFFFASER UND FESTKÖRPER-BATTERIE DAMIT
 - COMPOSITE CATHODE COMPRISING COATED CARBON FIBER AND ALL SOLID-STATE BATTERY COMPRISING THE SAME
 - CATHODE COMPOSITE COMPRENANT UNE FIBRE DE CARBONE REVÊTUE ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE LA COMPRENANT
- (71) Factorial Inc., 19 Presidential Way, Suite 103, Woburn, MA 01801, US
- (72) NGUYEN, Minh, Woburn, Massachusetts 01801, US
- KIM, Hyun Seok, Woburn, Massachusetts 01801, US
- SUGIMOTO, Toshinori, Woburn, Massachusetts 01801, US
- LEE, Jae Myung, Woburn, Massachusetts 01801, US
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 4/36 → (51) H01M 10/0525

H01M 4/38 → (51) H01M 10/0525

H01M 4/583 → (51) H01M 4/36

H01M 4/62 → (51) C08F 214/22

H01M 4/66 → (51) H01M 10/0525

- (51) H01M 4/70 (11) 4 537 403 A1*
H01M 10/02 H01M 10/04
H01M 10/42 H01M 10/44
C25C 7/08
- (52) H01M 10/02; H01M 10/04; H01M 10/42; H01M 10/44
- (25) En (26) En
- (21) 23818675.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050774 07.06.2023
- (87) WO 2023/235967 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 US 202263350055 P
- LADUNGSKATHODENANORDNUNG MIT EINGEBETTETEM ELEKTRODENMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE
 - CHARGE CATHODE ASSEMBLY WITH EM-BEDDED ELECTRODE MATERIAL FOR USE IN AN ELECTROCHEMICAL CELL
 - ENSEMBLE CATHODE DE CHARGE AVEC MATERIAU D'ÉLECTRODE INTÉGRÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) E-Zinc Inc., 7391 Pacific Circle, Mississauga, ON L5T 2A4, CA
- (72) DE KONING, Petrus Theodorus, Toronto, Ontario M4V 1B9, CA
- REZA UGALDE, Arturo, Mississauga, Ontario L4Y 1C9, CA
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

H01M 4/86 → (51) B32B 13/02

H01M 6/18 → (51) C07C 311/48

H01M 8/00	→ (51) C25B 1/04
H01M 8/021	→ (51) C22C 38/40
H01M 8/0234	→ (51) D04H 1/4242
H01M 8/04007	→ (51) F01P 3/12
(51) H01M 8/04029 (11) 4 537 404 A1* B60L 58/30 H01M 8/04082 H01M 8/04694	
(52) H01M 8/04029; B60L 58/31; B60L 58/33; B60L 58/40; H01M 8/04052; H01M 8/04201; H01M 8/04425; H01M 8/04626; H01M 8/04694; H01M 8/04776; B60L 2240/36; H01M 2250/20	
(25) De (26) De	
(21) 23722912.5 (22) 09.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/062310 09.05.2023	
(87) WO 2023/241862 2023/51 21.12.2023	
(30) 13.06.2022 DE 102022114781	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGS, SOWIE KRAFT- FAHRZEUG • METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, IN PAR- TICULAR OF A COMMERCIAL VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICU- LIER D'UN VÉHICULE UTILITAIRE, ET VÉHI- CULE AUTOMOBILE	
(71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE	
(72) GEHRING, Ottmar, 70771 Leinfelden- Echterdingen, DE MAUS, Steffen, 70771 Leinfelden- Echterdingen, DE FRANZEN, Jens, 70771 Leinfelden- Echterdingen, DE	
H01M 8/04029 → (51) F01P 3/12	
H01M 8/04082 → (51) H01M 8/04029	
H01M 8/0432 → (51) G01R 31/392	
H01M 8/04694 → (51) H01M 8/04029	
H01M 8/18 → (51) C25B 1/04	
H01M 10/02 → (51) H01M 10/42	
H01M 10/02 → (51) H01M 4/70	
H01M 10/04 → (51) B65H 19/22	
H01M 10/04 → (51) G01B 11/24	
H01M 10/04 → (51) H01M 10/0587	
H01M 10/04 → (51) H01M 10/42	
H01M 10/04 → (51) H01M 4/04	
H01M 10/04 → (51) H01M 4/70	
H01M 10/04 → (51) H01M 50/538	

H01M 10/052	→ (51) C08F 214/22
H01M 10/052	→ (51) H01M 50/538
(51) H01M 10/0525 (11) 4 537 405 A1* H01M 10/0569 H01M 10/42 H01M 10/0568	
(52) H01M 10/0569; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 2300/0037	
(25) En (26) En	
(21) 23798858.9 (22) 08.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068135 08.06.2023	
(87) WO 2023/240191 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202263351267 P	
(54) • CARBONATVERBINDUNGEN FÜR ELEK- TROLYTZUSAMMENSETZUNGEN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR • CARBONATE COMPOUNDS FOR ENERGY STORAGE DEVICE ELECTROLYTE COMPO- SITIONS, AND METHODS THEREOF • COMPOSÉS DE CARBONATE POUR COM- POSITIONS D'ÉLECTROLYTE DE DISPO- SITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉ- DÉS ASSOCIÉS	
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US	
(72) DAHN, Jeffery R., Austin, Texas 78725, US TASKOVIC, Tina, Austin, Texas 78725, US CARPENTER, Alex, Austin, Texas 78725, US MEISNER, Quinton, Austin, Texas 78725, US OSTADHOSSEIN, Alireza, Austin, Texas 78725, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
(51) H01M 10/0525 (11) 4 537 406 A1* H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 4/66 H01M 4/131	
(52) H01M 10/0525; H01M 4/134; H01M 4/386; H01M 4/483	
(25) En (26) En	
(21) 23820296.4 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024254 02.06.2023	
(87) WO 2023/239599 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202263351152 P	
(54) • ANODEN FÜR LITHIUMBASIERTE ENER- GIESPEICHERVORRICHTUNGEN • ANODES FOR LITHIUM-BASED ENERGY STORAGE DEVICES • ANODES POUR DISPOSITIFS DE STO- CKAGE D'ÉNERGIE À BASE DE LITHIUM	
(71) Graphenix Development, Inc., 138 Chapel Woods, Williamsville, New York 14221- 1868, US	
(72) SYMONS, Peter, Lancaster, NY 14086, US WARREN, Alexander, J., Williamsville, NY 14221, US BREWER, John, C., Williamsville, NY 14221, US POVLOCK, Kyle, P., Williamsville, NY 14221, US	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/36	

H01M 10/0562 → (51) H01M 4/36	
H01M 10/0565 → (51) C07C 311/48	
H01M 10/0568 → (51) H01M 10/0525	
H01M 10/0569 → (51) H01M 10/0525	
H01M 10/0585 → (51) G01B 11/24	
(51) H01M 10/0587 (11) 4 537 407 A1* H01G 13/02 H01M 50/107 H01M 10/04	
(52) H01M 50/107; H01G 13/02; H01M 10/0409; H01M 10/0422; H01M 10/0587	
(25) It (26) En	
(21) 23734743.0 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055794 06.06.2023	
(87) WO 2023/238016 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 IT 202200011993	
(54) • AUTOMATISCHE MASCHINE UND ZUGE- HÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON WICKLUNGEN AUS EINEM MATERIALSTREIFEN ZUR HERSTELLUNG VON STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN • AUTOMATIC MACHINE AND RELATED METHOD FOR THE PRODUCTION OF WINDINGS STARTING FROM A STRIP OF MATERIAL SUITABLE FOR THE MANUFAC- TURE OF ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICES • MACHINE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA PRODUCTION D'EN- ROULEMENTS À PARTIR D'UNE BANDE DE MATÉRIAU APPROPRIÉ POUR LA FABRICA- TION DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	
(71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT	
(72) DI MONTE, Michele Adriano, 40037 Sasso Marconi (BO), IT	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
H01M 10/0587 → (51) H01M 50/538	
(51) H01M 10/42 (11) 4 537 408 A1* H01M 10/02 H01M 10/04 H01M 10/44 C25C 7/08	
(52) C25C 1/16; C25C 5/02; C25C 7/00; C25C 7/08; H01M 10/02; H01M 10/04; H01M 10/42; H01M 10/44	
(25) En (26) En	
(21) 23818674.6 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CA 2023/050773 07.06.2023	
(87) WO 2023/235966 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 US 202263350051 P	
(54) • ABWISCHSYSTEM FÜR ELEKTRODE IN ELEKTROCHEMISCHER ZELLE • WIPING SYSTEM FOR ELECTRODE IN ELECTROCHEMICAL CELL • SYSTÈME D'ESSUYAGE POUR ÉLECTRODE DANS UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE	
(71) E-Zinc Inc., 7391 Pacific Circle, Mississauga, ON L5T 2A4, CA	
(72) DE KONING, Petrus Theodorus, Toronto,	

Ontario M4V 1B9, CA
MEDEIROS, Andrew Michael, Oakville,
Ontario L6M 3J9, CA
ULLAH, Izaz, York, Ontario M9L 2C6, CA
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/70**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/70**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 537 409 A1***
H01M 10/42

(52) **H01M 10/482; H01M 10/425;**
H01M 2010/4271

(25) En (26) En
(86) 22736026.0 (22) 10.06.2022
(81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(84) FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050572 10.06.2022

(87) WO 2023/239270 2023/50 14.12.2023

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSEIN-
HEIT UND VERFAHREN DARIN ZUR HAND-
HABUNG EINES ZUSTANDS EINES ENER-
GIESPEICHERS**

• **CONTROL SYSTEM, CONTROL UNIT AND
METHOD THEREIN FOR HANDLING A
CONDITION OF AN ENERGY STORAGE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE, UNITÉ DE
COMMANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PER-
METTANT DE GÉRER L'ÉTAT D'UN STO-
CKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE

(72) JONSSON, Daniel, 70510 Örebro, SE

(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 537 410 A1***
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6553 **H01M 10/6561**
H01M 50/204 **H01M 50/249**
H01M 50/358 **H01M 50/507**
H01M 50/519 **H01M 10/42**

(52) **H01M 50/507; H01M 10/425;**
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/6553; H01M 10/6561;
H01M 50/204; H01M 50/249;
H01M 50/358; H01M 50/519;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 23729140.6 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064788 02.06.2023

(87) WO 2023/237427 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 DE 102022114653

12.07.2022 DE 202022103899 U

(54) • **ZELLKONTAKTIERUNGSSYSTEM SOWIE
ENERGIESPEICHER**

• **CELL-CONTACTING SYSTEM AND ENERGY
ACCUMULATOR**
• **SYSTÈME DE MISE EN CONTACT DE CEL-
LULES ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE**

(71) Diehl Advanced Mobility GmbH,
Liebenwalder Ausbau 13, 16792 Zehdenick,
DE

(72) WEBER, Ingo, 14469 Potsdam, DE
NAVSARIWALA, Tejas Harish, 12203 Berlin,
DE

KOHLER, Markus, 90451 Nürnberg, DE
KURPIEL, Mateusz, 88239 Wangen, DE
DICK, Artur, 15344 Strausberg, DE
MAHDJOUR, Kian, 13595 Berlin, DE
ABREDER, Silke, 88605 Sauldorf, DE
SCHÜTZ, Artur, 88239 Wangen, DE
JÄGER, David, 88161 Lindenberg, DE
LUTZ, Bernhard, 88239 Wangen, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

H01M 10/60 → (51) **H01M 10/625**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 537 411 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6551**
H01M 10/6553 **H01M 50/204**
H01M 50/249 **H01M 50/507**

(52) **H01M 50/507; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6551;
H01M 10/6553; H01M 50/204;
H01M 50/249; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 23729141.4 (22) 02.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064789 02.06.2023

(87) WO 2023/237428 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 DE 102022114654

05.07.2022 DE 102022116707

(54) • **ZELLVERBINDER FÜR EINEN ENERGIESPEI-
CHER SOWIE ENERGIESPEICHER**

• **CELL CONNECTOR FOR AN ENERGY STOR-
AGE DEVICE, AND ENERGY STORAGE DE-
VICE**

• **CONNECTEUR DE CELLULES POUR UN
DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Diehl Advanced Mobility GmbH,
Liebenwalder Ausbau 13, 16792 Zehdenick,
DE

(72) WEBER, Ingo, 14469 Potsdam, DE
NAVSARIWALA, Tejas Harish, 12203 Berlin,
DE

KOHLER, Markus, 90451 Nürnberg, DE
KURPIEL, Mateusz, 88239 Wangen, DE
DICK, Artur, 15344 Strausberg, DE
MAHDJOUR, Kian, 13595 Berlin, DE
ABREDER, Silke, 88605 Sauldorf, DE
SCHÜTZ, Artur, 88239 Wangen, DE
JÄGER, David, 88161 Lindenberg, DE
LUTZ, Bernhard, 88239 Wangen, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 537 412 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 50/204 **H01M 50/202**
H01M 50/249

(52) **H01M 50/202; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6556;
H01M 50/204; H01M 50/249

(25) Fr (26) Fr
(21) 23729405.3 (22) 31.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064484 31.05.2023

(87) WO 2023/237386 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 FR 2205472

(54) • **SCHALE ZUR AUFNAHME EINES ZUM AB-
GEBEN VON WÄRME FÄHIGEN TEILS**
• **TRAY FOR ACCOMMODATING A PART CA-
PABLE OF GIVING OFF HEAT**
• **BAC POUR RECEVOIR UN COMPOSANT
SUSCEPTIBLE DE DÉGAGER DE LA CHA-
LEUR**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR

(72) LANARD, Jean-Louis, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR

(51) **H01M 10/613** (11) **4 537 413 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6552**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 50/209 **H01M 50/224**
H01M 50/249 **H01M 50/271**

(52) **H01M 50/209; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6552;
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 50/224; H01M 50/249;
H01M 50/271

(25) Fr (26) Fr

(21) 23729406.1 (22) 31.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064488 31.05.2023

(87) WO 2023/237388 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 FR 2205471

(54) • **FACH ZUR AUFNAHME EINES WÄRMEAB-
GEBENDEN TEILS**
• **COMPARTMENT FOR ACCOMMODATING
A PART CAPABLE OF GIVING OFF HEAT**
• **COMPARTIMENT POUR RECEVOIR UN
COMPOSANT SUSCEPTIBLE DE DÉGAGER
DE LA CHALEUR**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-
Saint-Denis, FR

(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-
Denis Cedex, FR

LANARD, Jean-Louis, 78322 Le Mesnil-
Saint-Denis Cedex, FR

GARNIER, Sebastien, 78322 Le Mesnil-
Saint-Denis Cedex, FR

BRAVO, Yolanda, 50011 Zaragoza, ES

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR

(51) **H01M 10/613** (11) **4 537 414 A1***
B29C 45/00 **B29C 65/00**
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**
H01M 50/202 **H01M 50/227**
H01M 50/231 **H01M 50/233**

(52) **H01M 50/202; B29C 45/006;**
B29C 65/1412; B29C 65/1432;
B29C 65/4815; B29C 65/5057;
B29C 65/7841; B29C 66/1122;
B29C 66/1312; B29C 66/54;
B29C 66/5412; B29C 66/73921;

- B29C 66/83221; H01M 10/613;
H01M 10/6557; H01M 10/6567;
H01M 50/227; H01M 50/231;
H01M 50/233; B29C 65/08;
B29C 65/20; B29C 65/5092;
B29C 66/71; B29C 66/721;
B29C 66/7212; B29C 66/919;
B29L 2031/18; B29L 2031/3481;
H01M 50/24; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23744170.4 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/070138 20.07.2023
(87) WO 2024/022937 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 GB 202210940
(54) • GEHÄUSEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN
• HOUSING DEVICE AND METHOD
• BOÎTIER ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88,
0596 Oslo, NO
(72) SKJETNE, Arve, 7032 Trondheim, NO
(74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM IP Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/625**
-
- (51) **H01M 10/625** (11) **4 537 415 A1***
H01M 10/647 **H01M 10/6552**
H01M 10/6569 **H01M 10/60**
- (52) **H01M 10/6552; H01M 10/60;**
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6569
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23727631.6 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2023/000087 09.05.2023
(87) WO 2023/237823 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 FR 2205438
(54) • HYBRIDES WÄRMEAUSTAUSCHZELLEN-
MODUL FÜR EINE SYSTEMBATTERIE
• HYBRID HEAT EXCHANGE CELLS MODULE
FOR A SYSTEM BATTERY
• MODULE DE CELLULES A ECHANGE THER-
MIQUE HYBRIDE, POUR UNE BATTERIE
D'UN SYSTEME
- (71) Stellantis Auto SAS, PSIP 2-10 Boulevard de
l'Europe Propriété Industrielle - YT800,
78300 Poissy, FR
(72) DINY, Mouad, 92600 ASNIERES SUR SEINE,
FR
VAN'T VEER, Thibault, 86130 JAUNAY CLAN,
FR
(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété
industrielle - YT800 2-10, boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
-
- (51) **H01M 10/625** (11) **4 537 416 A1***
H01M 10/6556 **H01M 50/207**
H01M 50/231 **H01M 50/358**
H01M 50/503 **H01M 10/613**
H01M 10/647
- (52) **H01M 10/6556; H01M 10/613;**
H01M 50/207; H01M 50/231;

- H01M 50/358; H01M 50/503;
H01M 10/625; H01M 10/647;
H01M 10/6561; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 23729142.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064794 02.06.2023
(87) WO 2023/237430 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114656
12.07.2022 DE 202022103903 U
- (54) • TEMPERIERUNGS- UND ENTGASUNGSAN-
ORDNUNG FÜR ENERGIESPEICHERZEL-
LEN SOWIE ENERGIESPEICHER
• TEMPERATURE-CONTROL AND DE-
GASSING ASSEMBLY FOR ENERGY STOR-
AGE CELLS, AND ENERGY STORE
• SYSTÈME DE THERMORÉGULATION ET DE
DÉGAZAGE POUR CELLULES DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE ET ACCUMULATEUR
D'ÉNERGIE
- (71) Diehl Advanced Mobility GmbH,
Liebenwalder Ausbau 13, 16792 Zehdenick,
DE
(72) WEBER, Ingo, 14469 Potsdam, DE
NAVSARIWALA, Tejas Harish, 12203 Berlin,
DE
KÖHLER, Markus, 90451 Nürnberg, DE
KURPIEL, Mateusz, 88239 Wangen, DE
DICK, Artur, 15344 Strausberg, DE
MAHDJOUR, Kian, 13595 Berlin, DE
ABREDER, Silke, 88605 Sauldorf, DE
SCHÜTZ, Artur, 88239 Wangen, DE
JÄGER, David, 88161 Lindenberg, DE
LUTZ, Bernhard, 88239 Wangen, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/625**
-
- H01M 10/653** → (51) **C08G 18/50**
-
- H01M 10/653** → (51) **C09D 1/02**
-
- H01M 10/6551** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6552** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6552** → (51) **H01M 10/625**
-
- H01M 10/6553** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 10/6553** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6554** → (51) **C08G 18/50**
-
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 50/249**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/625**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6561** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**

- H01M 10/6569** → (51) **H01M 10/625**
-
- H01M 50/107** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 50/143** → (51) **C08G 18/50**
-
- H01M 50/202** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/204** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/207** → (51) **H01M 10/625**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/224** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/227** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/231** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/231** → (51) **H01M 10/625**
-
- H01M 50/233** → (51) **H01M 10/613**
-
- (51) **H01M 50/249** (11) **4 537 417 A1***
C09J 5/06 **H01M 50/262**
H01M 10/6554
- (52) **H01M 50/249; C09J 5/06;**
H01M 50/262; C09J 2301/502;
H01M 10/6554
- (25) En (26) En
(21) 22751257.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102793 30.06.2022
(87) WO 2024/000393 2024/01 04.01.2024
(54) • THERMISCH AUSGELÖSTE GRUNDIE-
RUNG UND WÄRMEHÄRTENDE KLEB-
STOFFMEHRSCICHTZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR ABLÖSUNG EINES EV-BATTE-
RIEPACKS
• THERMALLY TRIGGERED PRIMER AND
THERMOSETTING ADHESIVE MULTILAYER
COMPOSITION FOR DETACHMENT OF EV
BATTERY PACK
• APPRÊT DÉCLANCHÉ THERMIQUEMENT
ET COMPOSITION MULTICOUCHE ADHÉ-
SIVE THERMODURCISSABLE POUR LE DÉ-
TACHEMENT D'UN BLOC-BATTERIE EV
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US
(72) CHEN, Yongchun, Shanghai 201203, CN
MENG, Qingwei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Qi, Shanghai 201203, CN
FAN, Yanbin, Shanghai 201203, CN
GUO, Shouxue, Shanghai 201203, CN
GUO, Yongjin, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/262** → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/271 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 537 418 A2***
B60K 1/04 **B60L 50/64**
B62D 25/20 **H01M 50/35**

(52) **H01M 50/394; B60K 1/04;**
B60L 3/0046; B60L 50/64; B62D 25/20;
H01M 50/35; B60K 2001/0438;
H01M 2220/20

(25) De (26) De
(21) 23729741.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/064429 30.05.2023
(87) WO 2023/237383 2023/50 14.12.2023
(88) 28.03.2024
(30) 08.06.2022 DE 102022114365

(54) • **UNTERFAHRSSCHUTZ MIT WENIGSTENS EINER**
ENTGASUNGSKANAL UND TRAKTI-
ONSBATTERIEANORDNUNG MIT SOL-
CHEM UNTERFAHRSSCHUTZ

• **UNDERRIDE GUARD WITH AT LEAST ONE**
DEGASSING CHANNEL, AND TRACTION
BATTERY ARRANGEMENT WITH SUCH AN
UNDERRIDE GUARD

• **PROTECTION ANTI-ENCASTREMENT COM-**
PORTANT AU MOINS UN CANAL DE DÉGA-
ZAGE ET ENSEMBLE BATTERIE DE TRAC-
TION DOTÉ D'UNE TELLE PROTECTION
ANTI-ENCASTREMENT

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE

(72) RAUSCH, Julius, 74074 Heilbronn, DE

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/333****H01M 50/325** → (51) **H01M 50/333**

(51) **H01M 50/333** (11) **4 537 419 A1***
H01M 50/325 **H01M 50/30**
(52) **H01M 50/333; H01M 50/325;**
H01M 50/394

(25) En (26) En
(21) 23732381.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/025276 09.06.2023
(87) WO 2023/237234 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351185 P
10.06.2022 US 202263351211 P
20.07.2022 US 202263390899 P
12.09.2022 US 202263375333 P
25.10.2022 US 202263380783 P
13.01.2023 US 202363479864 P
04.03.2023 IN 202311014566
20.03.2023 IN 202311018908
14.04.2023 IN 202311027580
09.05.2023 US 202363501018 P

(54) • **LECKPRÜFUNG VON GEHÄUSEN ÜBER**
VENTILE ZUR ENTLÜFTUNG ODER DRUCK-
ENTLASTUNG

• **LEAK CHECKING ENCLOSURES VIA VALVES**
FOR VENTING OR PRESSURE RELIEF

• **CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ DES EN-**
CEINTES PAR DES SOUPAPES DE MISE À
L'AIR LIBRE OU DE DÉCOMPRESSION

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(72) MILLS, Vaughn Kevin, Dublin, D04 Y0C2, IE
PINGALE, Sagar, Dublin, D04 Y0C2, IE
BUHLINGER, Jens, Dublin, D04 Y0C2, IE

HERMANN, Sascha, Dublin, D04 Y0C2, IE
GONJARI, Akash, Dublin, D04 Y0C2, IE
PIFER, Daniel Lee, Dublin, D04 Y0C2, IE
KANKARIA, Anuj Rajendrakumar, Pune, IN
CREAMER, Nan Grady, Dublin, D04 Y0C2, IE
DESAI-DANWADE, Shahajahan, Dublin 4,
D04 Y0C2, IE
SPRING, James K., Dublin, D04 Y0C2, IE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/30****H01M 50/358** → (51) **H01M 10/48****H01M 50/358** → (51) **H01M 10/625****H01M 50/503** → (51) **H01M 10/625****H01M 50/507** → (51) **H01M 10/48****H01M 50/507** → (51) **H01M 10/613****H01M 50/519** → (51) **H01M 10/48****H01M 50/533** → (51) **H01M 50/538**

(51) **H01M 50/538** (11) **4 537 420 A1***
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 50/533 **H01M 10/0587**

(52) **H01M 50/538; H01M 10/0431;**
H01M 10/052; H01M 10/0587;
H01M 50/533; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 24740210.0 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(86) IB 2024/056094 21.06.2024
(87) WO 2024/261726 2024/52 26.12.2024
(30) 21.06.2023 FR 2306398

(54) • **ZELLE FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE**
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON

• **CELL FOR AN ELECTRIC BATTERY AND**
METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• **CELLULE POUR BATTERIE ÉLECTRIQUE ET**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Verkör, 2-4 rue Charles Berthier, 38000
Grenoble, FR

(72) CHALUMEAU, Adrien, 38000 Grenoble, FR
MILLE, Christophe, 38000 Grenoble, FR
DELOBEL, Bruno, 38000 Grenoble, FR
ACOSTA LAISEQUILLA, Rafael, 38000
Grenoble, FR

(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue
Michel Carré, 95870 Bezons, FR

(51) **H01P 1/205** (11) **4 537 421 A1***
H01P 7/04 **H01P 7/06**

(52) **H01P 7/04; H01P 1/2053; H01P 7/06**

(25) En (26) En
(21) 22734883.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/065367 07.06.2022
(87) WO 2023/237183 2023/50 14.12.2023

(54) • **ABSTIMMBARE RESONATORANORD-**
NUNG, ABSTIMMBARES FREQUENZFIL-
TER UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG
DAVON

• **TUNABLE RESONATOR ARRANGEMENT,**
TUNABLE FREQUENCY FILTER AND
METHOD OF TUNING THEREOF

• **AGENCEMENT DE RÉSONATEUR ACCOR-**
DABLE, FILTRE DE FRÉQUENCE ACCOR-
DABLE ET PROCÉDÉ D'ACCORD CORRES-
PONDANT

(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,
Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE

(72) WIDAA, Abdulrahman, 24106 Kiel, DE
BARTLETT, Chad, 24143 Kiel, DE

HÖFT, Michael, 23235 Laboe, DE

(74) Günther, Constantin, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

(51) **H01P 1/26** (11) **4 537 422 A1***
(52) **H01P 1/264**

(25) En (26) En
(21) 23701149.9 (22) 20.01.2023

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

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2023/051361 20.01.2023

(87) WO 2024/008339 2024/02 11.01.2024

(30) 08.07.2022 EP 22183816

(54) • **WELLENLEITERABSCHLUSSSTRUKTUR**
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

• **WAVEGUIDE TERMINATION STRUCTURE**
AND METHOD OF MANUFACTURE

• **STRUCTURE DE TERMINAISON DE GUIDE**
D'ONDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Airbus Defence and Space Limited,
Gunnels Wood Road, Stevenage,
Hertfordshire SG1 2AS, GB

(72) RUMER, Simon, Portsmouth, PO3 5PU, GB
HAMER, Maurice, Portsmouth, PO3 5PU,
GB

CLARK, Stephen, Portsmouth, PO3 5PU, GB

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01P 7/04 → (51) **H01P 1/205****H01P 7/06** → (51) **H01P 1/205**

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 537 423 A1***
H02J 50/20 **H02J 50/00**
H10N 10/00

(52) **H02J 50/001; H02J 50/005;**
H02J 50/27; H02J 50/402; H02J 50/70;
H01Q 1/248

(25) En (26) En
(21) 22945990.4 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/032772 09.06.2022

(87) WO 2023/239362 2023/50 14.12.2023

(54) • **ULTRABREITBANDIGE OMNIDIREKTIONA-**
LE DUO-ALOE-VERA-CRUS-KONZENTRU-
LARIS-ANTENNENSTRUKTUR

• **ULTRA-WIDEBAND OMNIDIRECTIONAL**
DUO ALOE VERA CRUCES CONCENTRICIS
ANTENNA STRUCTURE

• **STRUCTURE D'ANTENNE OMNIDIREC-**
TIONNELLE ULTRA-LARGE BANDE DUO
ALOE VERA CRUCES CONCENTRICIS

(71) National Tsing Hua University, No. 101,

- Section 2, Kuang-fu Road, Hsinchu, TW
(72) GARU, Prabir, Hsinchu, TW
WANG, Fiona Marie, Seattle, Washington
98105-6376, US
WANG, Wei-Chih, Sammamish, Washington
98074, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 5/321****H01Q 1/32** → (51) **H01Q 1/42**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 537 424 A1***
G01S 19/36 **H01Q 5/00**
H01Q 21/06
(52) **H01Q 11/08; G01S 19/36;**
H01Q 1/38; H01Q 5/25; H01Q 5/378
(25) En (26) En
(21) 23855920.7 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2023/051056 08.08.2023
(87) WO 2024/040331 2024/09 29.02.2024
(30) 08.08.2022 US 202263370774 P
(54) • **FILARANTENNENSTRUKTUREN MIT MEH-**
REREN ELEMENTEN
• **MULTI-ELEMENT FILAR ANTENNA STRUC-**
TURES
• **STRUCTURES D'ANTENNE FILAIRE À ÉLÉ-**
MENTS MULTIPLES
(71) Calian GNSS Ltd., 770 Palladium Drive, 4th
Floor, Ottawa, Ontario K2V 1C8, CA
(72) MOVAHEDINIA, Reza, STITTSVILLE, Ontario
K2R 0R1, CA
BOTROS, Joseph, OTTAWA, Ontario K1W
0G6, CA
HAUTCOEUR, Julien, GATINEAU, Québec J8Y
2N1, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01Q 1/42** (11) **4 537 425 A1***
H01Q 1/32
(52) **H01Q 1/422; H01Q 1/3233**
(25) En (26) En
(21) 23735947.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067909 05.06.2023
(87) WO 2023/240030 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263365915 P
(54) • **RADARDURCHLÄSSIGE SYSTEME, VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ANORD-
NUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON
• **RADAR TRANSMISSIVE SYSTEMS, METH-**
ODS OF MANUFACTURE THEREOF, AS-
SEMBLIES THEREOF, AND METHODS OF
USE THEREOF
• **SYSTÈMES DE TRANSMISSION RADAR,**
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION,
LEURS ENSEMBLES ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) DECKER, Eldon Lorenzo, Gibsonia,
Pennsylvania 15044, US
MORAVEK, Scott Joseph, Mars,
Pennsylvania 16046, US
DUARTE, Nicolas Benjamin, Allison Park,
Pennsylvania 15101, US

- CONNOR, Daniel Martin, Evans City,
Pennsylvania 16033, US
SUN, Hao, Pittsburgh, Pennsylvania 15238,
US
PASSMANN, Michelle, 70469 Stuttgart, DE
YANG, Yurun, Shanghai 200136, CN
LUAN, Li, Chicago, Illinois 60601, US
WANG, Yihua, Shanghai, CN
FÖRSTER, Kora, 70599 Stuttgart, DE
GONZALEZ ARELLANO, David Leonardo,
Allison Park, PA 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

H01Q 1/44 → (51) **F21S 8/08**

- (51) **H01Q 3/00** (11) **4 537 426 A1***
H04B 17/10 **H04B 17/20**
(52) **H01Q 3/005; H04B 17/23**
(25) En (26) En
(21) 22826719.1 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035591 29.06.2022
(87) WO 2024/005807 2024/01 04.01.2024
(54) • **SELBSTINSTALLATION EINER PHASENGE-**
STEUERTEN GRUPPENANTENNE MIT ER-
WEITERTER REALITÄT
• **SELF-INSTALLATION OF PHASED ARRAY**
ANTENNA USING AUGMENTED REALITY
• **AUTO-INSTALLATION D'ANTENNE RÉ-**
SEAU À COMMANDE DE PHASE AU
MOYEN D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El
Camino Real, Carlsbad, California 92009,
US
(72) PROVOST, Stephane J., Carlsbad, California
92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

H01Q 5/00 → (51) **H01Q 1/36**

- (51) **H01Q 5/321** (11) **4 537 427 A1***
H01Q 5/335 **H01Q 9/04**
H01Q 9/42 **H01Q 1/22**
(52) **H01Q 5/321; H01Q 5/335;**
H01Q 1/2291; H01Q 9/0407
(25) En (26) En
(21) 22734870.3 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065305 06.06.2022
(87) WO 2023/237178 2023/50 14.12.2023
(54) • **KOMPAKTE ANTENNENVORRICHTUNG**
FÜR ANWENDUNGEN ZU HAUSE
• **COMPACT ANTENNA DEVICE FOR APPLI-**
CATIONS AT HOME
• **DISPOSITIF D'ANTENNE COMPACT POUR**
APPLICATIONS DOMESTIQUES
(71) Pittway Sarl, ZA La Pièce 6, 1180 Rolle, CH
(72) DEBEVER, Bertrand, 1180 Rolle, CH
POKORNY, Michal, 1180 Rolle, CH
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 5/321****H01Q 9/04** → (51) **H01Q 5/321****H01Q 9/42** → (51) **H01Q 5/321**

- (51) **H01Q 13/18** (11) **4 537 428 A1***
F21V 15/01 **F21V 33/00**
(52) **F21V 33/00; H01Q 1/22; H01Q 13/10**
(25) De (26) De
(21) 23761750.1 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/071531 03.08.2023
(87) WO 2024/028432 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 DE 102022119696
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE LEUCHTE UND**
LEUCHTE MIT INTEGRIERTER FUNK-
SCHNITTSTELLE
• **HOUSING FOR A LIGHTING DEVICE, AND**
LIGHTING DEVICE COMPRISING AN INTE-
GRATED WIRELESS INTERFACE
• **BOÎTIER POUR UN LUMINAIRE ET LUMI-**
NAIRE DOTÉ D'UNE INTERFACE RADIO IN-
TÉGRÉE
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) LORENZ, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
BLOCK, Steffen, 6850 Dornbirn, AT
MAYRHOFER, Markus, 6850 Dornbirn, AT
ZENERLE, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/36****H01Q 21/06** → (51) **H04B 7/06****H01R 3/00** → (51) **F02M 37/08****H01R 4/30** → (51) **H01R 4/34**

- (51) **H01R 4/34** (11) **4 537 429 A1***
H01R 4/30
(52) **H01R 4/304; H01R 4/34; F16B 43/00;**
F16B 2200/93; H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 23728075.5 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064111 25.05.2023
(87) WO 2023/237353 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 DE 102022205821
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG, INSBESON-**
DERE ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRO-
FAHRZEUGEN ODER HYBRIDFAHRZEUGEN
• **CONNECTION ASSEMBLY, IN PARTICULAR**
FOR USE IN ELECTRIC VEHICLES OR HY-
BRID VEHICLES
• **ENSEMBLE DE RACCORDEMENT, EN PAR-**
TICULIER POUR UNE UTILISATION DANS
DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES OU HY-
BRIDES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) LUZ, Martin, 72074 Tuebingen, DE

- (51) **H01R 4/58** (11) **4 537 430 A2***
H01R 13/621 **C22C 32/00**
F16B 35/00 **H01R 13/631**
(52) **C22C 21/00; B22F 1/12;**
C22C 1/0416; C22C 32/0084;
C22C 2026/002
(25) En (26) En

- (21) 23820591.8 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068013 06.06.2023
(87) WO 2023/240096 2023/50 14.12.2023
(88) 11.01.2024
(30) 07.06.2022 US 202263365997 P
(54) • ALUMINIUM-KOHLSTOFF-METALLM-
TRIXVERBUNDWERKSTOFFE FÜR BEFESTI-
GUNGSELEMENTE
• ALUMINUM-CARBON METAL MATRIX
COMPOSITES FOR FASTENERS
• COMPOSITES À MATRICE MÉTALLIQUE
ALUMINIUM-CARBONE POUR ÉLÉMENTS
DE FIXATION
(71) Yazaki Corporation, W Building, 7th Floor 8-
15, Konan 1-Chome Minto Ward, Tokyo,
108-0075, JP
(72) DEANE, Kyle, Camarillo, California 93012,
US
BOEHM, Markus, Camarillo, California
93012, US
MANICKARAJ, Jeyakumar, Camarillo,
California 93012, US
MAAT, Stefan, Camarillo, California 93012,
US
MEYERS, Douglas, Camarillo, California
93012, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE
-
- H01R 11/01** → (51) **G02B 6/24**
-
- H01R 12/78** → (51) **A61B 5/0295**
-
- H01R 12/79** → (51) **H05K 7/14**
-
- H01R 13/22** → (51) **G02B 6/24**
-
- H01R 13/422** → (51) **H01R 13/50**
-
- H01R 13/436** → (51) **H01R 13/50**
-
- (51) **H01R 13/50** (11) **4 537 431 A1***
H01R 13/422 **H01R 13/436**
H01R 13/627
(52) **H01R 13/422**; H01R 13/501;
H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 22813080.3 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038066 22.07.2022
(87) WO 2023/239388 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351233 P
20.07.2022 US 202217869699
(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER MIT BEWEGLI-
CHEM SCHARNIER UND UNABHÄNGI-
GEM SEKUNDÄREM AN-
SCHLUSSSCHLOSS (ISL) SOWIE VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DAVON
• AN ELECTRICAL CONNECTOR HAVING LIV-
ING HINGE AND INDEPENDENT SEC-
ONDARY TERMINAL LOCK (ISL), AND
METHOD FOR OPERATING THEREOF
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT
UNE CHARNIÈRE MOBILE ET UN VERROU
DE TERMINAL SECONDAIRE INDÉPEN-
DANT (ISL), ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT ASSOCIÉ
(71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange

- Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) BROWN, Cecil, MI 48335, US
HOLUB, Franklin, A., MI 48335, US
CHEN, Ping, MI 48335, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
-
- H01R 13/506** → (51) **G02B 6/38**
-
- H01R 13/62** → (51) **G02B 6/24**
-
- H01R 13/621** → (51) **H01R 4/58**
-
- H01R 13/627** → (51) **H01R 13/50**
-
- H01R 13/631** → (51) **H01R 4/58**
-
- H01R 13/6581** → (51) **G02B 6/24**
-
- H01R 43/042** → (51) **B25B 27/10**
-
- H01R 43/22** → (51) **G02B 6/38**
-
- (51) **H01S 3/00** (11) **4 537 432 A1***
H01S 3/06 **H01S 3/09**
H01S 3/23
(52) **H01S 3/094061**; **H01S 3/0064**;
H01S 3/094038; **H01S 3/113**;
H01S 3/2316; **H01S 3/2333**;
H01S 3/0627; H01S 3/092;
H01S 3/094076; H01S 3/1611;
H01S 3/1633; H01S 3/1643;
H01S 2301/02
(25) En (26) En
(21) 23820311.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024407 05.06.2023
(87) WO 2023/239632 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837883
(54) • PASSIVES Q-GESCHALTETES HOCHENER-
GETISCHES LASERSYSTEM MIT OPTISCH
SYNCHRONISierter
MEHRSTUFIGER/MEHRDURCHGANGS-
VERSTÄRKUNG
• PASSIVE HIGH ENERGY Q-SWITCHED
LASER SYSTEM WITH OPTICALLY SYN-
CHRONIZED MULTI-STAGE/MULTI-PASS
AMPLIFICATION
• SYSTÈME LASER PASSIF À COMMUTA-
TION DU FACTEUR DE QUALITÉ À HAUTE
ÉNERGIE AVEC AMPLIFICATION MULTI-
ÉTAGE/MULTI-PASSAGES OPTIQUEMENT
SYNCHRONISÉE
(71) Candela Corporation, 251 Locke Drive,
Marlborough, MA 01752, US
(72) SHANG, Xiaoming, Marlborough,
Massachusetts 01752, US
HUANG, Zhi, Marlborough, Massachusetts
01752, US
ZENG, Junjie, Marlborough, Massachusetts
01752, US
SCHOMACKER, Kevin, Marlborough,
Massachusetts 01752, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- H01S 3/00** → (51) **H01S 3/067**
-
- H01S 3/06** → (51) **H01S 3/00**
-
- H01S 3/063** → (51) **H01S 3/067**
-
- (51) **H01S 3/067** (11) **4 537 433 A1***
H01S 3/16 **H01S 3/094**
H01S 3/23 **H01S 3/08045**

- H01S 3/00** **H01S 3/063**
(52) **H01S 3/0675**; **H01S 3/08045**;
H01S 3/094038; **H01S 3/1625**;
H01S 3/1636; **H01S 3/2383**;
H01S 3/0064; H01S 3/0635;
H01S 3/0637; H01S 3/06729;
H01S 3/06733; H01S 3/06737;
H01S 3/06741; H01S 3/06754;
H01S 3/094011; H01S 3/1603;
H01S 3/1623
(25) En (26) En
(21) 23732654.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2023/051496 08.06.2023
(87) WO 2023/237888 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 GB 202208491
23.09.2022 GB 202213940
(54) • AUF SAPHIR BASIERENDES OPTISCHES
WELLENLEITERVERSTÄRKUNGSMEDIUM
• SAPPHIRE OPTICAL WAVEGUIDE BASED
GAIN MEDIUM
• MILIEU DE GAIN À BASE DE GUIDE
D'ONDES OPTIQUE EN SAPHIR
(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) FELLIS, Julian, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ,
GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- H01S 3/08045** → (51) **H01S 3/067**
-
- H01S 3/09** → (51) **H01S 3/00**
-
- H01S 3/094** → (51) **H01S 3/067**
-
- H01S 3/16** → (51) **H01S 3/067**
-
- H01S 3/23** → (51) **H01S 3/00**
-
- H01S 3/23** → (51) **H01S 3/067**
-
- H01S 5/02** → (51) **H01S 5/183**
-
- H01S 5/042** → (51) **H01S 5/183**
-
- (51) **H01S 5/183** (11) **4 537 434 A1***
H01S 5/042 **H01S 5/02**
H01S 5/42
(52) **H01S 5/18344**; **H01S 5/04254**;
H01S 5/04256; H01S 5/0203;
H01S 5/0207; H01S 5/04257;
H01S 5/18347; H01S 5/18352;
H01S 5/423; H01S 2301/176
(25) De (26) De
(21) 23732419.9 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065086 06.06.2023
(87) WO 2023/241993 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 DE 102022114856
(54) • VCSEL ZUM EMITTIEREN VON LASERLICHT
• VCSEL FOR EMITTING LASER LIGHT
• VCSEL POUR L'ÉMISSION D'UNE LUMIÈRE
LASER
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH,
Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) RENZ, Simeon, 89171 Illerkerberg, DE

- GRONENBORN, Stephan, 52066 Aachen, DE
KOERNER, Roman, 89173 Lonsée, DE
GU, Xi, 5508LR Veldhoven, NL
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H02B 1/36** (11) **4 537 435 A1***
(52) **H02B 1/36**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23732468.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065484 09.06.2023
(87) WO 2023/237738 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 FR 2205609
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDUNGSSCHRANK**
• **ELECTRICAL CONNECTION CABINET**
• **ARMOIRE ÉLECTRIQUE DE RACCORDEMENT**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) COMTOIS, Patrick, 38330 SAINT-ISMIER, FR
PERROCHEAU, Régis, 38190 LAVAL, FR
GUINDA, Santos, 27930 GUICHAINVILLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02G 3/00 → (51) **B60R 16/02****H02G 3/04** → (51) **B60R 16/02****H02G 3/04** → (51) **H01B 13/012****H02G 15/00** → (51) **B60R 16/02****H02H 3/16** → (51) **G01R 31/52****H02H 3/26** → (51) **G01R 31/52****H02H 3/28** → (51) **G01R 31/52****H02H 3/30** → (51) **G01R 31/52****H02H 3/32** → (51) **G01R 31/52****H02H 3/33** → (51) **G01R 31/52****H02H 3/34** → (51) **G01R 31/52**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 537 436 A1***
(52) **H02J 3/36**
(52) **H02J 3/001; H02J 3/36**
(25) De (26) De
(21) 22753610.9 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/069724 14.07.2022
(87) WO 2024/012680 2024/03 18.01.2024
(54) • **FEHLERBEHANDLUNG BEI EINEM TERMINAL EINES MULTITERMINAL-HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **FAULT HANDLING IN A TERMINAL OF A MULTI-TERMINAL HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSMISSION SYSTEM**

• **GESTION DE DÉFAILLANCE DANS UNE BORNE D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION À BORNES MULTIPLES**

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HERNANDEZ MANCHOLA, Alvaro José, 91058 Erlangen, DE
RATHJE, Udo, 91083 Baiersdorf, DE
FOEHR, Matthias, 91077 Dormitz, DE
HAUPT, Thomas, 96052 Bamberg, DE

H02J 3/14 (11) **4 537 437 A1*****H02J 3/26** **H02J 7/02****H02J 3/26; H02J 3/14; H02J 7/02;**
H02J 2300/24

- (25) En (26) En
(21) 23733224.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/065374 08.06.2023
(87) WO 2023/242053 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 GB 202208595

• **STEUERUNG**• **A CONTROLLER**• **DISPOSITIF DE COMMANDE**

- (71) 3TI Energy Hubs Ltd, Riverbridge House, Fetcham Grove Guildford Road, Leatherhead Surrey KT22 9AD, GB

- (72) POTTER, Mark, Leatherhead, Surrey KT22 9AD, GB

- (74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H02J 3/26 → (51) **H02J 3/14****H02J 3/36** → (51) **H02J 3/00****H02J 3/38** → (51) **F03D 9/25****H02J 7/02** (11) **4 537 438 A1***

- (52) **B60L 53/14; B60L 53/11; H02J 7/02;**
H02J 2207/20; H02J 2207/40;
H02J 2310/48

- (25) En (26) En
(21) 23732211.0 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055502 30.05.2023
(87) WO 2023/237962 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IT 202200012161

• **SYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**• **SYSTEM FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES**• **SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES**

- (71) Stellantis Europe S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, (TO), IT

- (72) RAZI KAMANAJ OLIA, Kaveh, 10135 Torino, IT

- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02J 7/02 → (51) **B60L 53/14****H02J 7/02** → (51) **B60L 53/24****H02J 7/02** → (51) **H02J 3/14****H02J 15/00** (11) **4 537 439 A1***
H02S 10/20**H02J 15/007; F03G 3/094;**
H02S 40/38

- (25) De (26) De
(21) 23773161.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/000034 09.06.2023
(87) WO 2024/002512 2024/01 04.01.2024
(30) 13.06.2022 DE 102022002127

(54) • **VERFAHREN - INKLUSIVE STROMSPEICHERUNG - ZUR VERBRAUCHSNAHEN STROMVERSORGUNG MIT REGENERATIVEN ENERGIEQUELLEN UND DESSEN ANWENDUNG**

• **METHOD - INCLUDING ENERGY STORAGE METHOD - FOR SUPPLYING ENERGY IN THE VICINITY OF THE POINT OF CONSUMPTION USING REGENERATIVE ENERGY SOURCES, AND USE THEREOF**

• **PROCÉDÉ - NOTAMMENT PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE - DE FOURNITURE D'ÉNERGIE À PROXIMITÉ DU POINT DE CONSOMMATION UTILISANT DES SOURCES D'ÉNERGIE RÉGÉNÉRATIVE ET UTILISATION AFFÉRENTE**

- (71) EXCELLENCE - GESELLSCHAFT ZUR OBHUTSVERWALTUNG ERLESENER LIEGENSCHAFTEN UND VERMÖGENSANLAGEN MBH, Herzogstraße 24, 60528 Frankfurt / Main, DE
(72) HARAZIM, Wolfgang, 08066 Zwickau, DE

H02J 50/00 → (51) **H01Q 1/12****H02J 50/05** → (51) **H01H 33/66****H02J 50/10** → (51) **B60L 53/12****H02J 50/12** → (51) **B60L 53/12****H02J 50/20** → (51) **H01Q 1/12****H02J 50/90** → (51) **B60L 53/12****H02K 1/16** → (51) **B60L 53/24****H02K 1/22** → (51) **H02K 17/16****H02K 1/276** (11) **4 537 440 A1***
H02K 15/03**H02K 15/03; H02K 1/2766;**
H02K 2201/06

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23728847.7 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/000097 11.05.2023
(87) WO 2023/237827 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205514

(54) • **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**

• **ROTOR FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE**

• **ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**

- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier, 78955 Carrieres sous Poissy, FR

(72) DESJOURS, Stephane, 75015 PARIS 15, FR
(74) VATD, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) **H02K 3/04** (11) **4 537 441 A1***
H02K 3/12 **H02K 3/28**
H02K 16/02 **H02K 21/12**
H02K 21/14 **H02K 21/22**

(52) **H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 16/02;**
H02K 21/12; H02K 21/14; H02K 21/22;
H02K 2201/06

(25) De (26) De
(21) 23733859.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/064926 05.06.2023

(87) WO 2023/237467 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 DE 102022205930

(54) • **RADIALFLUSS-DOPPELROTORMASCHINE**
• **DOUBLE-ROTOR RADIAL-FLUX MACHINE**
• **MACHINE À FLUX RADIAL À DOUBLE RO-**
TOR

(71) DeepDrive GmbH, Carl-von-Linde-Straße
23-25, 85748 Garching bei München, DE

(72) ROSEN, Alexander, 49090 Osnabrück, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02K 3/12 → (51) **B60L 53/24**

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/04**

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/04**

(51) **H02K 7/102** (11) **4 537 442 A1***
H02K 7/116

(52) **H02K 7/1023; H02K 7/116;**
H02K 2213/06

(25) De (26) De
(21) 23727230.7 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025220 09.05.2023

(87) WO 2023/237223 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 CN 202210630496

14.09.2022 DE 102022003390

(54) • **GETRIEBEMOTOR UND SYSTEM MIT STEU-**
EERELEKTRONIK UND GETRIEBEMOTOR
• **GEARED MOTOR AND SYSTEM WITH CON-**
TROL ELECTRONICS AND GEARED MOTOR
• **MOTOREDUCTEUR ET SYSTÈME COMPRE-**
NANT UNE ÉLECTRONIQUE DE COM-
MANDE ET UN MOTOREDUCTEUR

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

(51) **H02K 7/102** (11) **4 537 443 A1***
H02K 7/116

(52) **H02K 7/102; H02K 7/116**

(25) De (26) De
(21) 23735591.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025221 09.05.2023

(87) WO 2023/237224 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 CN 202210645816

14.09.2022 DE 102022003388

(54) • **GETRIEBEMOTOR MIT BREMSE**
• **GEARED MOTOR WITH A BRAKE**
• **MOTEUR À ENGRENAGES DOTÉ D'UN**
FREIN

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

H02K 7/116 → (51) **F03G 5/04**

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/102**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 537 444 A1***
H02K 15/36

(25) En (26) En
(21) 23733866.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065049 06.06.2023

(87) WO 2023/237513 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 IT 202200011924

(54) • **ANORDNUNG ZUR MINIMIERUNG DES**
RÜCKSPRINGENS VON ELEKTRISCHEN
DRÄHTEN BEI VORRICHTUNGEN ZUM
VERDREHEN DIESER DRÄHTE
• **ASSEMBLY FOR MINIMIZING THE SPRING-**
BACK OF ELECTRICAL WIRES IN APPARA-
TUSES FOR TWISTING SAID WIRES
• **ENSEMBLE POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LE**
RETOUR ÉLASTIQUE DE FILS ÉLEC-
TRIQUES DANS DES APPAREILS DESTINÉS
À TORSADER LESDITS FILS

(71) ATOP S.p.A., Strada 8/A, 50028
Barberino Tavarnelle, IT

(72) CORBINELLI, Rubino, 53036 POGGIBONSI,
Frazione Staggia Senese, IT
NOCCIOLINI, Daniele, 50142 FIRENZE, IT
ROSSI, Federico, 50028 BARBERINO
TAVARNELLE, IT

STRANO, Matteo, 20133 MILANO, IT
FARIOLI, Daniele, 20133 MILANO, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H02K 15/02 → (51) **B21D 28/22**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/276**

H02K 16/02 → (51) **H02K 3/04**

H02K 17/12 → (51) **B60L 53/24**

(51) **H02K 17/16** (11) **4 537 445 A1***
H02K 1/22 **H02K 19/10**
F04D 13/08 **F04D 13/10**

(52) **H02K 5/132; E21B 43/128;**
F04D 13/06; F04D 13/10; F04D 29/628;
F04D 29/648; H02K 17/16

(25) En (26) En
(21) 22946003.5 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035074 27.06.2022

(87) WO 2023/239384 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 US 202217837601

(54) • **HYBRIDER PERMANENTMAGNETMOTOR**
• **HYBRID PERMANENT MAGNET MOTOR**
• **MOTEUR À AIMANT PERMANENT HY-**
BRIDE

(71) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, Texas
77032-3219, US

(72) MANSIR, Hassan, Frimley GU16 7AL, GB
FREY, Jeffrey, Tulsa, Oklahoma 74104, US
DE LONG, Robert Charles, Tulsa, Oklahoma
74104, US

ZHENG, Dezhi, Tulsa, Oklahoma 74104, US

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

H02K 17/34 → (51) **E21B 43/12**

H02K 19/10 → (51) **B60L 53/24**

H02K 19/10 → (51) **H02K 17/16**

H02K 21/12 → (51) **H02K 3/04**

H02K 21/14 → (51) **B60L 53/24**

H02K 21/14 → (51) **H02K 3/04**

H02K 21/22 → (51) **H02K 3/04**

H02K 99/00 → (51) **F03G 5/04**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 537 446 A1***
H02M 3/335 **H02M 7/04**

(52) **H02M 3/335; H02M 1/007;**
H02M 1/0096; H02M 3/33561;
H02M 1/0074; H02M 1/0077

(25) En (26) En
(21) 22753648.9 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/069903 15.07.2022

(87) WO 2024/012696 2024/03 18.01.2024

(54) • **UMRICHTERSCHALTUNG**

• **CONVERTER CIRCUIT**

• **CIRCUIT CONVERTISSEUR**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) WIJEKON, Piniwan Thiwanka Bandara,
80992 Munich, DE
MARTINS BEZERRA, Pedro Andre, 80992
Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 537 447 A1***
H02M 3/158

(52) **H02M 1/0009; H02M 3/158**

(25) En (26) En
(21) 23736920.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024815 08.06.2023

(87) WO 2023/239850 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 US 202263350095 P

30.08.2022 US 202217899110

(54) • **INDUKTIVITÄTSDETEKTION FÜR LEI-**
STUNGSWANDLER
• **INDUCTANCE DETECTION FOR POWER**
CONVERTERS
• **DÉTECTION D'INDUCTANCE DE CONVER-**
TISSEURS DE PUISSANCE

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) CHEN, Rengang, Bethlehem, PA 18015, US
WANG, Bo, Bethlehem, PA 18015, US
REUTZEL, Evan, Bethlehem, PA 18015, US
SURYANARAYANA, Dattatreya Baragur, Bangalore 560 093, IN
RAMACHANDRAN, Bhaskar, Bangalore 560 093, IN
TADEPARTHY, Preetam, Bangalore 560 093, IN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02M 1/32** (11) **4 537 448 A1***
H02M 1/08
- (52) **H02M 1/322; H02M 1/08**
- (25) De (26) De
(21) 23717987.4 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/059668 13.04.2023
- (87) WO 2023/237248 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 DE 102022205912
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER LEISTUNGSELEKTRONIK, LEISTUNGSELEKTRONIK**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING POWER ELECTRONICS, POWER ELECTRONICS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHWEIKER, Daniel, 71638 Ludwigsburg, DE
KNORPP, Thomas, 71711 Murr, DE
RAICHLE, Daniel, 71665 Vaihingen, DE

- (51) **H02M 1/42** (11) **4 537 449 A1***
H02M 3/156
- (52) **H02M 1/4225; H02M 1/0025; H02M 1/12; H02M 1/4233; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 23823398.5 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050603 12.06.2023
- (87) WO 2023/242836 2023/51 21.12.2023
- (30) 12.06.2022 EP 22178551
- (54) • **SCHNELLE GLEICHSTROMZWISCHEN-KREISSPANNUNGSSTEUERUNG VON NETZGEKOPPELTEN UMRICHTERN UNTER BEIBEHALTUNG EINER NIEDRIGEN TOTALEN HARMONISCHEN VERZERRUNG**
• **FAST DC LINK VOLTAGE CONTROL OF GRID-CONNECTED CONVERTERS MAINTAINING LOW TOTAL HARMONIC DISTORTION**
• **COMMANDE DE TENSION DE LIAISON CC RAPIDE DE CONVERTISSEURS CONNÉCTÉS AU RÉSEAU MAINTENANT UNE FAIBLE DISTORSION HARMONIQUE TOTALE**
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box

- 653, 8410501 Beer Sheva, IL
- (72) KUPERMAN, Alon, 8471933 Beer Sheva, IL
- STRAJNIKOV, Pavel, 7777317 Ashdod, IL
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/42****H02M 3/158** → (51) **H02M 1/00****H02M 3/335** → (51) **H02M 1/00****H02M 7/04** → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02N 2/00** (11) **4 537 450 A1***
H02N 2/04
- (52) **H02N 2/006; H02N 2/043**
- (25) De (26) De
(21) 23732415.7 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065035 06.06.2023
- (87) WO 2023/237506 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 DE 102022114243
- (54) • **TRANSLATORISCHER STELLGEBER MIT EINEM DIELEKTRISCHEN ELASTOMERAKTUATOR**
• **TRANSLATORY ACTUATION UNIT HAVING A DIELECTRIC ELASTOMER ACTUATOR**
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT DE TRANSLATION AYANT UN ACTIONNEUR ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE**
- (71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
ZeMA-Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH, Eschberger Weg 46, 66121 Saarbrücken, DE
- (72) BRUCH, Daniel, 66131 Saarbrücken, DE
SCHÄFER, Hendrik, 66111 Saarbrücken, DE
MOTZKI, Paul, 66127 Saarbrücken, DE
SEELECKE, Stefan, 66119 Saarbrücken, DE
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

H02N 2/04 → (51) **H02N 2/00****H02P 25/18** → (51) **B60L 53/24****H02S 10/00** → (51) **G06Q 10/047****H02S 10/20** → (51) **H02J 15/00****H02S 20/22** → (51) **F24S 25/632****H02S 20/23** → (51) **F24S 25/632****H02S 20/23** → (51) **H02S 30/20****H02S 20/32** → (51) **F24S 25/636**

- (51) **H02S 30/20** (11) **4 537 451 A1***
H02S 20/23 **H02S 40/36**
H02S 40/34 **A01G 9/22**
- (52) **H02S 30/20; A01G 9/1407; A01G 9/22; A01G 9/243; H02S 20/23; H02S 40/10; H02S 40/34; H02S 40/36**
- (25) En (26) En
(21) 23738576.0 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/055874 07.06.2023
- (87) WO 2023/238057 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 US 202263350110 P
- (54) • **MEHRSCICHTIGES, FALTBARES PHOTOVOLTAISCHES DACH UND VERFAHREN**
• **MULTI-TIER, FOLDABLE PHOTOVOLTAIC ROOF AND METHOD**
• **TOIT PHOTOVOLTAÏQUE PLIABLE À PLUSIEURS NIVEAUX ET PROCÉDÉ**
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, 23955-6900, SA
- (72) ALLEN, Thomas Gerald, Thuwal 23955-6900, SA
BALAWI, Ahmed Hesham, Thuwal 23955-6900, SA
DE BASTIANI, Michele, Thuwal 23955-6900, SA
HEESCHER, Niclas, 48369 Saerbeck, DE
SALVADOR, Michael Filipe, Thuwal 23955-6900, SA
VAN KERSCHAUER, Emmanuel P., Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02S 40/34 → (51) **H02S 30/20****H02S 40/36** → (51) **H02S 30/20****H03F 1/52** → (51) **H01L 21/8252**

- (51) **H03H 9/02** (11) **4 537 452 A1***
H03H 9/145
- (52) **H03H 9/02535; H03H 9/02858; H03H 9/02653; H03H 9/02992; H03H 9/14538**
- (25) En (26) En
(21) 23730971.1 (22) 18.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SG 2023/050341 18.05.2023
- (87) WO 2023/244165 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 US 202217806628
- (54) • **AKUSTISCHES OBERFLÄCHENWELLENFILTER MIT DIELEKTRISCHEM MATERIAL IN EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT**
• **SURFACE-ACOUSTIC-WAVE (SAW) FILTER WITH DIELECTRIC MATERIAL DISPOSED IN A PIEZOELECTRIC LAYER**
• **FILTRE À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE (SAW) AVEC MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE DISPOSÉ DANS UNE COUCHE PIÉZOÉLECTRIQUE**
- (71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG
- (72) MERKER, Michael, Singapore 048619, SG
AMMANN, Stefan, Singapore 048619, SG
ESQUIUS MOROTE, Marc, Singapore 048619, SG
PERNPEINTNER, Matthias, Singapore 048619, SG
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03H 9/145 → (51) **H03H 9/02**

- (51) **H03K 17/12** (11) **4 537 453 A1***
H01L 25/07
- (52) **H03K 17/122; H05K 1/0209;**

- H01L 25/072; H05K 1/144;
H05K 2201/042; H05K 2201/10053;
H05K 2201/10166; H05K 2201/10272;
H05K 2201/10393; H05K 2201/10409
- (25) En (26) En
(21) 23733618.5 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/025274 07.06.2023
- (87) WO 2023/237232 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 IN 202211032833
18.11.2022 GB 202217302
- (54) • *FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER*
• *SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) NITKIN, Dmitry, 25263 Prague, CZ
PURKAYASTHA, Saurabh, 25263 Prague, CZ
BIALY, Tomasz L., 101 00 Prague, CZ

H03K 21/00 → (51) **H04N 25/57**

- (51) **H03M 1/10** (11) **4 537 454 A1***
H03M 1/74
- (52) **H03M 1/1009; H03M 1/742**
- (25) En (26) En
(21) 23732315.9 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/066985 15.05.2023
- (87) WO 2023/244887 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 US 202217806679
- (54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER (DAC) MIT*
ADAPTIVEM KALIBRIERUNGSSCHEMA
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER (DAC)*
WITH ADAPTIVE CALIBRATION SCHEME
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALO-*
GIQUE (CNA) À SCHÉMA D'ÉTALONNAGE
ADAPTATIF
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) ZHOU, Xiahn, San Diego, California 92121-
1714, US
FEI, Haibo, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H03M 1/74 → (51) **H03M 1/10****H03M 13/00** → (51) **H03M 13/13**

- (51) **H03M 13/05** (11) **4 537 455 A1***
(52) **H03M 13/3761; H03M 13/2909;**
H03M 13/6306; H04L 1/0041;
H04L 1/0057; H04L 1/0064;
H03M 13/1102; H03M 13/2957;
H04L 1/0071; H04L 1/1819
- (25) En (26) En
(21) 22949886.0 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/104642 08.07.2022
- (87) WO 2024/007303 2024/02 11.01.2024
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT*
BATCH-BASIERTER CODEÜBERGREIFEN-
DER BLOCKNETZWERKCODIERUNG
• *WIRELESS COMMUNICATIONS USING*
BATCH-BASED CROSS-CODE BLOCK NET-
WORK CODING
• *COMMUNICATIONS SANS FIL UTILISANT*
UN CODAGE PAR RÉSEAU DE BLOCS DE
CODE CROISÉ BASÉ SUR DES LOTS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Yu, Ottawa, Ontario 231, CA
ZHANG, Huazi, Ottawa, Ontario 231, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H03M 13/13 (11) **4 537 456 A1***
H03M 13/00**H03M 13/13; H03M 13/6561**

- (25) En (26) En
(21) 23783508.7 (22) 04.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/057888 04.08.2023
- (87) WO 2024/033765 2024/07 15.02.2024
- (30) 08.08.2022 US 202217818275
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-*
KODIERUNG VON POLAREN CODES
• *METHODS AND APPARATUS FOR DECOD-*
ING OF POLAR CODES
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉCODAGE*
DE CODES POLAIRES
- (71) Polaran Haberesme Teknolojileri Anonim
Sirketi, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad.
A-Block Apt. No:4 A/201, 06800
Cankaya/Ankara, TR
- (72) ARIKAN, Erdal, 06800 Bilkent, Cankaya,
Ankara, TR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04B 1/00 (11) **4 537 457 A1***
H04B 1/005

- (25) En (26) En
(21) 23733127.7 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/023342 24.05.2023
- (87) WO 2023/239554 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202217805699
- (54) • *INTELLIGENTE AUDIOEMPFANGSUM-*
SCHALTUNG FÜR EINE KONVERGIERTE
VORRICHTUNG
• *SMART RECEIVE AUDIO SWITCHING FOR A*
CONVERGED DEVICE
• *COMMUTATION DE RÉCEPTION AUDIO*
INTELLIGENTE POUR UN DISPOSITIF
CONVERGENT
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) KAHLOW, Haim, 7019900 Airport City, IL
SHVARTZ, Hadi, 7019900 Airport City, IL
KUGMAN, Eitan, 7019900 Airport City, IL
- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola
Solutions Systems Polska Sp. z o.o.
European Patents - PO544 ul. Czerwone
Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04B 1/04 → (51) **H04B 7/06****H04B 1/3827** → (51) **A61F 11/00****H04B 1/3827** → (51) **G06F 3/01****H04B 1/7107** → (51) **H04W 52/24****H04B 7/00** → (51) **G06K 7/00****H04B 7/022** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04B 7/026** (11) **4 537 458 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/155**
- (52) **H04B 7/026; H04B 7/06968;**
H04W 74/0833; H04B 7/04013;
H04B 7/15528
- (25) En (26) En
(21) 23734833.9 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024168 01.06.2023
- (87) WO 2023/239588 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202217805631
- (54) • *QUASI-KOLLOKATIONSTYP FÜR RÄUM-*
LICH KORRELIERTE SYNCHRONISATION-
SIGNALBLOCKSTRAHLEN
• *QUASI CO-LOCATION TYPE FOR SPATIAL-*
LY CORRELATED SYNCHRONIZATION SIG-
NAL BLOCK BEAMS
• *TYPE DE QUASI CO-LOCALISATION POUR*
FAISCEAUX DE BLOCS DE SIGNAUX DE
SYNCHRONISATION CORRÉLÉS SPATIALE-
MENT
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) HORN, Idan Michael, San Diego, California
92121, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California
92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121,
US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/04 (11) **4 537 459 A1***
H04W 24/02**H04B 7/06952; H04B 7/088;**
H04W 8/24; H04W 48/20

- (25) En (26) En
(21) 22945183.6 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/097339 07.06.2022
- (87) WO 2023/236035 2023/50 14.12.2023
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-*
PUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNI-
KATION
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STOR-*
AGE MEDIUM OF COMMUNICATION
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE*
STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMU-
NICATION
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) GUAN, Peng, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London

- Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H04B 7/04** (11) **4 537 460 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/04013; H04B 7/0628; H04B 7/06952**
- (25) En (26) En
(21) 23730987.7 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/022110 12.05.2023
(87) WO 2023/239525 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835767
- (54) • *REPEATER-STRAHLANFRAGEN FÜR TRANSPARENTE STRAHLVERWALTUNG*
• *REPEATER BEAM REQUESTS FOR TRANSPARENT BEAM MANAGEMENT*
• *DEMANDES DE FAISCEAU DE RÉPÉTEUR POUR GESTION DE FAISCEAU TRANSPARENTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 537 461 A1***
H04B 17/21
- (52) **H04B 7/024; H04B 17/14; H04B 17/21; H04B 17/309**
- (25) En (26) En
(21) 22733913.2 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065325 07.06.2022
(87) WO 2023/237181 2023/50 14.12.2023
- (54) • *KANALDRIFTSCHÄTZUNG IN D-MIMO-Netzwerken*
• *CHANNEL DRIFT ESTIMATION IN D-MIMO NETWORKS*
• *ESTIMATION DE DÉRIVE DE CANAL DANS DES RÉSEAUX D-MIMO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE
FRENGER, Pål, 582 27 LINKÖPING, SE
LARSSON, Erik G., 586 63 LINKÖPING, SE
- (74) Ericsson, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 537 462 A1***
H04W 24/00 **H04W 72/12**
H04B 7/06952; H04W 72/12
- (25) En (26) En
(21) 22734537.8 (22) 06.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/065299 06.06.2022
(87) WO 2023/237177 2023/50 14.12.2023
- (54) • *GEMEINSAME PLANUNGSANFRAGENUTZUNG FÜR HYBRIDE STRAHLFORMUNG*
• *SCHEDULING REQUEST SHARING FOR HYBRID BEAMFORMING*
• *PARTAGE DE DEMANDE DE PLANIFICATION POUR FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HURD, Magnus, 118 67 Stockholm, SE
YIN, Zhiming, 182 30 Danderyd, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 537 463 A1***
H04B 7/06952; G01S 7/006; H04B 7/088; G01S 13/003
- (25) En (26) En
(21) 22945155.4 (22) 06.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097071 06.06.2022
(87) WO 2023/236005 2023/50 14.12.2023
- (54) • *ZIELWEGBASIERTE STRAHLMESSUNG UND BERICHT*
• *TARGET PATH BASED BEAM MEASUREMENT AND REPORT*
• *MESURE ET RAPPORT DE FAISCEAU BASÉS SUR UN CHEMIN CIBLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US
YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 537 464 A1***
H01Q 21/06
- (52) **H04B 7/0693; H01Q 3/005; H01Q 21/06**
- (25) En (26) En
(21) 23718478.3 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/016454 27.03.2023
(87) WO 2023/239436 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366200 P
24.03.2023 US 202318189867
- (54) • *KONFIGURATION VON FUNKEINHEITANTENNENELEMENTEN*
• *CONFIGURATION OF RADIO UNIT ANTENNA ELEMENTS*
• *CONFIGURATION D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE D'UNITÉ RADIO*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GARYANTES, Michael, Francis, San Diego, CA 92121, US
SACHIDANAND SINHA, Abhishek, Saurabh, San Diego, CA 92121, US
THELEN, Christian, Oliver, San Diego, CA 92121, US
SUNDARAM, Senthilkumar, San Diego, CA 92121, US
RAESI, Orod, San Diego, CA 92121, US
KRYSL, James, San Diego, CA 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121, US
AGARWAL, Deepak, San Diego, CA 2121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 537 465 A1***
H04B 1/04
H04B 7/0617
- (25) En (26) En
(21) 23729565.4 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021499 09.05.2023
(87) WO 2023/239511 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263350964 P
02.11.2022 US 202263421616 P
- (54) • *STRAHLFORMUNGSPHASENKORREKTUR IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG*
• *BEAMFORMING PHASE CORRECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION CIRCUIT*
• *CORRECTION DE PHASE DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UN CIRCUIT DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
- (72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 537 466 A1***
H04B 7/06952
- (25) En (26) En
(21) 23729573.8 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/021580 09.05.2023
(87) WO 2023/239514 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217805593
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER SPEKTRALEN EFFIZIENZ AUS EINEM SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK*
• *TECHNIQUES FOR ESTIMATING SPECTRAL EFFICIENCY FROM SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK*

- *TECHNIQUES D'ESTIMATION D'EFFICACITÉ SPECTRALE À PARTIR D'UN BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US
GAO, Yuan, San Diego, California 92121, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 537 467 A1***
(52) **H04B 7/0658**
(25) En (26) En
(21) 23751409.6 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/027367 11.07.2023
(87) WO 2024/015358 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 US 202263388132 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENGESTEUERTEN KOMPRIMIERUNG VON MIMO-VORCODIERUNGSFEEDBACK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA-DRIVEN COMPRESSION OF MIMO PRE-CODING FEEDBACK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION GUIDÉE PAR DES DONNÉES DE RÉTROACTION DE PRÉCODAGE MIMO*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) KATLA, Satyanarayana, London DA8 2JA, GB
SHOJAEIFARD, Arman, London EC2A 3QR, GB
LORCA HERNANDO, Javier, London EC2A 3QR London, GB
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 537 468 A1***
(52) **H04B 7/06952; H04B 7/0639**
(25) En (26) En
(21) 23761381.5 (22) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071525 02.08.2023
(87) WO 2024/036070 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 US 202263396799 P
(54) • *STRAHLVORHERSAGE AUF DER BASIS VON POSITIONIERUNG UND MOBILITÄT*
• *BEAM PREDICTION BASED ON POSITIONING AND MOBILITY*
• *PRÉDICTION DE FAISCEAU BASÉE SUR LE POSITIONNEMENT ET LA MOBILITÉ*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) UR REHMAN, Haseeb, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
KWAK, Young Woo, New York, New York 10120, US
KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HERATH, Prasanna, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
-
- LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 537 469 A1***
(52) **H04B 7/08**
(25) En (26) En
(21) 23762118.0 (22) 08.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/071837 08.08.2023
(87) WO 2024/036146 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 US 202263395884 P
(54) • *VERFAHREN UND VORGEHENSWEISEN ZUR PRÄDIKTIVEN STRAHLVERFEINERUNG*
• *METHODS AND PROCEDURES FOR PREDICTIVE BEAM REFINEMENT*
• *PROCÉDÉS ET PROCÉDURES D'AFFINEMENT PRÉDICTIF DE FAISCEAU*
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SHOJAEIFARD, Arman, London EC2A 3QR, GB
KWAK, Young Woo, New York, New York 10120, US
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
UR REHMAN, Haseeb, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
KATLA, Satyanarayana, London DA8 2JA, GB
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/026**
-
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**
-
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/155** → (51) **H04B 7/026**
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 537 470 A1***
(52) **H04W 74/08** **H04W 84/06**
(25) En (26) En
(21) 23727178.8 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/065403 05.04.2023
(87) WO 2023/239980 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217805911
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ANFANGSKOMMUNIKATION MIT EINEM SATELLITENSYSTEM*
• *SYSTEM FOR ESTABLISHING INITIAL COMMUNICATION WITH SATELLITE SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION INITIALE AVEC UN SYSTÈME SATELLITE*
-
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) DEEPAK, Seattle, WA 98109, US
ZHANG, Bulin, Seattle, WA 98109, US
KAMARTHY, Kavitha, Seattle, WA 98109, US
SUBRAMANIAN, Sharanya, Seattle, WA 98109, US
RAJAMANI, Srikar, Seattle, WA 98109, US
FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 537 471 A1***
(52) **H04W 24/10** **H04W 84/06**
(25) En (26) En
(21) 23731010.7 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022365 16.05.2023
(87) WO 2023/244392 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217838466
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG NICHTTERRESTRISCHER ZELLMESSENGEN*
• *TECHNIQUES FOR PERFORMING NON-TERRESTRIAL CELL MEASUREMENTS*
• *TECHNIQUES POUR EFFECTUER DES MESURES DE CELLULES NON TERRESTRES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 537 472 A1***
(52) **H04B 7/18517**
(25) En (26) En
(21) 23738322.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024952 09.06.2023
(87) WO 2023/239916 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351300 P
28.04.2023 US 202318140663
(54) • *ADAPTIVE KONSTELLATION ZUR TRANSMODULATION IN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *AN ADAPTIVE CONSTELLATION FOR TRANSMODULATION IN SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONSTELLATION ADAPTATIVE POUR TRANSMODULATION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) CHEN, Liping, Germantown, MD 20876, US
IYER SESHADRI, Rohit, Germantown, MD 20876, US
KAY, Stanley, Germantown, MD 20876, US

LEE, Lin-nan, Germantown, MD 20876, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
1st Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 537 473 A1***
B64G 3/00

(52) **H04B 7/18517; B64G 1/1007;**
H04B 7/18521; B64G 1/242

(25) En (26) En
(21) 23839632.9 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/025586 11.07.2023
(87) WO 2024/014460 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 JP 2022111267
(54) • **ERDSTATION, RELAISATELLIT, SATELLI-
TENSYSYSTEM UND KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN**
• **EARTH STATION, RELAY SATELLITE, SATEL-
LITE SYSTEM AND COMMUNICATION
METHOD**
• **STATION TERRESTRE, SATELLITE RELAIS,
SYSTÈME SATELLITE ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION**

(71) Warpspace, Inc., Tsukuba Center Bldg 1F,
1-10-1 Azuma, Tsukuba, Ibaraki 305-0031,
JP
(72) SONODA, Takehiko, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0031, JP
SEKI, Masanori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0031, JP
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04B 7/185 → (51) **G01S 5/00**

H04B 7/185 → (51) **H04W 12/106**

H04B 7/185 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04B 10/112** (11) **4 537 474 A1***
H04B 10/114 **H04B 10/116**

(52) **H04B 10/116; H04B 10/1129;**
H04B 10/1149

(25) En (26) En
(21) 23734059.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) IB 2023/055773 05.06.2023
(87) WO 2023/238009 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 EP 22177812
(54) • **INFORMATIONSAUSTAUSCH MIT EINER
EREIGNISKAMERA**
• **INFORMATION EXCHANGE USING AN
EVENT CAMERA**
• **ÉCHANGE D'INFORMATIONS À L'AIDE
D'UNE CAMÉRA D'ÉVÉNEMENT**
(71) IniVation AG, Thurgauerstrasse 40, 8050
Zürich, CH
(72) GIRAUD, Pierre, 8057 Zürich, CH
RADOMSKI, Adam, 8050 Zurich, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/112**

H04B 10/116 → (51) **A47J 31/52**

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04B 10/50** (11) **4 537 475 A1***

H04B 10/61
(52) **H04B 10/1123; H04B 10/572;**
H04B 10/675

(25) En (26) En
(21) 23820269.1 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023526 25.05.2023
(87) WO 2023/239555 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217832841
(54) • **FREQUENZ- UND BANDBREITENAGILE OP-
TISCHE BANK**
• **FREQUENCY AND BANDWIDTH AGILE OP-
TICAL BENCH**
• **BANC OPTIQUE AGILE EN FRÉQUENCE ET
EN BANDE PASSANTE**

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic
Systems Integration Inc., P.O. Box 868 NHQ
1-719, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) POWERS, Michael J., Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
CARLSON, Robert T., Nashua, New
Hampshire 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
GU16 7EX, GB

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/50**

H04B 17/00 → (51) **H04L 5/00**

H04B 17/10 → (51) **H01Q 3/00**

H04B 17/20 → (51) **H01Q 3/00**

H04B 17/20 → (51) **H04W 64/00**

H04B 17/21 → (51) **H04B 7/0413**

H04J 11/00 → (51) **H04W 48/10**

H04J 11/00 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 537 476 A1***
H04L 1/06

(52) **H04L 1/0048; H04L 1/0075;**
H04L 1/06

(25) En (26) En
(21) 23729269.3 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/066600 04.05.2023
(87) WO 2023/239989 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833264
(54) • **SIGNALISIERUNGSRAHMEN ZUR RATEN-
TEILUNG**
• **SIGNALING FRAMEWORK FOR RATE
SPLITTING**
• **CADRE DE SIGNALISATION POUR DIVI-
SION DE DÉBIT**

(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US

ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim
Abdelaziz, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **G06F 11/07**

H04L 1/06 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/1812** (11) **4 537 477 A1***
H04L 1/20

(52) **H04L 1/1819; H04L 1/203**

(25) En (26) En
(21) 23721255.0 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/065621 11.04.2023
(87) WO 2023/239983 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836356
(54) • **NEUÜBERTRAGUNGSOPTIMIERUNGSME-
CHANISMEN**
• **RETRANSMISSION OPTIMIZATION MECH-
ANISMS**
• **MÉCANISMES D'OPTIMISATION DE RE-
TRANSMISSION**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) LNU, Sagar, San Diego, CA 92121-1714, US
MANDLOI, Sujeet, San Diego, CA 92121-
1714, US
PATRO, Manas Ranjan, San Diego, CA
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/1825** (11) **4 537 478 A2***
H04L 1/1867

(52) **H04L 1/1825; H04L 5/0053;**
H04L 1/187; H04W 80/06

(25) En (26) En
(21) 23734868.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067705 31.05.2023
(87) WO 2023/240009 2023/50 14.12.2023
(88) 29.02.2024
(30) 07.06.2022 US 202217834186
(54) • **BESTÄTIGUNGSFORMUNG FÜR ÜBERTRA-
GUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLL**
• **TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL AC-
KNOWLEDGEMENT SHAPING**
• **MISE EN FORME D'ACCUSÉ DE RÉCEP-
TION DE PROTOCOLE DE COMMANDE DE
TRANSMISSION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San
Diego, California 92121-1714, US
DOKKU, Vamsi, San Diego, California
92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California
92121-1714, US
MITRA, Alok, San Diego, California 92121-
1714, US
JIAN, Yubing, San Diego, California 92121-

- 1714, US
KASIVISWANATHAN, Subash Abhinov, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 537 479 A1***
(52) **H04L 1/1867**; H04L 2001/0093;
H04L 2001/0097
- (25) En (26) En
(21) 23724096.5 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019048 19.04.2023
(87) WO 2023/239482 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837600
- (54) • **VERBESSERTES DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **ENHANCED WIRELESS TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION SANS FIL AMÉLIORÉ**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HASSAN, Amer, Aref, Redmond, WA 98052-6399, US
LICKORISH, David, Anthony, Redmond, WA 98052-6399, US
GIAIMO, Edward, C., III, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1825**
-
- H04L 1/20** → (51) **H04L 1/1812**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 537 480 A1***
H04B 17/00 **H04L 5/14**
H04W 72/00
- (52) **H04L 5/14**; **H04L 5/0094**;
H04W 72/541; H04B 17/345;
H04L 5/0007; H04L 5/0062
- (25) En (26) En
(21) 23738123.1 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055946 08.06.2023
(87) WO 2023/242689 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351673 P
- (54) • **SUBBANDBASIERTER VOLLDUPLEXBETRIEB**
• **SUB-BAND BASED FULL-DUPLEX OPERATION**
• **FONCTIONNEMENT EN DUPLEX INTÉGRAL REPOSANT SUR SOUS-BANDE**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 537 481 A1***
H04W 72/23
- (52) **H04L 5/0051**; **H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 23738397.1 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/068195 09.06.2023
(87) WO 2023/244942 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351704 P
08.06.2022 US 202318331582
- (54) • **ÜBERLAPPENDER DOWNLINK-STEUERKANAL UND ZELLSPEZIFISCHE REFERENZSIGNALS BANDBREITEN**
• **OVERLAPPING DOWNLINK CONTROL CHANNEL AND CELL-SPECIFIC REFERENCE SIGNAL BANDWIDTHS**
• **BANDES PASSANTES D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUE À UNE CELLULE SE CHEVAUCHANT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 537 482 A1***
(52) **H04L 5/0035**; **H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 23749244.2 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/027402 11.07.2023
(87) WO 2024/015380 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 US 202263388123 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DCI- UND TCI-SCHEMATA ZUR STRAHLVERWALTUNG IN MASSIV VERTEILTEM MIMO**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DCI AND TCI SCHEMES FOR BEAM MANAGEMENT IN MASSIVELY DISTRIBUTED MIMO**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES SCHÉMAS DCI ET TCI AUX FINS DE GESTION DE FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME MIMO MASSIVEMENT DISTRIBUÉ**
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, New York, NY 10120, US
SVEDMAN, Patrick, 112 21 Stockholm, SE
ZHANG, Guodong, New York, NY 10120, US
TSAI, Allan, Yingming, New York, NY 10120, US
SHOJAEIFARD, Arman, London EC2A 3QR, GB
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/512**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04L 7/00** (11) **4 537 483 A1***
(52) **H04J 3/0667**; **H04J 3/0641**
- (25) En (26) En

- (21) 22945195.0 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097409 07.06.2022
(87) WO 2023/236048 2023/50 14.12.2023
- (54) • **VERFAHREN UND NETZWERKVOORRICHTUNG ZUR PTP-TAKTSYNCHRONISIERUNG**
• **METHOD AND NETWORK DEVICE FOR PTP CLOCK SYNCHRONIZATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR SYNCHRONISATION D'HORLOGE PTP**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jun, Beijing 100102, CN
SUN, Ruyi, Beijing 100102, CN
QIN, Xing, Beijing 100102, CN
PENG, Yao, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 537 484 A1***
H04L 9/08
- (52) **H04L 9/008**; **H04L 9/0822**;
H04L 9/0866; **H04L 9/0877**
- (25) En (26) En
(21) 22736153.2 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066000 13.06.2022
(87) WO 2023/241775 2023/51 21.12.2023
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOMOMORPHEN VERSCHLÜSSELUNGSUNTERSTÜTZTEN BEREITSTELLUNG SICHERER VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HOMOMORPHIC-ENCRYPTION-SUPPORTED PROVISIONING OF SECURE DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROVISIONNEMENT DE DISPOSITIFS SÉCURISÉS PRIS EN CHARGE PAR CHIFFREMENT HOMOMORPHE**
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) AUGUSTYN, Adam, 32-065 Krzeszowice, PL
FABJANSKI, Krzysztof, Grzegorz, 43-300 Bielsko-Biala, PL
KOSTYK, Andrzej, Bohdan, 32-320 Wieliczka, PL
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- H04L 9/00** → (51) **G07C 9/00**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 537 485 A1***
(52) **H04W 12/06**; **H04W 12/069**;
H04W 12/37
- (25) En (26) En
(21) 22946111.6 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098456 13.06.2022
(87) WO 2023/240410 2023/51 21.12.2023

- (54) • *SICHERHEITSNETZWERKAUSWAHL ZWISCHEN NETZWERKEN*
• *SECURITY NETWORK SELECTION BETWEEN NETWORKS*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU DE SÉCURITÉ ENTRE DES RÉSEAUX*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 537 486 A1***
(52) **H04L 9/32; H04L 2209/805**
(25) It (26) En
(21) 23732215.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055523 30.05.2023
(87) WO 2023/237964 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 IT 202200012245
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINDEUTIGEN CHARAKTERISIERUNG EINES PRODUKTS MITTELS INTELLIGENTER FARBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE UNEQUIVOCAL CHARACTERIZATION OF A PRODUCT BY MEANS OF AN INTELLIGENT PAINT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRISATION UNIVOQUE D'UN PRODUIT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PEINTURE INTELLIGENTE*
- (71) NATIVE DIGITAL S.A., Via Industria 9, 6814 Cadempino Ticino, CH
- (72) BIONDI, Davide, 6814 Cadempino Ticino, CH
BIONDI, Andrea, 6814 Cadempino Ticino, CH
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
H04L 9/32 → (51) **H04W 8/20**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 537 487 A1***
H04L 9/32 **H04L 67/146**
H04L 101/35
(52) **H04L 63/0236; H04L 9/3247; H04L 63/08; H04L 63/101; H04L 63/126; H04L 67/10; H04L 61/5007; H04L 2101/622; H04L 2101/695**
(25) En (26) En
(21) 23738306.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024814 08.06.2023
(87) WO 2023/239849 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217837764
- (54) • *INTERNETPROTOKOLL (IP)-WHITELISTING FÜR SIGNIERTE UNIFORM RESOURCE LOCATORS (URLS)*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) GNANAPRAKASAM, Hari Hara Sudhan, McLean, Virginia 22102, US
RUSSO, Kimberly, McLean, Virginia 22102, US
SHESHADRI, Sharath Kumar, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 537 488 A1***
H04L 9/32
(52) **H04L 63/0227; H04L 9/3213; H04L 9/40; H04L 63/029; H04L 63/0807**
(25) En (26) En
(21) 23738376.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/067932 05.06.2023
(87) WO 2023/240041 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263365978 P
- (54) • *INTELLIGENTE FIREWALL MIT IDENTIFIZIERUNG VON GÜLTIGEM VERKEHR*
• *INTELLIGENT FIREWALL USING IDENTIFICATION OF VALID TRAFFIC*
• *PAIRE-FEU INTELLIGENT UTILISANT L'IDENTIFICATION D'UN TRAFIC VALIDE*
- (71) Centurylink Intellectual Property LLC, 1025 Eldorado Blvd., Broomfield, Colorado 80021, US
- (72) WOODWORTH, John R.B., Broomfield, Colorado 80021, US
BALLEW, Dean, Broomfield, Colorado 80021, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 537 489 A1***
G06N 5/025 **G06N 20/00**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/6254; G06N 20/00; H04L 63/0414; H04L 63/08; H04L 63/102; H04L 63/1416; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/088; G06N 3/0895; G06N 3/09**
(25) En (26) En
(21) 23738978.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024975 09.06.2023
(87) WO 2023/239930 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217806369
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RISIKOBEWUSSTES AUSGANGSKOMMUNIKATIONSSCANNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RISK AWARE OUTBOUND COMMUNICATION SCANNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE DE COMMUNICATION SORTANTE SENSIBLE AU RISQUE*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
-
- (72) ZHANG, Rui, New York, New York 10002, US
KAANUGOVI, Sudheendra, Kumar, McLean, Virginia 22102, US
GOODSITT, Jeremy, McLean, Virginia 22102, US
SUMMERS, Dustin, McLean, Virginia 22102, US
GADDE, Sandeep, McLean, Virginia 22102, US
WALTERS, Austin, Columbia, Tennessee 38401, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 537 490 A1***
G06F 21/57 **G06N 20/00**
G06N 5/04
(52) **H04L 63/1416; H04L 63/145; H04L 63/1458; H04L 63/1483**
(25) En (26) En
(21) 23820423.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024748 07.06.2023
(87) WO 2023/239813 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350781 P
08.08.2022 US 202263396105 P
- (54) • *VEREINHEITLICHUNG DER NETZWERKEINHEIT UND BENUTZEREINHEIT FÜR BESSERE CYBER-SICHERHEITSMODELLIERUNG*
• *A UNIFYING OF THE NETWORK DEVICE ENTITY AND THE USER ENTITY FOR BETTER CYBER SECURITY MODELING ALONG WITH INGESTING FIREWALL RULES TO DETERMINE PATHWAYS THROUGH A NETWORK*
• *UNIFICATION DE L'ENTITÉ DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DE L'ENTITÉ UTILISATEUR POUR UNE MEILLEURE MODÉLISATION DE LA CYBERSÉCURITÉ CONJOINTEMENT AVEC L'INGESTION DE RÈGLES DE PARE-FEU POUR DÉTERMINER DES CHEMINS DANS UN RÉSEAU*
- (71) Darktrace Holdings Limited, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park, Cambridge, CB4 0DS, GB
- (72) LAL, Jake, Cambridge CB5 8QQ, GB
HOWLETT, Guy, Sudbury, Suffolk CO10 9LS, GB
THOMSON, Alexander, Fox, Cambridge CB4 0DS, GB
WINGAR, James, Rees, Cambridge CB4 0DS, GB
WOODFORD, Andrew, Cheltenham GL53 7RP, GB
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**
H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**
H04L 9/40 → (51) **G06F 9/54**
H04L 9/40 → (51) **G06N 5/045**
H04L 9/40 → (51) **G06Q 20/02**
H04L 9/40 → (51) **H04L 41/00**
H04L 9/40 → (51) **H04L 67/12**

H04L 9/40 → (51) H04W 12/03

- (51) **H04L 12/12** (11) **4 537 491 A1***
(52) **H04L 12/12**
(25) En (26) En
(21) 23734835.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024186 01.06.2023
(87) WO 2023/239590 2023/50 14.12.2023
(30) 05.06.2022 US 202263349144 P
28.11.2022 US 202217994818
(54) • **PRIORISIERTE RESIDENTE ELEKTRONIS-**
SCHE VORRICHTUNG ZU HAUSE
• **PRIORITIZED RESIDENT ELECTRONIC DE-**
VICE IN HOME
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE RÉSIDENT**
PRIORISÉ À DOMICILE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) TURNER, Benjamin S., Cupertino, California
95014, US
GAL, Andreas I., Cupertino, California
95014, US
LE, Hung Q., Cupertino, California 95014,
US
SPERLING, Karsten, Cupertino, California
95014, US
RAUENBUEHLER, Keith W., Cupertino,
California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

- (51) **H04L 12/14** (11) **4 537 492 A1***
H04M 15/00 H04W 4/24
(52) **H04L 12/1407; H04L 12/14;**
H04M 15/00; H04M 15/66; H04W 4/24
(25) En (26) En
(21) 22765023.1 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/072280 08.08.2022
(87) WO 2023/237220 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 GR 20220100482
(54) • **RICHTLINIENVERWALTUNG IN EINEM**
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
• **POLICY MANAGEMENT IN A WIRELESS**
COMMUNICATION NETWORK
• **GESTION DE POLITIQUE DANS UN RÉ-**
SEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex
HA4 6ED, GB
KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 537 493 A1***
H04L 51/04 H04L 51/046
H04L 51/21 H04L 51/216
H04L 51/224
(52) **H04L 51/216**
(25) En (26) En
(21) 23723742.5 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/019034 19.04.2023
(87) WO 2023/239474 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836643
(54) • **ENDNACHRICHTENZUSAMMENSETZUNG**
FÜR SIDEBAR-KOMMUNIKATIONS-
THREADS
• **FINAL MESSAGE COMPOSITION FOR SIDE-**
BAR COMMUNICATION THREADS
• **COMPOSITION DE MESSAGE FINAL POUR**
FILS DE COMMUNICATION DE BARRE LA-
TÉRALE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 537 494 A1***
H04L 51/04 H04L 51/046
H04L 51/21 H04L 51/216
H04L 51/224 H04L 51/56
(52) **H04L 51/216**
(25) En (26) En
(21) 23724094.0 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/019033 19.04.2023
(87) WO 2023/239473 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836745
(54) • **SIDEBAR-KOMMUNIKATIONSTHREADS IN**
BEREITS BESTEHENDEN THREADS
• **SIDEBAR COMMUNICATION THREADS**
WITHIN PRE-EXISTING THREADS
• **FILS DE COMMUNICATION DE BARRE LA-**
TÉRALE DANS DES FILS PRÉEXISTANTS
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 537 495 A1***
(52) **H04L 12/1881; G06F 1/14;**
H04J 3/0658; H04J 3/0661;
H04L 12/1886
(25) En (26) En
(21) 23738385.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/068104 08.06.2023
(87) WO 2023/240168 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217806231
(54) • **VERTEILUNG VON NACHRICHTEN MIT GA-**
RANTIERTER ODER SYNCHRONISierter
ABLIEFERUNGSZEIT
• **DISTRIBUTION OF MESSAGES WITH**
GUARANTEED OR SYNCHRONIZED TIME
OF DELIVERY
• **DISTRIBUTION DE MESSAGES AVEC UN**
MOMENT DE DISTRIBUTION GARANTI OU
SYNCHRONISÉ
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,

- Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BSHARA, Said, Seattle, Washington 98109-
5210, US
JUDGE, Alan Michael, Seattle, Washington
98109-5210, US
IZENBERG, Erez, Seattle, Washington
98109-5210, US
RIDOUX, Julien, Seattle, Washington 98109-
5210, US
LEVINSON, Joshua Benjamin, Seattle,
Washington 98109-5210, US
LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle,
Washington 98109-5210, US
BSHARA, Nafea, Seattle, Washington
98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04L 12/18 → (51) H04L 51/21

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 537 496 A1***
H04L 67/303 H04L 67/52
H04L 67/12
(52) **H04L 12/12; H04L 67/12;**
H04L 67/303; H04L 67/52
(25) En (26) En
(21) 23879993.6 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012589 24.08.2023
(87) WO 2024/085412 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 IN 202241059593
(54) • **VERFAHREN UND IOT-VORRICHTUNG ZUR**
AUSFÜHRUNG VON BENUTZEREINGABEN
IN EINER IOT-UMGEBUNG
• **METHODS AND IOT DEVICE FOR EXECUT-**
ING USER INPUT IN IOT ENVIRONMENT
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIF IOT POUR**
L'EXÉCUTION D'UNE ENTRÉE UTILISA-
TEUR DANS UN ENVIRONNEMENT IOT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GOYAL, Saksham, Bengaluru Karnataka
560037, IN
TIWARI, Sourabh, Bengaluru Karnataka
560037, IN
PATAGE, Vinay Vasanth, Bengaluru
Karnataka 560037, IN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H04L 12/28 → (51) A47J 31/52

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 537 497 A1***
H04L 25/03 G06N 3/08
(52) **H04L 25/03159; G06N 3/084;**
H04L 25/0254; H04L 25/03165;
G06N 3/045; G06N 3/08;
H04L 2025/03414; H04L 2025/03522
(25) En (26) En
(21) 22740296.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065350 07.06.2022
(87) WO 2023/237182 2023/50 14.12.2023
(54) • **FUNKEMPFÄNGER MIT MEHRSTUFIGER**
ENTZERRUNG
• **RADIO RECEIVER WITH MULTI-STAGE**
EQUALIZATION
• **RÉCEPTEUR RADIO À ÉGALISATION À PLU-**
SIEURS ÉTAGES

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HONKALA, Mikko Johannes, 02770 Espoo, FI
- KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki, FI
- HUTTUNEN, Janne Matti Juhani, 02610 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 25/03 → (51) H04L 25/02

H04L 25/03 → (51) H04W 52/24

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 537 498 A1***
- (52) **H04W 52/146; H04B 17/354; H04W 52/08; H04W 52/10; H04W 52/367**
- (25) En (26) En
- (21) 22954335.0 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/111234 09.08.2022
- (87) WO 2024/031359 2024/07 15.02.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG**
- **METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER**
- **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 537 499 A1***
- (52) **H04L 5/001**

- (25) En (26) En
- (21) 22964027.1 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129859 04.11.2022
- (87) WO 2024/092718 2024/19 10.05.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TDD-KONFIGURATIONEN FÜR INTELLIGENTE KNOTEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR TDD CONFIGURATIONS FOR SMART NODES**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION TDD POUR NOEUDS INTELLIGENTS**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Hangqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong

- 518057, CN
- LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 537 500 A1***

- (52) **H04L 27/2656; H04L 5/0023; H04L 5/0033; H04L 5/0048; H04L 5/0092; H04W 76/14; H04W 88/04; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
- (21) 23818871.8 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092910 09.05.2023
- (87) WO 2023/236706 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 PCT/CN2022/097870
- (54) • **FRAMEZAHLVERSATZ ZUR POSITIONIERUNG EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS**
- **FRAME NUMBER OFFSET FOR POSITIONING OF A REMOTE UE**
- **DÉCALAGE DE NUMÉRO DE TRAME POUR LE POSITIONNEMENT D'UN UE DISTANT**
- (71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
- (72) TENNY, Nathan Edward, San Jose California 95134, US
- WANG, Xuelong, Beijing 100015, CN
- CHEN, Tao, Beijing 100015, CN
- CHUANG, Chiao-Yao, Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
- (74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04L 27/00** (11) **4 537 501 A1***
- (52) **H04W 48/18**

- (25) En (26) En
- (21) 23913893.6 (22) 03.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070038 03.01.2023
- (87) WO 2024/145730 2024/28 11.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EDGE-ANWENDUNGEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR EDGE APPLICATIONS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES APPLICATIONS PÉRIPHÉRIQUES**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Yun, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
- ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 537 502 A1***
- (52) **H04B 7/022**

- (52) **H04L 27/2639; H04B 7/024; H04L 27/26532**
- (25) En (26) En
- (21) 23748848.1 (22) 13.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/057174 13.07.2023
- (87) WO 2024/013688 2024/03 18.01.2024
- (30) 15.07.2022 DE 102022117815
- (54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN BINÄRER DATENSEQUENZEN IN OTFS-BASIERTEN MEHRBENUTZER-SCMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT KOORDINIERTEM MEHRPUNKT SOWIE EMPFÄNGER UND SENDER ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS**
- **METHODS OF RECEIVING AND TRANSMITTING BINARY DATA SEQUENCES IN OTFS-BASED MULTI-USER SCMA COMMUNICATION SYSTEMS WITH COORDINATED MULTIPOINT, AND RECEIVER AND TRANSMITTER IMPLEMENTING THE METHOD**
- **PROCÉDÉS DE RÉCEPTION ET DE TRANSMISSION DE SÉQUENCES DE DONNÉES BINAIRES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SCMA MULTI-UTILISATEURS À BASE D'OTFS À MULTIPOINT COORDONNÉ, ET RÉCEPTEUR ET ÉMETTEUR METTANT EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) GE, Yao, Singapore 639798, SG
- GUAN, Yong Liang, Singapore 639798, SG
- GONZÁLEZ GONZÁLEZ, David, 30175 Hannover, DE
- (74) Lindemann, Robert, et al, Abeggstraße 45, 65193 Wiesbaden, DE

H04L 27/26 → (51) H04W 74/08

- (51) **H04L 41/00** (11) **4 537 503 A1***
- (52) **H04L 9/40 H04L 61/4511**

- (52) **H04L 61/4511; H04L 41/0806; H04L 41/0886; H04L 43/028; H04L 63/0227**
- (25) En (26) En
- (21) 23735944.3 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/067827 02.06.2023
- (87) WO 2023/240021 2023/50 14.12.2023
- (30) 05.06.2022 US 202263365866 P
- (54) • **EFFIZIENTE BEREITSTELLUNG EINER INTERNETSCHALTUNG UND SICHERES DOMÄNNAMENSYSTEM**
- **EFFICIENT PROVISIONING OF INTERNET CIRCUIT AND SECURE DOMAIN NAME SYSTEM**
- **FOURNITURE EFFICACE DE CIRCUIT INTERNET ET DE SYSTÈME SÉCURISÉ DE NOMS DE DOMAINE**
- (71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
- (72) BRECL, Peter, Broomfield, Colorado 80021, US
- SANFORD, David, Broomfield, Colorado 80021, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 41/0226** (11) **4 537 504 A1***
- (52) **H04L 41/16**

- (52) **H04L 41/0226**; H04L 41/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 23731980.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/064805 02.06.2023
(87) WO 2023/237434 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FR 2205553
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDE-
STENS ZWEI VORRICHTUNGEN IN EINEM
KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR ESTABLISHING COMMUNI-
CATION BETWEEN AT LEAST TWO APPA-
RATUSES IN A COMMUNICATION NET-
WORK*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COM-
MUNICATION ENTRE AU MOINS DEUX
ÉQUIPEMENTS D'UN RÉSEAU DE COM-
MUNICATION*
(71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MARJOU, Xavier, 92326 Chatillon, FR
RADIER, Benoit, 92326 Chatillon, FR
FROMENTOUX, Gaël, 92326 Chatillon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet, 35700 Rennes, FR
-
- H04L 41/06** → (51) **G05B 19/02**
-
- H04L 41/0893** → (51) **H04L 61/2596**
-
- H04L 41/0896** → (51) **H04L 47/785**
-
- H04L 41/12** → (51) **H04L 61/2596**
-
- H04L 41/16** → (51) **G06N 5/04**
-
- H04L 41/16** → (51) **H04L 41/0226**
-
- (51) **H04L 43/0882** (11) **4 537 505 A1***
H04W 28/02 **H04W 28/086**
H04W 72/12
(52) **H04W 28/0983**; **H04W 28/0268**;
H04W 88/06; **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23816514.6 (22) 16.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018760 16.04.2023
(87) WO 2023/235049 2023/49 07.12.2023
(30) 04.06.2022 US 202217832593
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONVER-
GENZ PRIVATER 5G- UND WLAN-NETZ-
WERKE FÜR VERBESSERTES QOS UND QOE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR 5G AND
WLAN PRIVATE NETWORK CONVER-
GENCE FOR IMPROVED QOS AND QOE*
• *Système et procédés de conver-
gence de réseaux privés 5G et WLAN
pour QOS et QOE améliorés*
(71) Edgeq, Inc., 2550 Great American Way, Ste.
125, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAJAGOPAL, Sriram, Nagar Karnataka
560094, IN
SURAMPUDI, Haripriya, Bengaluru 560094,
IN
SHUKLA, Hersh Vardhan, Bangalore
Chennai 560087, IN
SUKUMARAN, Venkatesh, Chennai, 600053,
IN
PADAKI, Gururaj, Bangalore 560097, IN

- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der
Alster 84, 20099 Hamburg, DE
-
- H04L 43/0882** → (51) **H04L 47/785**
-
- (51) **H04L 45/74** (11) **4 537 506 A1***
H04W 40/02
(52) **H04W 40/02**; **H04L 45/74**
(25) En (26) En
(21) 23723578.3 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) EP 2023/061926 05.05.2023
(87) WO 2023/241856 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178707
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) British Telecommunications Public Limited
Company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) AROKKIAM, Jerome, London E1 8EE, GB
RINGLAND, Simon, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04L 47/11** (11) **4 537 507 A1***
H04L 47/12 **H04L 47/22**
H04L 47/2441 **H04L 47/41**
(52) **H04L 47/22**; **H04L 47/11**;
H04L 47/12; **H04L 47/2441**;
H04L 47/41
(25) En (26) En
(21) 23726431.2 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018788 17.04.2023
(87) WO 2023/239464 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202217834349
(54) • *VERMINDERUNG VON ZELLÜBERLA-
STUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *ALLEVIATING CELL CONGESTION IN WIRE-
LESS NETWORKS*
• *ATTÉNUATION DE L'ENCOMBREMENT DE
CELLULES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) XU, Huimin, Redmond, Washington 98052-
6399, US
CRISLER, Charles, Redmond, Washington
98052-6399, US
MAROUN, John Elias, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PARSI, Kaykhosrow Jahanian, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PERRON, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US
GALECKI, Piotr, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- H04L 47/12** → (51) **H04L 47/11**
-
- H04L 47/22** → (51) **H04L 47/11**
-
- H04L 47/2441** → (51) **H04L 47/11**
-
- H04L 47/41** → (51) **H04L 47/11**
-

H04L 47/62 → (51) **H04L 67/62**

- (51) **H04L 47/785** (11) **4 537 508 A1***
H04L 41/0896 **H04L 43/0882**
H04W 28/26
(52) **H04L 41/5051**; **H04L 47/28**;
H04L 47/72; **H04L 47/785**; **H04L 41/12**
(25) En (26) En
(21) 23824368.7 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/020467 28.04.2023
(87) WO 2023/244327 2023/51 21.12.2023
(30) 12.06.2022 US 202263351408 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZEITBE-
WUSSTEN END-TO-END-DIENST UND
BANDBREITE-AUF-ANFRAGE-RESERVIE-
RUNG UND BEREITSTELLUNG ÜBER MEH-
RERE DOMÄNEN HINWEG*
• *METHOD AND SYSTEM OF TIME AWARE
END-TO-END SERVICE AND BANDWIDTH-
ON-DEMAND RESERVATION AND PROVI-
SIONING ACROSS MULTIPLE DOMAINS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉSERVATION
ET DE PROVISIONNEMENT DE SERVICES
DE BOUT EN BOUT ET DE BANDE PAS-
SANTE À LA DEMANDE SENSIBLES AU
TEMPS DANS DE MULTIPLES DOMAINES*
(71) Tata Communications (America) Inc., 2355
Dulles Corner Boulevard Suite 700,
Herndon, VA 20171, US
(72) YOON, Min Sang, McKinney, Texas 75071,
US
KHALIL, Ahmad Najib, Red Bank, New
Jersey 07701, US
NURUJJAMAN, Mohammad, East
Brunswick, New Jersey 08816, US
FOULADGAR, Ali, Holmdel, New Jersey
07733, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283
Darmstadt, DE
-
- (51) **H04L 51/02** (11) **4 537 509 A1***
H04L 51/066 **H04L 51/04**
H04L 51/214
(52) **H04L 51/02**; **H04L 51/066**;
H04L 51/04; **H04L 51/214**
(25) En (26) En
(21) 23736911.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024695 07.06.2023
(87) WO 2023/239779 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350064 P
(54) • *KI-BASIERTE WARTENACHRICHTENÜBER-
MITTLUNG*
• *AI BASED HOLD MESSAGING*
• *MESSAGERIE D'ATTENTE BASÉE SUR L'IA*
(71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th
Floor, New York, New York 10018, US
(72) EZELL, Joel, New York, New York 10018, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H04L 51/02** → (51) **G06F 3/04842**
-

- (51) **H04L 51/04** (11) **4 537 510 A1***
H04L 51/046 **H04L 51/21**
H04L 51/212 **H04L 51/56**
(52) **H04L 51/216**; **H04L 51/224**

- (25) En (26) En
(21) 23724569.1 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019700 25.04.2023
(87) WO 2023/239487 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836586
(54) • GABEL- UND RÜCKKEHRPUNKTAUSWAHL
FÜR SEITENLEISTENKOMMUNIKATIONS-
THREADS
• FORK AND RETURN POINT SELECTION
FOR SIDEBAR COMMUNICATION
THREADS
• SÉLECTION DE FOURCHE ET DE POINT DE
RETOUR POUR DES FILS DE COMMUNICA-
TION DE BARRE LATÉRALE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 51/04 → (51) **H04L 12/18****H04L 51/04** → (51) **H04L 51/02****H04L 51/04** → (51) **H04L 51/21****H04L 51/046** → (51) **H04L 12/18****H04L 51/046** → (51) **H04L 51/04****H04L 51/046** → (51) **H04L 51/21****H04L 51/066** → (51) **H04L 51/02**

- (51) **H04L 51/21** (11) **4 537 511 A1***
H04L 51/216 **H04L 51/224**
H04L 12/18 **H04L 51/04**
H04L 51/046
(52) **H04L 51/216**
(25) En (26) En
(21) 23723322.6 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/019032 19.04.2023
(87) WO 2023/239472 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836627
(54) • SIDEBAR-KOMMUNIKATIONSTHREADS
• SIDEBAR COMMUNICATION THREADS
• FILS DE COMMUNICATION DE BARRE LA-
TÉRALE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 51/21 → (51) **H04L 12/18****H04L 51/21** → (51) **H04L 51/04****H04L 51/212** → (51) **H04L 51/04****H04L 51/214** → (51) **H04L 51/02****H04L 51/216** → (51) **H04L 12/18****H04L 51/216** → (51) **H04L 51/21****H04L 51/224** → (51) **H04L 12/18****H04L 51/224** → (51) **H04L 51/21****H04L 51/56** → (51) **H04L 12/18****H04L 51/56** → (51) **H04L 51/04**

- (51) **H04L 61/2596** (11) **4 537 512 A1***
H04L 41/0893 **H04L 41/12**
H04L 101/604 **H04L 101/622**
(52) **H04L 61/2596**; **H04L 41/0893**;
H04L 41/12; **H04L 2101/604**;
H04L 2101/622
(25) En (26) En
(21) 23723576.7 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/061913 05.05.2023
(87) WO 2023/241855 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178706
(54) • TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• TELECOMMUNICATIONS NETWORK
• RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
(71) British Telecommunications Public Limited
Company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) AROKKIAM, Jerome, London E1 8EE, GB
RINGLAND, Simon, London E1 8EE, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H04L 61/3015 → (51) **H04W 8/26****H04L 61/4511** → (51) **H04L 41/00****H04L 61/4541** → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H04L 65/80** (11) **4 537 513 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 88/04
(52) **H04L 65/80**; **H04W 88/04**
(25) En (26) En
(21) 22735357.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065740 09.06.2022
(87) WO 2023/237204 2023/50 14.12.2023
(54) • KNOTEN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR VERBESSERUNG DER SPEKTRUMS-
NUTZUNG IN MEDIENPRODUKTIONSAN-
WENDUNGEN
• A NODE, A WIRELESS COMMUNICATIONS
DEVICE AND METHODS FOR IMPROVING
SPECTRUM UTILIZATION IN MEDIA PRO-
DUCTION APPLICATIONS
• NOEUD, DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION SANS FIL ET PROCÉDÉS POUR AMÉ-
LIORER L'UTILISATION DE SPECTRE DANS
DES APPLICATIONS DE PRODUCTION
MULTIMÉDIA
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) GERAMI, Majid, 224 73 LUND, SE

- ANSARI, Junaid, 52080 AACHEN, DE
YANG, Yanpeng, 17739 JÄRFÄLLA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 67/00 → (51) **H04L 67/12****H04L 67/1097** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 537 514 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/80**
H04L 67/125 **H04W 4/024**
G01C 21/36 **H04W 84/18**
(52) **H04L 67/12**; **G01C 21/3652**;
H04L 67/125; **H04W 4/02**;
H04W 4/024; **H04W 4/027**;
H04W 4/80; **G01C 21/3826**;
H04W 84/005; **H04W 84/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735101.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065512 08.06.2022
(87) WO 2023/237188 2023/50 14.12.2023
(54) • TRAGBARES TAKTISCHES KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM FÜR EINEN BENUTZER UND
TAKTISCHES INFORMATIONSSYSTEM
• TACTICAL PORTABLE COMMUNICATION
SYSTEM FOR A USER AND TACTICAL IN-
FORMATION SYSTEM
• SYSTÈME PORTABLE DE COMMUNICA-
TION TACTIQUE D'UN UTILISATEUR ET
SYSTÈME D'INFORMATION TACTIQUE
(71) Syans, 10 rue des Postes, 16000
Angoulême, FR
(72) SOUVERAIN, Jerome, 16000 Angoulême, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000
Bordeaux, FR

(51) **H04L 67/12** (11) **4 537 515 A1***
H04L 67/00 **H04L 67/306**
G06F 9/4401 **H04L 9/40**

- (52) **H04L 67/12**; **H04L 67/306**;
H04L 67/34; **G06F 9/4411**; **H04L 63/08**
(25) En (26) En
(21) 22843946.9 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052221 08.12.2022
(87) WO 2023/239401 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 KR 20220070158
(54) • STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHT-
UNG AUF BASIS EINES VERBUNDENEN
NETZWERKS
• EXTERNAL DEVICE CONTROL BASED ON
CONNECTED NETWORK
• COMMANDE DE DISPOSITIF EXTERNE BA-
SÉE SUR UN RÉSEAU CONNECTÉ
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) KIM, Sohye, Seongnam-si Gyeonggi-do
13105, KR
CHOI, Junyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do
13105, KR
LEE, Sangmin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13105, KR
CHOI, Mikyung, Seongnam-si Gyeonggi-do
13105, KR
BOO, Deokhee, Seongnam-si Gyeonggi-do

13105, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H04L 67/12	→ (51) G05B 19/02
H04L 67/12	→ (51) H04L 12/28
H04L 67/12	→ (51) H04L 67/62
H04L 67/125	→ (51) H04L 67/12
H04L 67/146	→ (51) H04L 9/40
H04L 67/303	→ (51) H04L 12/28
H04L 67/306	→ (51) H04L 67/12
H04L 67/52	→ (51) H04L 12/28
(51) H04L 67/54	(11) 4 537 516 A2*
(52) H04L 67/52; H04W 12/06; H04W 12/08; H04W 48/02; H04W 48/18; H04L 67/51	
(25) En	(26) En
(21) 23899978.3	(22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/136551	05.12.2023
(87) WO 2024/120404	2024/24 13.06.2024
(88) 11.07.2024	
(30) 05.12.2022 US 202263385997 P	
(54) • NETZWERK UND VERFAHREN ZUR HAND- HABUNG VON NETZWERKZUGANGS- STEUERUNG	
• NETWORK AND METHOD FOR HANDLING NETWORK ACCESS CONTROL	
• RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMANDE D'ACCÈS AU RÉSEAU	
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW	
(72) LAI, Chia-Lin, Hsinchu City 30078, TW	
LIN, Yuan-Chieh, Hsinchu City 30078, TW	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(51) H04L 67/56	(11) 4 537 517 A1*
(52) H04L 67/56	
(25) En	(26) En
(21) 23732706.9	(22) 14.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/022184	14.05.2023
(87) WO 2023/244372	2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217838789	
(54) • MANDANTENNETZWERK ZUM ÜBER- SCHREIBEN VON IN EINER WEBSEITE ENT- HALTENEM CODE	
• TENANT NETWORK FOR REWRITING OF CODE INCLUDED IN A WEB PAGE	
• RÉSEAU DE LOCATAIRES DESTINÉ À RÉ- ÉCRIRE UN CODE COMPRIS DANS UNE PAGE WEB	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) BLACHMAN, Meir Baruch, Redmond, Washington 98052-6399, US	
AZULAY, Itamar, Redmond, Washington 98052-6399, US	

FROGEL, Nitzan, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	

H04L 67/60 → (51) **G06F 16/25**

(51) H04L 67/62	(11) 4 537 518 A1*
H04L 67/12	H04L 47/62
G06N 20/00	
(52) H04L 67/12; G06N 3/045; G06N 3/0464; H04L 67/62	
(25) En	(26) En
(21) 23736404.7	(22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FI 2023/050327	06.06.2023
(87) WO 2023/237816	2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 FI 20225504	
(54) • ERZUEGUNG MISSIONSSPEZIFISCHER ANALYTIKINFORMATIONEN	
• GENERATING MISSION-SPECIFIC ANALYT- ICS INFORMATION	
• GÉNÉRATION D'INFORMATIONS ANALY- TIQUES SPÉCIFIQUES À UNE MISSION	
(71) Modirum Security Technologies Oy, Rautatiekatu 21 C, 33100 Tampere, FI	
(72) BLANKENSTEIN, Juho, 33100 Tampere, FI	
KRONQVIST, Mattipekka, 33100 Tampere, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	

H04L 69/14 → (51) **H04W 76/10**

(51) H04L 69/32	(11) 4 537 519 A1*
H04W 76/27	
(52) H04L 69/324; H04L 47/32; H04L 47/34; H04L 69/22; H04L 69/28; H04W 28/02; H04L 49/90	
(25) En	(26) En
(21) 23839978.6	(22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/009990	13.07.2023
(87) WO 2024/014887	2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 IN 202241040680	
16.06.2023 IN 202241040680	
(54) • PDCP-ABLÖSUNGSMCHANISMUS FÜR ERWEITERTE REALITÄT IN EINEM DRAHT- LOSEN NETZWERK	
• PDCP DISCARD MECHANISM FOR EX- TENDED REALITY IN WIRELESS NETWORK	
• MÉCANISME DE REJET PDCP POUR RÉALI- TÉ ÉTENDUE DANS UN RÉSEAU SANS FIL	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
RAJENDRAN, Sriganesh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
ABRAHAM, Aby Kanneath, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	

H04L 101/35 → (51) **H04L 9/40****H04L 101/35** → (51) **H04W 8/26****H04L 101/604** → (51) **H04L 61/2596****H04L 101/622** → (51) **H04L 61/2596****H04L 101/654** → (51) **H04W 8/26****H04M 1/02** → (51) **H04N 23/57****H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**

(51) H04N 1/393	(11) 4 537 520 A1*
H04N 1/60	
(52) H04N 1/6011; H04N 1/393	
(25) De	(26) De
(21) 23754774.0	(22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/072089	09.08.2023
(87) WO 2024/033433	2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 DE 102022120184	
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VERFAH- REN, SERVER, CLIENT, NETZWERKSYSTEM UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDI- EN	
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, SERVER, CLIENT, NETWORK SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA	
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA- TEUR, SERVEUR, CLIENT, SYSTÈME DE RÉ- SEAU ET SUPPORTS DE STOCKAGE LI- SIBLES PAR ORDINATEUR	
(71) Macher für Morgen GmbH, Otto- Lindenmeyer-Straße 40, 86153 Augsburg, DE	
(72) HEIDE, Michel, 86156 Augsburg, DE	
SCHMACHTEL, Jürgen, 86153 Augsburg, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	

(51) H04N 1/60	(11) 4 537 521 A1*
H04N 1/6097; H04N 1/6091	
(25) De	(26) De
(21) 23733638.3	(22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065373	08.06.2023
(87) WO 2023/242052	2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 EP 22178651	
(54) • VERFAHREN ZUM DRUCK EINES DEKORS AUF EIN TRÄGERMATERIAL	
• METHOD FOR PRINTING A DECORATION ONTO A CARRIER MATERIAL	
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE DÉCORA- TION SUR UN MATÉRIAU DE SUPPORT	
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH	
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/393****H04N 5/06** → (51) **H04N 23/57****H04N 5/265** → (51) **H04N 13/243**

(51) H04N 7/15	(11) 4 537 522 A1*
(52) H04N 7/157	
(25) En	(26) En
(21) 23720213.0	(22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/065106 29.03.2023
(87) WO 2023/239978 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217806422
(54) • *VERBALE KOMMUNIKATION IN EINER VIRTUELLEN WELT*
• *VERBAL COMMUNICATION IN A VIRTUAL WORLD*
• *COMMUNICATION VERBALE DANS UN MONDE VIRTUEL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) P, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- KASILIYA SUDARSAN, Vishnu Vardhan, San Diego, California 92121-1714, US
KARUPPUSAMY, Rameshkumar, San Diego, California 92121-1714, US
VEMPATI, Udayabhanu Rao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04N 7/15** (11) **4 537 523 A1***
G06V 20/62 **G06V 30/10**
H04N 21/44 **G06F 16/783**
H04N 21/81
- (52) **H04N 21/44008; G06F 16/7844; G06V 10/82; G06V 20/62; H04L 12/1831; H04N 7/152; H04N 21/8153; H04M 3/567; H04N 21/23418**
- (25) En (26) En
(21) 23735516.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024304 02.06.2023
(87) WO 2023/235576 2023/49 07.12.2023
(30) 04.06.2022 US 202217832635
04.06.2022 US 202217832636
04.06.2022 US 202217832637
04.06.2022 US 202217832640
- (54) • *EXTRAKTION VON TEXTINHALT AUS VIDEO EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *EXTRACTION OF TEXTUAL CONTENT FROM VIDEO OF A COMMUNICATION SESSION*
• *EXTRACTION DE CONTENU TEXTUEL À PARTIR D'UNE VIDÉO D'UNE SESSION DE COMMUNICATION*
- (71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US
- (72) TAO, Renjie, San Jose, California 95113, US
TSOU, Ling, San Jose, California 95113, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **H04N 7/15** (11) **4 537 524 A1***
H04N 7/155; G06F 16/7844; G06V 20/46; G06V 30/19; G11B 27/102; G11B 27/34
- (25) En (26) En
(21) 23735517.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024305 02.06.2023
(87) WO 2023/235577 2023/49 07.12.2023
(30) 04.06.2022 US 202217832642
(54) • *VIDEOBASIERTE SUCHERGEBNISSE IN EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *VIDEO-BASED SEARCH RESULTS WITHIN A COMMUNICATION SESSION*
• *RÉSULTATS DE RECHERCHE VIDÉO DANS UNE SESSION DE COMMUNICATION*
- (71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US
- (72) TAO, Renjie, San Jose, California 95113, US
TSOU, Ling, San Jose, California 95113, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- H04N 7/15** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **H04N 9/31** (11) **4 537 525 A1***
H04N 9/3185; H04N 9/3141; H04N 9/3194
- (25) En (26) En
(21) 23736540.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024730 07.06.2023
(87) WO 2023/239802 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202263350301 P
06.06.2022 US 202318206549
- (54) • *KALIBRIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PROJEKTIONS-ABBILDUNG*
• *CALIBRATION SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC PROJECTION MAPPING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE POUR MAPPAGE DE PROJECTION DYNAMIQUE*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819, US
LAYFIELD, Christopher David, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **H04N 13/243** (11) **4 537 526 A1***
H04N 23/698 **H04N 23/90**
G03B 37/04 **H04N 5/265**
H04N 25/40 **G03B 17/56**
G03B 19/18
- (52) **H04N 23/90; G03B 17/561; G03B 37/04; H04N 13/243; H04N 23/698; H04N 2213/001**
- (25) En (26) En
(21) 23820463.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024882 08.06.2023
(87) WO 2023/239884 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 US 202217835903
04.11.2022 US 202263382373 P
05.12.2022 US 202263386161 P
30.12.2022 US 202218149051
- (54) • *KAMERAANORDNUNGSSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN MIT KONFIGURATIONEN SCHWIMMENDER PLATTEN UND KONFIGURATIONEN GETEILTER PLATTEN*

- *CAMERA ARRAY SYSTEMS AND DEVICES, INCLUDING FLOATING PLATE CONFIGURATIONS AND SPLIT PLATE CONFIGURATIONS*
- *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE RÉSEAU DE CAMÉRAS, COMPRENANT DES CONFIGURATIONS DE PLAQUES FLOTTANTES ET DES CONFIGURATIONS DE PLAQUES DIVISÉES*
- (71) Drivingplates.Com LLC, 15307 159th LN. SE, Yelm, WA 98597, US
- (72) LAWLER, Michael, Shawn, Yelm, WA 98597, US
- SHARPLES, Ian, R., Surrey KT17 3DH, GB
- (74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd Union House 111 New Union Street, Coventry CV1 2NT, GB

H04N 13/332 → (51) **G01C 5/06**

- (51) **H04N 17/00** (11) **4 537 527 A1***
A61B 1/00 **A61B 1/04**
H04N 23/50
- (52) **H04N 23/555; A61B 1/00009; A61B 1/00055; A61B 1/00057; A61B 1/043; H04N 17/002**
- (25) De (26) De
(21) 23732412.4 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/065013 05.06.2023
(87) WO 2023/237497 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114606
- (54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE, METHOD FOR OPERATING SAME, AND METHOD OF MEDICAL IMAGING*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE, PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) BUSCHLE, Lukas, 78532 Tuttlingen, DE
GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen, DE

H04N 19/00 → (51) **H04N 19/50****H04N 19/103** → (51) **H04N 19/159**

- (51) **H04N 19/105** (11) **4 537 528 A1***
H04N 19/137 **H04N 19/513**
- (52) **H04N 19/44; H04N 19/105; H04N 19/139; H04N 19/157; H04N 19/172; H04N 19/176; H04N 19/46; H04N 19/52; H04N 19/54; H04N 19/573; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 22931233.5 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/079540 09.11.2022
(87) WO 2023/239423 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349427 P
07.11.2022 US 202217982063
- (54) • *TRANSLATIONALE BEWEGUNGSVEKTOR-CODIERUNG IM AFFINEN MODUS*

- *TRANSLATIONAL MOTION VECTOR CODING IN AFFINE MODE*
 - *CODAGE DE VECTEUR DE MOUVEMENT DE TRANSLATION EN MODE AFFINE*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) Li, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
- (74) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593****H04N 19/11** → (51) **H04N 19/159****H04N 19/117** → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/119** (11) **4 537 529 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/176**
H04N 19/593
- (52) **H04N 19/91; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 23820460.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024873 08.06.2023
(87) WO 2023/239879 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350846 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GEOMETRISCHEN PARTITIONIERUNGSMODUS MIT ADAPTIVER MISCHUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR GEOMETRIC PARTITIONING MODE WITH ADAPTIVE BLENDING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR MODE DE PARTITIONNEMENT GÉOMÉTRIQUE AVEC MÉLANGE ADAPTATIF*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US
KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US
JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US
CHEN, Wei, Beijing 100085, CN
WANG, Xianglin, San Diego, CA 92122, US
YU, Bing, San Diego, CA 92122, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/186****H04N 19/132** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/137** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/157** → (51) **H04N 19/159****H04N 19/157** → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/159** (11) **4 537 530 A1***
H04N 19/30 **H04N 19/157**
H04N 19/187 **H04N 19/103**
H04N 19/11 **H04N 19/186**
H04N 19/593 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/186; H04N 19/105;**

H04N 19/11; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 22929215.6 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049390 09.11.2022
(87) WO 2023/239398 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349472 P
08.11.2022 US 202217982967
- (54) • *VERBESSERTES SIGNALISIERUNGSVERFAHREN ZUR SKALIERUNG VON PARAMETERN IM CHROMA AUS LUMA INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
• *IMPROVED SIGNALING METHOD FOR SCALING PARAMETER IN CHROMA FROM LUMA INTRA PREDICTION MODE*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION AMÉLIORÉ POUR UN PARAMÈTRE DE MISE À L'ÉCHELLE DANS UNE CHROMINANCE À PARTIR D'UN MODE DE PRÉDICTION INTRA DE LUMINANCE*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
YE, Jing, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/423**

- (51) **H04N 19/176** (11) **4 537 531 A1***
H04N 19/50 **H04N 19/513**
H04N 19/61
- (52) **H04N 19/176; H04N 19/105;**
H04N 19/132; H04N 19/139;
H04N 19/159; H04N 19/186;
H04N 19/52; H04N 19/573
- (25) En (26) En
(21) 23820527.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/066958 12.05.2023
(87) WO 2023/239992 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202263349754 P
11.05.2023 US 202318196368
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTORLISTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOTION VECTOR PREDICTOR LIST IMPROVEMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES AMÉLIORATIONS DE LISTE DE PRÉDICTEURS DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Han, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/186**

- (51) **H04N 19/186** (11) **4 537 532 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/124 **G06F 17/17**
G06F 17/11 **G06F 17/18**
- (52) **H04N 19/124; G06F 17/17**
- (25) En (26) En
(21) 23819316.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2023/050161 21.03.2023
(87) WO 2023/237808 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 FI 20225498
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON DIGITALEM MEDIENINHALT*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ENCODING AND DECODING OF DIGITAL MEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE CODAGE ET LE DÉCODAGE DE CONTENU MÉDIA NUMÉRIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AMINLOU, Alireza, 33720 Tampere, FI
LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/159****H04N 19/186** → (51) **H04N 19/52****H04N 19/186** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/187** → (51) **H04N 19/159**

- (51) **H04N 19/30** (11) **4 537 533 A1***
H04N 21/23 **H04N 21/80**
- (52) **H04N 19/30; H04N 21/234327;**
H04N 21/23439; H04N 21/816;
H04N 21/25841
- (25) En (26) En
(21) 23731473.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/023116 22.05.2023
(87) WO 2023/239549 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202217834399
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON TEILEN CODierter ORIGINALVIDEOS BEI DER CODIERUNG LOKALISierter VIDEOS*
• *TECHNIQUES FOR REUSING PORTIONS OF ENCODED ORIGINAL VIDEOS WHEN ENCODING LOCALIZED VIDEOS*
• *TECHNIQUES DE RÉUTILISATION DE PARTIES DE VIDÉOS ORIGINALES CODÉES LORS DU CODAGE DE VIDÉOS LOCALISÉES*
- (71) Netflix, Inc., 121 Albrigh Way, Los Gatos, California 95032, US
- (72) WATSON, Mark, Los Gatos, California 95032, US
NEWTON, Christopher, Los Gatos, California 95032, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,

Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/159**

- (51) **H04N 19/423** (11) **4 537 534 A1***
H04N 19/433 **H04N 19/174**
- (52) **H04N 19/433; H04N 19/174;**
H04N 19/423
- (25) En (26) En
(21) 23718602.8 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/065004 27.03.2023
- (87) WO 2023/239977 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 US 202217838081
- (54) • *SPEICHERN VON FEHLAUSGERICHTETEN
REFERENZPIXELKACHELN*
• *STORING MISALIGNED REFERENCE PIXEL
TILES*
• *STOCKAGE DE TUILES DE PIXELS DE RÉFÉ-
RENCE MAL ALIGNÉES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) BALAKUMAR, Sriganesh, San Diego,
California 92121, US
GARG, Kapil, San Diego, California 92121,
US
PATIL, Gaurav Avinash, San Diego,
California 92121, US
CHITTURI, Rajesh Chowdary, San Diego,
California 92121, US
GOMATAM, Prasanth, San Diego, California
92121, US
GOPANAPALLE, Sravan Kumar, San Diego,
California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04N 19/433 → (51) **H04N 19/423**

- (51) **H04N 19/50** (11) **4 537 535 A1***
H04N 19/51 **H04N 19/00**
- (52) **H04N 19/593; H04N 19/105;**
H04N 19/139; H04N 19/176;
H04N 19/52; H04N 19/88
- (25) En (26) En
(21) 22946007.6 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043327 13.09.2022
- (87) WO 2023/239391 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 US 202263349761 P
09.09.2022 US 202217941432
- (54) • *VERBESSERUNG VON BENACHBARTEN
RÄUMLICHEN BEWEGUNGSVEKTORPRÄ-
DIKTORKANDIDATEN*
• *ADJACENT SPATIAL MOTION VECTOR PRE-
DICTOR CANDIDATES IMPROVEMENT*
• *AMÉLIORATION DE CANDIDATS DE PRÉ-
DICTEUR DE VECTEUR DE MOUVEMENT
SPATIAL ADJACENT*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306,
US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/50**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/52** (11) **4 537 536 A1***
H04N 19/186
- (52) **H04N 19/132; H04N 19/105;**
H04N 19/117; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/59;
H04N 19/593; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 23819130.8 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098703 06.06.2023
- (87) WO 2023/236965 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 US 202263350764 P
04.07.2022 US 202263358172 P
31.08.2022 US 202263402944 P
30.05.2023 US 202318325704
- (54) • *KOMPONENTENÜBERGREIFENDE VOR-
HERSAGE VON CHROMAPROBEN*
• *CROSS COMPONENT PREDICTION OF
CHROMA SAMPLES*
• *PREDICTION INTER-COMPOSANTES
D'ÉCHANTILLONS DE CHROMINANCE*
- (71) Alibaba (China) Co., Ltd., Building 3, Floor
5, Room 554 No. 969 Wenyi Xi Rd. Yuhang
District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (72) LI, Xinwei, Beijing 100102, CN
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
LIAO, Ru-Ling, Beijing 100102, CN
CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **4 537 537 A1***
H04N 19/157 **H04N 19/186**
H04N 19/132 **H04N 19/105**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/132;**
H04N 19/157; H04N 19/186;
H04N 19/593

- (25) En (26) En
(21) 23820334.3 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/024492 05.06.2023
- (87) WO 2023/239676 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 US 202263349430 P
- (54) • *VERBESSERTE KOMPONENTENÜBERGREI-
FENDE VORHERSAGE FÜR VIDEOCODIE-
RUNG*
• *IMPROVED CROSS-COMPONENT PREDIC-
TION FOR VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION INTER-COMPOSANT AMÉ-
LIORÉE POUR UN CODAGE VIDÉO*

- (71) Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor,
Building 12 No. 16, Xierqi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JHU, Hong-Jheng, San Diego, California
92122, US
KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US

XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US

- YU, Bing, Beijing 100085, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/82** (11) **4 537 538 A1***
H04N 19/117

(52) **H04N 19/117; H04N 19/14;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/82

- (25) En (26) En
(21) 23834872.6 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105789 05.07.2023
- (87) WO 2024/008105 2024/02 11.01.2024
- (30) 05.07.2022 PCT/CN2022/103891
- (54) • *ERWEITERTE TAPS AUF MULTIQUELLEN-
BASIS FÜR ADAPTIVES SCHLEIFENFILTER
IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *MULTI-SOURCE BASED EXTENDED TAPS
FOR ADAPTIVE LOOP FILTER IN VIDEO
CODING*
• *FILTRE DE BOUCLE ADAPTATIF BASÉ SUR
PLUSIEURS SOURCES AVEC DES COEFFI-
CIENTS DE FILTRE ÉTENDUS POUR LE CO-
DAGE VIDÉO*

- (71) Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd., Room B-
0035, 2/F, No.3 Building No.30, Shixing
Road Shijingshan District, Beijing 100041,
CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
- (72) YIN, Wenbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04N 21/23 → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 21/232** (11) **4 537 539 A1***
G10L 15/02 **G11B 27/02**
G06F 3/01
- (52) **G11B 27/34; G06F 3/167;**
G11B 27/031; G11B 27/036;
H04N 23/60; H04N 23/62;
H04N 23/631; H04N 23/632;
G10L 2015/223; H04N 5/77
- (25) En (26) En
(21) 23820196.6 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(54) • GEMEINSAMES FENSTER FÜR KAMERA-	
BA		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		LINSEN EINER DATENVERARBEITUNGS-	
KH MA MD TN		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		VORRICHTUNG UND PHOTOBLITZLICHT	
(86) SG 2023/050396 01.06.2023		SI SK SM TR		• SHARED WINDOW FOR COMPUTING DE-	
(87) WO 2023/239301 2023/50 14.12.2023		BA		VICE CAMERA LENSES AND PHOTOFLASH	
(30) 10.06.2022 US 202217838022		KH MA MD TN		• FENÊTRE PARTAGÉE POUR DES LEN-	
(54) • SPRACHGESTEUERTE INHALTSERZEU-		US 2023/024309 02.06.2023		TILLES DE CAMÉRA DE DISPOSITIF INFOR-	
GUNG		(87) WO 2023/235580 2023/49 07.12.2023		MATIQUE ET UN FLASH	
• VOICE-CONTROLLED CONTENT CREATION		(30) 04.06.2022 US 202217832634		(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One	
• CRÉATION DE CONTENU À COMMANDE		(54) • VIDEOBASIERTE KAPITELERSTELLUNG FÜR		Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,	
VOCALE		EINE KOMMUNIKATIONSSITZUNG		US	
(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion		• VIDEO-BASED CHAPTER GENERATION		(72) LEHTOLA, Eeva Liisa, Redmond,	
Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand		FOR A COMMUNICATION SESSION		Washington 98052-6399, US	
Cayman, KY1-1205, KY		• GÉNÉRATION DE CHAPITRE BASÉ SUR		SAVOLAINEN, Pertti Ensio, Redmond,	
(72) JIANG, Wenqing, Los Angeles, CA 90066, US		UNE VIDÉO POUR UNE SESSION DE COM-		Washington 98052-6399, US	
USLUBAS, Serhan, Los Angeles, CA 90066,		MUNICATION		NIEMENMAA, Virpi Tuulikki, Redmond,	
US		(71) Zoom Video Communications, Inc., 55		Washington 98052-6399, US	
LI, Zheng, Culver City, CA 90230, US		Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA		(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	
TU, Ming, Los Angeles, CA 90066, US		95113, US		Street, Glasgow G5 8PL, GB	
PANDIRI, Shiva Shanker, Los Angeles, CA		(72) POLAVARAM, Ravi Teja, San Jose, California		H04N 23/13 → (51) H04N 23/00	
90066, US		95113, US		H04N 23/50 → (51) H04N 17/00	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet		TAO, Renjie, San Jose, California 95113, US		H04N 23/56 → (51) H04N 23/00	
Place, London EC4M 7WS, GB		TSOU, Ling, San Jose, California 95113, US		(51) H04N 23/57 (11) 4 537 543 A1*	
(51) H04N 21/25 (11) 4 537 540 A1*		WANG, Tong, San Jose, California 95113, US		H04N 5/06 H04M 1/02	
G06F 16/435 G06F 16/9536		ZHANG, Yun, San Jose, California 95113, US		(52) H04N 5/06; G09G 5/10; G09G 5/12;	
H04N 21/266 H04N 21/431		(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London		H04M 1/0264; H04N 23/60;	
H04N 21/44 H04N 21/45		SE1 9BA, GB		H04N 23/63; G09G 2310/024;	
H04N 21/454 H04N 21/475		H04N 21/44 → (51) G06N 3/0455		G09G 2320/064; G09G 2354/00;	
H04N 21/482 H04N 21/845		H04N 21/44 → (51) H04N 21/25		H04N 23/57; H04N 23/617	
(52) H04N 21/4318; G06F 16/735;		H04N 21/44 → (51) H04N 7/15		(25) En (26) En	
H04N 21/252; H04N 21/26603;		H04N 21/45 → (51) H04N 21/25		(21) 23729617.3 (22) 16.05.2023	
H04N 21/44008; H04N 21/4532;		H04N 21/454 → (51) H04N 21/25		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
H04N 21/4542; H04N 21/4755;		H04N 21/472 → (51) G06Q 30/0204		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
H04N 21/482; H04N 21/8456		H04N 21/475 → (51) H04N 21/25		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
(25) En (26) En		H04N 21/4788 → (51) H04N 21/44		SI SK SM TR	
(21) 23729617.3 (22) 16.05.2023		H04N 21/482 → (51) H04N 21/25		BA	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		H04N 21/80 → (51) H04N 19/30		KH MA MD TN	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		H04N 21/81 → (51) H04N 7/15		KR 2023/011428 03.08.2023	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		H04N 21/845 → (51) H04N 21/25		(87) WO 2024/053873 2024/11 14.03.2024	
SI SK SM TR		H04N 21/845 → (51) H04N 21/44		(30) 09.09.2022 IN 202241051647	
BA		H04N 21/8547 → (51) H04N 21/44		05.04.2023 IN 202241051647	
KH MA MD TN		H04N 21/8549 → (51) H04N 21/44		(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBES-	
(86) US 2023/022298 16.05.2023		(51) H04N 23/00 (11) 4 537 542 A1*		SERTEN KAMERABILDGEBUNG UNTER EI-	
(87) WO 2023/244382 2023/51 21.12.2023		H04N 23/56 G03B 30/00		NER ANZEIGE	
(30) 13.06.2022 US 202217839271		H04N 23/13 G02B 19/00		• A METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCED	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-		G02B 3/08 G02B 15/05		UNDER-DISPLAY CAMERA IMAGING	
SCHRÄNKUNG VON VIDEOINHALT		(52) H04N 23/00; G02B 3/08;		• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE DE CA-	
• SYSTEMS AND METHODS FOR RESTRICT-		G03B 15/05; G03B 30/00; H04N 23/13;		MÉRA SOUS L'ÉCRAN AMÉLIORÉE	
ING VIDEO CONTENT		H04N 23/56; G03B 2215/0592		(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RES-		(25) En (26) En		Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
TREINDRE UN CONTENU VIDÉO		(21) 23723029.7 (22) 19.04.2023		Gyeonggi-do 16677, KR	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(72) ARORA, Aakash, Bengaluru Karnataka	
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		560037, IN	
US		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		HARKAWAT, Ankur, Bengaluru Karnataka	
(72) SETHURAMAN, Prabhakaran, Redmond,		SI SK SM TR		560037, IN	
Washington 98052-6399, US		BA		(74) Gulde & Partner, Patent- und	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte		KH MA MD TN		Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802		US 2023/019043 19.04.2023		2, 10785 Berlin, DE	
München, DE		(87) WO 2023/239480 2023/50 14.12.2023		H04N 23/667 → (51) G06F 3/01	
H04N 21/25 → (51) G06Q 30/0204		(30) 10.06.2022 US 202217837560		(51) H04N 23/69 (11) 4 537 544 A1*	
H04N 21/266 → (51) H04N 21/25		(25) En (26) En		H04N 23/695 H04N 25/531	
H04N 21/431 → (51) G06F 3/14		(21) 23731439.8 (22) 17.05.2023		(52) H04N 23/695; H04N 23/69;	
H04N 21/431 → (51) H04N 21/25		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		H04N 25/42; H04N 25/531	
H04N 21/439 → (51) G06N 3/0455		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(25) En (26) En	
(51) H04N 21/44 (11) 4 537 541 A1*		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(21) 23731439.8 (22) 17.05.2023	
H04N 21/4788 H04N 21/845		SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
H04N 21/8547 H04N 21/8549		BA		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
(52) H04N 21/44008; H04N 21/4788;		KH MA MD TN		MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
H04N 21/8456; H04N 21/8547;		US 2023/019043 19.04.2023		SI SK SM TR	
H04N 21/8549		(87) WO 2023/239480 2023/50 14.12.2023		BA	
(25) En (26) En		(30) 10.06.2022 US 202217837560		KH MA MD TN	
(21) 23735900.5 (22) 02.06.2023				(86) US 2023/022568 17.05.2023	
				(87) WO 2023/244400 2023/51 21.12.2023	
				(30) 13.06.2022 US 202217806676	

- (54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT MEHR-POSITIONS-ROLLADEN**
• **MULTIPLE POSITION ROLLING SHUTTER IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À OBTURATEUR ROULANT À POSITIONS MULTIPLES**
- (71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) BALDAN, Giancarlo, Boston, Massachusetts 02210, US
BUONO, William, Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04N 23/69 → (51) **G01B 11/25****H04N 23/695** → (51) **H04N 23/69****H04N 23/698** → (51) **H04N 13/243**

- (51) **H04N 23/71** (11) **4 537 545 A1***
H04N 23/80
H04N 23/815; H04N 23/71
- (25) En (26) En
(21) 23736510.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/024344 02.06.2023
(87) WO 2023/239616 2023/50 14.12.2023
(30) 05.06.2022 US 202263349141 P
01.06.2023 US 202318204881
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR KAMERAVERWALTUNG**
• **USER INTERFACES FOR CAMERA MANAGEMENT**
• **INTERFACES UTILISATEUR POUR GESTION DE CAMÉRA**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014, US
AMADIO, Sean Z., Cupertino, California 95014, US
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, California 95014, US
COREY, Brandon J., Cupertino, California 95014, US
LUPINETTI, Nicholas D., Cupertino, California 95014, US
MCCORMACK, Jonathan I., Cupertino, California 95014, US
MORING, Aaron, Cupertino, California 95014, US
PRESTON, Daniel T., Cupertino, California 95014, US
SILVA, Vitor M., Cupertino, California 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014, US
TICO, Marius, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04N 23/74 → (51) **G01B 11/25****H04N 23/80** → (51) **H04N 23/71****H04N 23/90** → (51) **H04N 13/243****H04N 25/00** → (51) **H04N 25/57****H04N 25/40** → (51) **H04N 13/243****H04N 25/531** → (51) **H04N 23/69**

- (51) **H04N 25/57** (11) **4 537 546 A2***
H04N 25/78
H03K 21/00
H04N 25/772
- (25) En (26) En
(21) 23819367.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/055896 07.06.2023
(87) WO 2023/238068 2023/50 14.12.2023
(88) 29.02.2024
(30) 07.06.2022 SG 10202250078Y
- (54) • **BILDELEMENT EINES BILDERZEUGERS**
• **IMAGER PIXEL**
• **PIXEL D'IMAGERIE**
- (71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) AHMED, Karim Ali, Singapore College of Design and Engineering / Department of Electrical and Computer Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
LIN, Longyang, Singapore College of Design and Engineering / Department of Electrical and Computer Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
SALAMANI, Praveenakumar Shivappa, Singapore College of Design and Engineering / Department of Electrical and Computer Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
ALIOTO, Massimo, Singapore College of Design and Engineering / Department of Electrical and Computer Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 25/78 → (51) **H04N 25/57**

- (51) **H04N 25/79** (11) **4 537 547 A1***
H01L 27/146
H04N 25/79; H10F 39/809;
H10F 39/811
- (25) En (26) En
(21) 23730222.9 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019854 29.05.2023
(87) WO 2023/238716 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094466
19.12.2022 JP 202202458
- (54) • **BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) HAJI, Hideki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
ONO, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **G01D 4/00**

- (51) **H04R 1/08** (11) **4 537 548 A1***
H04R 1/22
H04R 1/086; H04R 1/222;
H04R 1/283
- (25) En (26) En
(21) 23722755.8 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/018629 14.04.2023
(87) WO 2023/239459 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836323
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM MIKROFON UND EINER KONDENSATIONSSAMMEL-VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER MIGRATION VON KONDENSATION ZUM MIKROFON**
• **DEVICE WITH A MICROPHONE AND A CONDENSATION COLLECTION APPARATUS TO PREVENT MIGRATION OF CONDENSATION TO THE MICROPHONE**
• **DISPOSITIF AVEC UN MICROPHONE ET UN APPAREIL DE COLLECTE DE LA CONDENSATION POUR EMPÊCHER LA MIGRATION DE LA CONDENSATION VERS LE MICROPHONE**
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) BARTLETT, Rammone, Chicago, Illinois 60661, US
GRUENHAGEN, Deborah A, Chicago, Illinois 60661, US
RUBIO, Adrian F., Chicago, Illinois 60661, US
MIEHL, Andrew P., Chicago, Illinois 60661, US
LEE, Gary A., Chicago, Illinois 60661, US
- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H04R 1/22 → (51) **H04R 1/08****H04R 1/28** → (51) **H04R 1/08**

- (51) **H04R 3/00** (11) **4 537 549 A1***
H04R 29/00
H04R 29/002; H04R 3/007;
H04R 2430/01
- (25) En (26) En
(21) 23776180.4 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/031524 30.08.2023
(87) WO 2025/048797 2025/10 06.03.2025
- (54) • **SELEKTIVER SCHUTZ MIT MEHREREN LAUTSPRECHERN IN INTELLIGENTEN AUDIOVERSTÄRKERSYSTEMEN**
• **MULTI-SPEAKER-SELECTIVE PROTECTION IN SMART AUDIO AMPLIFIER SYSTEMS**
• **PROTECTION SÉLECTIVE MULTI-HAUT-PARLEURS DANS DES SYSTÈMES AMPLIFICATEURS AUDIO INTELLIGENTS**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04R 5/02 → (51) H04S 3/00	01701, US	FI
H04R 7/14 → (51) H04R 31/00	(72) TRACEY, James Walter, Framingham, Massachusetts 01701, US	H04S 7/00 → (51) H04S 3/02
H04R 17/00 → (51) H04R 31/00	TORIO, Guy Anthony, Framingham, Massachusetts 01701, US	(51) H04W 4/02 (11) 4 537 554 A1*
H04R 19/00 → (51) H04R 31/00	FREEMAN, Eric John, Framingham, Massachusetts 01701, US	G01S 5/00 G01S 13/46
H04R 25/00 → (51) A61B 5/024	BLAGROVE, Nathan, Framingham, Massachusetts 01701, US	H04W 64/00
H04R 25/00 → (51) A61F 11/00	CARVAJAL, Santiago, Framingham, Massachusetts 01701, US	(52) H04W 4/023; G01S 7/2955;
H04R 29/00 → (51) H04R 3/00	(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR	G01S 13/003; G01S 13/46;
(51) H04R 31/00 (11) 4 537 550 A1*	(51) H04S 3/02 (11) 4 537 552 A1*	G01S 13/878; G01S 13/931;
H04R 19/00 H04R 17/00	H04S 7/00	G01S 5/0072; G01S 5/0273;
H04R 7/14 B81C 1/00	(52) H04S 3/02; H04R 2499/13;	G01S 2013/462; H04B 7/06954;
(52) H04R 19/005; B81C 1/00476;	H04S 7/302; H04S 2400/03;	H04W 4/40; H04W 76/14
B81C 1/00619; H04R 7/14;	H04S 2400/07	(25) En (26) En
H04R 17/005; H04R 31/00;	(25) En (26) En	(21) 22736147.4 (22) 05.06.2023
B81B 2201/0257; B81B 2203/0127;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
B81B 2203/019; B81C 2201/0105;	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
B81C 2201/0195; H04R 2201/003	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(25) De (26) De	SI SK SM TR	SK SM TR
(21) 23729410.3 (22) 31.05.2023	BA	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	KH MA MD TN	KH MA MD TN
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(86) US 2023/024425 05.06.2023	EP 2022/065862 10.06.2022
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(87) WO 2023/239639 2023/50 14.12.2023	(87) WO 2023/237213 2023/50 14.12.2023
SI SK SM TR	(30) 08.06.2022 US 202263350122 P	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN
BA	(54) • IMMERSIVES AUDIOFADING	BEZUG AUF DRAHTLOSE KOMMUNIKATI-
KH MA MD TN	• IMMERSIVE AUDIO FADING	ON
EP 2023/064511 31.05.2023	• FONDU AUDIO IMMERSIF	• METHODS AND APPARATUSES RELATING
(87) WO 2023/237397 2023/50 14.12.2023	(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,	TO WIRELESS COMMUNICATION
(30) 10.06.2022 EP 22178294	1275 Market Street, San Francisco, CA	• PROCÉDÉS ET APPAREILS SE RAPPOR-
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	94103, US	TANT À DES COMMUNICATIONS SANS FIL
MEHRZAHL VON MEMS-WANDLERN MIT	(72) BROWN, C. Phillip, San Francisco, California	(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
ERHÖHTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT	94103, US	Espoo, FI
• PROCESS FOR PRODUCING A PLURALITY	SMITHERS, Michael J., San Francisco,	(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
OF MEMS TRANSDUCERS WITH ELEVAT-	California 94103, US	MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541
ED PERFORMANCE CAPABILITY	MANDELL, Douglas E., San Francisco,	Munich, DE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLU-	California 94103, US	ANDERLINI, Alain, 1030 Schaerbeek, BE
RALITÉ DE TRANSDUCTEURS MEMS À CA-	(74) Dolby International AB Patent Group	(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
PACITÉ DE PERFORMANCE ÉLEVÉE	Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block	Anchor House School Close Chandlers
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für	C Grand Canal Docklands, Dublin, D02	Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
angewandte Forschung e. V., Allmandring	VK60, IE	
9b, 70569 Stuttgart, DE	(51) H04S 7/00 (11) 4 537 553 A1*	H04W 4/02 → (51) H04L 67/12
(72) DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen, DE	(52) H04S 7/303; H04S 7/304;	H04W 4/024 → (51) H04L 67/12
BECKER, Dennis, 78166 Donaueschingen,	H04S 2400/11	(51) H04W 4/06 (11) 4 537 555 A1*
DE	(25) En (26) En	H04W 4/06; H04W 4/50
(74) Hertin und Partner Rechts- und	(21) 23727288.5 (22) 15.05.2023	(25) En (26) En
Patentanwälte PartG mbB,	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(21) 23918124.1 (22) 16.02.2023
Kurfürstendamm 63, 10707 Berlin, DE	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(51) H04S 3/00 (11) 4 537 551 A1*	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
H04R 5/02	SI SK SM TR	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
(52) H04R 5/02; H04R 2420/05;	BA	SI SK SM TR
H04R 2420/07; H04R 2499/13;	KH MA MD TN	BA
H04S 3/004; H04S 2400/07;	(86) EP 2023/062937 15.05.2023	KH MA MD TN
H04S 2400/11	(87) WO 2023/237295 2023/50 14.12.2023	(86) CN 2023/076404 16.02.2023
(25) En (26) En	(30) 06.06.2022 GB 202208275	(87) WO 2024/156119 2024/31 02.08.2024
(21) 23735937.7 (22) 08.06.2023	(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-	(54) • MULTICAST- UND BROADCASTDIENST IN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	PUTERPROGRAMM ZUR DARSTELLUNG	VERSCHIEDENEN FUNKRESSOURCEN-
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	VON AUDIO IN DER VIRTUELLEN REALITÄT	STEUERZUSTÄNDEN
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	• APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER	• MULTICAST AND BROADCAST SERVICE IN
SI SK SM TR	PROGRAM FOR RENDERING VIRTUAL RE-	VARIOUS RADIO RESOURCE CONTROL
BA	ALITY AUDIO	STATES
KH MA MD TN	• APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME IN-	• SERVICE DE MULTIDIFFUSION ET DE DIF-
US 2023/024791 08.06.2023	FORMATIQUE DE RENDU AUDIO DE RÉA-	FUSION DANS DIVERS ÉTATS DE COM-
(87) WO 2023/239838 2023/50 14.12.2023	LITÉ VIRTUELLE	MANDE DE RESSOURCES RADIO
(30) 08.06.2022 US 202217835223	(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610	(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
(54) • AUDIOSYSTEM MIT AUDIOVERBESSE-	Espoo, FI	Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
RUNG MIT GEMISCHTER WIEDERGABE	(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI	Shenzhen, Guangdong 518057, CN
• AUDIO SYSTEM WITH MIXED RENDERING	MATE, Sajeet Shyamsundar, 33720	(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057,
AUDIO ENHANCEMENT	Tampere, FI	CN
• SYSTÈME AUDIO AVEC AMÉLIORATION	LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä,	QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
AUDIO DE RENDU MIXÉ	FI	CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057,
(71) Bose Corporation, 100 The Mountain Rd.	(74) Nokia EPO representatives, Nokia	CN
MS 6A1, Framingham, Massachusetts	Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,	(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property

H04W 4/24 → (51) H04L 12/14	
H04W 4/40 → (51) G01S 7/00	
(51) H04W 4/50 (11) 4 537 556 A1*	
(52) H04W 4/38	
(25) En (26) En	
(21) 22949907.4 (22) 08.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/104719 08.07.2022	
(87) WO 2024/007326 2024/02 11.01.2024	
(54) • KOORDINATION VON DRAHTLOSER ER- FASSUNG MIT MEHREREN NETZWERK- KNOTEN	
• COORDINATION OF WIRELESS SENSING WITH MULTIPLE NETWORK NODES	
• COORDINATION DE DÉTECTION SANS FIL AVEC DE MULTIPLES NOEUDS DE RÉSEAU	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
H04W 4/70 (11) 4 537 557 A1*	
H04W 76/14; H04B 7/155; H04W 88/04	
(25) En (26) En	
(21) 23918126.6 (22) 16.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/076546 16.02.2023	
(87) WO 2024/156121 2024/31 02.08.2024	
(54) • VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VOR- RICHTUNG-RELAISKOMMUNIKATION	
• METHOD FOR DEVICE-TO-DEVICE RELAY COMMUNICATION	
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE RE- LAIS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
H04W 4/80 (11) 4 537 558 A1*	
G07C 9/00 G06F 3/048 G06F 21/62 H04W 12/06	
(52) G06F 3/0482; G06F 3/0488; G07C 9/00857; G07C 9/00904; H04W 4/80; H04W 12/06	
(25) En (26) En	
(21) 23734105.2 (22) 26.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/023766 26.05.2023	
(87) WO 2023/235266 2023/49 07.12.2023	
(30) 04.06.2022 US 202263349088 P	
(30) 20.09.2022 US 202217949042	
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR GE- MEINSAMEN NUTZUNG EINES ELEKTRO- NISCHEN SCHLÜSSELS	
• USER INTERFACES FOR SHARING AN ELECTRONIC KEY	
• INTERFACES UTILISATEUR POUR PARTA- GER UNE CLÉ ÉLECTRONIQUE	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) YOUNG, Trevor W., Cupertino, California 95014, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
H04W 4/80 (11) 4 537 559 A1*	
G06N 20/00	
(52) G06N 3/0464; G01S 5/0218; G01S 5/0278; G06N 3/0455; G06N 3/08	
(25) En (26) En	
(21) 23820724.5 (22) 12.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/068318 12.06.2023	
(87) WO 2023/240296 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 US 202263351171 P	
(54) • SCHÄTZUNG VON RFID-ETIKETT-STAND- ORTEN AUS MEHREREN DATENEINGABEN	
• ESTIMATING RFID TAG LOCATIONS FROM MULTIPLE DATA INPUTS	
• ESTIMATION D'EMPLACEMENTS D'ÉTI- QUETTES RFID À PARTIR DE MULTIPLES ENTRÉES DE DONNÉES	
(71) Automaton, Inc., 15150 Avenue of Science, Suite 200, San Diego, CA 92128, US	
(72) DHAR, Debarun, New York, NY 10022, US MUELLER, Joe, San Diego, CA 92129, US PANAGIOTOU, Prokopios, Seal Beach, CA 90740, US SWATS, Melissa, Boca Raton, FL 33433, US HEWETT, Spencer, New York, NY 10013, US PETRUS, Paul, San Jose, CA 95117, US	
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL	
H04W 4/80 → (51) H04L 67/12	
H04W 8/08 (11) 4 537 560 A1*	
H04W 24/02; H04W 56/00; H04W 76/28	
(25) En (26) En	
(21) 22962336.8 (22) 18.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/125986 18.10.2022	
(87) WO 2024/082144 2024/17 25.04.2024	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZU- SAMMENHANG MIT NICHTZELLEDEFI- NIERENDEN SYNCHRONISATIONSSIGNA- LEN	

• NON-CELL-DEFINING SYNCHRONIZATION SIGNAL RELATED METHODS AND APPA- RATUS	
• PROCÉDÉS ET APPAREILS AYANT TRAIT À UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION NE DÉFINISSANT PAS DE CELLULE	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
H04W 8/12 → (51) H04W 76/12	
H04W 8/20 (11) 4 537 561 A1*	
H04W 12/069 H04L 9/32	
(52) H04W 12/35; H04L 9/3263; H04L 9/3273; H04W 8/205; H04W 12/069	
(25) En (26) En	
(21) 22735098.0 (22) 08.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/065497 08.06.2022	
(87) WO 2023/237187 2023/50 14.12.2023	
(54) • BEREITSTELLUNG EINES TEILNEHMER- PROFILS AN EIN TEILNEHMERMODUL	
• PROVISIONING OF A SUBSCRIPTION PRO- FILE TO A SUBSCRIBER MODULE	
• FOURNITURE D'UN PROFIL D'ABONNE- MENT À UN MODULE D'ABONNÉ	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO, FI STÄHL, Per, 218 51 KLAGSHAMN, SE THAKUD, Mukesh, 02320 Espoo, FI PAAVOLAINEN, Santeri, 02430 MASALA, FI	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 8/22 (11) 4 537 562 A1*	
H04W 60/00	
(52) H04W 8/22; H04W 60/00	
(25) En (26) En	
(21) 23738257.7 (22) 02.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/024331 02.06.2023	
(87) WO 2023/239612 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 US 202263349702 P	
(54) • NICHTHOMOGENE NETZWERKSCHICHT	
• NON-HOMOGENEOUS NETWORK SLICE	
• TRANCHE DE RÉSEAU NON HOMOGÈNE	
(71) Dish Wireless L.L.C., 5701 S Santa Fe Dr., Littleton, CO 80120, US	
(72) RYU, Jinsook, Littleton, Colorado 80120, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H04W 8/26 (11) 4 537 563 A1*	
H04L 61/3015 H04L 101/35 H04L 101/654 H04L 61/4541	
(52) H04L 61/3025; H04W 8/183; H04L 61/4541; H04L 2101/35; H04L 2101/654	
(25) En (26) En	
(21) 23751789.1 (22) 18.07.2023	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/027960 18.07.2023
(87) WO 2024/019992 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 US 202263390743 P
23.11.2022 US 202263427601 P
- (54) • VERFAHREN UND VORGEHENSWEISEN
ZUR ADRESSIERUNG VON KONVENTIO-
NEN VON NETZWERKFUNKTIONEN IN EI-
NEM DIENSTZENTRISCHEN BENUTZERGE-
RÄT
• METHODS AND PROCEDURES FOR AD-
DRESSING CONVENTIONS OF NETWORK
FUNCTIONS IN SERVICE-CENTRIC USER
EQUIPMENT
• PROCÉDÉS ET PROCÉDURES PERMET-
TANT D'ADRESSER DES CONVENTIONS DE
FONCTIONS DE RÉSEAU DANS UN ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR CENTRÉ SUR LE
SERVICE
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US
(72) ROBITZSCH, Sebastian, London N8 7FL, GB
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **H04W 12/03** (11) **4 537 564 A1***
H04W 12/043 **H04L 9/40**
H04W 36/04 **H04W 12/10**
- (52) **H04L 63/162; H04W 12/03;**
H04W 12/043; H04W 36/0055;
H04W 12/10; H04W 36/0038;
H04W 36/087
- (25) En (26) En
(21) 22734866.1 (22) 06.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065284 06.06.2022
(87) WO 2023/237172 2023/50 14.12.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SI-
CHERE MOBILITÄT AUF UNTERER
SCHICHT
• METHOD AND APPARATUS FOR SECURE
LOWER LAYER MOBILITY
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOBILITÉ DE
COUCHE INFÉRIEURE SÉCURISÉE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
(73) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04W 12/03** (11) **4 537 565 A1***
H04W 12/08 **H04W 4/20**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
H04W 28/02
- (52) **H04W 12/0431; H04L 9/3263;**
H04W 4/20; H04L 63/062;
H04W 12/069; H04W 12/66;
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 22946011.8 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2022/048043 27.10.2022
(87) WO 2023/239396 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351142 P
- (54) • ZERTIFIKATSREGISTRIERUNG FÜR GE-
MEINSAM GENUTZTES NETZWERKELE-
MENT
• CERTIFICATE ENROLLMENT FOR SHARED
NETWORK ELEMENT
• ENREGISTREMENT DE CERTIFICAT POUR
ÉLÉMENT DE RÉSEAU PARTAGÉ
- (71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) RIVERA, Francesca, Tokyo 158-0094, JP
RAMIYA, Raghavendran, Tokyo 158-0094, JP
KALLE, Ritesh Kumar, Tokyo 158-0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- (51) **H04W 12/03** (11) **4 537 566 A1***
H04W 12/10 **H04W 12/04**
H04W 28/02 **G06N 20/00**
H04W 80/02
- (52) **H04L 63/123; H04L 63/0428;**
H04W 12/033; H04W 12/106;
H04W 28/065
- (25) En (26) En
(21) 23857654.0 (22) 18.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012233 18.08.2023
(87) WO 2024/043620 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 GB 202212241
26.07.2023 GB 202311483
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DA-
TENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING DATA IN A WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-
METTRE DES DONNÉES DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Staines Middlesex TW18
4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 12/037** (11) **4 537 567 A1***
H04W 12/02; H04W 12/037
- (25) En (26) En
(21) 23735886.6 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050537 31.05.2023
(87) WO 2023/239277 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366151 P
- (54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN
ZUR HANDHABUNG VON MASKIERTEM
IMEISV IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSNETZWERK
• NETWORK NODES AND METHODS FOR
HANDLING MASKED IMEISV IN A WIRE-
LESS COMMUNICATION NETWORK
• NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS POUR
GÉRER DES IMEISV MASQUÉES DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

- (72) CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
LYAZIDI, Yazid, 165 52 HÄSSELBY, SE
SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04W 12/04** → (51) **H04W 12/03**
-
- H04W 12/043** → (51) **H04W 12/03**
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 537 568 A1***
H04W 12/121 **G08C 15/00**
- (52) **H04L 45/74; H04L 12/1886;**
H04L 67/12; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 23820326.9 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2023/024457 05.06.2023
(87) WO 2023/239655 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349477 P
- (54) • EXPLIZITE DATENPAKETINHALTSIDENTIFI-
ZIERUNG FÜR VERSORGUNGSVORRICHTUN-
GEN
• EXPLICIT DATA PACKET CONTENT IDENTI-
FICATION FOR UTILITY DEVICES
• IDENTIFICATION DE CONTENU DE PA-
QUET DE DONNÉES EXPLICITE POUR DIS-
POSITIFS DE SERVICE
- (71) Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza
Drive Suite 500, St. Louis, Missouri 63146,
US
(72) ANDERSON, Jeff, Sumrall, St. Louis, MO
63126, US
FLECK, Christopher, Keith, St. Louis, MO
63126, US
(74) Wilson Gunn, Centurion House 129
Deansgate, Manchester M3 3WR, GB
-
- H04W 12/06** → (51) **H04W 12/03**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04W 4/80**
-
- H04W 12/069** → (51) **H04W 8/20**
-
- H04W 12/08** → (51) **H04W 12/03**
-
- (51) **H04W 12/084** (11) **4 537 569 A1***
H04W 12/06; H04W 12/084;
H04W 36/0038
- (25) En (26) En
(21) 23849338.1 (22) 31.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/110176 31.07.2023
(87) WO 2024/027630 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 PCT/CN2022/110528
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-
TORISIERUNGSANORDNUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR AUTHO-
RIZATION ALIGNMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT
D'AUTORISATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
WANG, Wu, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 12/10 → (51) H04W 12/03		• <i>SENSING BEAM DETERMINATION FOR TARGET ZONE COVERAGE</i> • <i>DÉTERMINATION DE FAISCEAU DE DÉTECTION POUR COUVERTURE DE ZONE CIBLE</i>		Stockholm, SE JOHNSSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE	
H04W 12/104 → (51) G01S 5/00				(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) H04W 12/106	(11) 4 537 570 A1*	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		(51) H04W 24/02	(11) 4 537 574 A1*
H04W 12/30	H04W 12/60			(52) H04W 24/02; H04W 36/12;	
H04W 36/08	H04W 36/00	(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121- 1714, US		H04W 40/00; H04W 8/08; H04W 8/12;	
H04W 72/231	H04B 7/185	DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US		H04W 28/12; H04W 48/18;	
(52) H04W 12/106; H04B 7/18513;		XU, Huilin, San Diego, California 92121- 1714, US		H04W 76/12; H04W 76/22	
H04B 7/18541; H04W 12/35;		(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		(25) En	(26) En
H04W 12/66; H04W 36/0055;				(21) 23739030.7	(22) 07.06.2023
H04W 48/12; H04W 84/06				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En	(26) En	H04W 16/28 → (51) H04W 36/00		BA	
(21) 23739030.7	(22) 07.06.2023	H04W 24/00 → (51) H04B 7/06		KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) H04W 24/02	(11) 4 537 572 A1*	(86) CN 2023/108838	24.07.2023
BA		H04W 36/30	H04W 48/18	(87) WO 2024/022278	2024/05 01.02.2024
KH MA MD TN		(52) H04W 36/304; H04W 24/02;		(30) 26.07.2022 PCT/CN2022/107931	
(86) US 2023/068063	07.06.2023	H04W 48/18		(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</i>	
(87) WO 2023/240136	2023/50 14.12.2023	(25) En	(26) En	<i>MOBILITÄTSVERWALTUNG</i>	
(30) 10.06.2022 US 202217838054		(21) 23739400.2	(22) 02.06.2023	• <i>METHOD AND APPARATUS FOR MOBILI-</i>	
(54) • <i>VERWALTUNG VON GRUPPENKONFIGU-</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>TY MANAGEMENT</i>	
<i>RATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNI-</i>		BA		• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE</i>	
<i>KATIONSSYSTEMEN</i>		KH MA MD TN		<i>MOBILITÉ</i>	
• <i>MANAGING GROUP CONFIGURATIONS IN</i>		(86) US 2023/024337	02.06.2023	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),	
<i>WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS</i>		(87) WO 2023/239614	2023/50 14.12.2023	164 83 Stockholm, SE	
• <i>GESTION DE CONFIGURATIONS DE</i>		(30) 07.06.2022 US 202263349853 P		(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN	
<i>GROUPE DANS DES SYSTÈMES DE COM-</i>		15.08.2022 US 202217888288		JIN, Lin, Shanghai 200335, CN	
<i>MUNICATION SANS FIL</i>		(54) • <i>ABDECKUNG UND LASTBASIERTE INTELLI-</i>		(74) Ericsson, Patent Development	
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:		<i>GENTE MOBILITÄT</i>		Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,	
International IP Administration 5775		• <i>COVERAGE AND LOAD BASED SMART MO-</i>		SE	
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-		<i>BILITY</i>		H04W 24/02 → (51) H04B 7/04	
1714, US		• <i>MOBILITÉ INTELLIGENTE BASÉE SUR LA</i>		H04W 24/02 → (51) H04W 24/08	
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California		<i>COUVERTURE ET LA CHARGE</i>		H04W 24/02 → (51) H04W 48/10	
92121-1714, US		(71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd.,		(51) H04W 24/08	(11) 4 537 575 A1*
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,		Englewood, Colorado 80112, US		H04W 24/02	
California 92121-1714, US		(72) MEHTA, Dhaval, Aldie, Virginia 20105, US		(52) H04W 24/02; H04B 17/345;	
PHUYAL, Umesh, San Diego, California		CHENUMOLU, Siddhartha, Broadlands,		H04W 24/08	
92121-1714, US		Virginia 20148, US		(25) En	(26) En
WANG, Xiao Feng, San Diego, California		(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12		(21) 23918138.1	(22) 17.03.2023
92121-1714, US		Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,		(51) H04W 24/02	(11) 4 537 573 A1*	BA	
US		G06N 3/02	G06N 3/08	KH MA MD TN	
MA, Liangping, San Diego, California		H04W 28/02		(86) CN 2023/082062	17.03.2023
92121-1714, US		(52) H04W 24/02; G06N 3/045;		(87) WO 2024/156133	2024/31 02.08.2024
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California		G06N 3/047; G06N 3/092; G06N 7/01;		(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERFE-</i>	
92121-1714, US		H04W 28/02		<i>RENZMESSUNG FÜR NETZWERKKNOTEN</i>	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,		(25) En	(26) En	• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR INTERFER-</i>	
D06 F9C7, IE		(21) 23820184.2	(22) 06.06.2023	<i>ENCE MEASUREMENT FOR NETWORK</i>	
H04W 12/121 → (51) H04W 12/06		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>NODES</i>	
H04W 12/30 → (51) H04W 12/106		BA		• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE</i>	
H04W 12/60 → (51) H04W 12/106		KH MA MD TN		<i>D'INTERFÉRENCE POUR NOEUDS RÉSEAU</i>	
H04W 12/63 → (51) G01S 5/00		(86) SE 2023/050566	06.06.2023	(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South	
H04W 16/14 → (51) H04W 74/08		(87) WO 2023/239287	2023/50 14.12.2023	Hi-Tech Industrial Park Nanshan,	
H04W 16/14 → (51) H04W 76/10		(30) 07.06.2022 US 202263349634 P		Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(51) H04W 16/28	(11) 4 537 571 A1*	(54) • <i>MASCHINENLERNEN ZUR OPTIMIERUNG</i>		(72) LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057,	
(52) H04B 7/0695; H04B 7/063;		<i>EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS</i>		CN	
H04W 16/28		• <i>MACHINE LEARNING FOR RADIO ACCESS</i>		ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong	
(25) En	(26) En	<i>NETWORK OPTIMIZATION</i>		518057, CN	
(21) 22945315.4	(22) 10.06.2022	• <i>APPRENTISSAGE MACHINE PERMETTANT</i>		CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>UNE OPTIMISATION D'UN RÉSEAU D'AC-</i>		XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong	
BA ME		<i>CÈS RADIO</i>		518057, CN	
KH MA MD TN		(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),		ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong	
(86) CN 2022/098035	10.06.2022	164 83 Stockholm, SE		518057, CN	
(87) WO 2023/236173	2023/50 14.12.2023	(72) BOUTON, Maxime, 112 60 Stockholm, SE		(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property	
(54) • <i>MESSSTRAHLBESTIMMUNG FÜR ZIELZO-</i>		ERIKSSON MÖLLERSTEDT, Viktor. 16834		Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,	
<i>NENABDECKUNG</i>				Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE	

H04W 24/08 → (51) H04W 64/00			
H04W 24/08 → (51) H04W 74/08			
(51) H04W 24/10	(11) 4 537 576 A1*		
(52) H04L 5/0053 ; H04L 5/0044; H04L 5/0094			
(25) En	(26) En		
(21) 22945152.1	(22) 06.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/097051	06.06.2022		
(87) WO 2023/236002	2023/50 14.12.2023		
(54) • PLANUNGSVERBESSERUNG FÜR EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALI- SCHEN UPLINK-KANAL ZUR ÜBERTRA- GUNG VON ZEITBEREICHSKANALSTATUS- INFORMATIONEN			
• SCHEDULING ENHANCEMENT FOR A PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL CONVEYING TIME-DOMAIN CHANNEL STATE INFORMATION			
• AMÉLIORATION DE PLANIFICATION POUR UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAI- SON MONTANTE TRANSPORTANT DES IN- FORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE DO- MAINE TEMPOREL			
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US			
(72) DAL, Jing, San Diego, California 92121-1714, US			
HUANG, Min, San Diego, California 92121- 1714, US			
WEI, Chao, San Diego, California 92121- 1714, US			
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE			
(51) H04W 24/10	(11) 4 537 577 A1*		
H04W 92/18	H04W 92/20		
(52) H04W 24/10 ; H04W 92/18; H04W 92/20			
(25) En	(26) En		
(21) 23729253.7	(22) 12.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/021997	12.05.2023		
(87) WO 2023/239521	2023/50 14.12.2023		
(30) 10.06.2022 US 202217806453			
(54) • MASCHINENLERNDATENSAMMLUNGS-, - VALIDIERUNGS- UND -MELDEKONFIGU- RATIONEN			
• MACHINE LEARNING DATA COLLECTION, VALIDATION, AND REPORTING CONFIGU- RATIONS			
• CONFIGURATIONS DE COLLECTE, DE VALI- DATION ET DE RAPPORT DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE MACHINE			
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US			
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121, US			
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US			
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB			
(51) H04W 24/10	(11) 4 537 578 A1*		
H04B 7/185	H04W 84/06		
(52) H04W 24/10 ; H04B 7/1851 ; H04B 7/18545 ; H04W 56/0015 ; H04W 36/0088; H04W 36/0094; H04W 84/06			
(25) En	(26) En		
(21) 23731915.7	(22) 19.05.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/067217	19.05.2023		
(87) WO 2023/239996	2023/50 14.12.2023		
(30) 10.06.2022 US 202217838052			
(54) • MOBILITÄT EINES BENUTZERGERÄTS (UE) ZWISCHEN EINEM NICHT TERRESTRI- SCHEN NETZWERK (NNTN) UND EINEM TERRESTRISCHEN NETZWERK (TN)			
• USER EQUIPMENT (UE) MOBILITY BE- TWEEN A NON-TERRESTRIAL NETWORK (NTN) AND A TERRESTRIAL NETWORK (TN)			
• MOBILITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ENTRE UN RÉSEAU NON TERRESTRE (NTN) ET UN RÉSEAU TERRESTRE (TN)			
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US			
(72) RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121- 1714, US			
PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US			
MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US			
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US			
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121- 1714, US			
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE			
H04W 24/10 → (51) G01S 13/00			
H04W 24/10 → (51) G01S 5/02			
H04W 24/10 → (51) H04B 7/185			
H04W 24/10 → (51) H04W 64/00			
(51) H04W 28/02	(11) 4 537 579 A1*		
H04W 72/25	H04W 76/14		
(52) H04W 76/14 ; H04W 28/0278 ; H04W 72/25 ; H04W 88/04			
(25) En	(26) En		
(21) 23751411.2	(22) 11.07.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/027380	11.07.2023		
(87) WO 2024/015367	2024/03 18.01.2024		
(30) 11.07.2022 US 202263388093 P			
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SR/BSR-MELDUNG IN MEHRPFAD-SIDE- LINK-RELAIS			
• METHODS AND APPARATUS FOR SR/BSR REPORTING IN MULTIPATH SIDELINK RE- LAIS			
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RAPPORT SR/BSR DANS DES RELAIS DE LIAISON LA- TÉRALE À TRAJECTS MULTITIPI ES			
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US			
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA			
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA			
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA			
KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US			
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE			
H04W 28/02 → (51) H04L 43/0882			
H04W 28/02 → (51) H04W 12/03			
H04W 28/02 → (51) H04W 24/02			
H04W 28/06 → (51) G01D 4/00			
H04W 28/086 → (51) H04L 43/0882			
(51) H04W 28/20	(11) 4 537 580 A1*		
(52) H04L 5/0044 ; H04L 5/0064 ; H04L 27/2602 ; H04L 5/0007; H04L 27/26025; H04W 72/0453			
(25) En	(26) En		
(21) 23819274.4	(22) 09.06.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/099510	09.06.2023		
(87) WO 2023/237111	2023/50 14.12.2023		
(30) 10.06.2022 US 202263350912 P			
(54) • DESIGNS VON MULTI-RU IN PPDU MIT BREITER BANDBREITE FÜR WLAN DER NÄCHSTEN GENERATION			
• DESIGNS OF MULTI-RU IN WIDER BAND- WIDTH PPDU FOR NEXT-GENERATION WLAN			
• CONCEPTIONS DE MULTI-RU DANS UNE PPDU À BANDE PASSANTE PLUS LARGE POUR WLAN DE PROCHAINE GÉNÉRA- TION			
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW			
(72) HU, Shengquan, San Jose California 95134, US			
LIU, Jianhan, San Jose California 95134, US			
PARE JR., Thomas Edward, San Jose California 95134, US			
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE			
H04W 28/26 → (51) H04L 47/785			
(51) H04W 36/00	(11) 4 537 581 A1*		
H04W 16/28			
(52) H04B 7/0617 ; H04L 5/0023 ; H04L 5/0048 ; H04L 5/0092 ; H04W 16/28 ; H04L 5/0033; H04L 5/0044; H04L 5/14			
(25) En	(26) En		
(21) 22945219.8	(22) 08.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/097545	08.06.2022		
(87) WO 2023/236073	2023/50 14.12.2023		

- (54) • *REFERENZSIGNALZUORDNUNGEN FÜR PRÄDIKTIVE STRAHLVERWALTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL ASSOCIATIONS FOR PREDICTIVE BEAM MANAGEMENT*
• *ASSOCIATIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR LA GESTION PRÉDICTIVE DE FAISCEAUX*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Woosook, San Diego, California 92121-1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 537 582 A1***
(52) **H04W 36/0061; H04W 36/0064; H04W 36/00835; H04W 36/0085; H04W 36/087**
(25) En (26) En
(21) 22953676.8 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/110679 05.08.2022
(87) WO 2024/026872 2024/06 08.02.2024
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG VON L1/L2-BASIERTER MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR SUPPORTING L1/L2 BASED INTER-CELL MOBILITY*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, ET SYSTÈMES DE PRISE EN CHARGE DE MOBILITÉ ENTRE CELLULES BASÉE SUR L1/L2*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHOU, Yingjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 537 583 A1***
(52) **G01S 5/0236; G01S 5/0246; H04L 5/0048; H04L 5/0051**
(25) En (26) En
(21) 23719157.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016676 29.03.2023
(87) WO 2023/239437 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836777
(54) • *ERWEITERTE HILFSDATEN ZUR FUNKFREQUENZERFASSUNG*
• *ENHANCED ASSISTANCE DATA FOR RADIO FREQUENCY SENSING*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 537 584 A1***
(52) **H04W 36/08**
(25) En (26) En
(21) 23722162.7 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/018381 12.04.2023
(87) WO 2023/239451 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202217806457
(54) • *MULTIPLEXEN VON MEHREREN ÜBERGABEBEFEHLEN*
• *MULTIPLEXING OF MULTIPLE HANDOVER COMMANDS*
• *MULTIPLEXAGE DE MULTIPLES COMMANDES DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 537 585 A1***
(52) **H04W 36/36**
(25) En (26) En
(21) 23726829.7 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/066541 03.05.2023
(87) WO 2023/239987 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202217833630
(54) • *EINZELZELLENSIGNALISIERUNG FÜR L1/L2-INTERZELLENMOBILITÄT*
• *INDIVIDUAL CELL SIGNALING FOR L1/L2 INTER-CELL MOBILITY*
• *SIGNALISATION DE CELLULES INDIVIDUELLES POUR MOBILITÉ INTER-CELLULARES L1/L2*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714, US
-
- DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 537 586 A1***
(52) **H04W 88/12**
(25) En (26) En
(21) 23736523.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024575 06.06.2023
(87) WO 2023/244466 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263366301 P
05.06.2023 US 202318329209
(54) • *VERWALTUNG VON NETZWERKKNOTEN-MIGRATIONS- UND -VERFOLGUNGSBEZEICHEN*
• *NETWORK NODE MIGRATION AND TRACKING AREA MANAGEMENT*
• *MIGRATION DE NOEUD DE RÉSEAU ET GESTION DE ZONE DE SUIVI*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKL, Naem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121, US
PICA, Francesco, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 537 587 A1***
(52) **H04W 36/08**
(25) En (26) En
(21) 23736583.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/068113 08.06.2023
(87) WO 2023/240174 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263351305 P
07.06.2023 US 202318331116
(54) • *F1-VERBINDUNGSOPTIONEN IN SZENARIOEN MIT INTEGRIERTEM ZUGANGS- UND BACKHAUL-WEITERREICHEN*
• *F1 CONNECTION OPTIONS IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL HANDOVER SCENARIOS*
• *OPTIONS DE CONNEXION F1 DANS DES SCÉNARIOS DE TRANSFERT D'ACCÈS ET DE RACCORDEMENT INTÉGRÉS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKL, Naem, San Diego, California 92121-1714, US

- HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California
92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
PICA, Francesco, San Diego, California
92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 537 588 A1***
H04W 36/08 **H04W 36/36**
(52) **H04W 36/0069; H04W 36/0085;**
H04W 36/0094; H04W 36/087;
H04W 36/362
(25) En (26) En
(21) 23751402.1 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/027268 10.07.2023
(87) WO 2024/015300 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 US 202263388111 P
03.08.2022 US 202263394888 P
09.05.2023 US 202363465115 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON**
MESSKONFIGURATIONEN MIT L1/L2-BA-
SIIERTER MOBILITÄT
• **METHODS FOR MANAGING MEASURE-**
MENT CONFIGURATIONS WITH L1/L2
BASED MOBILITY
• **PROCÉDÉS DE GESTION DE CONFIGURA-**
TIONS DE MESURE AVEC MOBILITÉ BA-
SÉE SUR L1/L2
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) MARTIN, Brian, London EC2A 3QR, GB
TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 537 589 A1***
(52) **H04W 36/00837**
(25) En (26) En
(21) 23751407.0 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/027345 11.07.2023
(87) WO 2024/015341 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 US 202263359935 P
(54) • **HANDOVER IM ZUSAMMENHANG MIT**
VERKEHRSMUSTERN
• **HANDOVER ASSOCIATED WITH TRAFFIC**
PATTERNS
• **TRANSFERT ASSOCIÉ À DES MOTIFS DE**
TRAFIC
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) SARATHCHANDRA, Magurawalage
Chathura Madhusanka, London E33DT, GB
STARSINIC, Michael, Newtown, PA 18940,
US
DI GIROLAMO, Rocco, Laval, QC H7K 3M9,
CA
- RAO, Jaya, Montreal, QC H3A 0H4, CA
DE FOY, Xavier, Kirkland, QC H9H 5K5, CA
METHENNI, Achref, Montreal, QC H3H 2A2,
CA
PERRAS, Michelle, Montreal, QC H2J 3G5,
CA
FERDI, Samir, Kirkland, QC H9H 3V9, CA
AHMAD, Saad, Montreal, QC H2X 0B3, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- H04W 36/00** → (51) **H04W 12/106**
H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**
H04W 36/04 → (51) **H04W 12/03**
(51) **H04W 36/08** (11) **4 537 590 A1***
H04W 36/00 **H04W 40/36**
H04W 84/04 **H04W 92/04**
(52) **H04W 76/14; H04L 5/0091;**
H04W 36/0055; H04W 40/22;
H04W 40/248; H04W 40/36;
H04W 36/362; H04W 84/04;
H04W 84/047; H04W 92/04;
H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 23827495.5 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008552 20.06.2023
(87) WO 2023/249383 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 CN 202210699739
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KONFIGURATION IN EINEM KOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG
VON INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACK-
HAUL (IAB)
• **METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURA-**
TION IN COMMUNICATION SYSTEM SUP-
PORTING INTEGRATED ACCESS AND
BACKHAUL (IAB)
• **PROCÉDÉ ET NOEUD DE CONFIGURA-**
TION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION PRENANT EN CHARGE UN ACCÈS
ET UNE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS
(IAB)
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN
WANG, Hong, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- H04W 36/08** → (51) **H04W 12/106**
H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/30 → (51) **H04W 24/02**
(51) **H04W 36/32** (11) **4 537 591 A1***
(52) **H04W 36/32; H04W 36/0064**
(25) En (26) En
(21) 23730270.8 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022003 12.05.2023
(87) WO 2023/239522 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217806164
- (54) • **BENUTZERVORRICHTUNGS-MASCHINEN-**
LERNDIENSTKONTINUITÄT
• **USER EQUIPMENT MACHINE LEARNING**
SERVICE CONTINUITY
• **CONTINUITÉ DE SERVICE D'APPRENTIS-**
SAGE AUTOMATIQUE D'ÉQUIPEMENT UTI-
LISATEUR
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LI, Qing, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121,
US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,
US
GUAN, Kyle Chi, San Diego, California
92121, US
KESAVAREDDIGARI, Himaja, San Diego,
California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- H04W 36/32** → (51) **H04W 36/00**
H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**
H04W 40/02 → (51) **H04L 45/74**
H04W 40/36 → (51) **H04W 36/08**
(51) **H04W 48/10** (11) **4 537 592 A1***
H04W 56/00 **H04J 11/00**
H04W 24/02 **H04W 52/02**
H04W 88/08
(52) **H04J 11/0073; H04J 11/0056;**
H04J 11/0076; H04L 41/0833;
H04W 24/02; H04W 52/0206;
H04W 56/0015; H04W 24/10;
H04W 36/22; H04W 88/085;
H04W 92/12; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23850460.9 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011418 03.08.2023
(87) WO 2024/029960 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 CN 202210939309
23.09.2022 CN 202211168225
11.10.2022 CN 202211243196
11.11.2022 CN 202211414286
15.02.2023 CN 202310125997
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND**
ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-
ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS AND FOR SUP-**
PORTING NETWORK ENERGY SAVING IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN**
CHARGE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉ-
SEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Yanru, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
- H04W 48/16** → (51) **H04W 76/10**
(51) **H04W 48/18** (11) **4 537 593 A1***
H04W 60/00

- (52) **H04W 60/00; H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 23735396.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055657 01.06.2023
(87) WO 2023/237985 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350561 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG FÜR SITZUNGSKONTI-
NUITÄT IN MEHREREN NSACF-SZENARIEN*
• *SUPPORT FOR SESSION CONTINUITY IN
MULTIPLE NSACF SCENARIOS*
• *PRISE EN CHARGE D'UNE CONTINUITÉ DE
SESSION DANS DE MULTIPLES SCÉNA-
RIOS NSACF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux,
Québec H9G 2Z8, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 537 594 A1***
(52) **H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 23738943.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024420 05.06.2023
(87) WO 2023/239636 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 US 202217834069
07.06.2022 US 202217834147
(54) • *NETZWERK-SLICING-GRUPPE*
• *NETWORK SLICING GROUP*
• *GROUPE DE TRANCHES DE RÉSEAU*
(71) Dish Wireless L.L.C., 5701 S Santa Fe Dr.,
Littleton, CO 80120, US
(72) RYU, Jinsook, Littleton, Colorado 80120, US
ALASTI, Mehdi, Littleton, Colorado 80120,
US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04W 48/18 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 52/00** (11) **4 537 595 A1***
(52) **H04W 52/0235; H04B 7/061;
H04B 7/0626; H04L 5/0048;
H04L 5/0094; H04W 52/0216;
H04W 52/0245; H04W 52/028;
H04L 5/0023**
(25) En (26) En
(21) 23818977.3 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097114 30.05.2023
(87) WO 2023/236812 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263350919 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SENDER-EMPFÄNGER-ANPASSUNG FÜR
NETZWERKENERGIESPARUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
TRANSCIEVER ADAPTATION FOR NET-
WORK ENERGY SAVING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION
D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR ÉCONO-
MIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU*
(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
(72) CHENG, Chien-Chun, Hsinchu City, Taiwan
30078, TW
WU, Wei-De, Hsinchu City, Taiwan 30078,
TW
LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
LI, Cheng-Hsun, Hsinchu City, Taiwan
30078, TW
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 537 596 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 23721149.5 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/017902 07.04.2023
(87) WO 2023/239445 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366204 P
06.04.2023 US 202318296952
(54) • *RESSOURCENZYKLUSMETHODOLOGIE*
• *RESOURCE CYCLE METHODOLOGY*
• *MÉTHODOLOGIE DE CYCLE DE RES-
SOURCES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LEE, Hyun Yong, San Diego, California
92121, US
MAAMARI, Diana, San Diego, California
92121, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego,
California 92121, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San
Diego, California 92121, US
MONDET, Mickael, San Diego, California
92121, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California
92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 537 597 A1***
(52) **H04W 76/28** **H04W 72/30**
(25) En (26) En
(21) 23738274.2 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024459 05.06.2023
(87) WO 2023/239656 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263366204 P
06.04.2023 US 202318296952
08.05.2023 US 202318313825
(54) • *RESSOURCENZYKLUSMETHODOLOGIE*
• *RESOURCE CYCLE METHODOLOGY*
• *MÉTHODOLOGIE DE CYCLE DE RES-
SOURCES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

- (72) LEE, Hyun Yong, San Diego, California
92121, US
MAAMARI, Diana, San Diego, California
92121, US
HANDE, Prashanth Haridas, San Diego,
California 92121, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San
Diego, California 92121, US
MONDET, Mickael, San Diego, California
92121, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California
92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G01D 4/00****H04W 52/02** → (51) **H04W 48/10****H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04****H04W 52/14** → (51) **H04W 52/24****H04W 52/20** → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 537 598 A1***
(52) **G01S 13/003; G01S 7/006**
(25) En (26) En
(21) 22945321.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098066 10.06.2022
(87) WO 2023/236179 2023/50 14.12.2023
(54) • *ERFASSUNGSVERARBEITUNGSFÄHIG-
KEITSBERICHT IN BENUTZERGERÄTEUN-
TERSTÜTZTER BISTATISCHER ODER MUL-
TISTATISCHER ERFASSUNG*
• *SENSING PROCESSING CAPABILITY RE-
PORT IN USER EQUIPMENT (UE) -ASSIST-
ED BISTATIC OR MULTISTATIC SENSING*
• *DÉTECTION DE RAPPORT DE CAPACITÉ DE
TRAITEMENT DANS UNE DÉTECTION BI-
STATIQUE OU MULTISTATIQUE ASSISTÉE
PAR ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US
DAL, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 537 599 A1***
H04J 11/00 **H04B 1/7107**
H04L 25/03 **H04W 72/541**
H04W 52/14 **H04W 52/20**

- (52) **H04W 52/243; H04J 11/004;
H04W 52/143; H04W 52/20;
H04W 52/241; H04W 72/541**
(25) En (26) En
(21) 23723741.7 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2023/019029 19.04.2023
(87) WO 2023/239470 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202217836629
(54) • INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UND SELEKTIVER LEISTUNGSSTEUERUNG
• INTERFERENCE REDUCTION FOR WIRELESS COMMUNICATIONS USING INTERFERENCE CANCELLATION AND SELECTIVE POWER CONTROL
• RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL À L'AIDE D'UNE ANNULATION D'INTERFÉRENCE ET D'UNE COMMANDE DE PUISSANCE SÉLECTIVE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUNTZ, Roy D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 56/00 → (51) H04W 48/10

H04W 56/00 → (51) H04W 76/10

H04W 60/00 → (51) H04W 48/18

H04W 60/00 → (51) H04W 8/22

- (51) H04W 64/00 (11) 4 537 600 A1*
(52) H04W 76/14; H04L 5/0048; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 22955225.2 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/112555 15.08.2022
(87) WO 2024/036443 2024/08 22.02.2024
(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT RESSOURCENKONFIGURATION ZUR POSITIONIERUNG
• WIRELESS COMMUNICATION WITH RESOURCE CONFIGURATION FOR POSITIONING
• COMMUNICATION SANS FIL AVEC CONFIGURATION DE RESSOURCES POUR POSITIONNEMENT
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Yingjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) H04W 64/00 (11) 4 537 601 A1*
G01S 5/00 H04W 24/10
(52) G01S 5/0009; G01S 5/0205; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0058; H04W 8/22; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 23720203.1 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/016923 30.03.2023
(87) WO 2023/239441 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 GR 20220100476
07.06.2022 GR 20220100477
(54) • MESSUNGEN IN VERSCHIEDENEN AKTIVEN BANDBREITENTEILEN WÄHREND MESSFENSTERN AUF BASIS EINER VERARBEITUNGSFÄHIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS
• MEASUREMENTS IN DIFFERENT ACTIVE BANDWIDTH PARTS DURING MEASUREMENT WINDOWS BASED ON A PROCESSING CAPABILITY OF A USER EQUIPMENT
• MESURES DANS DIFFÉRENTES PARTIES DE BANDE PASSANTE ACTIVE PENDANT DES FENÊTRES DE MESURE SUR LA BASE D'UNE CAPACITÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) H04W 64/00 (11) 4 537 602 A1*
(52) G01S 5/0236; G01S 5/0268; G01S 5/0278; H04L 5/0051; H04W 64/00; G06N 3/045; G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 23754043.0 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/028127 19.07.2023
(87) WO 2024/020086 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 US 202263390440 P
10.02.2023 US 202363444638 P
09.05.2023 US 202363465052 P
(54) • POSITIONIERUNG MIT GESCHÄTZTEN MESSUNGEN
• POSITIONING WITH ESTIMATED MEASUREMENTS
• LOCALISATION À PARTIR DE MESURES ESTIMÉES
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HASEGAWA, Fumihiro, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
SHAH, Kunjan, London, Greater London EC2A 3QR, GB
NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120, US
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A

- 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (51) H04W 64/00 (11) 4 537 603 A1*
G01S 5/02 H04L 5/00
G06N 20/20
(52) H04W 64/00; G01S 5/011; G01S 5/0268; G01S 5/0278; G06N 3/047; G06N 3/09; H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 23840012.1 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010092 14.07.2023
(87) WO 2024/014921 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 CN 202210834167
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR POSITIONING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHAO, Longhai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) H04W 64/00 (11) 4 537 604 A1*
H04W 24/08 G01S 5/00
G01S 5/02 H04L 5/00
H04B 17/20 G06N 20/00
(52) H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 23886272.6 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/017273 01.11.2023
(87) WO 2024/096576 2024/19 10.05.2024
(30) 03.11.2022 US 202263422089 P
23.10.2023 US 202318492570
(54) • POSITIONIERUNG AUF BASIS VON VORHERSAGE IN ZELLULAREN SYSTEMEN
• POSITIONING BASED ON PREDICTION IN CELLULAR SYSTEMS
• POSITIONNEMENT BASÉ SUR UNE PRÉDICTION DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- H04W 64/00 → (51) H04W 4/02
H04W 64/00 → (51) H04W 92/18
H04W 72/00 → (51) H04L 5/00
- (51) H04W 72/02 (11) 4 537 605 A1*
(52) H04W 74/002; H04W 74/0808
(25) En (26) En

- (21) 22945282.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097810 09.06.2022
(87) WO 2023/236137 2023/50 14.12.2023
(54) • *KOORDINierter ZUGRIFF AUF EIN UNLI-
ZENZIERTES SPEKTRUM*
• *COORDINATED ACCESS TO AN UNLI-
CENSED SPECTRUM*
• *ACCÈS COORDONNÉ À UN SPECTRE SANS
LICENCE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
CHISCI, Giovanni, San Diego, California
92121-1714, US
YANG, Luanxia, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 537 606 A1***
(52) **H04W 72/02**; H04W 72/25;
H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 22945320.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098063 10.06.2022
(87) WO 2023/236178 2023/50 14.12.2023
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM FÜR SIDELINK-
KOMMUNIKATIONEN*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER READ-
ABLE MEDIUM FOR SIDELINK COMMUNI-
CATIONS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR POUR DES COM-
MUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YANG, Jin, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 537 607 A1***
(52) **H04W 52/02**
H04W 68/005; **H04L 27/2602**;
H04L 27/2613; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0091;
H04W 52/0225; H04W 56/0015;
H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 22945154.7 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097064 06.06.2022
(87) WO 2023/236004 2023/50 14.12.2023
(54) • *FUNKRUF-CLUSTERING IN EINER ZELLE
MIT NIEDRIGER LAST*
• *PAGING CLUSTERING IN LOW LOAD CELL*
• *REGROUPEMENT DE RADIORECHERCHE
DANS UNE CELLULE À FAIBLE CHARGE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 537 608 A1***
(52) **H04L 5/0053**; **H04L 1/1671**;
H04L 1/1861; **H04L 5/0094**;
H04L 1/0041; H04L 1/0072;
H04L 5/001; H04L 5/0016;
H04L 5/0035; H04L 5/0048;
H04L 5/14; H04W 72/21
(25) En (26) En
(21) 22945245.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097598 08.06.2022
(87) WO 2023/236100 2023/50 14.12.2023
(54) • *MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUE-
RUNGSINFORMATIONEN ÜBER VERSCHIE-
DENE SENDEEMPfangSPUNKTE*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION MULTI-
PLEXING ACROSS DIFFERENT TRANSMIS-
SION RECEPTION POINTS*
• *MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE À
TRAVERS DIFFÉRENTS POINTS D'ÉMI-
SSION-RÉCEPTION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 537 609 A1***
(52) **H04W 74/08**
H04W 74/0833; H04L 5/0053;
H04L 5/1469; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 22951551.5 (22) 21.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/107153 21.07.2022
(87) WO 2024/016278 2024/04 25.01.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
VOLLDUPLEX-TEILBANDDIREKTZUGRIFF*
• *METHODS AND DEVICES FOR SUBBAND
FULL DUPLEX RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE EN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-
BANDE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 537 610 A1***
(52) **H04L 5/0094**; **H04L 5/0053**;
H04W 72/21
(25) En (26) En
(21) 22952561.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109213 29.07.2022
(87) WO 2024/021114 2024/05 01.02.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
KONFIGURATION UND PLANUNG EINES
PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONFIGUR-
ING AND SCHEDULING PHYSICAL UPLINK
CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGU-
RATION ET DE PLANIFICATION DE CANAL
DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
PHYSIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 537 611 A1***
(52) **H04L 5/0053**; H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 22953503.4 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/109786 02.08.2022
(87) WO 2024/026690 2024/06 08.02.2024
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR PUCCH-WIEDERHOLUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• WIRELESS COMMUNICATOR METHOD FOR PUCCH REPETITIONS, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR DES RÉPÉTITIONS DE CANAL PUCCH, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 537 612 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 52/0203; H04L 5/0091; H04W 24/02; H04W 52/225; H04W 88/085**

(25) En (26) En
(21) 22954336.8 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/111235 09.08.2022
(87) WO 2024/031360 2024/07 15.02.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EIN-/AUS-STATUSSTEUERUNG FÜR NETZWERKKNOTEN**
• SYSTEMS AND METHODS FOR ON/OFF STATE CONTROL FOR NETWORK NODES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉTAT D'ACTIVATION/DÉSACTIVATION POUR NOEUDS DE RÉSEAU
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Linxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 65/80**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/0453**

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 537 613 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04W 24/10**

(25) En (26) En
(21) 23922175.7 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/090327 24.04.2023
(87) WO 2024/169046 2024/34 22.08.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION DEVICE DETECTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 72/0446 → (51) **H04W 72/512**

(51) **H04W 72/0453** (11) **4 537 614 A1***

(52) **H04L 5/0064; H04L 5/0007; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 27/2602; H04L 27/26025**

(25) En (26) En
(21) 23819201.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/099054 08.06.2023
(87) WO 2023/237037 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350707 P
(54) • **TONPLANENTWÜRFE EINER RESSOURCEINHEIT MIT GROSSER BANDBREITE FÜR WLAN DER NÄCHSTEN GENERATION**
• WIDE BANDWIDTH RESOURCE UNIT TONE PLAN DESIGNS FOR NEXT-GENERATION WLAN
• CONCEPTION DE PLANS DE TONALITÉ D'UNITÉS DE RESSOURCES À LARGE BANDE PASSANTE POUR WLAN DE NOUVELLE GÉNÉRATION
- (71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
(72) HU, Shengquan, San Jose California 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose California 95134, US
PARE, Thomas Edward, Jr., San Jose California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/0453** (11) **4 537 615 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0048; H04L 27/2602; H04L 5/0064; H04W 72/0453**

(25) En (26) En
(21) 23819272.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/099508 09.06.2023
(87) WO 2023/237109 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 US 202263350923 P

- (54) • **ENTWÜRFE VON DATEN- UND PILOTUNTERTRÄGERINDIZES EINER BREITBANDRESSOURCEINHEIT FÜR WLAN DER NÄCHSTEN GENERATION**
• DESIGNS OF DATA AND PILOT SUBCARRIER INDICES OF WIDE BANDWIDTH RESOURCE UNIT FOR NEXT-GENERATION WLAN
• CONCEPTIONS DE DONNÉES ET D'INDICES DE SOUS-ORTEUSE PILOTE D'UNITÉ DE RESSOURCE À LARGE BANDE PASSANTE POUR WLAN DE PROCHAINE GÉNÉRATION
- (71) Mediatek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HU, Shengquan, San Jose, California 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, California 95134, US
PARE JR., Thomas Edward, San Jose, California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/0453** (11) **4 537 616 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 72/40; H04W 72/25; H04W 74/0808**

(25) En (26) En
(21) 23918125.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/076519 16.02.2023
(87) WO 2024/156120 2024/31 02.08.2024
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 72/0457 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04L 43/0882**

H04W 72/12 → (51) **H04L 65/80**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/512**

H04W 72/23 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/231 → (51) **H04W 12/106**

H04W 72/25 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/30 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 72/51** (11) **4 537 617 A1***
(52) **H04L 5/0057; H04W 8/24**

- (25) En (26) En
(21) 23819109.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098578 06.06.2023
(87) WO 2023/236944 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349175 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES CSI-MESSFENSTERS
UND CSI-BERICHTSFENSTER IN DER MO-
BILE KOMMUNIKATION
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING CSI MEASUREMENT WINDOW
AND CSI REPORTING WINDOW IN MO-
BILE COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-
NER UNE FENÊTRE DE MESURE DE CSI ET
UNE FENÊTRE DE RAPPORT DE CSI DANS
DES COMMUNICATIONS MOBILES
(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
(72) WANG, Chien-Yi, Hsinchu City 30078, TW
GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City 30078, TW
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/512** (11) **4 537 618 A1***
H04W 74/08 **H04W 72/12**
H04W 84/12 **H04L 5/00**
H04W 72/0446
(52) **H04W 72/569; H04L 5/0044;**
H04L 5/0078; H04W 84/12;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 23725457.8 (22) 01.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017045 01.05.2023
(87) WO 2023/238556 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094437
(54) • BEVORRECHTIGUNG IN WLAN
• PREEMPTION IN WLAN
• PRÉEMPTION DANS UN WLAN
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04W 72/541 → (51) H04W 52/24

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 537 619 A1***
H04W 76/40
(52) **H04W 76/18; H04W 36/087;**
H04W 36/13
(25) En (26) En
(21) 22951605.9 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/107468 22.07.2022
(87) WO 2024/016336 2024/04 25.01.2024
(54) • AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN DER
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• FAILURE RECOVERY IN WIRELESS COM-
MUNICATION

- REPRISE SUR DÉFAILLANCE DANS DES
COMMUNICATIONS SANS FIL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT

H04W 74/00 → (51) G01S 13/00

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 537 620 A1***
H04W 16/14 **H04W 84/12**
(52) **H04W 74/0816; H04W 16/14;**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22758321.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038565 27.07.2022
(87) WO 2023/239389 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IN 202241032748
(54) • ÜBERTRAGUNGEN AUF GEMISCHTEN DY-
NAMISCHEN FREQUENZAUSWAHLKANÄ-
LEN WÄHREND EINER KANALVERFÜGBAR-
KEITSPRÜFUNG
• TRANSMISSIONS ON MIXED DYNAMIC
FREQUENCY SELECTION CHANNELS DUR-
ING CHANNEL AVAILABILITY CHECK
• TRANSMISSIONS SUR DES CANAUX DE SÉ-
LECTION DE FRÉQUENCE DYNAMIQUE
MIXTE PENDANT UNE VÉRIFICATION DE
DISPONIBILITÉ DE CANAL
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) DUTTA, Rohan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 537 621 A1***
H04W 74/0816
(25) En (26) En
(21) 23732495.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/065692 12.06.2023
(87) WO 2023/237786 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 GB 202208553
10.06.2022 GB 202208552
(54) • EDCA-BACKOFF-NEUSTARTVERFAHREN
UND ZUSTANDSWECHEL IN AMLSR-
ODER EMMLMR-KOAFILIERTEN STATIO-
NEN
• EDCA BACKOFF RESTART PROCEDURES
AND STATE SWITCHES IN EMLSR OR
EMLMR CO-AFFILIATED STATIONS
• PROCÉDURES DE REDÉMARRAGE DE RÉ-
DUCTION DE PUISSANCE EDCA ET COM-
MUTATEURS D'ÉTAT DANS DES STATIONS
CO-AFFILIÉES EMLSR OU EMLMR
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo

- 146-8501, JP
(72) LORGEUX, Mickaël, 35000 Rennes, FR
SEVIN, Julien, 35140 Saint Aubin Du
Cormier, FR
VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
(74) Casalonga France, 31, rue de Fleurus,
75006 Paris, FR
(51) **H04W 74/08** (11) **4 537 622 A1***
H04W 72/0457 **H04L 27/26**
H04W 24/08 **H04W 92/18**
(52) **H04W 72/02; H04L 5/0091;**
H04W 72/0453; H04W 72/40;
H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 23839986.9 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010005 13.07.2023
(87) WO 2024/014895 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 US 202263389629 P
19.07.2022 US 202263390558 P
09.08.2022 US 202263396494 P
07.11.2022 US 202263423146 P
08.11.2022 US 202263423712 P
10.05.2023 US 202363465455 P
30.06.2023 US 202318345943
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
BREITBANDBETRIEB AUF UNLIZENZIER-
TEM SIDELINK
• METHOD AND APPARATUS FOR WIDE-
BAND OPERATION ON UNLICENSED
SIDELINK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPÉRATION
À LARGE BANDE SUR LIAISON LATÉRALE
SANS LICENCE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR
JEONG, Kyeonin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 537 623 A1***
H04B 7/1851; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 23893022.6 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093604 11.05.2023
(87) WO 2024/108921 2024/22 30.05.2024
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TIMING-
VERBESSERUNG IM SPEICHER- UND VOR-
WÄRTSMODUS
• SYSTEMS AND METHODS FOR TIMING
ENHANCEMENT IN STORE AND FOR-
WARD MODE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIO-
RATION DE SYNCHRONISATION DANS UN
MODE DE STOCKAGE ET DE TRANSFERT
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

- ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 537 624 A1***
(52) **H04W 74/0833**; H04L 1/08; H04L 1/189
(25) En (26) En
(21) 23916715.8 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072800 18.01.2023
(87) WO 2024/152227 2024/30 25.07.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNGSVERBESSERUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK (NTN)**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COVERAGE ENHANCEMENT IN NON-TERRESTRIAL NETWORK (NTN)**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE (NTN)**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Junli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 537 625 A1***
(52) **H04W 74/0833**; **H04W 48/20**; **H04W 52/0206**
(25) En (26) En
(21) 23916851.1 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073408 20.01.2023
(87) WO 2024/152373 2024/30 25.07.2024
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/185**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/0453**
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/512**
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 537 626 A1***
H04W 76/15 **H04L 69/14**
H04W 84/12 **H04W 88/10**
(52) **H04W 76/15**; **H04W 76/10**; **H04L 69/14**; **H04W 84/12**; **H04W 88/10**
(25) En (26) En
(21) 23733095.6 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/022513 17.05.2023
(87) WO 2023/239534 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 IN 202241032285
(54) • **BEREITSTELLUNG VON VERBUNDUNGSSOURCEN EINER MULTIVERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **PROVISIONING LINK RESOURCES OF A MULTI-LINK DEVICE**
• **PROVISIONNEMENT DE RESSOURCES DE LIAISON D'UN DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUCHAREWSKI, Nicholas, San Diego, California 92121-1714, US
HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
HARRSEN, John Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
SINGH, Harinder, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714, US
SHUKLA, Manish, San Diego, California 92121-1714, US
CHUKKAPALLI, Jyothirmayi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 537 627 A1***
H04W 48/16 **H04W 16/14**
H04W 56/00 **H04W 88/08**
H04W 92/20
(52) **H04B 7/2609**; **H04W 16/14**; **H04W 48/16**; **H04W 88/085**
(25) En (26) En
(21) 23820365.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/024579 06.06.2023
(87) WO 2023/239721 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350816 P
(54) • **ZELLULARES MESH-NETZWERK FÜR ENTFERNE FUNKFUNKHEITEN**
• **CELLULAR MESH NETWORK FOR REMOTE RADIO UNITS**
• **RÉSEAU MAILLÉ CELLULAIRE POUR UNITÉS RADIO DISTANTES**
(71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US

- Highway 70, Claremont, NC 28610, US
- (72) KALIAPERUMAL, Rajesh, Claremont, North Carolina 28610, US
KULKARNI, Milind, Claremont, North Carolina 28610, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **H04W 76/12** (11) **4 537 628 A1***
H04W 8/12
(52) **H04W 76/12**; **H04W 76/11**; **H04W 8/12**
(25) En (26) En
(21) 23730957.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019303 24.05.2023
(87) WO 2023/243341 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095146
(54) • **SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN MIT EINEM L-SMF-KNOTEN**
• **SESSION MANAGEMENT METHOD INVOLVING A LOCAL SESSION MANAGEMENT FUNCTION (L-SMF) NODE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION IMPLIQUANT UN NOEUD DE FONCTION DE GESTION DE SESSION LOCALE (L-SMF)**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- H04W 76/14** → (51) **H04W 28/02**
- H04W 76/15** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 76/15** → (51) **H04W 76/10**
- (51) **H04W 76/20** (11) **4 537 629 A1***
H04W 88/14
(52) **H04W 48/18**; **H04W 60/04**; **H04W 76/20**; **H04W 88/14**
(25) En (26) En
(21) 23819786.7 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020724 02.06.2023
(87) WO 2023/238806 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 IN 202211033471
(54) • **VERFAHREN FÜR EINE ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF FIRST COMMUNICATION APPARATUS, METHOD OF COMMUNICATION APPARATUS, FIRST COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, PREMIER APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TIWARI Kundan, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
IANEV Iskren, Tokyo 108-8001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

<i>H04W 76/27</i>	→ (51) <i>H04L 69/32</i>
<i>H04W 76/28</i>	→ (51) <i>H04W 52/02</i>
<i>H04W 76/40</i>	→ (51) <i>H04W 74/00</i>
<i>H04W 80/02</i>	→ (51) <i>H04W 12/03</i>
<i>H04W 84/04</i>	→ (51) <i>H04W 36/08</i>
<i>H04W 84/06</i>	→ (51) <i>H04B 7/185</i>
<i>H04W 84/06</i>	→ (51) <i>H04W 24/10</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04W 72/512</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04W 74/08</i>
<i>H04W 84/12</i>	→ (51) <i>H04W 76/10</i>
<i>H04W 84/18</i>	→ (51) <i>H04L 67/12</i>
(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 4 537 630 A1*
(52) <i>H04W 88/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23751752.9	(22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/027372	11.07.2023
(87) WO 2024/015361	2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 US 202263359949 P	
(54) • <i>RELAIS AUSWAHL IN ZUSAMMENHANG MIT WTRU-ZU-WTRU-RELAIS</i> • <i>RELAY SELECTION ASSOCIATED WITH WTRU-TO-WTRU RELAYS</i> • <i>SÉLECTION DE RELAIS ASSOCIÉE À DES RELAIS DE WTRU À WTRU</i>	
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US	
(72) KINI, Ananth, Conshohocken, PA 19428, US FREDA, Martino M., Laval, Quebec H7E 5M4, CA HOANG, Tuong Duc, Montreal, Quebec H2K 3C3, CA TEYEB, Oumer, Montreal, Quebec H3C 0X6, CA	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
<i>H04W 88/04</i>	→ (51) <i>H04L 65/80</i>
<i>H04W 88/04</i>	→ (51) <i>H04W 28/02</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04W 48/10</i>
<i>H04W 88/08</i>	→ (51) <i>H04W 76/10</i>
<i>H04W 88/10</i>	→ (51) <i>H04W 76/10</i>
<i>H04W 88/12</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 88/14</i>	→ (51) <i>H04W 76/20</i>
<i>H04W 92/04</i>	→ (51) <i>H04W 36/08</i>
(51) <i>H04W 92/18</i>	(11) 4 537 631 A1*
(52) <i>H04W 92/18; H04W 64/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23728901.2	(22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/020908	03.05.2023
(87) WO 2023/244331	2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202217806723	
(54) • <i>MULTIANKER-SIDELINK-PSYMO-KOLLO- KATIONSANZEIGE UND -KONFIGURATI- ON FÜR VERBESSERTE POSITIONIERUNG UND ERFASSUNG</i> • <i>MULTI-ANCHOR SIDELINK QUASI-COLO- CATION INDICATION AND CONFIGURA- TION FOR ENHANCED POSITIONING AND SENSING</i> • <i>INDICATION ET CONFIGURATION DE QUASI-COLOCALISATION DE LIAISON LA- TÉRALE À ANCRAGE MULTIPLE POUR UN POSITIONNEMENT ET UNE DÉTECTION AMÉLIORÉS</i>	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed, San Diego, California 92121-1714, US ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 24/10</i>
<i>H04W 92/18</i>	→ (51) <i>H04W 74/08</i>
<i>H04W 92/20</i>	→ (51) <i>H04W 24/10</i>
<i>H04W 92/20</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 92/20</i>	→ (51) <i>H04W 76/10</i>
<i>H05B 1/02</i>	→ (51) <i>A24F 47/00</i>
<i>H05B 3/00</i>	→ (51) <i>F27B 5/14</i>
<i>H05B 3/06</i>	→ (51) <i>F27B 5/14</i>
<i>H05B 3/44</i>	→ (51) <i>A24F 47/00</i>
<i>H05B 3/86</i>	→ (51) <i>B21F 23/00</i>
(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 4 537 632 A1*
(52) <i>A23N 12/10; H05B 6/108; A23N 12/125;</i> <i>H05B 2203/017</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23732836.4	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065288	07.06.2023
(87) WO 2023/237628	2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 IT 202200012203	
(54) • <i>MULTIBLOCKHEIZMODUL FÜR LÄNGS- ENTWICKLUNGSRÄUME</i> • <i>MULTI-BLOCK HEATING MODULE FOR LONGITUDINALLY DEVELOPING CHAM- BERS</i> • <i>MODULE DE CHAUFFAGE À BLOCS MUL- TIPLES POUR CHAMBRES DE DÉVELOPPE- MENT LONGITUDINAL</i>	
(71) E-WENCO s.r.l., Via Martiri di Cefalonia 6, 21013 VA Gallarate, IT	
(72) CREMONESI, Chiara, 21013 Gallarate (VA), IT	

GUERRA, Davide Stefano, 21013 Gallarate (VA), IT ROGIANI, Amos Duca, 21013 Gallarate (VA), IT	
<i>H05B 6/64</i>	→ (51) <i>F24C 7/08</i>
<i>H05B 45/00</i>	→ (51) <i>F21S 9/02</i>
(51) <i>H05B 45/382</i>	(11) 4 537 633 A1*
(52) <i>H05B 45/385</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23732842.2	(22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/065324	08.06.2023
(87) WO 2023/237646	2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 NL 2032105	
(54) • <i>STROMVERSORGUNG ZUR SPEISUNG EI- NER LAST, VERFAHREN ZUR SPEISUNG DER LAST</i> • <i>POWER SUPPLY FOR POWERING A LOAD, METHOD FOR POWERING THE LOAD</i> • <i>ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ALI- MENTER UNE CHARGE, PROCÉDÉ D'ALI- MENTATION DE LA CHARGE</i>	
(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL	
(72) SLOT, Machiel, 5692 ED Son en Breugel, NL VAN HORCK, Franciscus Bernardus Marie, 5692 5692 ED Son en Breugel, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
<i>H05B 45/385</i>	→ (51) <i>H05B 45/382</i>
<i>H05G 1/10</i>	→ (51) <i>H01C 1/06</i>
<i>H05G 2/00</i>	→ (51) <i>G03F 7/00</i>
<i>H05H 1/30</i>	→ (51) <i>C23C 16/511</i>
(51) <i>H05H 6/00</i>	(11) 4 537 634 A1*
(52) <i>C25D 3/54; C25D 7/00; C25D 9/00;</i> <i>C25D 9/12; C25D 17/10; H05H 6/00;</i> <i>G21G 1/10; H05H 2277/11;</i> <i>H05H 2277/116</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23853791.4	(22) 18.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CA 2023/051100	18.08.2023
(87) WO 2024/036411	2024/08 22.02.2024
(30) 19.08.2022 US 202263371985 P	
(54) • <i>TARGET ZUR ANSCHLIESSENDE AUSSET- ZUNG MIT EINEM BESCHLEUNIGTEN PROTONENSTRAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG</i> • <i>A TARGET FOR SUBSEQUENT EXPOSURE TO AN ACCELERATED PROTON BEAM AND METHOD OF MAKING SAME</i> • <i>CIBLE POUR EXPOSITION ULTÉRIEURE À UN FAISCEAU DE PROTONS ACCÉLÉRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA	
(72) PERRON, Randy, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA	

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05H 7/08 → (51) **H01J 37/077**

H05K 1/02 → (51) **H01C 1/06**

H05K 1/18 → (51) **A61B 5/0295**

H05K 3/10 → (51) **B21F 23/00**

H05K 3/10 → (51) **D06M 10/00**

H05K 3/34 → (51) **G01B 7/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 537 635 A1***
H05K 9/00

(52) **H05K 9/0026; H05K 7/14322**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23732824.0 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065023 05.06.2023

(87) WO 2023/237502 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 FR 2205439

(54) • **ELEKTRONISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES MOBILITÄTSFAHRZEUGS**
• **ELECTRONIC POWER DEVICE FOR A DRIVE DEVICE OF A MOBILITY VEHICLE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ENGINE DE MOBILITÉ**

(71) Valeo Electrification, Immeuble le Delta 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(72) POUILLY, Aurelien, 95892 Cergy Pontoise, FR

MORTAIN, Eloi, 95892 Cergy Pontoise, FR
ROUET, Amaury, 95892 Cergy Pontoise, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **4 537 636 A2***
H01R 12/79

(52) **H05K 7/20372; H02G 15/34; H01R 12/62**

(25) En (26) En

(21) 23875358.6 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024720 07.06.2023

(87) WO 2024/076395 2024/15 11.04.2024

(88) 04.07.2024

(30) 07.06.2022 US 202263349881 P

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN IN EINEM KRYOGENEN SYSTEM**
• **COMMUNICATING ELECTRICAL SIGNALS IN A CRYOGENIC SYSTEM**
• **COMMUNICATION DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES DANS UN SYSTÈME CRYOGÉNIQUE**

(71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US

(72) PAPPAS, David, Berkeley, California 94710, US

MANNING, Bryan James, Berkeley, California 94710, US
SNOW, David, Berkeley, California 94710,

US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 537 637 A1***
F28D 15/02 **H01L 23/34**

(52) **H05K 7/20336; F28D 15/0233; F28D 15/0266; F28D 15/046; H01L 23/427; F28D 2021/0029**

(25) En (26) En

(21) 22797731.1 (22) 29.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077161 29.09.2022

(87) WO 2024/067973 2024/14 04.04.2024

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER KÜHLVORRICHTUNG**
• **COOLING APPARATUS FOR COOLING ELECTRONIC COMPONENTS AND ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING SUCH A COOLING APPARATUS**
• **APPAREIL DE REFRIGÉRISSSEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL APPAREIL DE REFRIGÉRISSSEMENT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TSOI, Vadim, 16440 Kista, SE

DONG, Ying, 16440 Kista, SE

KUSHNER, Dzmitry, 16440 Kista, SE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 537 638 A1***
H05K 7/20326

(25) En (26) En

(21) 23733854.6 (22) 13.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025281 13.06.2023

(87) WO 2023/241824 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 IN 202211033622

(54) • **PASSIVE KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON IMMERSIONSFLÜSSIGKEIT UND LEISTUNGSUMWANDLUNGS- AUSRÜSTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME**
• **PASSIVE COOLING APPARATUS FOR COOLING OF IMMERSION FLUID AND POWER CONVERSION EQUIPMENT AND RELATED SYSTEMS**
• **APPAREIL DE REFRIGÉRISSSEMENT PASSIF POUR LE REFRIGÉRISSSEMENT D'UN FLUIDE D'IMMERSION ET ÉQUIPEMENT DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE

(72) KITTUR, Avadhoot, Pune, 411028, IN
SALUTAGI, Shivayogi, Pune, Maharashtra 411014, IN

VERMA, Manoj Kumar, Pune, Maharashtra 412307, IN

CAULFIELD, Donald, Raleigh, NC 27606, US
DALAL, Rajiv, Mooresville, NC 28115, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 537 639 A1***

(52) **H05K 7/20154**

(25) En (26) En

(21) 23735542.5 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/067431 24.05.2023

(87) WO 2023/240002 2023/50 14.12.2023

(30) 06.06.2022 US 202263349441 P

05.08.2022 US 202217882290

(54) • **STECKMODUL UND KÄFIG ZUR VERBESSERUNG DER LUFTSTRÖMUNG IN EINEM NETZWERKVERMITTLUNGSSYSTEM**
• **PLUGGABLE MODULE AND CAGE FOR IMPROVING AIRFLOW IN NETWORK SWITCH SYSTEM**
• **MODULE ENFICHABLE ET CAGE POUR AMÉLIORER LE FLUX D'AIR DANS UN SYSTÈME DE COMMUTATION DE RÉSEAU**

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) PARK, Youngbae, Santa Clara, California 95054, US

OCHOA CASTELLANOS, Jose Manuel, Santa Clara, California 95054, US

THURLOW, Ernest Mason, Santa Clara, California 95054, US

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

H05K 7/20 → (51) **G01N 27/02**

H05K 7/20 → (51) **G06F 9/50**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/14**

H05K 13/00 → (51) **G06T 1/00**

H05K 13/04 → (51) **G06T 1/00**

H05K 13/08 → (51) **G06T 1/00**

H10B 41/27 → (51) **H01L 23/522**

H10K 30/20 → (51) **H10K 85/50**

H10K 30/40 → (51) **H10K 85/50**

H10K 30/85 → (51) **H10K 85/50**

H10K 71/13 → (51) **H10K 85/50**

(51) **H10K 85/50** (11) **4 537 640 A1***
H10K 30/85 **H10K 30/40**

H10K 71/13

(52) **H10K 71/135; H10K 30/40; H10K 30/821; H10K 39/12; H10K 30/50; H10K 85/50**

(25) En (26) En

(21) 22735320.8 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065563 08.06.2022

(87) WO 2023/237190 2023/50 14.12.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE, FOTOVOLTAISCHE ZELLE UND FOTOVOLTAISCHES GLASMODUL**

- *METHOD OF MANUFACTURING A PHOTO-VOLTAIC CELL, PHOTOVOLTAIC CELL, AND SOLAR GLASS MODULE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE, CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE DE VERRE SO-LAIRE*
- (71) Brite Hellas S.A., 9th klm Thessalonikis Thermi Building THERMI no. 2, 57001 Thessaloniki, GR
- (72) CHALKIAS, Dimitris A., 26441 Patras, GR
MOURTZIKOU, Argroula, 26226 Patras, GR
KATSAGOUNOS, Giannis, 33200 Kirras Fokidas, GR
STATATHOS, Elias, 26222 Patras, GR
KANOPOULOS, Nick, 55133 Thessaloniki, GR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H10K 85/50** (11) **4 537 641 A1***
H10K 30/20

(52) **H10K 30/40; H10K 30/20;**
H10K 30/50; H10K 85/50; Y02E 10/549

(25) It (26) En
(21) 23748111.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055929 08.06.2023
(87) WO 2023/238080 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 IT 202200012323

- *PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN AUF PEROVSKITBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PEROVSKITE BASED PHOTOVOLTAIC CELLS AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
- *CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES À BASE DE PÉROVSKITE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CELLES-CI*

- (71) Eni S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
- (72) BIAGINI, Paolo, 28100 Novara (NO), IT
PO', Riccardo, 28100 Novara (NO), IT
GIURI, Antonella, 73015 Salice Salentino (LE), IT
RIZZO, Aurora, 73100 Lecce (LE), IT
COLELLA, Silvia, 70121 Bari (BA), IT
SPARNACCI, Katia, 15122 Alessandria (AL), IT
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H10N 10/00 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H10N 52/01** (11) **4 537 642 A1***
H10N 52/80 **C01B 32/184**
C23C 14/04 **C23C 16/40**
H01L 29/16 **G01R 33/07**

(52) **H10N 52/01; C01B 32/186;**
C23C 14/08; C23C 16/26; C23C 16/40;
G01R 33/07; H10N 52/80; B82Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 23731238.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065142 06.06.2023
(87) WO 2023/237561 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 GB 202208400
31.08.2022 GB 202212645
23.09.2022 GB 202213925

- (54) • *THERMISCH STABILES GRAPHENHALTIGES LAMINAT*
• *A THERMALLY STABLE GRAPHENE-CONTAINING LAMINATE*
• *STRATIFIÉ CONTENANT DU GRAPHÈNE THERMIQUEMENT STABLE*
- (71) Paragraf Limited, 7-8 West Newlands Somersham, Cambridgeshire PE28 3EB, GB
- (72) GLASS, Hugh, Somersham Cambridgeshire PE28 3EB, GB
KAINTH, Jaspreet, Somersham Cambridgeshire PE28 3EB, GB
BAINES, Rosie, Somersham Cambridgeshire PE28 3EB, GB
GUINEY, Ivor, Somersham Cambridgeshire PE28 3EB, GB
BUTTRESS, Simon, Somersham Cambridgeshire PE28 3EB, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H10N 52/80 → (51) **H10N 52/01**

(51) **H10N 60/12** (11) **4 537 643 A2***
H10N 60/80 **G06N 10/20**
G06N 10/40 **H10N 69/00**

(52) **G06N 10/40; H10N 60/12;**
B82Y 10/00; B82Y 20/00

(25) En (26) En
(21) 23863637.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/024948 09.06.2023
(87) WO 2024/054272 2024/11 14.03.2024
(88) 06.06.2024
(30) 10.06.2022 US 202263351068 P
- *ANGETRIEBENER NICHTLINEARER KERR-OSZILLATOR SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
 - *DRIVEN KERR NONLINEAR OSCILLATOR AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
 - *OSCILLATEUR NON LINÉAIRE DE KERR COMMANDÉ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
- (72) CORTIÑAS, Rodrigo, G., New Haven, CT 06511, US
VENKATRAMAN, Jayameenakshi, New Haven, CT 06511, US
XIAO, Xu, New Haven, CT 06511, US
FRATTINI, Nicholas, Lafayette, CO 80026, US
DEVORET, Michel, New Haven, CT 06511, US

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H10N 60/80 → (51) **H10N 60/12**

H10N 69/00 → (51) **H10N 60/12**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 33/06** (11) **4 537 644 A1**
A01B 9/00 **A01B 15/16**
A01B 35/16

(52) **A01B 33/06; A01B 9/00; A01B 15/16;**
A01B 35/16

(25) De (26) De
(21) 23203001.5 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *BODENBEARBEITUNGSGERÄT*
 - *SOIL WORKING IMPLEMENT*
 - *APPAREIL DE TRAVAIL DU SOL*
- (71) 4 Disc GmbH, Bönninghauser Str. 5, 44329 Dortmund, DE
- (72) DREESBEIMDIEKE, Hermann, 33334 Gütersloh, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A01B 63/00 → (51) **A01B 76/00**

(51) **A01B 69/00** (11) **4 537 645 A1**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/2297; A01B 69/001;**
A01B 69/008; G01C 21/20;
G05D 1/243; G05D 2105/15;
G05D 2107/21; G05D 2109/10;
G05D 2111/10

(25) Ja (26) En
(21) 23819704.0 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/019921 29.05.2023
(87) WO 2023/238724 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093143
- *ROUTENERZEUGUNGSSYSTEM UND ROUTENERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FAHRT EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
 - *ROUTE GENERATION SYSTEM AND ROUTE GENERATION METHOD FOR AUTOMATED TRAVEL OF AGRICULTURAL MACHINE*
 - *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE POUR UN DÉPLACEMENT AUTOMATISÉ D'UNE MACHINE AGRICOLE*
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-

- 8601, JP
(72) KOMARU, Keigo, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
TAMBO, Toru, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
NISHIYAMA, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
WATANABE, Yoshihiro, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
ISHIZAKI, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
SUZUKAWA, Megumi, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
MORIMOTO, Wataru, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
ISHIHARA, Kenji, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 537 646 A1**
(52) **A01B 69/001**
(25) En (26) En
(21) 24187148.2 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 GB 202315527
(54) • **SPURFOLGESYSTEM**
• **TRACK FOLLOWING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE PISTE**
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Blume, Tobias, 87616 Marktoberdorf, DE
Neumann, Lasse, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **A01B 76/00** (11) **4 537 647 A1**
A01M 7/00 **A01B 63/00**
A01D 78/00 **A01D 78/10**
(52) **A01D 78/007; A01B 63/002; A01B 76/00; A01M 7/0089; A01D 78/1014; A01D 78/1085**
(25) En (26) En
(21) 24202414.9 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 GB 202315661
(54) • **OPTIMIERTE ABLAUFSTEUERUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
• **OPTIMIZED SEQUENCE CONTROL FOR AN AGRICULTURAL MACHINE**
• **COMMANDE DE SÉQUENCE OPTIMISÉE POUR UNE MACHINE AGRICOLE**
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Wiedenmann, Markus, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 537 648 A1**
G05D 1/20
(52) **G05D 1/6482; A01D 34/008; G05D 2105/15; G05D 2107/23;**

- G05D 2109/10
(25) Zh (26) En
(21) 23838778.1 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/105133 30.06.2023
(87) WO 2024/012286 2024/03 18.01.2024
(30) 12.07.2022 CN 202210820976
(54) • **MÄHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE MÄHROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**
• **MOWING METHOD AND APPARATUS, AND MOWING ROBOT AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TONTE, ROBOT DE TONTE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, 9th Floor, Building A3 Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Jianlin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WEI, Jidong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 537 649 A1**
G05D 1/00 **A01D 34/58**
A01D 34/84
(52) **A01D 34/008; A01D 34/58; A01D 34/84; G05D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 24186172.3 (22) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 SE 2351159
(54) • **ROBOTISCHES RASENMÄHERSYSTEM MIT VERBESSERTEM GRENZSCHNEIDEN**
• **A ROBOTIC LAWN MOWER SYSTEM WITH ENHANCED BOUNDARY CUTTING**
• **SYSTÈME DE TONDEUSE À GAZON ROBOTIQUE À COUPE DE LIMITE AMÉLIORÉE**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Hjelmåker, Olle, Huskvarna, SE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 537 650 A1**
A01D 34/008
(25) En (26) En
(21) 24203909.7 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 JP 2023174927
(54) • **FUNKTIONSHINZUFÜGUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE**
• **FUNCTION ADDING DEVICE AND WORK MACHINE**
• **DISPOSITIF D'AJOUT DE FONCTION ET MACHINE DE TRAVAIL**
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
(72) KANEKO, Kazuhiro, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
NAKANO, Kenji, Ohme-shi, Tokyo, 1988760,

- JP
ISHIHARA, Daisuke, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
UENO, Takahiro, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A01D 34/58 → (51) **A01D 34/00****A01D 34/84** → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 537 651 A1**
(52) **A01D 41/1277; A01D 41/1271**
(25) En (26) En
(21) 24177896.8 (22) 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202318483131
(54) • **KÖRNERPROZESSORANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON ERNTEGUTBESTANDTEILEN**
• **KERNEL PROCESSOR ADJUSTMENT USING CROP CONSTITUENTS**
• **AJUSTEMENT DE PROCESSEUR DE NOYAU À L'AIDE DE CONSTITUANTS DE CULTURE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Somarowthu, Mahesh, Pune, 411013, US
Anderson, Noel, Fargo, 58102, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A01D 61/02** (11) **4 537 652 A1**
B29D 29/00 **B29D 29/06**
B65G 15/34 **B65G 15/46**
B65G 15/40 **A01D 61/00**
(52) **A01D 61/02; B29D 29/06; B65G 15/42; A01D 61/008**
(25) De (26) De
(21) 24205750.3 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.10.2023 DE 102023127842
(54) • **FÖRDERGURT MIT QUERSTABILEM MITNEHMER**
• **CONVEYOR BELT WITH TRANSVERSELY STABLE DRIVER**
• **COURROIE TRANSPORTEUSE À ENTRAÎNEUR LATÉRALEMENT STABLE**
(71) Noltewerk GmbH & Co. KG, Mergenthalerstr. 15, 48268 Greven, DE
(72) van Uüm, Christoph, 48712 Gescher, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.B.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

A01D 78/00 → (51) **A01B 76/00**

- (51) **A01G 7/04** (11) **4 537 653 A1**
A01G 31/04
(52) **A01G 7/04; A01G 31/047**
(25) De (26) De
(21) 23202780.5 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN**

- METHODS AND DEVICES FOR CULTIVATING PLANTS
 - PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CULTURE DE PLANTES
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) REIMANN, Andreas, 47807 Krefeld, DE
- (74) VOGEL, Simon, 52074 Aachen, DE
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A01G 7/04** (11) **4 537 654 A1**
A01G 22/05 **A01H 1/02**
A01M 1/04
- (52) **A01G 7/045; A01G 22/05; A01H 1/02; A01M 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 24206161.2 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- (30) 12.10.2023 US 202363589796 P
12.10.2023 US 202363589807 P

- (54) • SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON BESTÄUBUNGSBELEUCHTUNGSMUSTERN UND ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTÄUBUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT IN KONTROLLIERTER UMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- SYSTEMS FOR DETERMINING POLLINATION ILLUMINATION PATTERNS AND ASSISTING POLLINATION IN CONTROLLED ENVIRONMENT AGRICULTURE AND RELATED METHODS
 - SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE MOTIFS D'ÉCLAIRAGE DE POLLINISATION ET D'AIDE À LA POLLINISATION DANS L'AGRICULTURE À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Sollum Technologies Inc., 601-740 rue Notre-Dame West, Montréal, Québec H3C 3X6, CA
- (72) ROY-MOISAN, François, Montreal, H3C 3X6, CA
- BRUN, Louis, Montreal, H3C 3X6, CA
- TREMBLAY, Marc, Montreal, H3C 3X6, CA
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A01G 9/24 → (51) **H10F 19/80**

- (51) **A01G 13/28** (11) **4 537 655 A1**
A01G 13/28
- (25) De (26) De
(21) 24202259.8 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 DE 102023127813
- (54) • VERBISSCHUTZVORRICHTUNG FÜR JUNGE PFLANZEN
- PROTECTIVE SLEEVE FOR SEEDLINGS
 - PROTECTION TUBULAIRE POUR PLANTS
- (71) 3H-Baumschutz GmbH, Lienberg 23, 78713 Schramberg, DE
- (72) King, Hubert, 78713 Schramberg, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A01G 18/00 → (51) **C12N 1/14**

A01G 22/05 → (51) **A01G 7/04**

- (51) **A01G 25/16** (11) **4 537 656 A1**
G05B 15/02
- (52) **A01G 25/167; G05B 15/02; G05B 2219/2625**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24206207.3 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 FR 2311027
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BEWÄSSERUNGSANLAGE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBS
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN IRRIGATION FACILITY OF AN AGRICULTURAL FARM
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE INSTALLATION D'IRRIGATION D'UNE EXPLOITATION AGRICOLE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) ALOUL, Saïfeddine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- PORTE, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevaux, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

A01G 31/04 → (51) **A01G 7/04**

A01H 1/02 → (51) **A01G 7/04**

- (51) **A01K 1/01** (11) **4 537 657 A1**
A01K 1/01
- (25) Ja (26) En
(21) 23842879.1 (22) 11.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/025611 11.07.2023
- (87) WO 2024/018954 2024/04 25.01.2024
- (30) 20.07.2022 JP 2022115340
- (54) • HAUSTIERTOILETTENSYSTEM
- PET TOILET SYSTEM
 - SYSTÈME DE TOILETTES POUR ANIMAL DE COMPAGNIE
- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) NAKATANI, Misato, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- SASANO, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- KANEKO, Shinya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **A01K 29/00** (11) **4 537 658 A1**
G10L 25/51

- (52) **A01K 29/005; G10L 25/66**
- (25) En (26) En
(21) 23203328.2 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • TIERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
- ANIMAL MONITORING DEVICE

- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ANIMAUX
- (71) Frisense Limited, 48 Dover Street, London Greater London W1S 4FF, GB
- (72) MAZZA, Marco, London, W1S 4FF, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A01K 79/00** (11) **4 537 659 A1**
A01K 79/00

- (25) En (26) En
(21) 23383048.8 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • FÖRDERVORRICHTUNG ZUM PUMPEN VON LEBENDEN FISCHEN
- CONVEYING DEVICE FOR PUMPING LIVE FISH
 - DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LE POMPAGE DE POISSONS VIVANTS
- (71) Instalaciones Frigolan SL, Poligono sansinenea A.1.2.5, 20749 Arroa-Zestoa, ES
- (72) ANDERSEN, Jens Peter Korsholm, Ribe, DK
- GARCIA MANDAYO, Alberto, Aizarna-Zestoa, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

A01K 97/04 → (51) **A23K 50/80**

- (51) **A01M 1/04** (11) **4 537 660 A1**
A01M 1/04

- (25) En (26) En
(21) 24206183.6 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 US 202363589813 P
12.10.2023 US 202363589837 P
- (54) • SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSBELEUCHTUNGSMUSTERN UND ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT MIT KONTROLLIERTER UMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- SYSTEMS FOR DETERMINING PEST MANAGEMENT ILLUMINATION PATTERNS AND ASSISTING PEST MANAGEMENT IN CONTROLLED ENVIRONMENT AGRICULTURE AND RELATED METHODS
 - SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DE MOTIFS D'ÉCLAIRAGE DE GESTION DE NUISIBLES ET D'AIDE À LA GESTION DE NUISIBLES DANS L'AGRICULTURE À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Sollum Technologies Inc., 740 rue Notre-Dame Ouest, Suite 601, Montréal, Québec H3C 3X6, CA
- (72) ROY-MOISAN, François, Montreal, H3C 3X6, CA
- BRUN, Louis, Montreal, H3C 3X6, CA
- TREMBLAY, Marc, Montreal, H3C 3X6, CA
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A01M 1/04 → (51) **A01G 7/04**

A01M 1/20 → (51) **A61L 9/12**

A01M 7/00 → (51) A01B 76/00	
(51) A01M 21/04 (11) 4 537 661 A1	
(52) A01M 21/046	
(25) Es (26) En	
(21) 23383040.5 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON UNKRAUT UND SCHÄDLINGEN	
• DEVICE FOR THE ELIMINATION OF WEEDS AND PESTS	
• DISPOSITIF POUR L'ÉLIMINATION DES MAUVAISES HERBES ET DES NUISIBLES	
(71) Lab4Impact, S.L., c/Amigos del País, 24, 4 B, 31500 Tudela Navarra, ES	
(72) ARNABAT CASTELLVI, Carlos, 08799 Sant Pere Molanta (Barcelona), ES	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
A01N 25/10 → (51) C09D 5/14	
(51) A01N 25/30 (11) 4 537 662 A1	
A01N 43/30 A01N 43/40	
A01N 43/82 A01N 43/90	
A01P 13/00	
(52) A01N 25/30; A01N 43/30; A01N 43/40; A01N 43/82; A01N 43/90; A01P 13/00	
(25) En (26) En	
(21) 24205239.7 (22) 08.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 09.10.2023 EP 23202302	
(54) • ADJUVANSZUSAMMENSETZUNG, ADJUVANS, VERWENDUNG DER ADJUVANSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DES ADJUVANS	
• ADJUVANT COMPOSITION, AN ADJUVANT, A USE OF THE ADJUVANT COMPOSITION AND A USE OF THE ADJUVANT	
• COMPOSITION D'ADJUVANT, ADJUVANT, UTILISATION DE LA COMPOSITION D'ADJUVANT ET UTILISATION DE L'ADJUVANT	
(71) Lesniewski, Adam, 34 Homer Rd, Croydon CR0 7SB, GB	
Haigh, Graham, Unit 1C, Victoria Court Colliers Way Clayton West, Huddersfield West Yorkshire HD8 9TR, GB	
(72) Lesniewski, Adam, Croydon CR0 7SB, GB	
Haigh, Graham, Huddersfield West Yorkshire HD8 9TR, GB	
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL	

A01N 37/44 → (51) A01N 37/50	
(51) A01N 37/50 (11) 4 537 663 A1	
A01N 43/38 A01N 37/44	
(52) A01N 37/44; A01N 37/50; A01N 43/38	
(25) Es (26) En	
(21) 23819302.3 (22) 24.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) ES 2023/070256 24.04.2023	
(87) WO 2023/237791 2023/50 14.12.2023	

(30) 06.06.2022 ES 202230491	
(54) • EINSCHLUSSKOMPLEX MIT TRYPTOPHAN UND ARGININ, DÜNGUNG, BIOSTIMULANS UND ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON	
• INCLUSION COMPLEX COMPRISING TRYPTOPHAN AND ARGININE; FERTILISING, BIOSTIMULANT AND ANTIMICROBIAL COMPOSITION COMPRISING SAME; PRODUCTION METHOD THEREOF; AND USE THEREOF	
• COMPLEXE D'INCLUSION DE TRYPTOPHANE ET D'ARGININE, COMPOSITION FERTILISANTE, BIOSTIMULANTE ET ANTIMICROBIENNE COMPRENANT CELUI-CI, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SON UTILISATION	
(71) Universidad de Valladolid, Ctt-Otri- Casa del Estudiante C/ Real de Burgos s/n, 47001 Valladolid, ES	
Comercial Química Massó S.A., c/ Viladomat 321, 5º, 08029 Barcelona, ES	
(72) ANDRÉS JUAN, Celia, 47005 Valladolid, ES	
PÉREZ LEBEÑA, Eduardo, 47014 Valladolid, ES	
(74) VIRGILI OLIVÉ, Albert, 08029 Barcelona, ES	
Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES	
A01N 43/30 → (51) A01N 25/30	
A01N 43/38 → (51) A01N 37/50	
A01N 43/40 → (51) A01N 25/30	
A01N 43/82 → (51) A01N 25/30	
A01N 43/90 → (51) A01N 25/30	
A01N 59/06 → (51) C09D 5/14	
A01N 59/20 → (51) C09D 5/14	
A01P 1/00 → (51) C09D 5/14	
A01P 13/00 → (51) A01N 25/30	
(51) A21C 1/02 (11) 4 537 664 A1	
A21C 1/14 B01F 27/806	
B01F 27/922 B01F 29/85	
B01F 33/81 B01F 35/92	
(52) A21C 1/02; A21C 1/1495; B01F 27/806; B01F 27/922; B01F 29/85; B01F 33/812; B01F 35/92	
(25) It (26) En	
(21) 24193281.3 (22) 07.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 IT 202300021384	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELS	
• METHOD FOR PREPARING A FOODSTUFF DOUGH	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PÂTE ALIMENTAIRE	
(71) SANCASSIANO S.p.A., Via C. Cavallotto 8, I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), IT	
(72) DROCCO, Davide, 12060 Roddi (CN), IT	
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
A21C 1/14 → (51) A21C 1/02	

(51) A21C 3/02 (11) 4 537 665 A1	
(52) A21C 3/027	
(25) En (26) En	
(21) 24203050.0 (22) 26.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 NL 2036023	
12.12.2023 NL 2036494	
(54) • VORRICHTUNG ZUM WALZEN VON TEIG AUF EINER OBERFLÄCHE	
• DEVICE FOR ROLLING DOUGH ON A SURFACE	
• DISPOSITIF POUR ROULER DE LA PÂTE SUR UNE SURFACE	
(71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL	
(72) van Blokland, Johannes Josephus Antonius, Culemborg, NL	
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL	
A21D 2/08 → (51) A23L 23/00	
(51) A21D 2/18 (11) 4 537 666 A1	
A21D 13/062 A21D 13/24	
(52) A21D 13/062; A21D 2/181; A21D 13/24	
(25) Es (26) En	
(21) 22754505.0 (22) 08.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/000318 08.06.2022	
(87) WO 2023/237903 2023/50 14.12.2023	
(54) • LAGERSTABILES UND ZUFRIEDENSTELLEND GEBACKENES SNACKPRODUKT	
• SHELF-STABLE AND SATISFYING SOFT-BAKED SNACK PRODUCT	
• PRODUIT D'APÉRITIF MOELLEUX CUIT AU FOUR, RÉCONFORTANT ET NON PÉRISABLE	
(71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US	
(72) BUAHA, Celia Bokesa, 31015 Pamplona, ES	
ORDOVAS, Eva María, 50500 Tarazona, ES	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
A21D 2/18 (11) 4 537 667 A1	
A21D 13/062 A21D 13/24	
(52) A21D 13/062; A21D 2/181; A21D 13/24	
(25) Es (26) En	
(21) 22782955.3 (22) 15.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/000502 15.09.2022	
(87) WO 2023/237904 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 PCT/IB2022/000318	
(54) • ZUFRIEDENSTELLENDER UND NICHT VERDERBLICHER WEICHGEBACKENER SNACK MIT KNUSPRIGEN TEILEN	
• SATISFYING AND NON-PERISHABLE SOFT-BAKED SNACK PRODUCT WITH CRISPY PIECES	

- *PRODUIT APÉRITIF DE CUISSON DOUCE, AGRÉABLE ET NON PÉRISSABLE PRÉSENTANT DES INCLUSIONS CROUSTILLANTES*

- (71) General Mills, Inc., Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
- (72) BUAHA, Celia Bokesa, 31015 Pamplona, ES
- (74) ORDOVAS, Eva María, 50500 Tarazona, ES
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A21D 8/06 → (51) **A23L 23/00**

A21D 13/043 → (51) **A23L 23/00**

A21D 13/062 → (51) **A21D 2/18**

A21D 13/13 → (51) **A23L 23/00**

A21D 13/14 → (51) **A23L 23/00**

A21D 13/24 → (51) **A21D 2/18**

- (51) **A23C 7/00** (11) **4 537 668 A1**
A23C 11/10 **A23C 20/02**
A23P 30/10 **A23C 11/06**

- (52) **A23C 11/10; A23C 7/00; A23C 11/06; A23C 11/065; A23C 11/103; A23C 11/106; A23C 20/025; A23P 30/10; A23C 2210/20**

- (25) De (26) De
(21) 24204755.3 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.10.2023 DE 102023127946
- (54) • *NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
- *FOOD COMPOSITIONS AND METHODS OF PROCESSING FOOD COMPOSITIONS*
 - *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE COMPOSITIONS ALIMENTAIRES*

- (71) Molkerei Alois Müller GmbH & Co. KG, Zollerstrasse 7, 86850 Aretzried, DE
- (72) de Assis Pires, Ricardo, 80939 München, DE
- FUHRMEISTER, Heiko, 83209 Prien, DE
- Schubert, Viviane Melina, 84147 Haunwang, DE

- Krempel, Antonia, 85356 Freising, DE
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
- Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A23C 11/06 → (51) **A23C 7/00**

A23C 11/10 → (51) **A23C 7/00**

A23C 13/00 → (51) **A23G 9/08**

A23C 20/02 → (51) **A23C 7/00**

A23G 1/00 → (51) **A23G 1/20**

A23G 1/00 → (51) **A61K 8/68**

- (51) **A23G 1/20** (11) **4 537 669 A1**
A23G 1/00 **A23G 1/21**

- (52) **A23G 1/207; A23G 1/005; A23G 1/0076; A23G 1/21**

- (25) It (26) En
(21) 24204918.7 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.10.2023 IT 202300020913
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON SCHOKOLADENKONFEKTPRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *APPARATUS FOR MOULDING CHOCOLATE CONFECTIONERY PRODUCTS AND RELATIVE METHOD*
 - *APPAREIL DE MOULAGE DE PRODUITS DE CONFISERIE AU CHOCOLAT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) SACMI PACKAGING & CHOCOLATE S.P.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) BAGLIVO, Daniele, 40026 Imola (BO), IT
- MANZON, Daniele, 40026 Imola (BO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A23G 1/21 → (51) **A23G 1/20**

- (51) **A23G 3/42** (11) **4 537 670 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23834667.0 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/102820 27.06.2023
- (87) WO 2024/007899 2024/02 11.01.2024
- (30) 07.07.2022 CN 202210794358
- (54) • *WEICHE GEELE-ZUCKER AUF PFLANZLICHER GUMMIBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *VEGETABLE GUM-BASED SOFT JELLY CANDY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
 - *BONBON GÉLIFIÉ MOU À BASE DE GOMME VÉGÉTALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Sirio Healthcare (Anhui) Co., Ltd, No. 1980 South Hongqi Rd. Economic And Technological Development Area, Ma'anshan, Anhui 243099, CN

- (72) YU, Ziping, Maanshan, Anhui 243099, CN
- CUI, Alan, Maanshan, Anhui 243099, CN
- YANG, Mengdan, Maanshan, Anhui 243099, CN

- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

- (51) **A23G 9/08** (11) **4 537 671 A1**

- A23G 9/20** **A23G 9/22**
A23C 13/00 **A23P 30/40**
A47J 43/12 **A23C 13/12**
A47J 43/04

- (52) **A23G 9/20; A23G 9/08; A23G 9/228; A23P 30/40; A47J 43/12; A23C 13/12; A23C 2210/30; B01F 23/41**

- (25) It (26) En
(21) 24205820.4 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.10.2023 IT 202300021252
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON LEBENSMITTELEMULSIONEN*
- *MACHINE FOR MAKING AND DISPENSING FOOD EMULSIONS*
 - *MACHINE POUR LA FABRICATION ET LA DISTRIBUTION D'ÉMULSIONS ALIMENTAIRES*

- (71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
- (72) LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
- TASSI, Federico, 40122 Bologna, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/20 → (51) **A23G 9/08**

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/08**

- (51) **A23J 1/00** (11) **4 537 672 A1**

- A23J 1/12** **A23J 3/14**
A23K 10/30 **A23L 5/20**
A23L 7/10 **C09J 189/00**

- (52) **A23L 7/10; A23J 1/006; A23J 1/12; A23J 3/14; A23K 10/30; A23L 5/27; C09J 103/02; C09J 189/00**

- (25) De (26) De
(21) 23203005.6 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZENBASIERTE KLEBERS MIT REDUZIERTEM T2/HT2-GEHALT*
- *METHOD FOR PRODUCING A PLANT-BASED ADHESIVE WITH REDUCED T2/HT2 CONTENT*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADHÉSIF À BASE DE PLANTES AYANT UNE TENEUR RÉDUITE EN T2/HT2*

- (71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1, 1020 Wien, AT

- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A23J 1/12 → (51) **A23J 1/00**

A23J 3/14 → (51) **A23J 1/00**

A23J 3/14 → (51) **A23L 23/00**

A23K 10/14 → (51) **A23K 50/80**

- (51) **A23K 10/30** (11) **4 537 673 A1**

- A23K 50/10** **A23K 50/15**
A23K 20/163 **A23K 40/20**

- (52) **A23K 10/30; A23K 20/163; A23K 40/20; A23K 50/10; A23K 50/15**

- (25) En (26) En
(21) 24205776.8 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.10.2023 NL 2036013
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG EINER PROTEINHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUTTER FÜR WIEDERKÄUER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING A PROTEIN CONTAINING COMPOSITION FOR RUMINANT FEED*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION D'UNE COMPOSITION CONTENANT DES PROTÉINES POUR L'ALIMENTATION DES RUMINANTS*
- (71) Grassa B.V., Villafloraweg 1, 5928 SZ Venlo, NL
- (72) Koopmans, Sybrandus, 5928 SZ Venlo, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL**A23K 10/30** → (51) **A23J 1/00****A23K 20/158** → (51) **C11C 3/00****A23K 20/163** → (51) **A23K 10/30****A23K 20/189** → (51) **C12N 9/04****A23K 40/10** → (51) **A23K 50/80****A23K 40/20** → (51) **A23K 10/30****A23K 50/10** → (51) **A23K 10/30****A23K 50/15** → (51) **A23K 10/30**(51) **A23K 50/80** (11) **4 537 674 A1**
A01K 97/04 **A23K 10/14**
A23K 40/10(52) **A23K 50/80; A01K 97/045;**
A23K 10/14; A23K 20/142;
A23K 20/147; A23K 20/163;
A23K 40/10; A23K 40/30(25) En (26) En
(21) 23306763.6 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERWENDUNG VON PORÖSER STÄRKE**
ALS FISCHKÖDERTRÄGER
• **USE OF POROUS STARCH AS FISH BAIT**
CARRIER
• **UTILISATION D'AMIDON POREUX COMME**
SUPPORT D'APPÂT POUR POISSONS(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR(72) YU, Shiyao, SHANGHAI, CN
HASJIM, Jovin, 62400 BETHUNE, FR
PORA, Bernard, 59190 HAZEBROUCK, FR
ZHAO, Xing, Lianyungang City, CN(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR**A23L 5/20** → (51) **A23J 1/00****A23L 7/10** → (51) **A23J 1/00**(51) **A23L 23/00** (11) **4 537 675 A1**
A23L 29/212 **A23L 29/219**
A21D 2/08 **A21D 8/06**
A21D 13/043 **A21D 13/13**
A21D 13/14 **A23J 3/14**
A23L 35/00(52) **A23L 23/00; A21D 2/08; A21D 8/06;**
A21D 13/043; A21D 13/13;
A21D 13/14; A23J 3/14; A23L 29/212;
A23L 29/219; A23L 35/10(25) En (26) En
(21) 23202803.5 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BACKSTABILE SOSSE**
• **BAKE-STABLE SAUCE**
• **SAUCE STABLE À LA CUISSON**(71) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins
Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL(72) WANG, Wenju, 9641 GK Veendam, NL
DIJK-VAN DELDEN, Anna Maria, 9641 GK
Veendam, NL(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL**A23L 29/00** → (51) **C11C 3/00****A23L 29/212** → (51) **A23L 23/00****A23L 29/219** → (51) **A23L 23/00**(51) **A23L 29/294** (11) **4 537 676 A2**
(52) **A23L 29/294; A23L 29/231;**
A23L 29/25; A23L 29/27;
A23V 2002/00(25) En (26) En
(21) 25160217.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.12.2020 EP 20217207(54) • **FLÜSSIGES KONZENTRAT AUF BASIS VON**
XANTHAN
• **XANTHAN-BASED LIQUID CONCENTRATE**
• **CONCENTRÉ LIQUIDE À BASE DE XAN-**
THANE(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH(72) JEDWAB, Michael Reuben, 1005
LAUSANNE, CH
STEVENSON, Nancy, Linwood, New Jersey,
08221, US
CHISHOLM, Helen, 1033 CHESEAUX, CH
GUNES, Zeynel Deniz, 1000 LAUSANNE, CH
BURBIDGE, Adam Stewart, 1273 ARZIER, CH
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 21840014.1 / 4 266 903**A23L 33/00** → (51) **C11C 3/00****A23L 33/105** → (51) **A61K 8/68****A23L 33/115** → (51) **C11C 3/00****A23L 33/13** → (51) **C12N 15/88****A23L 33/17** → (51) **A61K 38/53****A23L 33/18** → (51) **C07K 7/06****A23L 35/00** → (51) **A23L 23/00****A23P 30/10** → (51) **A23C 7/00****A23P 30/40** → (51) **A23G 9/08**(51) **A24B 13/00** (11) **4 537 677 A1**
A24F 23/02(52) **A24B 13/00; A24F 23/02**(25) En (26) En
(21) 24205219.9 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 FI 20236121

(54) • **ORALES SCHNUPFPRODUKT UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORA-
LEN SCHNUPFPRODUKTS
• **ORAL SNUFF PRODUCT AND METHOD**
FOR MANUFACTURING ORAL SNUFF
PRODUCT
• **PRODUIT À PRISER ORALE ET PROCÉDÉ**
DE FABRICATION DE PRODUIT À PRISER
ORALE(71) Wellgio Medical Oy Ltd., Katajajarjuntie 10
E 21 P.O.Box 00130, 00200 Helsinki, FI

(72) Aalto, Juha, 00200 Helsinki, FI

(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130
Helsinki, FI(51) **A24B 13/00** (11) **4 537 678 A1**
A24B 15/30(52) **A24B 13/00; A24B 15/303;**
A24B 15/308(25) En (26) En
(21) 25150465.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.09.2021 US 202163246089 P

(54) • **WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM**
• **ACTIVE INGREDIENT DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRINCIPE**
ACTIF(71) Opes Corporation OY, Kappelikuja 6 B,
02200 Espoo, FI

(72) JÄRVENPÄÄ, Janne, 02360 Espoo, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI

(62) 22778030.1 / 4 404 774

A24B 15/30 → (51) **A24B 13/00****A24D 1/20** → (51) **A24F 40/46****A24F 23/02** → (51) **A24B 13/00**(51) **A24F 40/10** (11) **4 537 679 A1**
A24F 40/20 **A24F 40/40****A24F 40/46** **A24F 40/51****A24F 40/53** **A24F 40/57**(52) **A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/40;**
A24F 40/46; A24F 40/51; A24F 40/53;
A24F 40/57(25) Zh (26) En
(21) 23842127.5 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/105867 05.07.2023

(87) WO 2024/017062 2024/04 25.01.2024

(30) 21.07.2022 CN 202210862107

(54) • **HEIZER UND AEROSOLERZEUGUNGSVOR-**
RICHTUNG DAMIT
• **HEATER AND AEROSOL GENERATING DE-**
VICE COMPRISING SAME
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DISPOS-**
ITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COM-
PRENANT(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone

Tangwei Village Fuyong Town Baoan

District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong

518000, CN

CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong

518000, CN

XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong

518000, CN

LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB(51) **A24F 40/10** (11) **4 537 680 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/46****A24F 40/70** **A24F 40/42**(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42;**
A24F 40/46; A24F 40/70

(25) Zh (26) En

(21) 23854214.6 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/109805 28.07.2023
(87) WO 2024/037310 2024/08 22.02.2024
(30) 18.08.2022 CN 202210993908
(54) • ZERSTÄUBER, ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ATOMIZER, ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, ATOMIZATION ASSEMBLY, AND MANUFACTURING METHOD
• ATOMISEUR, DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE D'ATOMISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LU, Xuanming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 537 681 A1**
(52) **A24F 40/44; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/10; A24F 40/46**
(25) Zh (26) En
(21) 23822670.8 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/078817 28.02.2023
(87) WO 2023/241098 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 20221474371 U
(54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZING DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE
• DISPOSITIF D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
(71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(72) JIN, Qibin, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
LU, Yinbo, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 537 682 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/42**
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42**
(25) Zh (26) En
(21) 23851613.2 (22) 28.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/109944 28.07.2023
(87) WO 2024/032392 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 CN 202222116148 U
(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Fuyi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 537 683 A1**
(52) **A24F 40/46**
(25) Zh (26) En
(21) 23834708.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/103803 29.06.2023
(87) WO 2024/007941 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 CN 202210802011
(54) • LUFTSTROMERWÄRMUNGSANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• AIRFLOW HEATING ASSEMBLY AND AEROSOL GENERATING DEVICE
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE DE FLUX D'AIR ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHENG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 537 684 A1**
(52) **A24F 40/46**
(25) Zh (26) En
(21) 23834928.6 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/106156 06.07.2023
(87) WO 2024/008162 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 CN 202210800951
24.03.2023 CN 202320733081 U
(54) • HEIZVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
• HEATING DEVICE, AEROSOL GENERATING DEVICE, AND AEROSOL GENERATING SYSTEM
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHENG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 537 685 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/20**
A24F 40/42 **A24D 1/20**
(52) **A24D 1/20; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Zh (26) En
(21) 23864615.2 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/117259 06.09.2023
(87) WO 2024/055883 2024/12 21.03.2024
(30) 16.09.2022 CN 202211129817
(54) • ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Linjian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIANG, Kunxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
FANG, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 537 686 A1**
H05B 6/10

- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/465; A24F 40/50; H05B 6/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23819099.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098511 06.06.2023
(87) WO 2023/236934 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210657270
(54) • *STROMVERSORGUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER SUPPLY ASSEMBLY AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Li, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **A24F 40/485** (11) **4 537 687 A1**
A24F 40/57
(52) **A24F 40/485; A24F 40/57**
(25) En (26) En
(21) 23202588.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERDAMPFERKÜHLEINHEIT*
• *VAPORIZER COOLING UNIT*
• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT DE VAPORISATEUR*
(71) Storz & Bickel GmbH, In Grubenäcker 5-9, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BICKEL, Jürgen, 78532 Tuttlingen, DE
Jäger, Robert, 72505 Krauchenwies, DE
GASSENFEIT, Roy Markus, 78658 Zimmern ob Rottweil, DE
MAUCH, Steffen Fabian, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **A24F 40/485** (11) **4 537 688 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/40**
(52) **A24F 40/485; A24F 40/10; A24F 40/40**
(25) Zh (26) En
(21) 24203232.4 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.09.2023 CN 202322682681 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER*

- *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND ATOMIZER*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE ET ATOMISEUR*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) GAO, Chao, Shenzhen Guangdong, 518102, CN
LU, Fengwen, Shenzhen Guangdong, 518102, CN
ZHOU, Weidong, Shenzhen Guangdong, 518102, CN
WANG, Xinyu, Shenzhen Guangdong, 518102, CN
LIU, Yingming, Shenzhen Guangdong, 518102, CN
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 537 689 A1**
A24F 40/90
(52) **A24F 40/50; A24F 40/90**
(25) Ja (26) En
(21) 22945774.2 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023042 08.06.2022
(87) WO 2023/238267 2023/50 14.12.2023
(54) • *GESCHMACKSINHALATOR ODER AEROSOLZERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *FLAVOR INHALER OR AEROSOL GENERATION DEVICE, AND OPERATION METHOD AND PROGRAM FOR SAME*
• *INHALATEUR D'ARÔME OU DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME ASSOCIÉS*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP
NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
MINATO, Junji, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 537 690 A1**
A24F 40/10
(25) Zh (26) En
(21) 23818804.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/085472 31.03.2023
(87) WO 2023/236636 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210627507
(54) • *ZERSTÄUBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHER ZERSTÄUBER*
• *ATOMIZATION CONTROL METHOD AND ELECTRONIC ATOMIZER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ATOMISATION ET ATOMISEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd., 309 3rd, 4011 4th, Incubation Building Hainan Ecological Software Park High-tech Industry Demonstration Zone Laocheng Town Chengmai County, Hainan 571900, CN
(72) Li, Huanxi, Chengmai 571900, CN

- CHU, Qingchen, Chengmai 571900, CN
ZHOU, Hongming, Chengmai 571900, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 537 691 A1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
(52) **A24F 40/53; A61M 11/04; A61M 15/06; A24F 40/10; A61M 2205/8206**
(25) Zh (26) En
(21) 24203955.0 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 CN 202311302858
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VERBRAUCHSSTATUS EINES VERDAMPFBAREN MATERIALS UND VERDAMPFERVORRICHTUNG*
• *VAPORIZABLE MATERIAL CONSUMPTION STATE DETECTING METHOD AND VAPORIZER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE CONSOMMATION DE MATIÈRE VAPORISABLE ET DISPOSITIF VAPORISATEUR*
(71) Smoore International Holdings Limited, Six, 2nd Floor, Cricket Square 171 Elgin Avenue, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
(72) YANG, Sheng, Shenzhen Guangdong, 518102, CN
LUO, Chen, Shenzhen Guangdong, 518102, CN
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/485**

- (51) **A24F 40/70** (11) **4 537 692 A2**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/70; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24222601.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2020 EP 20160261
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) JT International SA, rue Kazem-Radjavi 8, 1202 Genève, CH
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, NL
MENNO, Bijlsma, 8023 VV Zwolle, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 21707288.3 / 4 110 116

A24F 40/70 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/90 → (51) **A24F 40/50**

A42B 3/04 → (51) **A42B 3/14**

- (51) **A42B 3/14** (11) **4 537 693 A1**
A42B 3/32 **A42B 3/08**
(52) **A42B 3/147; A42B 3/0406;**

- A42B 3/32; A42B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 23202783.9 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZHELM MIT AUFHÄNGUNGSSYS-
STEM*
• *PROTECTIVE HELMET ASSEMBLY WITH A
SUSPENSION SYSTEM*
• *ENSEMBLE CASQUE DE PROTECTION
AVEC SYSTÈME DE SUSPENSION*
(71) MSA Europe GmbH, Schlüsselstrasse 12,
8645 Jona, CH
(72) MICHEL, Pascal, 8645 Jona, CH
DIAS, Frederic, PA16066 Cranberry
Township, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

- (51) **A42B 3/14** (11) **4 537 694 A1**
A42B 3/04 **A42B 3/32**
A42B 3/08
(52) **A42B 3/147; A42B 3/0406;**
A42B 3/32; A42B 3/08
(25) En (26) En
(21) 24171698.4 (22) 22.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 EP 23202783
(54) • *SCHUTZHELM MIT MINDESTENS EINEM
ZUBEHÖRTEIL*
• *PROTECTIVE HELMET ASSEMBLY WITH AT
LEAST ONE ACCESSORY*
• *ENSEMBLE CASQUE DE PROTECTION DO-
TÉ D'AU MOINS UN ACCESSOIRE*
(71) MSA Europe GmbH, Schlüsselstrasse 12,
8645 Jona, CH
(72) SCHWENTER, Sebastien Franck, 8645 Jona,
CH
LARGEOT, Laurent MSA Technologies and
Enterprise Srvices, Châtillon sur
Chalaronne 01400, FR
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/14**

- (51) **A43B 1/04** (11) **4 537 695 A1**
A43B 5/02 **A43B 13/12**
A43B 23/04 **B33Y 80/00**
(52) **A43B 5/02; A43B 1/04; A43B 7/20;**
A43B 13/122; A43B 13/125;
A43B 23/04; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 24205580.4 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 DE 102023210060
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINEM ODER MEHRE-
REN STOLLEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH ONE OR
MORE STUDS*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC UN OU PLU-
SIEURS CRAMPONS*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074

- Herzogenaurach, DE
(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074
Herzogenaurach, DE
ABEL, Rohan, 91074 Herzogenaurach, DE
ETZOLD, Matthias, 91074 Herzogenaurach,
DE
GORDON, Andrew, 91074 Herzogenaurach,
DE
BIEGEL, Tobias, 91074 Herzogenaurach, DE
TARENNE, Baptiste, 91074
Herzogenaurach, DE
FISCHHOLD, Marco, 91074
Herzogenaurach, DE
MERKER, Sergius, 91074 Herzogenaurach,
DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A43B 5/02** (11) **4 537 696 A2**
(52) **A43B 5/025; A43B 3/34; A43B 3/38;**
A43B 3/44
(25) En (26) En
(21) 25161480.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.04.2015 US 201514694379
(54) • *SCHUHE FÜR BALLSPORTARTEN*
• *SHOES FOR BALL SPORTS*
• *CHAUSSURES POUR SPORTS DE BALLE*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074
Herzogenaurach, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE
(72) KIRK, Robert Frank, 91074
Herzogenaurach, DE
ZWICK, Constantin, 91074 Herzogenaurach,
DE
SCHULDHAUS, Dominik, 91052 Erlangen,
DE
ESKOFIER, Björn Michael, 91052 Erlangen,
DE
DORSCHKY, Eva Andrea, 91054 Buckenhof,
DE
DIBENEDETTO, Christian Walter, Portland,
OR 97217, US
SABBERTON, Ian James, Cambridge CB5
8DE, GB
LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge
CB5 8DT, GB
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20150548.4 / 3 692 848
16166347.1 / 3 092 913

A43B 5/02 → (51) **A43B 1/04****A43B 5/14** → (51) **B62M 3/08****A43B 13/12** → (51) **A43B 1/04**

- (51) **A43B 13/14** (11) **4 537 697 A1**
(52) **A43B 13/14**
(25) Ja (26) En
(21) 22951074.8 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027470 12.07.2022
(87) WO 2024/013860 2024/03 18.01.2024
(54) • *SCHUHWERK*
• *FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-

- Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 650-8555, JP
(72) HATANO, Genki, Kobe-shi, Hyogo 650-
8555, JP
TATENO, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555,
JP
TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo
650-8555, JP
KOZUKA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555,
JP
TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-
8555, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A43B 23/04** (11) **4 537 698 A2**(52) **B29D 35/142; A43B 3/0057;****A43B 3/0068; A43B 13/127;****A43B 23/042; B29D 35/0054**

- (25) En (26) En
(21) 25159070.9 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.08.2017 US 201762552905 P
(54) • *SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SOLE STRUCTURE OF AN ARTICLE OF
FOOTWEAR AND RELATED METHODS*
• *STRUCTURE DE SEMELLE D'UN ARTICLE
CHAUSSANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) Choi, Yoon Jeong, Beaverton, 97005, US
Cross, Tory M., Beaverton, 97005, US
Steinbeck, Christian Alexander, Beaverton,
97005, US
Zormeir, James, Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 22209327.0 / 4 159 075
18811090.2 / 3 675 668

A43B 23/04 → (51) **A43B 1/04****A44B 11/25** → (51) **A44B 11/26**

- (51) **A44B 11/26** (11) **4 537 699 A1**
A44B 11/25
(52) **A44B 11/263; A44B 11/253;**
A44D 2203/00
(25) Ko (26) En
(21) 24204242.2 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 KR 20230133960
(54) • *SCHNALLE*
• *BUCKLE*
• *BOUCLE*
(71) WOJIN PLASTIC Co., Ltd., 45,
Paryasandan-ro Jinjeop-eup, Namyangju-si,
Gyeonggi-do 12017, KR
(72) Paik, Ji Sook, 04427 Seoul, KR
Paik, Nan Hee, 06288 Seoul, KR
Paik, Ji Hye, 06002 Seoul, KR
Son, Ji Won, 04427 Seoul, KR
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A44C 9/00 → (51) **A44C 17/02**(51) **A44C 17/02** (11) **4 537 700 A1****A44C 17/04** **A44C 9/00**(52) **A44C 9/00; A44C 17/02; A44C 17/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23203541.0 (22) 13.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES
EDELSTEINS ODER EINES HALBFRÄS-
STEINS AUF EINEM TRÄGER*
• *DEVICE FOR ASSEMBLING A PRECIOUS OR
SEMI-PRECIOUS STONE ON A SUPPORT*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'UNE PIERRE
PRECIEUSE OU SEMI-PRECIEUSE SUR UN
SUPPORT*
- (71) Richemont International SA, Route des
Biches 10, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) GEIB, Maxime, 75012 Paris, FR
- (74) PROVENT, Ludovic, 91620 Nozay, FR
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case
postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

A44C 17/04 → (51) **A44C 17/02**

- (51) **A45D 20/04** (11) **4 537 701 A1**
A45D 20/12 **A47K 10/48**
- (52) **A45D 20/12; A45D 20/04;**
A47K 10/48; A45D 2200/207
- (25) En (26) En
(21) 23202946.2 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *DRYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656AG
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A45D 20/12 → (51) **A45D 20/04****A45D 26/00** → (51) **A61B 18/20****A45D 34/00** → (51) **B29C 49/24**

- (51) **A45D 40/00** (11) **4 537 702 A2**
- (52) **A45D 40/06; A45D 40/16;**
A45D 2040/0025
- (25) En (26) En
(21) 25161593.6 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.09.2021 FR 2109615
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES
STIFTFÖRMIGEN KOSMETIKPRODUKTS*
• *DEVICE FOR PACKAGING A COSMETIC
PRODUCT IN THE FORM OF A STICK*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'UN
PRODUIT COSMÉTIQUE EN FORME DE BA-
TON*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) SANCHEZ, Marcel, 92110 Clichy, FR
- (74) BOUCHER, Françoise, 92110 Clichy, FR
- (74) MAIRE, Stéphane, 92110 Clichy, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
- (62) 22773536.2 / 4 401 605

A45D 40/00 → (51) **B29C 49/24**

- (51) **A47B 47/00** (11) **4 537 703 A1**

- A47B 47/02** **A47B 57/48**
A47B 96/02 **A47B 96/06**
A47B 96/14
- (52) **A47B 47/0083; A47B 47/027;**
A47B 57/482; A47B 96/021;
A47B 96/068; A47B 96/1441;
F16B 12/40
- (25) It (26) En
(21) 24205606.7 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 IT 202300021012
- (54) • *VERBESSERTES MODULARES REGAL*
• *IMPROVED MODULAR SHELVEING UNIT*
• *UNITÉ DE RAYONNAGE MODULAIRE AMÉ-
LIORÉE*
- (71) Italmodular S.r.l., Via A. De Gasperi, 25,
26025 Pandino, (CR), IT
- (72) AKINGBALA, Dupe, 24051 ANTEGNATE
(BG), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.
S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129
Milano, IT

A47B 47/02 → (51) **A47B 47/00****A47B 57/48** → (51) **A47B 47/00**

- (51) **A47B 63/00** (11) **4 537 704 A1**
A47B 63/00
- (25) Pl (26) En
(21) 24460008.6 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 PL 44636123
- (54) • *VERFAHREN ZUM STAPELN VON BÜ-
CHERN AUF EINEM BUCHREGAL UND RE-
GAL ZUM STAPELN VON BÜCHERN*
• *METHOD FOR STACKING BOOKS ON A
BOOK SHELF AND A SHELF FOR STACK-
ING BOOKS*
• *PROCÉDÉ D'EMPLAGE DE LIVRES SUR
UNE ÉTAGÈRE DE LIVRES ET ÉTAGÈRE
D'EMPLAGE DE LIVRES*
- (71) Majewski, Arkadiusz, Lublinek 49, 93-469
Lodz, PL
- (72) Majewski, Arkadiusz, 93-469 Lodz, PL
- (74) Dziubinska, Joanna, Kancelaria Patentowa
ul. Wyzynskiego 58 m 25, 94-047 Lodz, PL

- (51) **A47B 88/50** (11) **4 537 705 A1**
E05B 65/46 **H05K 7/14**
A47B 88/423

- (52) **A47B 88/50; E05B 65/46;**
H05K 7/1489; A47B 2088/4235
- (25) En (26) En
(21) 24170777.7 (22) 17.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 TW 112139307
- (54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*
- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu
District, Kaohsiung City 821010, TW

- King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu
Dist., Kaohsiung City 821011, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City,
TW
- YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City,
TW
- YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City, TW
- WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung
City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **A47B 91/02** (11) **4 537 706 A1**
(52) **A47B 91/028**

- (25) En (26) En
(21) 24203781.0 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 IT 202300021369
- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG, DIE EINE HÖHEN-
EINSTELLUNG DES GESTÜTZTEN OBJEKTS,
ZUM BEISPIEL MÖBEL, ERMÖGLICHT*
• *A SUPPORT DEVICE WHICH ALLOWS LEV-
ELLING ADJUSTMENT OF THE SUPPORT-
ED OBJECT, FOR EXAMPLE FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT PERMETTANT LE
RÉGLAGE DE LA MISE À NIVEAU DE L'OB-
JET SUPPORTÉ, PAR EXEMPLE UN MEUBLE*
- (71) BC Consulting S.r.l., Via Antonio Gramsci 52
Int 18, 56031 Bientina, IT
- (72) Ciacchini, Enrico, 56010 Vicopisano, IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl
Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

- (51) **A47B 95/00** (11) **4 537 707 A1**
(52) **A47B 95/008**

- (25) De (26) De
(21) 24205610.9 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 DE 102023127819
- (54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
- (71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG,
Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
- (72) BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49328 Melle,
DE
- NORDIEKER, Felix, 32257 Bünde, DE
- HELLMANN, Jürgen, 33619 Bielefeld, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47B 95/00** (11) **4 537 708 A1**
(52) **A47B 95/008**

- (25) De (26) De
(21) 24205617.4 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 DE 102023127821
- (54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
- (71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG,
Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE

- (72) BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49328 Melle, DE
NORDIEKER, Felix, 32257 Bünde, DE
HELLMANN, Jürgen, 33619 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/02 → (51) **A47B 47/00**

A47B 96/06 → (51) **A47B 47/00**

A47B 96/14 → (51) **A47B 47/00**

- (51) **A47C 7/02** (11) **4 537 709 A1**
A47C 23/00 **A47C 27/06**
(52) **A47C 27/065; A47C 7/027;**
A47C 23/002; F16F 1/025
(25) De (26) De
(21) 23202496.8 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FEDERELEMENT, FEDERANORDNUNG**
UND POLSTER
• **SPRING ELEMENT, SPRING ARRANGE-**
MENT AND CUSHION
• **ÉLÉMENT RESSORT, ENSEMBLE RESSORT**
ET REMBOURRAGE
(71) Out of the Door UG (haftungsbeschränkt),
Bei den Pferdeställen 8, 72072 Tübingen,
DE
(72) SCHWARZ, Rune, 72764 Reutlingen, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG
mbH Obere Wässere 3-7, 72764
Reutlingen, DE

A47C 23/00 → (51) **A47C 7/02**

A47C 27/06 → (51) **A47C 7/02**

- (51) **A47C 27/08** (11) **4 537 710 A1**
A47C 31/10
(52) **A47C 27/087; A47C 27/081;**
A47C 31/105
(25) En (26) En
(21) 24206262.8 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 CN 20232758396 U
(54) • **AUFBLASBARES BETT**
• **INFLATABLE BED**
• **LIT GONFLABLE**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) ZENG, Xianglin, Shanghai 201812, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A47C 31/10 → (51) **A47C 27/08**

- (51) **A47F 3/00** (11) **4 537 711 A1**
A47F 3/04 **A47F 3/12**
F16B 12/04
(52) **A47F 3/007; A47F 3/0434; A47F 3/12;**
F16B 12/04; F16B 2012/145;
F25D 21/04; F25D 2400/10
(25) It (26) En
(21) 24205446.8 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 IT 202300021066
(54) • **VERBINDUNGSMITTEL FÜR GEHÄRTETE**
GLASSCHEIBEN
• **JOINING MEANS FOR GLASS SHEETS**
HARDENED
• **MOYEN D'ASSEMBLAGE POUR FEUILLES**
DE VERRE DURCIES
(71) Galilei Refrigerazione S.r.l., Via Veneto,
29/31, 35020 Due Carrare (PD), IT
(72) Favaro, Alfredo, 35020 Due Carrare (PD), IT
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14,
36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

A47F 3/04 → (51) **A47F 3/00**

A47F 3/12 → (51) **A47F 3/00**

- (51) **A47H 5/032** (11) **4 537 712 A1**
(52) **A47H 5/0325; A47H 2005/025**
(25) En (26) En
(21) 24199331.0 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 CN 202311305611
(54) • **VORHANGZURÜCKZIEHVORRICHTUNG**
FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VORHANG
• **CURTAIN RETRACTION DEVICE FOR AN**
ELECTRIC CURTAIN
• **DISPOSITIF DE RÉTRACTION DE RIDEAU**
POUR UN RIDEAU ÉLECTRIQUE
(71) Guangdong Changming Electromechanical
Co., Ltd., Room 101, No. 21, Guokenglong
Street Helong Village, Taihe Town, Baiyun
District Guangzhou, Guangdong 510080,
CN
(72) Xiao, Deming, Guangdong, 510080, CN
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

A47J 27/04 → (51) **A47J 27/10**

- (51) **A47J 27/10** (11) **4 537 713 A1**
A47J 37/06 **A47J 44/00**
B65B 31/04 **B65B 51/14**
A47J 27/04 **B65B 25/06**
(52) **A47J 27/10; A47J 37/0611;**
A47J 44/00; B65B 25/067;
B65B 31/048; B65B 51/146;
A47J 2027/043
(25) En (26) En
(21) 24205266.0 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.10.2023 CN 202311332578
(54) • **MULTIFUNKTIONALE KOCHVORRICHT-**
TUNG
• **MULTIFUNCTIONAL COOKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CUISSON MULTIFONCTION**
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co.,
Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong
Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone,
Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang, CN
PAN, Huayuan, Ningbo, Zhejiang, CN
BAI, Rongjie, Ningbo, Zhejiang, CN
LIANG, Jiahe, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte

PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289,
60314 Frankfurt am Main, DE

- (51) **A47J 27/14** (11) **4 537 714 A1**
A47J 36/32 **A47J 44/00**
(52) **A47J 36/32; A47J 27/14; A47J 44/00**
(25) En (26) En
(21) 23203167.4 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **EIN MODULARES LEBENSMITTELZUBEREI-**
TUNGSSYSTEM
• **A MODULAR FOOD PREPARATION SYS-**
TEM
• **UN SYSTEME MODULAIRE DE PREPARA-**
TION D'ALIMENTS
(71) Shaik, Rajeev, Stropkaai 27, Bus 202, 9000
Gent, BE
(72) Shaik, Rajeev, 9000 Gent, BE
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 537 715 A1**
(52) **A47J 31/4489**
(25) En (26) En
(21) 23203576.6 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KÜCHENDAMPFABGABEANORDNUNG,**
GETRÄNKEMASCHINE UND HÜSSELE-
MENT ZUR AUFNAHME EINER DAMPFÜ-
SE
• **KITCHEN STEAM DELIVERY ASSEMBLY,**
BEVERAGE MACHINE AND SLEEVE MEM-
BER FOR RECEIVING A STEAM NOZZLE
• **ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE VAPEUR**
DE CUISINE, DISTRIBUTEUR DE BOIS-
SONS ET ÉLÉMENT DE MANCHON POUR
RECEVOIR UNE BUSE À VAPEUR
(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER VEEN, Bram, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Versuni Holding B.V. Microstad Professor
Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven,
NL
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 537 716 A1**
A47J 31/60
(52) **A47J 31/60; A47J 31/4485**
(25) En (26) En
(21) 23203666.5 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **AUFSCÄUMMODUL FÜR EINE VORRICHT-**
TUNG ZUR HERSTELLUNG HEISSEER GE-
TRÄNKE FÜR FLUGZEUGE
• **FROTHING MODULE FOR AIRCRAFT HOT**
BEVERAGE MAKER
• **MODULE DE MOUSSAGE POUR MACHINE**
À BOISSON CHAUDE D'UN AVION
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
(72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, Houten
3992 AD, NL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (51) **A47J 31/58** (11) **4 537 717 A1**

- (52) **A47J 31/58; B64D 11/0007; B64D 11/04**
 (25) En (26) En
 (21) 23203609.5 (22) 13.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *GETRÄNKEBEREITER MIT VERRIEGELUNGSMCHANISMUS*
 • *BEVERAGE MAKER WITH LATCHING MECHANISM*
 • *MACHINE À BOISSON AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
 (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Building 877, Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, 3992 AD Houten, NL
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **A47J 31/60** (11) **4 537 718 A2**
 (52) **A47J 31/60; A47J 31/469**
 (25) En (26) En
 (21) 25160179.5 (22) 06.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 08.04.2021 IT 202100008759
 (54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG VON MILCHLEITUNGEN FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
 • *SYSTEM FOR CLEANING MILK DUCTS FOR A MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES*
 • *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CONDUITS DE LAIT POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
 (71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
 (72) MOLINARO, Gabriele, I-10152 TORINO, IT
 (74) PICONE, Gabriele Luciano, I-10152 TORINO, IT
 (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
 (62) 22714928.3 / 4 319 606

- (51) **A47J 31/60** (11) **4 537 719 A2**
 (52) **A47J 31/60; A47J 31/469**
 (25) En (26) En
 (21) 25160180.3 (22) 06.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 08.04.2021 IT 202100008759
 (54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG VON MILCHLEITUNGEN FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE*
 • *SYSTEM FOR CLEANING MILK DUCTS FOR A MACHINE FOR PREPARING BEVERAGES*
 • *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CONDUITS DE LAIT POUR UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
 (71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
 (72) MOLINARO, Gabriele, 10152 Torino, IT
 (74) PICONE, Gabriele Luciano, 10152 Torino, IT
 (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
 (62) 22714928.3 / 4 319 606

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 36/16** (11) **4 537 720 A1**
 (52) **A47J 36/32** **G01K 1/14**
 (52) **A47J 36/16; A47J 36/32; G01K 1/14;**

- A47J 2202/00; A47J 2203/00
 (25) En (26) En
 (21) 24200730.0 (22) 17.09.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 09.10.2023 FI 20236117
 (54) • *SENSORVORRICHTUNG UND LEBENSMITTELKOCHSYSTEM*
 • *A SENSING DEVICE AND A FOOD COOKING SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE CUISSON D'ALIMENTS*
 (71) Metos Oy Ab, Ahjonkaarre, 04220 Kerava, FI
 (72) Puupponen, Antti, 00510 Helsinki, FI
 (74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

A47J 36/32 → (51) **A47J 27/14****A47J 36/32** → (51) **A47J 36/16**

- (51) **A47J 37/06** (11) **4 537 721 A1**
 (52) **A47J 37/0641; A47J 37/0664; A47J 37/0676; A47J 37/0694**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24204598.7 (22) 04.10.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 09.10.2023 FR 2310771
 (54) • *ELEKTRISCHES KOCHGERÄT MIT EINEM KOCHZUBEHÖR*
 • *ELECTRIC COOKING APPLIANCE COMPRISING A COOKING ACCESSORY*
 • *APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ACCESSOIRE DE CUISSON*
 (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
 (72) PERERA, Philippe, 69134 ECULLY cedex, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **A47J 37/06** (11) **4 537 722 A1**
 (52) **A47J 37/0641**
 (25) En (26) En
 (21) 24206311.3 (22) 14.10.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 14.10.2023 CN 202322770307 U
 24.09.2024 CN 20242233513 U
 (54) • *HOCHENERGETISCHES EFFIZIENTES LUFT-FRITTGERÄT*
 • *HIGH ENERGY EFFICIENT AIR FRYER*
 • *FRITEUSE À AIR À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*
 (71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 (72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang, 315000, CN
 PAN, Huayuan, Ningbo, Zhejiang, 315000, CN
 HE, Sheng, Ningbo, Zhejiang, CN
 ZHU, Mingjia, Ningbo, Zhejiang, CN
 (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289,

60314 Frankfurt am Main, DE

A47J 37/06 → (51) **A47J 27/10**

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 537 723 A1**
 (52) **A47J 37/0713**
 (25) It (26) En
 (21) 24205729.7 (22) 10.10.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 10.10.2023 IT 202300021084
 (54) • *GASBARBECUE MIT MECHANISCHEM THERMOSTAT*
 • *GAS BARBECUE WITH MECHANICAL THERMOSTAT*
 • *GASBARBECUE À GAZ AVEC THERMOSTAT MÉCANIQUE*
 (71) TMC S.R.L., Traversa Viale del Lavoro, 1, 37013 Caprino Veronese, Verona, IT
 (72) CRISTINI, Matteo, I-37013 Caprino Veronese, VERONA, IT
 (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A47J 43/12 → (51) **A23G 9/08****A47J 44/00** → (51) **A47J 27/10****A47J 44/00** → (51) **A47J 27/14****A47K 10/48** → (51) **A45D 20/04****A47K 17/00** → (51) **C11D 1/83**

- (51) **A47L 9/06** (11) **4 537 724 A2**
 (52) **A47L 5/24; A47L 9/02; A47L 9/0673**
 (25) En (26) En
 (21) 25160301.5 (22) 24.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 03.02.2021 US 202117166189
 (54) • *STAUBSAUGER*
 • *VACUUM CLEANER HAVING A RETRACTABLE NOZZLE*
 • *ASPIRATEUR*
 (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
 (72) SERGYEYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21013, US
 BASKAR, Ashok Samuel, Glen Arm, 21057, US
 LIU, Sean, Shenzhen City, CN
 (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
 (62) 22153030.6 / 4 039 153

A47L 9/14 (11) **4 537 725 A1**
A47L 9/28**A47L 9/2873; A47L 9/106; A47L 9/14; A47L 9/1427; A47L 9/1481; A47L 9/19; A47L 9/28; A47L 9/281; A47L 9/2836; A47L 9/2857; A47L 9/2889**

- (25) Ko (26) En
 (21) 23835697.6 (22) 05.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/007696 05.06.2023
 (87) WO 2024/010228 2024/02 11.01.2024
 (30) 07.07.2022 KR 20220083884

- (54) • *STAUBSAUGERSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STAUBSAUGERSTATION*
- *VACUUM CLEANER STATION AND VACUUM CLEANER STATION CONTROL METHOD*
- *STATION D'ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION D'ASPIRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Yeonghan, Seoul 08592, KR
RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR
CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR
HONG, Jeongsoon, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 9/28 → (51) A47L 9/14

- (51) **A47L 11/28** (11) **4 537 726 A1**
A47L 11/40 **G05D 1/02**
- (52) **A47L 11/28; A47L 11/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22945594.4 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136221 02.12.2022
- (87) WO 2023/236466 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 CN 202210655181
- (54) • *KLIPPSENSOR UND SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG*
- *CLIFF SENSOR AND SELF-MOVING DEVICE*
- *CAPTEUR DE VIDE ET DISPOSITIF AUTOMOTEUR*
- (71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) DANG, Liang, Beijing 102206, CN
YU, Mochen, Beijing 102206, CN
SUN, Hongyong, Beijing 102206, CN
CHEN, Ze, Beijing 102206, CN
LIU, Dan, Beijing 102206, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A47L 11/28** (11) **4 537 727 A1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/28; A47L 11/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 23818850.2 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091516 28.04.2023
- (87) WO 2023/236685 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 CN 202210653422
- (54) • *MOPPROBOTER, WASSERSPRÜHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *MOPPING ROBOT, WATER SPRAYING CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *ROBOT DE LAVAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PULVÉRISATION D'EAU ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd., Room 909 Quantum Silver Plaza No.23 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) LIU, Zhanglin, Beijing 100191, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100191, CN

- Bl, Junfeng, Beijing 100191, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **A47L 11/28** (11) **4 537 728 A1**
A47L 11/40 **A47L 13/10**
- (52) **A47L 11/28; A47L 11/40; A47L 13/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23818853.6 (22) 28.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091605 28.04.2023
- (87) WO 2023/236688 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 CN 202210653522
- (54) • *ROBOTERMOPP, WASSERSPRÜHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *ROBOT MOP, WATER SPRAYING CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREOF, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *ROBOT SERPILLIÈRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PULVÉRISATION D'EAU, APPAREIL ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd., Room 909 Quantum Silver Plaza No.23 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
- (72) LIU, Zhanglin, Beijing 100191, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100191, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

A47L 11/40 → (51) A47L 11/28

A47L 13/10 → (51) A47L 11/28

- (51) **A47L 13/18** (11) **4 537 729 A2**
B08B 1/14 **B32B 1/00**
- (52) **A47L 13/18; B08B 1/143**
- (25) En (26) En
(21) 24206073.9 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 US 202318485374
- (54) • *REINIGUNGSHANDSCHUH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REINIGUNGSHANDSCHUHS UND REINIGUNGSSYSTEM*
- *CLEANING MITT, METHOD OF PREPARING A CLEANING MITT, AND CLEANING SYSTEM*
- *MOUFLE DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MOUFLE DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) ASHLEY, Blake, Littleton 80128, US
CECALA, Fred, Mount Prospect 60056, US
GUBENKO, Leo, Winfield 60190, US
REIMAN, Ulla, 24100 Salo, FI
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **4 537 730 A1**
A47L 15/0081
- (25) En (26) En
(21) 23203344.9 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
- *DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) CHERICONI, Alessio, 55010 Altopascio, IT
FABBRI, Riccardo, 55010 Altopascio, IT
ORLANDI, Riccardo, 55010 Altopascio, IT
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/24 → (51) A47L 15/42

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 537 731 A1**
A47L 15/24
- (52) **A47L 15/4278; A47L 15/241; A47L 15/16**
- (25) De (26) De
(21) 24186197.0 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 DE 202023105832 U
- (54) • *SPRÜHVORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE KLARSPÜLFLÜSSIGKEIT, BEI DER BEHANDLUNG VON SPÜLGUT IN EINER INSBESONDERE GEWERBLICHEN SPÜLMASCHINE SOWIE SPÜLMASCHINE MIT EINER SOLCHEN SPRÜHVORRICHTUNG*
- *SPRAY DEVICE FOR SPRAYING LIQUID, ESPECIALLY RINSING LIQUID*
- *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR PULVÉRISER UN LIQUIDE, EN PARTICULIER UN LIQUIDE DE RINÇAGE, DANS LE TRAITEMENT D'ARTICLES À LAVER DANS UN LAVE-VAISSELLE INDUSTRIEL, ET LAVE-VAISSELLE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) FRANZ, Benjamin, Glenview, Illinois, 60025, US
KINDLER, Daniel, Glenview, Illinois, 60025, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/42 → (51) A47L 15/50

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 537 732 A1**
A47L 15/508; A47L 15/501; A47L 15/504
- (25) It (26) En
(21) 24020306.7 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 IT 202300021006
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON FLASCHEN*
- *APPARATUS FOR WASHING BOTTLES*
- *APPAREIL POUR LAVER DES BOUTEILLES*
- (71) DKR Drinkatering S.r.l., Via Grigna, 60, 20027 Rescaldina (MI), IT
- (72) DALLE FRATTE, Matteo, 20025 Legnano (MI), IT
- (74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

(51) A47L 15/50 (11) 4 537 733 A1

- A47L 15/42** *F21V 8/00*
(52) **A47L 15/4274; A47L 15/507;**
G02B 6/006; G02B 6/0091
(25) De (26) De
(21) 24201081.7 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 DE 102023127482
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE
Sgurski, Eugen, 32791 Lage, DE
Wegerhoff, Jessica, 32278 Kirchlingern, DE
Dobbertin, Frank, 33613 Bielefeld, DE
Eberhard, Jens, 32657 Lemgo, DE
REILMANN, Michael, 33659 Bielefeld, DE

- (51) **A47L 15/50** (11) **4 537 734 A1**
(52) **A47L 15/504**
(25) De (26) De
(21) 24202757.1 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 DE 102023127567
(54) • *SPÜLKORB FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMA-*
SCHINE
• *WASHBASIN FOR A DISHWASHER*
• *PANIER DE LAVAGE POUR LAVE-VAISSELLE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) SGURSKI, Eugen, 32791 Lage, DE
KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE
RENTZ, Eugen, 33719 Bielefeld, DE
MARKS, Volker, 33611 Bielefeld, DE
KARA, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
SEIFERT, Monika, 32760 Detmold, DE
WEGENER, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

A47L 25/00 → (51) **C11D 1/83**

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 537 735 A2**
(52) **A61B 5/0088; A61B 1/00142;**
A61B 1/247; A61B 46/10; A61C 1/16;
A61C 9/0053
(25) En (26) En
(21) 24215428.4 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.07.2019 US 201962880040 P
30.12.2019 US 201962955310 P
31.12.2019 US 201962955662 P
02.04.2020 US 202063004413 P
(54) • *VOLLSCANNERBARRIERE FÜR EINE INTRA-*
ORALE VORRICHTUNG
• *FULL-SCANNER BARRIER FOR AN INTRA-*
ORAL DEVICE
• *BARRIERE À SCANNER COMPLET POUR*
DISPOSITIF INTRA-ORAL
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard
Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SHALEV, Ariel, San Jose, 95134, US
GREEN, Eran, San Jose, 95134, US
GINZBURG, Zakhar, San Jose, 95134, US
DURBAN, Matthew, San Jose, 95134, US
GORFINKEL, Roee, San Jose, 95134, US
SAPHIER, Ofer, San Jose, 95134, US
VERKER, Tal, San Jose, 95134, US

- MAKMEI, Nir, San Jose, 95134, US
ISHAY, Eran, San Jose, 95134, US
LEVY, Raphael, San Jose, 95134, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20757098.7 / 3 979 901

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 537 736 A2**
(52) **A61B 18/1477; A61B 1/005;**
A61B 18/1492; A61B 2017/00269;
A61B 2017/0088; A61B 2018/00107;
A61B 2018/00482; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00982; A61B 2018/1417;
A61B 2018/1475
(25) En (26) En
(21) 25161183.6 (22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(30) 13.08.2008 JP 2008208715
(54) • *ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERK-*
ZEUG
• *ENDOSCOPIC TREATMENT TOOL*
• *OUTIL DE TRAITEMENT ENDOSCOPIQUE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-
machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
Yahagi, Naohisa, 6-6-23-303
Honkomagome, Bunkyo-ku Tokyo 113-
0021, JP
(72) SUZUKI, Tetsu, Tokyo, 151-0072, JP
YAHAGI, Naohisa, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-
0021, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
(62) 23160554.4 / 4 212 119
21214770.6 / 4 005 517
20210764.5 / 3 799 816
09806567.5 / 2 322 109

- (51) **A61B 1/06** (11) **4 537 737 A1**
A61B 1/24 **A61B 5/00**
A61C 1/08 **A61B 90/30**
A61B 90/00 **G01J 3/50**
(52) **A61B 1/0655; A61B 1/0638;**
A61B 5/0088; A61B 5/4547;
A61B 90/30; A61C 1/088; A61B 1/24;
A61B 90/361; A61B 90/37;
A61B 2090/373

- (25) En (26) En
(21) 23203192.2 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *EXTRAORALE ZAHNÄRZTLICHES BE-*
LEUCHTUNGSSYSTEM
• *EXTRAORAL DENTAL ILLUMINATION SYS-*
TEM
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DENTAIRE EXTRA-*
ORAL
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 1/24 → (51) **A61B 1/06**

- (51) **A61B 3/117** (11) **4 537 738 A2**
A61F 9/008
(52) **A61F 9/00821; A61B 3/117;**

- A61F 2009/00868; A61F 2009/00891;
A61F 2009/00897
(25) En (26) En
(21) 24203656.4 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 PCT/IB2023/060104
28.12.2023 US 202318398184
(54) • *GONIOSKOPISCHE LASERCHIRURGIE*
• *GONIOSCOPIC LASER SURGERY*
• *CHIRURGIE GONIOSCOPIQUE AU LASER*
(71) Belkin Vision Ltd., 13 Gan Rave Street P.O.
Box 13254, 8122214 Yavne, IL
(72) Sacks, Zachary, 7173187 Modiin, IL
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 537 739 A1**
G16H 50/20
(52) **G16H 30/40; A61B 5/0075;**
A61B 5/4824; G16H 50/20;
G16H 50/30; A61B 5/0066;
A61B 5/0507; A61B 5/441
(25) En (26) En
(21) 23202775.5 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *EINSETZEN VON SCHMERZEN*
• *ONSET OF PAIN*
• *APPARITION DE DOULEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DOOREN, Marieke, Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius,
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 537 740 A1**
(52) **A61B 5/0077; A61B 5/441;**
A61B 5/6844; A61B 5/7445;
A61B 2560/0425; A61B 2560/0431;
A61B 2560/0443; A61B 2560/0487
(25) De (26) De
(21) 23203017.1 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *DIGITALES DERMATOSKOP*
• *DIGITAL DERMATOSCOPE*
• *DERMATOSCOPE NUMÉRIQUE*
(71) Magnosco GmbH, Justus-von-Liebig-Straße
2, 12489 Berlin, DE
(72) Fett, Axel, 12047 Berlin, DE
Seifert, Christoph, 15732 Eichwalde, DE
Stankovic, Goran, 12051 Berlin, DE
Patrovsky, Fabian, 12623 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 537 741 A1**
A61B 5/0215 **A61B 5/0245**

- A61B 5/07** **A61B 5/29**
- (52) **A61B 5/0215; A61B 5/0031; A61B 5/0245; A61B 5/076; A61B 5/29; A61B 5/686; A61B 5/6876; A61B 5/6882**
- (25) En (26) En
(21) 23203424.9 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *INTRAVASKULÄRES IMPLANTAT*
• *INTRAVASCULAR IMPLANT*
• *IMPLANT INTRAVASCULAIRE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Wildau, Hans-Jürgen, 10245 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 537 742 A1**
A61B 17/34
- (52) **A61B 5/6865; A61B 17/3474; A61B 2017/00022**
- (25) En (26) En
(21) 23306778.4 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER DETEKTION EINES LECKS IN EINER ANATOMISCHEN LEITUNG*
• *DETECTION DEVICE FOR USE IN DETECTION OF A LEAKAGE IN AN ANATOMICAL CONDUIT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA DÉTECTION D'UNE FUITE DANS UN CONDUIT ANATOMIQUE*
- (71) Qaelon Medical, 1, place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg, FR
(72) BETTING, Fabienne, 67000 Strasbourg, FR
MARDON, Ariel, 67000 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 537 743 A1**
A61B 5/0531
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/0531**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819833.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020968 06.06.2023
(87) WO 2023/238853 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092503
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES HAUTZUSTANDES*
• *SKIN CONDITION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉTAT DE LA PEAU*
- (71) Maruho Co., Ltd., 5-22 Nakatsu 1-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0071, JP
(72) KASAI, Eiji, Kameoka-shi, Kyoto 621-0847, JP
NOGUCHI, So, Osaka-shi, Osaka 540-0008, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
- 15, 80469 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 537 744 A1**
A61B 5/0531
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/0531**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819834.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020969 06.06.2023
(87) WO 2023/238854 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092504
(54) • *INDIKATOR FÜR EINE MESSVORRICHTUNG*
• *INDICATOR FOR MEASUREMENT DEVICE*
• *INDICATEUR POUR DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) Maruho Co., Ltd., 5-22 Nakatsu 1-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0071, JP
(72) NOGUCHI, So, Osaka-shi, Osaka 540-0008, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 537 745 A1**
G06F 21/34 **G06F 1/16**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/34; G06F 1/1654; G06F 1/1692; G06F 1/1698; H04L 63/0853; H04L 63/18; H04W 12/50**
- (25) En (26) En
(21) 24206220.6 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 JP 2023177880
(54) • *MESSSYSTEM*
• *MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
- (71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) ARIMA, Hiroki, Kyoto-shi, 602-0008, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 537 746 A2**
- (52) **A61B 5/1102; A61B 5/02116; A61B 5/6822; A61B 5/02133; A61B 5/318; A61B 5/6832**
- (25) En (26) En
(21) 25160463.3 (22) 20.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.11.2020 FI 20206195
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DRUCKWELLENFORM EINER HALSVENE*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR MEASURING JUGULAR VEIN PRESSURE WAVEFORM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME D'ONDE DE PRESSION VEINEUSE JUGULAIRE*
- (71) Precordior Oy, Aurakatu 6, 20100 Turku, FI
(72) KOIVISTO, Tero, 20014 Turun yliopisto, FI
PANULA, Tuukka, 20014 Turun yliopisto, FI
KAISTI, Matti, 20014 Turun yliopisto, FI
PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 20014 Turun yliopisto, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
(62) 21827202.9 / 4 251 033
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 537 747 A2**
- (52) **A61B 5/14552; A61B 5/681; H10F 55/20; H10F 77/40; H10F 77/50; A61B 2562/0242; A61B 2562/185**
- (25) En (26) En
(21) 25161101.8 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2019 US 201962907445 P
11.09.2020 US 202017018850
(54) • *PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG*
• *PHYSIOLOGICAL MONITORING SYSTEM FOR MEASURING OXYGEN SATURATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE POUR MESURER LA SATURATION EN OXYGÈNE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VENGUPAL, Vivek, Cupertino, CA 95014, US
BLOCK, Ueyn L., Cupertino, CA 95014, US
LAND, Brian R., Cupertino, CA 95014, US
MANNHEIMER, Paul D., Cupertino, CA 95014, US
CERUSSI, Albert E., Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 23198300.8 / 4 268 714
20792780.7 / 3 923 807
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/06**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/256**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61C 19/05**
-
- A61B 5/00** → (51) **G01S 13/42**
-
- (51) **A61B 5/02** (11) **4 537 748 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/361**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
- (52) **A61B 5/02055; A61B 5/0022; A61B 5/02405; A61B 5/361; A61B 5/681; A61B 5/6898; A61B 5/7264; A61B 5/7275; A61B 5/746; G16H 10/60; G16H 50/20; G16H 50/30; G16Z 99/00; G16H 15/00; G16H 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 24199555.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2013 US 201361915113 P
14.03.2014 US 201461953616 P
21.03.2014 US 201461969019 P
26.03.2014 US 201461970551 P
19.06.2014 US 201462014516 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ARRHYTHMIEVERFOLGUNG UND -BEWERTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ARRHYTHMIA TRACKING AND SCORING*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUIVI ET DE NOTATION D'ARYTHMIE*
- (71) Alivacor, Inc., 189 N. Bernardo Ave, Suite 100, Mountain View, CA 94043, US
- (72) THOMSON, Euan, Mountain View, 94043, US
- GOPALAKRISHNAN, Ravi, Mountain View, 94043, US
- KORZINOV, Lev, Mountain View, 94043, US
- WANG, Fei, Mountain View, 94043, US
- SRIVASTAVA, Nupur, Mountain View, 94043, US
- DAWOOD, Omar, Mountain View, 94043, US
- ABUZEID, Iman, Mountain View, 94043, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
- (62) 14869033.2 / 3 079 571
-
- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 537 749 A1**
A61B 5/259 **A61B 5/282**
A61B 5/318 **A61B 5/00**
A61B 5/11
- (52) **A61B 5/02055; A61B 5/259;**
A61B 5/282; A61B 5/318;
A61B 5/6833; A61B 5/0059;
A61B 5/1118; A61B 5/276;
A61B 5/369; A61B 5/389;
A61B 2560/0412; A61B 2562/164;
A61B 2562/18; A61B 2562/222;
A61B 2562/227; A61B 2562/247
- (25) Pt (26) En
(21) 23742157.3 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) PT 2023/050014 06.06.2023
- (87) WO 2023/239250 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 PT 2022118038
- (54) • *EINSTELLBARE PATCH-VORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE PATCH DEVICE*
• *DISPOSITIF SOUS FORME PANSEMENT*
ADHÉSIF RÉGLABLE
- (71) Cough Monitoring Medical Solutions S.A., Rua Dos Inventadores Madan Parque, Sala 1.06 Monte de Caparica, 2825-182 Caparica, PT
- (72) JACINTO TECELÃO, Diogo Bernardo, 2970-577 SESIMBRA, PT
- NETO MAGALHÃES FERREIRA ANDRADE, Miguel, 2120-050 SALVATERRA DE MAGOS, PT
- CAETANO VALADAS, Filipe André, 2795-042 LINDA-A-VELHA, PT
- DIAS LOPES, Alexandra Sofia, 2620-047 OLIVAL BASTO, PT
- ALMEIDA E SOUSA DE ALMADA LOBO, Sara Beatriz, 2800-043 ALMADA, PT
- TIAGO GOUVEIA, André, 2840-565 SEIXAL, PT
- COELHO DOS SANTOS PEREIRA, João Pedro, 2830-585 BARREIRO, PT
- ALVES DA SILVA, Pedro Miguel, 2925-718 AZEITÃO, PT
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
-
- A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0245** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **A61B 5/0285** (11) **4 537 750 A2**
(52) **A61B 5/029; A61B 5/0215;**
A61B 5/02158; A61B 5/6852;

- A61M 60/135; A61M 60/515;**
A61M 60/538; A61M 60/857;
A61M 60/871; A61B 2560/0214;
A61B 2560/0219; A61B 2560/04;
A61B 2560/0462
- (25) En (26) En
(21) 25159817.3 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.01.2017 EP 17152103
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERZFUNKTION EINER LEBEWESENS*
• *DEVICES AND METHODS FOR DETERMINING HEART FUNCTION OF A LIVING SUBJECT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER LA FONCTION CARDIAQUE D'UN SUJET VIVANT*
- (71) HighDim GmbH, Gstaltenrainweg 63, 4125 Riehen, CH
- Universitätsspital Basel, Hebelstrasse 32, 4031 Basel, CH
- (72) MOROZOV, Oleksii, 4125 Riehen, CH
- HUNZIKER, Patrick, 4031 Basel, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- (62) 18701150.7 / 3 570 739
-
- A61B 5/0507** → (51) **G01S 13/42**
-
- A61B 5/0531** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/07** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/097** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/11** → (51) **G01S 13/42**
-
- A61B 5/117** → (51) **G01S 13/42**
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 537 751 A1**
A61B 5/00 **G16H 10/60**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/145; G16H 10/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 23820006.7 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006481 12.05.2023
- (87) WO 2023/239070 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 KR 20220070876
- (54) • *BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *BLOOD SUGAR MEASUREMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE MESURE DE LA GLYCÉMIE*
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) LEE, Jaesook, Seoul 06646, KR
- LEE, Seungchun, Seoul 06646, KR
- PARK, Hyoseon, Seoul 06646, KR
- OH, Sukyong, Seoul 06646, KR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 537 752 A1**
H01L 31/0203
(52) **A61B 5/14532; H10F 77/50;**
A61B 2562/12
- (25) En (26) En
(21) 24175648.5 (22) 14.05.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 TW 112139042
- (54) • *NICHTINVASIVE BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-INVASIVE BLOOD GLUCOSE MONITORING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE NON INVASIVE DE LA GLYCÉMIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Taiwan-Asia Semiconductor Corporation, No. 1, Li-Hsin 5th Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) DAI, Shu-Wen, 30078 Hsinchu City, TW
- TSAI, Fu-Yung, 30078 Hsinchu City, TW
- LIN, Chuan-Fa, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- A61B 5/1455** → (51) **G01N 21/31**
-
- (51) **A61B 5/1486** (11) **4 537 753 A2**
(52) **A61B 5/6843; A61B 5/14503;**
A61B 5/14532; A61B 5/14865
- (25) En (26) En
(21) 24220147.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.12.2017 EP 17209756
- (54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MEDICAL SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *SYSTÈME MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (72) Konya, Ahmet, 68305 Mannheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- (62) 23169501.6 / 4 241 684
21209045.0 / 3 988 014
18826028.5 / 3 727 130
-
- (51) **A61B 5/256** (11) **4 537 754 A1**
A61B 5/28 **A61B 5/291**
A61B 5/00 **A61B 5/266**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/256; A61B 5/266;**
A61B 5/28; A61B 5/291
- (25) Ko (26) En
(21) 23820096.8 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007786 07.06.2023
- (87) WO 2023/239160 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 KR 20220069046
16.11.2022 KR 20220153739

- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MES-
SUNG VON EEG UND EKG FÜR LANGE
ZEIT*
• *WEARABLE DEVICE CAPABLE OF MEASUR-
ING EEG AND ECG FOR LONG TIME*
• *DISPOSITIF PORTABLE CAPABLE DE ME-
Surer UN EEG ET UN ECG PENDANT UNE
LONGUE DURÉE*
- (71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221,
Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) PARK, Chan Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR
CHAE, Woongsin, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13494, KR
KIM, Yongwook, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR
CHUNG, Raeeun, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13494, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61B 5/259 → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/266** → (51) **A61B 5/256****A61B 5/28** → (51) **A61B 5/256****A61B 5/282** → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/29** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/291** (11) **4 537 755 A1**
(52) **A61B 5/291**
(25) En (26) En
(21) 23383036.3 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *BIO-SIGNAL-REGISTRIERUNGSSYSTEM*
• *BIO-SIGNAL REGISTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE BIOSI-
GNAL*
- (71) Time is Brain, SL, Carretera de Canyet, s/n,
08916 Badalona (Barcelona), ES
- (72) MARTÍNEZ PIÑEIRO, Alicia, 08020
Barcelona, ES
RUIZ VEGA, Gisela, 08020 Barcelona, ES
COLL CANTÍ, Jaume, 08020 Barcelona, ES
IRIONDO LOZANO, Maite, 08290 Barcelona,
ES
ROVIRA COSTA, Enric, 08290 Barcelona, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/256****A61B 5/318** → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/358** → (51) **A61B 5/366****A61B 5/361** → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61B 5/366** (11) **4 537 756 A1**
A61B 5/358
(25) Zh (26) En
(21) 23818852.8 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091604 28.04.2023
(87) WO 2023/236687 2023/50 14.12.2023

- (30) 09.06.2022 CN 202210646515
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANALYSE VON BEWEGUNGSELEKTROKAR-
DIOGRAMMDATEN, COMPUTERVORRICHT-
UNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MOTION ELECTROCARDIOGRAM DATA
ANALYSIS METHOD AND APPARATUS,
COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDI-
UM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE
DONNÉES D'ÉLECTROCARDIOGRAMME
EN MOUVEMENT, DISPOSITIF INFORMA-
TIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Hyperbio Biological Technology Co., Ltd,
No.1601-2, 16F, Building B8, Luguuyuan
No.27 Wenxuan Road Changsha High-tech
Zone, Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) HUANG, Qinghong, Changsha, Hunan
410000, CN
HUANG, Qingxi, Changsha, Hunan 410000,
CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **4 537 757 A1**(52) **A61B 6/4464; A61B 6/4429;****A61B 6/4458; A61B 6/4452;****A61B 6/4476; A61B 6/587**

- (25) En (26) En
(21) 23203176.5 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *HALTEANORDNUNG FÜR EINE RÖNTGEN-
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *HOLDING ARRANGEMENT FOR AN X-RAY
IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN DIS-
POSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DRIES, Johan Juliana, Eindhoven, NL
VAN DER WACHT, Rogier, Eindhoven, NL
GAST, Tomas, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03****A61B 6/00** → (51) **A61B 6/08**(51) **A61B 6/03** (11) **4 537 758 A1**
A61B 6/00(52) **A61B 6/037; A61B 6/501;**
A61B 6/5264; A61B 6/5235

- (25) En (26) En
(21) 23383034.8 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN,
VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN
EINEM PET-SCANNER*
• *IMAGING SYSTEM AND METHODS, DE-
VICES FOR USE IN A PET SCANNER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE, DIS-
POSITIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS
UN SCANNER TEP*
- (71) Institut de Física d'Altes Energies (IFAE),
Campus UAB. Edifici C Nord, 08193
Bellaterra, Barcelona, ES
- (72) CHMEISSANI RAAD, Mokhtar, 08019
Barcelona, ES

- (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

(51) **A61B 6/03** (11) **4 537 759 A1**
A61B 6/50 **A61B 6/00**
G06T 11/00 **G06T 5/70**(52) **A61B 6/032; A61B 6/503;**
A61B 6/5264; A61B 6/5288;
A61B 6/541; A61B 6/545; G06T 5/70;
G06T 11/005; G06T 11/008;
G06T 2207/10081; G06T 2211/412

- (25) En (26) En
(21) 24206505.0 (22) 14.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.10.2023 JP 2023176865
- (54) • *RÖNTGEN-CT-VORRICHTUNG, BILDVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEWE-
GUNGSKORRIGIERTES BILDREKONSTRUK-
TIONSVERFAHREN*
• *X-RAY CT APPARATUS, IMAGE PROCESS-
ING DEVICE, AND MOTION-CORRECTED
IMAGE RECONSTRUCTION METHOD*
• *APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE À
RAYONS X, DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUC-
TION D'IMAGE À CORRECTION DE MOU-
VEMENT*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu
2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) MURASE, Takashi, Tokyo, 106-8620, JP
TETSUMURA, Yusuke, Tokyo, 106-8620, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 6/03 → (51) **G01T 1/16****A61B 6/04** → (51) **A61C 19/05****A61B 6/06** → (51) **H01J 35/18**

- (51) **A61B 6/08** (11) **4 537 760 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/58**
(52) **A61B 6/08; A61B 6/4476; A61B 6/589**
(25) En (26) En
(21) 23203464.5 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *PATIENTENPOSITIONSBESTIMMUNGS-
VORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES
BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *PATIENT POSITION DETERMINATION AP-
PARATUS FOR A MEDICAL IMAGING SYS-
TEM*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POSI-
TION DE PATIENT POUR UN SYSTÈME
D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LUNDT, Bernd, Eindhoven, NL
KOEPNICK, Johannes, Eindhoven, NL
MAY, Jan Marek, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 6/50 → (51) **A61B 6/03****A61B 6/51** → (51) **A61C 19/05****A61B 6/58** → (51) **A61B 6/08**

- (51) **A61B 7/04** (11) **4 537 761 A1**
(52) **A61B 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22945915.1 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032847 31.08.2022
(87) WO 2023/238419 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092104
(54) • **MOBILES INFORMATIONSENDGERÄT, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DAS MOBILE INFORMATIONSENDGERÄT**
• **MOBILE INFORMATION TERMINAL, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND CONTROL METHOD AND PROGRAM FOR MOBILE INFORMATION TERMINAL**
• **TERMINAL D'INFORMATIONS MOBILE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR TERMINAL D'INFORMATIONS MOBILE**
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) KUTSUMI Yuka, Kyoto 619-0284, JP
KANEGAWA Norimasa, Kyoto 6190284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 7/04** (11) **4 537 762 A1**
(52) **A61B 7/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22945916.9 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032848 31.08.2022
(87) WO 2023/238420 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092105
(54) • **TONAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, TONAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SOUND RECORDING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, SOUND RECORDING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT SONORE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT SONORE ET PROGRAMME**
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) KUTSUMI Yuka, Kyoto 6190284, JP
KANEGAWA Norimasa, Kyoto 6190284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 537 763 A1**
A61B 5/055
(52) **A61B 8/4411; A61B 8/4209;**
A61B 8/4218; A61B 8/4263;
A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 23203336.5 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDERSYSTEM**
• **CONNECTOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR**
- (71) piur imaging GmbH, Hamburgerstr. 11 / Top 7, 1050 Vienna, AT
(72) Bauer, Robert, 82008 Unterhaching, DE
Roth, Robert, 85598 Baldham, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 537 764 A1**
(52) **A61B 8/56; A61B 8/4466;**
A61B 8/4488; A61B 8/4405;
A61B 8/4427; A61B 8/4472
(25) En (26) En
(21) 24153591.3 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 KR 20230136056
(54) • **ULTRASCHALLSONDE UND FLEXIBLE LEITERPLATTE**
• **ULTRASONIC PROBE AND FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD**
• **SONDE ULTRASONORE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE**
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) Song, Inseong, 41489 Daegu, KR
Kyung, Yoonsung, 16017 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Wonsoon, 12954 Gyeonggi-do, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **G01S 7/52**

- (51) **A61B 8/06** (11) **4 537 765 A1**
A61B 8/08 **G16H 50/30**
(52) **A61B 8/5223; A61B 8/0858;**
A61B 8/0891; A61B 8/5207;
G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 23202862.1 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER QUERSCHNITTSBREITE EINER ARTERIE**
• **A METHOD, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND A DEVICE FOR DETERMINING A CROSS-SECTIONAL WIDTH OF AN ARTERY**
• **PROCÉDÉ, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE LARGEUR DE SECTION TRANSVERSALE D'UNE ARTÈRE**
- (71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BEUTEL, Fabian, 40547 Duesseldorf, DE
SIFALAKIS, Emmanouil, 6531 RW Nijmegen, NL
YU, Zhuangzhuang, 2624 AP Delft, NL
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 537 766 A1**
A61B 8/00 **G06T 15/08**
G06T 7/11 **G06F 3/048**
(52) **A61B 8/00; A61B 8/08; G06F 3/048;**
G06T 7/11; G06T 15/08
(25) Ko (26) En
(21) 22945946.6 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012042 11.08.2022
(87) WO 2023/238987 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 KR 20220068844
(54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) KIM, Han Jun, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
KIM, Han Eol, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
LEE, Jin Yong, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
CHOI, Sung Jin, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 537 767 A1**
A61B 17/04
(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/00893;**
A61B 2017/0406; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0446;
A61B 2017/0496
(25) En (26) En
(21) 24200687.2 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.09.2023 US 202363583594 P
(54) • **GEWEBEREPARATUREN MIT EINEM EINZIGEN TUNNEL**
• **SINGLE TUNNEL TISSUE REPAIRS**
• **RÉPARATIONS DE TISSU À TUNNEL UNIQUE**
- (71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
(72) HEGG, David J., Naples, FL 34109, US
FEENEY, Mark D., Naples, FL 34119, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 537 768 A2**
(52) **A61B 17/3423; A61B 17/32002;**
A61B 17/3211; A61B 17/3417;
A61B 17/0293; A61B 17/3431;
A61B 17/3439; A61B 90/40;
A61B 2017/00287; A61B 2017/320024;
A61B 2017/3443; A61B 2017/345;
A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 25159513.8 (22) 20.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.01.2016 US 201662281820 P
- (54) • **SYSTEME ZUR GEWEBEENTFERNUNG**
• **SYSTEMS FOR TISSUE REMOVAL**
• **SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE TISSU**
- (71) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
- (72) KESSLER, Steven C., Rancho Santa
Margarita, 92688, US
BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita,
92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 22193556.2 / 4 115 825
17703288.5 / 3 405 127

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 537 769 A2**
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2017/07257
- (25) En (26) En
- (21) 25160524.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361794700 P
- (54) • **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT
BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT DREH-
BARER WELLE**
• **SURGICAL STAPLER HAVING ACTUATION
MECHANISM WITH ROTATABLE SHAFT**
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UN
MÉCANISME D'ACTIONNEMENT AVEC
ARBRE ROTATIF**
- (71) Applied Medical Resources Corporation,
22872 Avenida Empresa, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
- (72) PATEL, Atal, Rancho Santa Margarita, CA
92688, US
COVACH, Johnathan, Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
REED, Christina N., Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
BECERRA, Matthew M., Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
JOHNSON, Gary M., Rancho Santa
Margarita, CA 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 23185918.2 / 4 230 151
20217830.7 / 3 824 819
19150575.9 / 3 539 480
14764812.5 / 2 967 560

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20****A61B 17/04** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 537 770 A2**
- (52) **A61B 17/12172**; **A61B 17/12122**;
A61B 17/12177; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00867; A61B 2017/00893;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
- (21) 25154894.7 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.09.2017 US 201762560796 P
- (54) • **OKKLUSIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
MIT DICHTUNGSELEMENT**
• **OCCCLUSIVE MEDICAL DEVICE WITH SEAL-
ING MEMBER**
• **DISPOSITIF MÉDICAL OCCLUSIF POUR VU
D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 18792597.9 / 3 684 271

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 537 771 A2**
- (52) **A61B 17/1684**; A61B 17/1778
- (25) En (26) En
- (21) 25160081.3 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.06.2014 US 201414320340
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON
KNOCHEN AUS EINEM GLENOID UND SY-
STEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR REMOVING BONE FROM A
GLENOID AND SYSTEM COMPRISING
SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETRAIT D'OS D'UNE GLÉ-
NOÏDE ET SYSTÈME COMPRENANT UN
TEL DISPOSITIF**
- (71) Howmedica Osteonics Corporation, 325
Corporate Drive, Mahwah, New Jersey
07430, US
- (72) HODOREK, Brian C., BLOOMINGTON,
55437, US
DERANSART, Pierrick, 38410 SAINT MARTIN
D'URIAGE, FR
EMERICK, Bradley Grant, BLOOMINGTON,
55437, US
TERRIER, Alexandre, BLOOMINGTON,
55437, US
FARRON, Alain Jean-Pierre,
BLOOMINGTON, 55437, US
COURTNEY JR., Robert, PIERCETON, 46562,
US
GEELS, Travis James, FORT WAYNE, 46825,
US
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR
- (62) 23190520.9 / 4 245 232
17188136.0 / 3 275 379
15161818.8 / 2 962 650

- (51) **A61B 17/17** (11) **4 537 772 A1**
- A61B 17/74**
- (52) **A61B 17/1725**; **A61B 17/1703**;
A61B 17/1721; A61B 17/744
- (25) En (26) En
- (21) 24205474.0 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 US 202318483194
- (54) • **MARKNAGELZIELSYSTEME UND -VERFAH-
REN**
• **INTRAMEDULLARY NAIL AIMING SYS-
TEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISÉE DE
CLOU INTRAMÉDULLAIRE**
- (71) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
- (72) MYERS, Daniel J., Conshohocken, 19428, US
YUCHIMIUK, Nathaniel, Sanatoga, 19464,
US
PHILIP, Jonan A., Phoenixville, 19460, US
GRAY, Jason, East Greenville, 18041, US
VENT, Justin, Havertown, 19083, US
PETERSON, John, Conshohocken, 19428, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 537 773 A2**
- (52) **A61B 17/221**; **A61B 17/22**;
A61M 25/0009; **A61M 25/001**;
A61M 25/0074; A61B 2017/22034;
A61B 2017/22079; A61B 2017/2215;
A61M 25/0662; A61M 2025/0024;
A61M 2025/0025; A61M 2025/0681
- (25) En (26) En
- (21) 24213864.2 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.07.2021 US 202163203714 P
- (54) • **ZUSAMMENKLAPPBARER SUPERBOH-
RUNGSKATHETER**
• **COLLAPSIBLE SUPER-BORE CATHETER**
• **CATHÉTER PLIABLE À SUPER-ALÉSAGE**
- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE
KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 22187383.9 / 4 124 305

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 17/86** (11) **4 537 774 A2**
- (52) **A61B 17/7037**; **A61B 17/7032**;
A61B 17/7038; **A61B 17/8605**
- (25) En (26) En
- (21) 25160819.6 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **MODULARE KOPFANORDNUNG ZUR WIR-
BELSÄULENFIXIERUNG**
• **MODULAR HEAD ASSEMBLY FOR SPINAL
FIXATION**
• **ENSEMBLE TÊTE MODULAIRE POUR FIXA-
TION VERTÉBRALE**
- (71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg,
VA 20175, US
- (72) E. MCCLINTOCK, Larry, GORE, 22637, US
BARRUS, Michael, REDONDO BEACH,
90277, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (62) 21217539.2 / 4 201 348

- (51) **A61B 18/00** (11) **4 537 775 A2**
- (52) **A61B 17/22**; **A61B 17/320016**;
A61B 2017/00243; A61B 2017/22054;
A61B 2018/00369; A61B 2018/00601
- (25) En (26) En
- (21) 25155191.7 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 28.03.2022 US 202263324413 P
15.11.2022 US 202263425507 P
- (54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR AUSHE-
BUNG EINES VENTILS**
• **SURGICAL SYSTEM FOR EXCISING A VALVE**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL POUR EXCISER
UNE VALVE**
- (71) Excision Medical, Inc., 50 Three Tun Road,
Suite 2, Malvern, PA 19355, US
- (72) WALTERS, Greg, Alan, Malvern, 19355, US
JOUIN, Francois, Malvern, 19355, US
DOTSEY, Michael, A., Malvern, 19355, US
CHERIAN, Shawn, Sabu, Malvern, 19355,
US
KANE, Alison, Mikayla, Malvern, 19355, US
SATHANANTHAN, Janarthanan, Malvern,
19355, US

SMITH, Chad, J., Malvern, 19355, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 23719536.7 / 4 498 941

(51) **A61B 18/14** (11) **4 537 776 A1**
A61B 5/00 **H01B 7/28**
H01B 7/29 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/1492; A61B 5/6852;**
H01B 7/28; H01B 7/29;
A61B 2018/00178

(25) En (26) En
(21) 24206019.2 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 US 202318379823

(54) • **SCHUTZHÜLLE FÜR EIN ELEKTRISCHES KA-**
THETERKABEL
• **PROTECTIVE SLEEVE FOR CATHETER ELEC-**
TRICAL CABLE
• **MANCHON PROTECTEUR POUR CÂBLE**
ÉLECTRIQUE DE CATHÉTER

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) VAN NIEKERK, Pieter E., Irvine, 92618, US
TOBEY, Dustin R., Irvine, 92618, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **4 537 777 A2**
(52) **A61N 1/0502; A61B 18/1402;**
A61B 34/32; A61B 34/37;

A61B 18/1445; A61B 2017/00154;
A61B 2018/00083; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00452;
A61B 2018/143; A61B 2018/1432;
A61B 2018/1475; A61B 2090/062;
A61B 2090/08021; A61B 2090/363

(25) En (26) En
(21) 25160395.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 16.01.2018 US 201862618022 P

(54) • **BEHANDLUNGSSPITZE MIT GESCHÜTZ-**
TEN ELEKTRODEN
• **TREATMENT TIP WITH PROTECTED ELEC-**
TRODES
• **POINTE DE TRAITEMENT AVEC ÉLEC-**
TRODES PROTÉGÉES

(71) Pulse Biosciences, Inc., 3957 Point Eden
Way, Hayward, CA 94545, US

(72) MOSS, Kevin, Hayward, 94545, US
FOSTER, Chris, Hayward, 94545, US
HINMAN, Cameron D., Hayward, 94545, US
DANITZ, David J., Hayward, 94545, US
UECKER, Darrin R., Hayward, 94545, US

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,
00187 Rome, IT

(62) 19741761.1 / 3 740 279

(51) **A61B 18/18** (11) **4 537 778 A1**
(52) **A61B 18/18; A61B 2018/00476;**
A61B 2018/0066; A61B 2018/1807

(25) En (26) En
(21) 23203485.0 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **HAAR- ODER HAUTBEHANDLUNG AUF**
LICHTBASIS
• **LIGHT-BASED HAIR OR SKIN TREATMENT**
• **TRAITEMENT DE LA PEAU OU DES CHE-**
VEUX À BASE DE LUMIÈRE

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

(72) VAN ZUTPHEN, Martijn, 5656 AG
Eindhoven, NL

KINGMA, Harmen Andries, 5656 AG
Eindhoven, NL
FLINSENBURG, Ingrid Christina Maria, 5656
AG Eindhoven, NL

JANSEN, Marjolein Yvonne, 5656 AG
Eindhoven, NL
BONG, Leonita, 5656 AG Eindhoven, NL
NETO, Sofia Inês, 5656 AG Eindhoven, NL
NENGERMAN, Joost Willem Frederik, 5656
AG Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 18/20** (11) **4 537 779 A1**
A45D 26/00

(52) **A45D 26/00; A61B 18/203;**
A45D 2026/008; A45D 2044/007;
A61B 5/0077; A61B 2017/00752;
A61B 2018/00476; A61B 2018/00791

(25) Pl (26) En
(21) 23202667.4 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER PARAME-**
TER ZUR EINSTELLUNG DES LASERHAA-
RENTFERNUNGSKOPFES AUF BASIS VON
HAUT UND HAARFARBE, VORRICHTUNG
UND HAARENTFERNUNGSSYSTEM MIT
DIESEM VERFAHREN

• **THE METHOD OF SELECTING THE PARAM-**
ETERS FOR SETTING THE LASER HAIR RE-
MOVAL HEAD BASED ON SKIN AND HAIR
COLOUR, THE DEVICE AND THE HAIR RE-
MOVAL SYSTEM IMPLEMENTING THIS
METHOD

• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DES PARA-**
MÈTRES DE RÉGLAGE DE LA TÊTE D'ÉPI-
LATION AU LASER SUR LA BASE DE LA PEAU
ET DE LA COULEUR DES CHEVEUX, DISPO-
SITIF ET SYSTÈME D'ÉPILATION METTANT
EN ŒUVRE CE PROCÉDÉ

(71) DEPIŁACJA.PL SPOLKA Z O. O., Pulawska
145, 02 715 Warsaw, PL

(72) Jankowski, Bartłomiej, 01 315 Warsaw, PL
Kalinowski, Maciej, 05 532 Chojnow, PL
Banacki, Marcin, 05 220 Zielonka, PL
Wasylewski, Marcin, 04 634 Warsaw, PL
Korzekwa, Adrian, 04 041 Warsaw, PL
Poleszczuk, Piotr, 20 826 Lublin, PL
Furmanski, Piotr, 05 270 Marki, PL
Grzeszczyk, Michał, 02 612 Warsaw, PL
Kochanowski, Jakub, 11 036 Gietrzwałd, PL
Zatka, Nina, 87 500 Rypin, PL

Kucharski, Tomasz, 02 652 Warsaw, PL
Tymczyna, Paweł, 02 972 Warsaw, PL
Mikolajczyk, Piotr, 01 107 Warsaw, PL
Tymczyna Sobotka, Monika, 20 868 Lublin,
PL

(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al.
Niepodległości 223/1, 02-087 Warszawa, PL

A61B 18/20 → (51) **A61N 5/067**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 537 780 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/11**
G06T 17/00

(52) **A61N 1/36082; A61N 1/0534;**

A61B 2034/105

(25) Zh (26) En
(21) 22947571.0 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/111224 09.08.2022

(87) WO 2023/245830 2023/52 28.12.2023

(30) 22.06.2022 CN 202210715863

(54) • **PFADPLANUNGSVORRICHTUNG UND -**
VERFAHREN, CHIRURGISCHES SYSTEM
UND COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIMUM

• **PATH PLANNING APPARATUS AND**
METHOD, SURGICAL SYSTEM, AND COM-
PUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICA-**
TION DE TRAJET, SYSTÈME CHIRURGICAL
ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR
ORDINATEUR

(71) SceneRay Co., Ltd., Building C16, 218
Xinghu Street Suzhou Industrial Park,
Jiangsu 215123, CN

(72) CHEN, Lei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHU, Weiran, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
NING, Yihua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **A61B 34/20** (11) **4 537 781 A1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

(52) **A61B 34/20; A61M 16/04;**
G06N 3/02; A61B 2017/00809;
A61B 2034/2065; A61B 2090/376

(25) En (26) En
(21) 23203380.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **POSITIONIERUNG EINER INTERVENTIO-**
NELLEN VORRICHTUNG
• **INTERVENTIONAL DEVICE POSITIONING**
• **POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF INTER-**
VENTIONNEL

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

(72) SCHADEWALDT, Nicole, Eindhoven, NL
SCHULZ, Heinrich, Eindhoven, NL
NORDHOFF, Tanja, 5656AG Eindhoven, NL
JOCKEL, Sascha Andreas, Eindhoven, NL
WIEBERNEIT, Nataly, Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 34/30** (11) **4 537 782 A2**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/30; A61B 2034/301;**
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378

(25) En (26) En
(21) 24200984.3 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.09.2023 US 202318469870

- (54) • *MOBILES SYSTEM ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG EINES ROBOTISCHEN ANTRIEBS*
• *MOBILE SYSTEM FOR TRANSPORT AND STORAGE OF ROBOTIC DRIVE*
• *SYSTÈME MOBILE POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE D'UN ENTRAÎNEMENT ROBOTIQUE*
- (71) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., 275 Grove Street, Newton, MA 02466, US
- (72) CLARK, Andrew, Arlington, MA 02476, US
TSE, Allison, San Leandro, CA 94577, US
JONES, Eric, Natick, MA 01760, US
PAVLOFF, Christopher, San Francisco, CA 94112, US
BOYER, Zachary, Boxborough, MA 01719, US
KUKLOV, Vadim, Seattle, WA 98103, US
COSTA, Al, Pepperell, MA 01463, US
LAING, Genevieve R. K., San Francisco, CA 94134, US
WOOD, Ryan, San Anselmo, CA 94960, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **A61B 34/37** (11) **4 537 783 A1**
(52) **A61B 34/37**
(25) Zh (26) En
(21) 23818876.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093226 10.05.2023
(87) WO 2023/236711 2023/50 14.12.2023
(30) 11.06.2022 CN 202210656808
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHE ROBOTER*
• *INPUT DEVICE AND SURGICAL ROBOT*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET ROBOT CHIRURGICAL*

(71) Shenzhen Edge Medical Co., Ltd., 2B 1901 Phase II Smart Home No. 76 Baohe Avenue, Baolong Community Baolong Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Jianchen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A61B 34/37** (11) **4 537 784 A2**
(52) **A61B 5/065; A61B 5/6848; A61B 5/6885; A61B 17/3401; A61B 17/3421; A61B 17/3474; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 5/11; A61B 2017/00022; A61B 2017/00026; A61B 2017/00039; A61B 2017/00057; A61B 2017/00075; A61B 2017/00106; A61B 2017/3409; A61B 2034/302; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762**
(25) En (26) En
(21) 25159389.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.10.2016 US 201662407203 P
(54) • *SYSTEME ZUM EINSETZEN EINER CHIRURGISCHEN PUNKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

- *SURGICAL PUNCTURE DEVICE INSERTION SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES D'INSERTION DE DISPOSITIF DE PONCTION CHIRURGICALE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) PAGE, Brett Myers, Sunnyvale, 94086, US
DIMALIO, Simon Peter, Sunnyvale, 94086, US
ITKOWITZ, Brandon, Sunnyvale, 94086, US
LYNCH, Goran Adrian, Sunnyvale, 94086, US
STEGEER, John Ryan, Sunnyvale, 94086, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17860557.2 / 3 525 696

(51) **A61B 90/00** (11) **4 537 785 A2**
(52) **A61B 34/20; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/0812; A61B 2090/3945; A61B 2090/3983**

(25) En (26) En
(21) 25159845.4 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BEDARFS EINER NEUREGISTRIERUNG EINES PATIENTENVERFOLGERS*
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING A NEED FOR A RE-REGISTRATION OF A PATIENT TRACKER*
• *TECHNIQUE POUR DÉTERMINER UN BESOIN DE RÉENREGISTREMENT D'UN DISPOSITIF DE SUIVI DE PATIENT*

(71) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
UMBDENSTOCK, Emeric, 00185 Roma, IT
GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 22151995.2 / 4 212 122

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/30 → (51) **A61B 1/06**

(51) **A61C 1/00** (11) **4 537 786 A1**
(52) **A61C 1/05**
(25) De (26) De
(21) 23202635.1 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *FLUIDLEITENDES VERBINDUNGSELEMENT EINES FLUIDBETRIEBENEN, MEDIZINISCHEN, INSBESONDERE DENTALEN, HANDSTÜCKS UND EIN DERARTIGES HANDSTÜCK*
• *FLUID-CONDUCTING CONNECTING ELEMENT OF A FLUID-OPERATED MEDICAL, IN PARTICULAR DENTAL, HANDPIECE AND SUCH A HANDPIECE*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION CONDUISANT UN FLUIDE D'UNE PIÈCE À MAIN MÉDICALE, EN PARTICULIER DENTAIRE, ACTIONNÉE PAR UN FLUIDE ET UNE TELLE PIÈCE À MAIN*

- (71) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-
Glaser-Straße 53, 5111 Bürmoos, AT
- (72) SCHUH, Walter, 5111 Bürmoos, AT
SCHATZ, Norbert, 5111 Bürmoos, AT
GOLLACKNER, Alois, 5303 Thalgau, AT
GEBETSROITHER, Harald, 5020 Salzburg, AT
LANG, Thomas, 5421 Adnet, AT
- (74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT

A61C 1/05 → (51) **A61C 1/00**

A61C 1/08 → (51) **A61B 1/06**

A61C 5/70 → (51) **A61L 27/12**

(51) **A61C 7/08** (11) **4 537 787 A2**
(52) **B29C 64/129; A61C 7/08; B29C 64/286; B33Y 10/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 25151687.8 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2019 US 201962879845 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DENTALVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON PHOTOPOLYMERHARZEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF DENTAL DEVICES USING PHOTOPOLYMER RESINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE DISPOSITIFS DENTAIRE À L'AIDE DE RÉSINES PHOTOPOLYMÈRES*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) COLE, Michael Christopher, Longmont, 80504, US
WEBBER, Peter, San Mateo, 94402, US
O'LEARY, Siobhan, Santa Clara, 95051, US

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

(62) 20757121.7 / 3 990 258

(51) **A61C 8/00** (11) **4 537 788 A1**
(52) **A61C 8/0096**
(25) It (26) En
(21) 24205611.7 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 IT 202300021048
(54) • *ORTHODONTISCHE SCHRAUBE ZUR EXTRA-ALVEOLAREN SKELETTVERANKERUNG*
• *ORTHODONTIC SCREW FOR EXTRA-ALVEOLAR SKELETAL ANCHORING*
• *VIS ORTHODONTIQUE POUR ANCRAGE SQUELETTIQUE EXTRA-ALVEOLAIRE*

(71) Orteam S.p.A. a socio unico, Piazza Carbonari, 12, 20125 Milano, IT

(72) DERTON, Nicola, 32043 Cortina, IT

(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

A61C 8/00 → (51) **A61L 27/12**

(51) **A61C 17/22** (11) **4 537 789 A1**
(52) **A61C 17/34**
(25) En (26) En
(21) 24183832.5 (22) 21.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 CN 202311324493
- (54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE, MOTOR-
STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG,
SYSTEM, STEUERPLATINE UND ME-
DIUM DAFÜR*
- *ELECTRIC TOOTHBRUSH, MOTOR CON-
TROL METHOD, DEVICE, SYSTEM, CON-
TROL BOARD, AND MEDIUM FOR THE
SAME*
- *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE MOTEUR, DISPOSITIF,
SYSTÈME, CARTE DE COMMANDE ET SUP-
PORT POUR CEUX-CI*
- (71) Shenzhen Shuye Technology Co., Ltd.,
1301, Bldg. T7, Qianhai Jiali Business
Center / 399 Qianwan 1st Rd., Nanshan St.
Shengang Coop. Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (72) YE, Hongxin, Xinxing Zhejiang 323400, CN
ZHOU, Junhui, Shenzhen Guangdong
518000, CN
WANG, Zisheng, Shenzhen Guangdong
518000, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

A61C 17/34 → (51) A61C 17/22

- (51) **A61C 19/05** (11) **4 537 790 A1**
A61B 6/04 **A61B 6/51**
A61B 5/00
- (52) **A61C 19/05; A61B 5/682; A61B 6/04;
A61B 6/512**
- (25) De (26) De
(21) 24202996.5 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 DE 102023127425
- (54) • *DETEKTION DER KIEFERBOGENGEOME-
TRIE*
- *DETECTION OF JAW ARCH GEOMETRY*
- *DÉTECTION DE LA GÉOMÉTRIE DE L'ARC
MAXILLAIRE*
- (71) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) WENZKO, Robert, 74379 Ingersheim, DE
BEMMANN, Maximilian, 04288 Leipzig, DE
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 537 791 A2**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/243;**
A61F 2220/0041; A61F 2220/0091;
A61F 2250/001; A61F 2250/0096
- (25) En (26) En
(21) 24206617.3 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.10.2020 US 202063094099 P
- (54) • *SCHALL- UND VIBRATIONSSSENSOREN
ZUR SCHÄTZUNG DES DURCHMESSERS EI-
NER KLAPPENPROTHESE WÄHREND DER
EXPANSION*
- *SOUND AND VIBRATION SENSORS FOR
ESTIMATING PROSTHETIC VALVE DIAME-
TER DURING EXPANSION*

- *CAPTEURS DE SONS ET DE VIBRATIONS
POUR ESTIMER LE DIAMÈTRE D'UNE VAL-
VULE PROTHÉTIQUE PENDANT L'EXPA-
SION*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Leichner, Joseph Mordechai, Irvine, CA
92614, US
Dvorsky, Anatoly, Irvine, CA 92614, US
Ruchelsman, Michal Aliza, Irvine, CA 92614,
US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (62) 21816569.4 / 4 231 966

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 537 792 A2**
- (52) **A61F 2/04; A61F 2/2412;**
A61F 2/2418; A61F 2002/044;
A61F 2210/0014; A61F 2210/0076;
A61F 2230/0021; A61F 2230/0067;
A61F 2240/001; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 25160440.1 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.03.2016 US 201662304739 P
- (54) • *ÖSOPHAGUSSTENT MIT EINEM VENTIL-
ELEMENT*
- *ESOPHAGEAL STENT INCLUDING A VALVE
MEMBER*
- *ENDOPROTHÈSE SOPHAGIENNE COM-
PRENANT UN ÉLÉMENT DE VALVE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (62) 23218876.3 / 4 331 537
17712590.3 / 3 426 189

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 537 793 A2**
- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**
A61F 2/2412; A61F 2/2436;
A61F 2210/0014; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0006; A61F 2250/0003;
A61F 2250/0018
- (25) En (26) En
(21) 25160854.3 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.11.2016 US 201662423599 P
09.11.2017 US 201715808599
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT BLATTZU-
FLUSS UNTER DEM RAHMEN*
- *PROSTHETIC HEART VALVE HAVING
LEAFLET INFLOW BELOW FRAME*
- *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
AYANT UN FLUX D'ENTRÉE DE FEUILLET
EN DESSOUS DU CADRE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Levi, Tamir S., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (62) 23184585.0 / 4 275 655
17872825.9 / 3 541 327

- (51) **A61F 2/36** (11) **4 537 794 A2**
- (52) **A61F 2/3609; A61F 2/30907;**
A61F 2/34; A61F 2/36; A61F 2/38;
A61F 2/40; A61F 2/4202; A61B 17/72;
A61F 2002/30387; A61F 2002/30405;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30517;

- A61F 2002/3055; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30672; A61F 2002/30677;
A61F 2002/3068; A61F 2002/30784;
A61F 2002/30825; A61F 2002/30827;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30919;
A61F 2002/3401; A61F 2002/3613;
A61F 2002/3621; A61F 2002/3647;
A61F 2002/365; A61F 2002/368;
A61F 2002/3694
- (25) En (26) En
(21) 24215743.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.06.2015 US 201562180986 P
31.08.2015 US 201514841529
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
KONTROLLE VON TOTALGELENKERSATZ-
INFEKTIONEN*
- *TOTAL JOINT REPLACEMENT INFECTION
CONTROL DEVICES AND METHODS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE LUTTE
CONTRE L'INFECTION PAR REMPLACE-
MENT TOTAL D'UNE ARTICULATION*
- (71) Osteal Therapeutics, Inc., 4835 Lyndon B
Johnson Fwy, Ste. 635, Dallas, TX 75244, US
DE BEAUBIEN, Brian C., Fenton, 48430, US
BOWMAN, Brian, Carlsbad, 92009, US
ARNOLD, Benjamin, San Diego, 92130, US
LIN, Erika, San Diego, 92107, US
PENÁ, Kristen, Encinitas, 92024, US
JOHN, Tina, San Diego, 92127, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 21183114.4 / 3 967 276
16812180.4 / 3 297 556

- (51) **A61F 2/915** (11) **4 537 795 A2**
- (52) **F16L 55/163; F16L 55/18;**
F16L 57/02; A61F 2/915
- (25) En (26) En
(21) 24221715.6 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.02.2019 US 201962807264 P
15.04.2019 US 201962834168 P
- (54) • *STENTFEDERN UND STENTS ZUR REPARA-
TUR VON ROHREN*
- *STENT SPRINGS AND STENTS FOR REPAIR-
ING PIPES*
- *RESSORTS ET STENTS POUR LA RÉPARA-
TION DE TUYAUX*
- (71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy
Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
- (72) FURCOIU, Aurelian Ioan, Chattanooga,
37412, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 20758706.4 / 3 928 022

- (51) **A61F 5/00** (11) **4 537 796 A2**
- (52) **A61F 5/004; A61B 17/0469;**
A61B 17/0682; A61F 5/0013;
A61F 5/0036; A61F 5/0069;
A61B 17/00234; A61B 2017/00827;
A61B 2017/306; A61F 5/0046
- (25) En (26) En
(21) 24212290.1 (22) 29.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
- (30) 29.01.2009 SE 0900044
29.01.2009 SE 0900043
29.01.2009 SE 0900042
29.01.2009 SE 0900045
29.01.2009 SE 0900046
29.01.2009 SE 0900047

- 29.01.2009 SE 0900048
29.01.2009 SE 0900049
29.01.2009 SE 0900050
29.01.2009 SE 0900051
29.01.2009 SE 0900052
29.01.2009 SE 0900053
29.01.2009 SE 0900054
29.01.2009 SE 0900055
29.01.2009 SE 0900056
29.01.2009 SE 0900057
29.01.2009 SE 0900058
29.01.2009 SE 0900059
12.10.2009 SE 0900452
12.10.2009 SE 0951154
12.10.2009 SE 0951155
12.10.2009 SE 0951156
17.07.2009 US 21380309
17.07.2009 US 21381309
17.07.2009 US 21381709
17.07.2009 SE 0900997
17.07.2009 SE 0901007
17.07.2009 SE 0901009
24.07.2009 SE 0901027
27.07.2009 US 22863309
- (54) • *MAGENINSTRUMENT UND VERFAHREN*
• *STOMACH INSTRUMENT AND METHOD*
• *INSTRUMENT POUR L'ESTOMAC ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Implantica Patent Ltd., Ileon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 10736095.0 / 2 648 625
- (51) **A61F 5/11** (11) **4 537 797 A1**
A61F 13/00
(52) **A61F 5/11; A61F 13/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24789021.3 (22) 11.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/004786 11.04.2024
(87) WO 2024/215079 2024/42 17.10.2024
(30) 11.04.2023 KR 20230047368
(54) • *NAGELKORREKTURBAND*
• *NAIL CORRECTION BAND*
• *BANDE DE CORRECTION D'ONGLE*
- (71) Freshfoot Leessam Co., Ltd., 1211 Seoul Frest IT Valley 77 Seongsuil-ro Seongdong-gu, Seoul 04790, KR
(72) BAE, Seong Gyu, Namyangju-si Gyeonggi-do 12218, JP
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE
- (51) **A61F 9/00** (11) **4 537 798 A2**
(52) **A61K 9/0051; A61F 9/0017**
(25) En (26) En
(21) 25152586.1 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2013 US 201361874759 P
(54) • *INTRAOKULARE WIRKSTOFFFREISETZUNG UND FILTERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INTRAOCULAR DRUG DELIVERY AND FILTER DEVICE AND METHODS OF USING SAME*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ET D'ADMINISTRATION INTRAOCULAIRE DE MEDICAMENTS ET PROCÉDES D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

- (72) OLSON, Jeffrey, Denver, CO 80246, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 14842818.8 / 3 041 524

A61F 9/008 → (51) **A61B 3/117**

- (51) **A61F 9/02** (11) **4 537 799 A2**
(52) **A61F 9/025; A61F 9/026; A61F 2210/009; A61F 2220/0025**
(25) En (26) En
(21) 25158935.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2017 US 201762572260 P
(54) • *BRILLE MIT AUSWECHSELBARER LINSE*
• *GOGGLE WITH REPLACEABLE LENS*
• *LUNETTES DE PROTECTION À LENTILLE REMPLAÇABLE*
- (71) Smith Optics, Inc., 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd., Portland, OR 97214, US
(72) LANGENWALTER, Keith, Oregon, 97214, US
THORSELL, Eric, Portland, 97214, US
McNEAL, Will, Portland, 97214, US
RAMIREZ, Nicolas, Portland, 97214, US
CAPOZZI, Matt, Portland, 97214, US
LAYTON, Scott, Portland, 97214, US
OHRAN, John, Portland, 97214, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 18200538.9 / 3 470 028

A61F 9/06 → (51) **H04N 23/63****A61F 13/00** → (51) **A61F 5/11**

- (51) **A61F 13/20** (11) **4 537 800 A1**
(52) **A61F 13/2082**
(25) De (26) De
(21) 24178135.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.09.2018 CH 10692018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN VON TAMPON-APPLIKATOREN MIT TAMPONS*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOADING TAMPON APPLICATORS WITH TAMPONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT EN TAMPONS D'APPLICATEURS DE TAMPON*
- (71) Ruggli AG, Tüftelstrasse 50, 5322 Koblenz, CH
(72) SCHULER, Samuel, 4051 Basel, CH
BAUMGARTNER, Patrick, 5306 Tegerfelden, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
(62) 19765670.5 / 3 849 484

- (51) **A61G 7/05** (11) **4 537 801 A1**
(52) **A61G 7/018; A61G 7/05**
(25) Zh (26) En
(21) 23825906.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088749 17.04.2023
(87) WO 2023/246253 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 CN 202210719281

- (54) • *ELEKTRISCHES HILFSANTRIEBSGERÄT UND KRANKENBETT DAMIT*
• *ELECTRIC AUXILIARY DRIVING APPARATUS AND HOSPITAL BED WITH SAME*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AUXILIAIRE ÉLECTRIQUE ET LIT MÉDICALISÉ LE COMPRENANT*
- (71) Bewatec (Zhejiang) Medical Devices Co., Ltd., Floor 2, Building 7 1133 Taoyuan Road Gaozhao Street Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
Bewatec (Shanghai) Medical Devices Co., Ltd., Room 1171, Zone M, Floor 11, Building 1 158 Shuanglian Road Qingpu District, Shanghai 201799, CN
(72) SASCHA, Koltzenburg, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
BI, Chengcheng, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
FAN, Jia, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (51) **A61H 1/00** (11) **4 537 802 A2**
(52) **B61B 13/127; A61H 1/005; A63G 7/00; A61H 2001/0203**
(25) En (26) En
(21) 25160888.1 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2015 NL 2014583
(54) • *VERGNÜGUNGSFAHRGESCHÄFT MIT BOOSTER-ANTRIEBEN*
• *AMUSEMENT RIDE WITH BOOSTER DRIVES*
• *MANÈGE AVEC ENTRAÎNEMENTS DE SUR-ALIMENTEUR*
- (71) Vekoma Rides Engineering B.V., Schaapweg 18, 6063 BA Vlodrop, NL
(72) ROODENBURG, Hendrik Ficus, 2925 CR KRIMPEN AAN DEN IJSSEL, NL
THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC SWALMEN, NL
JANSSEN, Koen, 3650 DILSEN-STOKKEM, BE van OOSTERHOUT, Petrus Henricus Josephus, 6041 PM ROERMOND, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 16727246.7 / 3 277 396
- (51) **A61H 23/02** (11) **4 537 803 A1**
(52) **A61H 23/02; A61H 2201/165; A61H 2201/5002**
(25) Ko (26) En
(21) 23819962.4 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003842 23.03.2023
(87) WO 2023/239023 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 KR 20220069405
(54) • *MEDIZINISCHE VIBRATIONSSIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL VIBRATORY STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION VIBRATOIRE MÉDICALE*
- (71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION, 93 Daehak-ro, Nam-gu Ulsan 44610, KR
(72) JEON, Jae Yong, Seoul 06291, KR
KIM, Sang Ah, Seoul 05535, KR
CHEON, Hwayeong, Seoul 05535, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) A61H 33/00	(11) 4 537 804 A1
(52) A61H 33/6005; A61H 33/0087; A61H 33/6021; A61H 33/6063; A61H 2201/1685	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24205983.0	(22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.10.2023 FR 2310906	
(54) • HYDROMASSAGEBADVORRICHTUNG • HYDROMASSAGE BATH APPARATUS • APPAREIL DE BAIN D'HYDROMASSAGE	
(71) Setma Europe, Parc D'activités Athelia 2 voie Antiope, 13600 La Ciotat, FR	
(72) DEYTS, Jérôme, 13780 Cuges-les-Pins, FR	
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
A61J 7/00	→ (51) A61M 31/00
(51) A61K 6/30	(11) 4 537 805 A1
(52) A61K 6/71	A61K 6/889
(25) Ja	(26) En
(21) 24202233.3	(22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.09.2023 JP 2023168927	
(54) • DENTALE HARZVERSTÄRKTE GLASIO- NOMERZEMENTZUSAMMENSETZUNG ZUR LUTING MIT HERVORRAGENDEN HAFTEIGENSCHAFTEN UND ENTFERNBAR- KEIT VON ÜBERSCHÜSSIGEM ZEMENT • DENTAL RESIN-REINFORCED GLASS IONOMER CEMENT COMPOSITION FOR LUTING EXCELLENT IN ADHESIVE PRO- PERTY AND REMOVABILITY OF EXCESS CE- MENT • COMPOSITION DE CIMENT DENTAIRE AU VERRE IONOMÈRE RENFORCÉ PAR UNE RÉSINE POUR DONNER D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES ET D'APTITUDE À ENLEVER UN EXCÈS DE CIMENT	
(71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605- 0983, JP	
(72) HIRATSUKA, Ken, Kyoto, 605-0983, JP KUMAGAI, Tomohiro, Kyoto, 605-0983, JP SAKAMOTO, Shuji, Kyoto, 605-0983, JP KIMOTO, Katsuya, Kyoto, 605-0983, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE	
A61K 6/71	→ (51) A61K 6/30
A61K 6/889	→ (51) A61K 6/30
A61K 8/02	→ (51) C08L 101/06
A61K 8/04	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/06	→ (51) A61K 8/68
A61K 8/06	→ (51) C08L 101/06
A61K 8/25	→ (51) C01B 33/193

A61K 8/31	→ (51) A61K 8/891
A61K 8/31	→ (51) A61Q 1/00
(51) A61K 8/34	(11) 4 537 806 A1
(52) A61K 8/37	A61K 8/9789
(25) Ko	(26) En
(21) 23820072.9	(22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/007687	05.06.2023
(87) WO 2023/239136	2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 KR 20220068727	
(54) • OLEOSOMPRÄPARATZUSAMMENSET- ZUNG MIT HERVORRAGENDER STABI- LITÄT UND ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG MIT EINER VERBINDUNG AUF BASIS VER- ZWEIGTER DIOL ALS WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • OLEOSOME PREPARATION COMPOSI- TION WITH EXCELLENT STABILITY AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY COMPRISING BRANCHED DIOL-BASED COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT AND METHOD FOR PREPARING SAME • COMPOSITION DE PRÉPARATION D'OLÉO- SOMES AYANT UNE EXCELLENTE STABI- LITÉ ET UNE EXCELLENTE ACTIVITÉ ANTIMI- CROBIENNE COMPRENANT UN COMPO- SÉ À BASE DE DIOL RAMIFIÉ EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ- PARATION	
(71) Samkyung Costech Co., Ltd, 102dong 511ho, 88 Sinwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16681, KR	
(72) KIM, Myung Kyoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17082, KR KIM, Hong Rip, Suwon-si, Gyeonggi-do 16295, KR KIM, Hye In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16688, KR	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/37	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/39	→ (51) A61Q 1/00
A61K 8/41	→ (51) A61K 8/891
(51) A61K 8/65	(11) 4 537 807 A1
(52) A61Q 7/00	A61K 38/16
(25) Ja	(26) En
(21) 22945914.4	(22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/023554	07.06.2022
(87) WO 2023/238416	2023/50 14.12.2023
(54) • HAARWUCHS- ODER HAARFOSTERMITTEL AUF BASIS VON KERATINFINEPARTIKELN • HAIR-GROWING OR HAIR-FOSTERING AGENT BASED ON KERATIN FINE PARTI- CLES	

• AGENT POUR LA POUSSE DES CHEVEUX OU LA STIMULATION DES CHEVEUX À BASE DE FINES PARTICULES DE KÉRATINE	
(71) Myqtech Inc., 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8573, JP	
(72) YAMAMOTO, Yohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8573, JP HEAH, Wey Yih, Tsukuba-shi, Ibaraki 305- 8573, JP YAMAGISHI, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8573, JP ISODA, Hiroko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305- 8572, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A61K 8/65	(11) 4 537 808 A1
(52) A61K 8/92	A61K 8/9789
(25) De	(26) De
(21) 23202965.2	(22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG • SKIN CARE COMPOSITION • COMPOSITION DE SOIN POUR LA PEAU	
(71) Bulut, Evrim, Gerhart Hauptmann Str. 21, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE	
(72) Bulut, Evrim, 56203 Höhr-Grenzhausen, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
A61K 8/66	→ (51) A61K 38/53
(51) A61K 8/68	(11) 4 537 809 A1
(52) A23G 1/00	A23L 33/105
(25) Ja	(26) En
(21) 23819879.0	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/021266	07.06.2023
(87) WO 2023/238899	2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092603	
(54) • KAKAODERIVATZUSAMMENSETZUNG UND BEFEUCHTER, HAUTVERBESSE- RUNGSMITTEL, HAARKOSMETIKUM, HAARKOSMETIKUM, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND LEBENSMIT- TELZUSAMMENSETZUNG MIT KAKAODE- RIVAT	

- CACAO-DERIVED COMPOSITION, AND MOISTERIZER, SKIN IMPROVING AGENT, HAIR IMPROVING AGENT, SKIN COSMETIC, HAIR COSMETIC, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND FOOD COMPOSITION CONTAINING CACAO-DERIVED COMPOSITION
- COMPOSITION DÉRIVÉE DU CACAO, ET HYDRATANT, AGENT AMÉLIORANT LA QUALITÉ DE LA PEAU, AGENT AMÉLIORANT LA QUALITÉ DES CHEVEUX, PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LA PEAU, PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LES CHEVEUX, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AINSI QUE COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT CETTE COMPOSITION DÉRIVÉE DU CACAO
- (71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
- (72) KOGA Jinichiro, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-8551, JP
YOSHIDA Haruna, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
MIYAZAKI Megumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
NANAMI Shintaro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
NAKAYAMA Kai, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
MATSUDA Koki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
BABA Kento, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
NISHIYAMA Yuri, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
SAKIYAMA Kazuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **A61K 8/68** (11) **4 537 810 A1**
A23G 1/00 **A23L 33/105**
A61K 8/06 **A61K 8/9789**
A61K 31/164 **A61K 36/185**
A61P 17/16 **A61Q 5/00**
A61Q 19/00
- (52) **A23G 1/00; A23L 33/105; A61K 8/06; A61K 8/68; A61K 8/9789; A61K 31/164; A61K 36/185; A61P 17/16; A61Q 5/00; A61Q 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819880.8 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021267 07.06.2023
- (87) WO 2023/238900 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 JP 2022092603
- (54) • KAKAOZUSAMMENSETZUNG UND BEFEUCHTUNGSMITTEL, HAUTTEXTURVERBESSERUNGSMITTEL, HAUTKOSMETIKUM, HAARKOSMETIKUM, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- CACAO-DERIVED COMPOSITION, AND MOISTURIZER, SKIN TEXTURE IMPROVING AGENT, HAIR TEXTURE IMPROVING AGENT, SKIN COSMETIC, HAIR COSMETIC, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND FOOD COMPOSITION EACH CONTAINING CACAO-DERIVED COMPOSITION
- COMPOSITION DÉRIVÉE DU CACAO, ET HYDRATANT, AGENT AMÉLIORANT LA QUALITÉ DE LA PEAU, AGENT AMÉLIORANT LA QUALITÉ DES CHEVEUX, PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LA PEAU, PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LES CHEVEUX, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AINSI QUE COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT CETTE COMPOSITION DÉRIVÉE DU CACAO
- (71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
- (72) KOGA Jinichiro, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-8551, JP
YOSHIDA Haruna, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **A61K 8/68** (11) **4 537 811 A1**
A23G 1/00 **A23L 33/105**
A61K 8/06 **A61K 8/9789**
A61K 31/164 **A61K 36/185**
A61P 17/16 **A61Q 5/00**
A61Q 19/00
- (52) **A23G 1/00; A23L 33/105; A61K 8/06; A61K 8/68; A61K 8/9789; A61K 31/164; A61K 36/185; A61P 17/16; A61Q 5/00; A61Q 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819881.6 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021268 07.06.2023
- (87) WO 2023/238901 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 JP 2022092603
- (54) • KAKAOZUSAMMENSETZUNG UND BEFEUCHTUNGSMITTEL, HAUTTEXTURVERBESSERUNGSMITTEL, HAUTKOSMETIKUM, HAARKOSMETIKUM, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT
- CACAO-DERIVED COMPOSITION, AND MOISTURIZER, SKIN TEXTURE IMPROVING AGENT, HAIR TEXTURE IMPROVING AGENT, SKIN COSMETIC, HAIR COSMETIC, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND FOOD COMPOSITION EACH CONTAINING CACAO-DERIVED COMPOSITION
- COMPOSITION DÉRIVÉE DU CACAO, ET HYDRATANT, AGENT AMÉLIORANT LA QUALITÉ DE LA PEAU, AGENT AMÉLIORANT LA QUALITÉ DES CHEVEUX, PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LA PEAU, PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LES CHEVEUX, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AINSI QUE COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT CETTE COMPOSITION DÉRIVÉE DU CACAO
- (71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
- (72) KOGA Jinichiro, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-8551, JP
YOSHIDA Haruna, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **A61K 8/81** → (51) **C08L 101/06**
- A61K 8/86** → (51) **A61Q 1/00**
- (51) **A61K 8/891** (11) **4 537 812 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/41**
A61K 8/897 **A61K 8/898**
A61Q 5/00 **A61Q 5/06**
A61Q 5/12 **D06M 13/513**
D06M 15/21 **D06M 15/263**
D06M 15/643
- (52) **A61K 8/31; A61K 8/41; A61K 8/891; A61K 8/897; A61K 8/898; A61Q 5/00; A61Q 5/06; A61Q 5/12; D06M 13/513; D06M 15/21; D06M 15/263; D06M 15/643**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819727.1 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020256 31.05.2023
- (87) WO 2023/238747 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 JP 2022094485
30.09.2022 JP 2022157591
- (54) • HAARBEHANDLUNGSMITTEL ODER FASERBEHANDLUNGSMITTEL FÜR KOPFBEDECKUNGSPRODUKTE
- HAIR TREATMENT AGENT, OR FIBER TREATMENT AGENT FOR HEADWEAR PRODUCTS
- AGENT DE TRAITEMENT CAPILLAIRE OU AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES POUR PRODUITS COIFFANTS
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi, Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) HIRAGA Taito, Tokyo 131-8501, JP
MAEKAWA Tomoka, Tokyo 131-8501, JP
MARUYAMA Aguri, Tokyo 131-8501, JP
FURUKAWA Junichi, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- A61K 8/897** → (51) **A61K 8/891**
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/891**
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/65**
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/65**
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/68**
- A61K 8/9794** → (51) **A61K 8/65**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/167**

A61K 9/00	→ (51) A61K 9/06
A61K 9/00	→ (51) C08G 63/664
(51) A61K 9/06 (11) 4 537 813 A1 A61K 47/34 A61K 9/00 A61P 29/00 A61P 19/02	
(52) A61K 9/00; A61K 9/06; A61K 47/34; A61P 19/02; A61P 29/00	
(25) Ko (26) En (21) 23820135.4 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/007948 09.06.2023	
(87) WO 2023/239200 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 KR 20220070182	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLI- CHEN ERKRANKUNGEN MIT POLY(ORGA- NOPHOSPHAZEN)-POLYMER • COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATORY DISEASES, CONTAINING POLY(ORGANOPHOSP- HAZENE) POLYMER • COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAM- MATOIRES, CONTENANT UN POLYMÈRE DE POLY(ORGANOPHOSPHAZÈNE)	
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR	
(72) SONG, Soo Chang, Seoul 02792, KR	
(74) KIM, Jun, Seoul 02792, KR	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	
A61K 9/06	→ (51) C08G 63/664
(51) A61K 9/08 (11) 4 537 814 A1 A61K 47/06 A61K 31/519 A61P 35/00	
(52) A61K 9/08; A61K 31/519; A61K 47/06; A61P 35/00	
(25) Zh (26) En (21) 23819256.1 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/099336 09.06.2023	
(87) WO 2023/237093 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 CN 202210645147	
(54) • FLÜSSIGE PEMETREXED-DINATRIUM-ZU- SAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DA- VON • PEMETREXED DISODIUM LIQUID COMPO- SITION, PREPARATION METHOD THERE- FOR AND USE THEREOF • COMPOSITION LIQUIDE DE PÉMETREXED DISODIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA- TION ET SON UTILISATION	
(71) Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd., Building 1, Lane 647, Songtao Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201210, CN	
(72) FU, Jun, Shanghai 201210, CN GUO, Zhen, Shanghai 201210, CN JIN, Haigang, Shanghai 201210, CN CHEN, Zhixiang, Shanghai 201210, CN HUANG, Anping, Shanghai 201210, CN LIU, Shuang, Shanghai 201210, CN WANG, Tingting, Shanghai 201210, CN	

(74) YING, Shuhuan, Shanghai 201210, CN Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
A61K 9/08	→ (51) A61P 31/12
(51) A61K 9/107 (11) 4 537 815 A1 A61K 45/06 A61P 1/00 A61P 31/04 A61K 38/00	
(52) A61K 9/1075; A61K 38/00; A61K 45/06; A61P 31/04	
(25) En (26) En (21) 23306748.7 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM LASSO- PEPTID, DAS IN EINER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN NANOEMULSION FORMU- LIERT IST • COMPOSITION COMPRISING A LASSO PEPTIDE FORMULATED IN A PHARMACEU- TICALLY ACCEPTABLE NANOEMULSION • COMPOSITION COMPRENANT UN PEP- TIDE LASSO FORMULÉ DANS UNE NA- NOÉMULSION PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE	
(71) Muséum National D'histoire Naturelle, 57 rue Cuvier, 75005 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix CS 14032, 14032 Caen Cedex 5, FR	
(72) LI, Yanyan, 75005 Paris, FR GOULARD, Christophe, 75005 Paris, FR HARTKE, Axel, 14032 Caen Cedex 5, FR GIRAUD, Caroline, 14032 Caen Cedex 5, FR BOUDRIOUA, Abdelhakim, 14032 Caen Cedex 5, FR BAËTZ, Benjamin, 14032 Caen Cedex 5, FR DESMADRIL, Solenn, 14032 Caen Cedex 5, FR GROO, Anne-Claire, 14032 Caen Cedex, FR MALZERT FREON, Aurélie, 14032 Caen Cedex, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
A61K 9/127	→ (51) A61K 9/51
A61K 9/14	→ (51) A61K 9/50
(51) A61K 9/20 (11) 4 537 816 A2 A61K 31/4545; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 9/2086; A61P 3/04; A61P 3/10	
(25) En (26) En (21) 24223164.5 (22) 24.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.03.2020 US 202063000787 P 16.12.2020 US 202063126113 P 11.01.2021 US 202163135870 P	
(54) • BEHANDLUNG VON TYP-2-DIABETES ODER ÜBERGEWICHT MIT 2-[(4-{6-[(4-CYA- NO-2-FLUORBENZYL)OXY]PYRIDIN-2- YL}PIPERIDIN-1-YL)METHYL]-1-[(2S)-OXE- TAN-2-YLMETHYL]-1H-BENZIMIDAZOL-6- CARBONSÄURE ODER EINEM PHARMA- ZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZ DAVON	

• TREATMENT OF TYPE-2 DIABETES OR OBESITY OR OVERWEIGHT WITH 2-[(4-{6- [(4-CYANO-2- FLUOROBENZYL)OXY]PYRIDIN-2- YL}PIPERIDIN-1-YL)METHYL]-1-[(2S)-OXE- TAN-2-YLMETHYL]-1H-BENZIMIDAZOLE-6- CARBOXYLIC ACID, OR A PHARMACEUTI- CALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF • TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 2 OU DE L'OBÉSITÉ OU DU SURPOIDS AVEC L'ACIDE 2-[(4-{6-[(4-CYANO-2-FLUORO- BENZYL)OXY]PYRIDIN-2-YL}PIPERIDIN-1- YL)MÉTHYL]-1-[(2S)-OXÉTAN-2-YLMÉ- THYL]-1H-BENZIMIDAZOLE	
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York NY 10001, US	
(72) LEE, Kai Teck, Sandwich, Kent, CT13 9NJ, GB MANTHENA, Sweta, Groton, Connecticut, 06340, US SAXENA, Aditi Rao, Cambridge, Massachusetts, 02139, US	
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR	
(62) 21714685.1 / 4 125 896	
A61K 9/36	→ (51) A61K 31/437
(51) A61K 9/50 (11) 4 537 817 A1 A61K 9/14 A61K 38/38 A61K 45/00 A61K 47/36 A61K 47/46 A61K 48/00 C08H 7/00 C08J 3/14	
(52) A61K 9/14; A61K 9/50; A61K 38/38; A61K 45/00; A61K 47/36; A61K 47/46; A61K 48/00; C08H 6/00; C08J 3/14	
(25) Ja (26) En (21) 23819896.4 (22) 08.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/021425 08.06.2023	
(87) WO 2023/238916 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 JP 2022093347	
(54) • HOHLE SPHÄRISCHE PARTIKEL • HOLLOW SPHERICAL PARTICLES • PARTICULES SPHÉRIQUES CREUSES	
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
(72) NISHIMURA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP MATOBA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606- 8501, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) A61K 9/51 (11) 4 537 818 A1 A61K 9/127 B82Y 5/00 B82Y 40/00	
(52) A61K 9/127; A61K 9/51; B82Y 5/00; B82Y 40/00	
(25) Ko (26) En (21) 23824211.9 (22) 13.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/008146 13.06.2023	
(87) WO 2023/243997 2023/51 21.12.2023	
(30) 13.06.2022 KR 20220071495	
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON HYBRID- NANOPARTIKELN MIT APOLIPOPROTEI- NEN	

- *METHOD FOR SYNTHESIZING HYBRID NANOPARTICLES CONTAINING APOLIPOPROTEINS*
 - *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES HYBRIDES CONTENANT DES APOLIPOPROTEINES*
- (71) Mepsgen Co., Ltd., 7F, 12, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu, Seoul 05836, KR
- (72) JEON, Mi Yeon, Seoul 05667, KR
LEE, Woo Seung, Seoul 05667, KR
KIM, Se Yeon, Seoul 05518, KR
KIM, Yong Tae, Seoul 05667, KR
- (74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 35/744**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 35/742**
-
- A61K 31/075** → (51) **A61K 31/18**
-
- A61K 31/135** → (51) **A61K 31/18**
-
- A61K 31/135** → (51) **A61K 31/51**
-
- A61K 31/136** → (51) **A61K 31/675**
-
- A61K 31/138** → (51) **A61K 31/51**
-
- A61K 31/15** → (51) **A61K 31/51**
-
- A61K 31/164** → (51) **A61K 8/68**
-
- A61K 31/166** → (51) **A61K 31/51**
-
- A61K 31/166** → (51) **C07C 233/65**
-
- (51) **A61K 31/167** (11) **4 537 819 A1**
A61K 31/196 **A61P 29/00**
A61K 9/00
- (52) **A61K 31/167; A61K 31/196;**
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 23203563.4 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • *ANALGETISCHE KOMBINATIONSBEBANDLUNG MIT ORALEM PARACETAMOL UND TOPISCHEM DICLOFENAC*
- *ANALGESIC COMBINATION TREATMENT COMPRISING ORAL PARACETAMOL AND TOPICAL DICLOFENAC*
 - *TRAITEMENT COMBINÉ ANALGÉSIQUE COMPRENANT DU PARACETAMOL ORAL ET DU DICLOFENAC TOPIQUE*
- (71) Haleon CH SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH
- (72) Sood Sethi, Vidhu, 139234 Singapore, SG
- (74) Haleon Patent Department, 5 The Heights, Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB
-
- (51) **A61K 31/17** (11) **4 537 820 A1**
A61K 45/06 **A61P 29/00**
A61P 31/00 **A61P 31/12**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61P 37/04
- (52) **A61K 31/17; A61K 45/06;**
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/12;
A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/04
- (25) En (26) En
(21) 23306787.5 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
-
- KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNG UND KOMBINATIONEN MIT DIESER VERBINDUNG ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNREAKTION*
- *COMPOUND AND COMBINATIONS COMPRISING SAID COMPOUND TO IMPROVE IMMUNE RESPONSE*
 - *COMPOSÉ ET COMBINAISONS COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ POUR AMÉLIORER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
- (71) Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- Università degli Studi di Torino, Via Verdi, 8, 10124 Torino, IT
- (72) APCHER, Sébastien, 95130 FRANCONVILLE, FR
- LAULIN, Justine, 94800 VILLEJUIF, FR
- CASCIO, Paolo, 11020 SAINT CHRISTOPHE AOSTA, IT
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 31/18** (11) **4 537 821 A1**
A61K 31/075 **A61K 31/135**
A61K 31/185 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/075; A61K 31/135;**
A61K 31/18; A61K 31/185; A61K 45/00;
A61P 35/00; C12Q 1/6886
- (25) Zh (26) En
(21) 23819285.0 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099586 12.06.2023
- (87) WO 2023/237122 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 CN 20210654523
- (54) • *VERWENDUNG EINES SRE-PTPRZ1-INHIBITORS BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON PLATTENEPIHELKARZINOM*
- *USE OF SRE-PTPRZ1 INHIBITOR IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING SQUAMOUS CELL CARCINOMA*
 - *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE SRE-PTPRZ1 DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'UN CARCINOME À CELLULES SQUAMEUSES*
- (71) West China Hospital, Sichuan University, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) LI, Weimin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
XIE, Dan, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Zhoufeng, Chengdu, Sichuan 610041, CN
XIA, Lin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
DENG, Yan, Chengdu, Sichuan 610041, CN
PI, Xuenan, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Huan, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZENG, Tianfu, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- A61K 31/18** → (51) **A61K 31/675**
-
- A61K 31/185** → (51) **A61K 31/18**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 35/742**

- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/405**
-
- A61K 31/192** → (51) **C07D 253/075**
-
- A61K 31/195** → (51) **A61K 35/742**
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 31/167**
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **4 537 822 A1**
A61K 31/216 **A61K 31/277**
A61P 25/16 **C07C 229/36**
- (52) **C07C 229/36; A61K 31/198;**
A61K 31/216; A61K 31/277;
A61P 25/16
- (25) En (26) En
(21) 24185744.0 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 US 202318218372
- (54) • *LEVODOPA-FETTSÄUREDÉRIVATE, FORMULIERUNGEN DAVON UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
- *LEVODOPA FATTY ACID DERIVATIVES, FORMULATIONS THEREOF, AND THEIR USES FOR THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
 - *DÉRIVÉS D'ACIDE GRAS DE LÉVODOPA, FORMULATIONS ASSOCIÉES ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
- (71) Dynamic Biologics Inc., Princeton Corporate Plaza 7 Deepark Dr, Monmouth Junction, NJ 08852, US
- (72) Patel, Deven, Monmouth Junction, 08852, US
K. Manoj, Mishra, Monmouth, 08852, US
Rajan Sharma, H., Monmouth Junction, 08852, US
Leema Reddy, Peddareddy gari, Monmouth Junction, 08852, US
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- A61K 31/216** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/216** → (51) **A61K 31/405**
-
- A61K 31/255** → (51) **A61K 31/675**
-
- A61K 31/277** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/337** → (51) **A61K 31/675**
-
- A61K 31/343** → (51) **A61K 31/51**
-
- A61K 31/352** → (51) **C07D 493/00**
-
- A61K 31/353** → (51) **C07D 413/12**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/4035** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/404** → (51) **A61K 31/675**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/405** (11) **4 537 823 A1**
A61K 31/192 **A61K 31/216**
A61K 31/454 **A61P 31/12**
- (52) **A61K 31/192; A61K 31/216;**
A61K 31/405; A61K 31/454;
A61P 31/12
- (25) Ja (26) En

(21)	23819874.1	(22)	07.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/021188		07.06.2023
(87)	WO 2023/238894		2023/50 14.12.2023
(30)	10.06.2022 JP 2022094545		
(54)	• ANTIVIRALES MITTEL • ANTIVIRAL AGENT • AGENT ANTIVIRAL		
(71)	Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP		
(72)	ABE, Takaaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP YASUDA, Jiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP SAKURAI, Yasuteru, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP		
(74)	Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB		
	A61K 31/41	→ (51)	C07D 257/04
	A61K 31/4164	→ (51)	C07D 233/60
	A61K 31/428	→ (51)	C08G 63/664
(51)	A61K 31/437	(11)	4 537 824 A1
	A61K 9/36		A61K 47/38
	A61P 35/00		A61P 43/00
(52)	A61K 9/28; A61K 31/437; A61K 47/38; A61P 35/00; A61P 43/00		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	23819909.5	(22)	09.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/021535		09.06.2023
(87)	WO 2023/238929		2023/50 14.12.2023
(30)	10.06.2022 JP 2022094420		
(54)	• PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PIMITESPIB • PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PIMITESPIB • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DU PIMITESPIB		
(71)	Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP		
(72)	NISHIYAMA, Tetsuya, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, JP NIKI, Yuuichirou, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, JP		
(74)	Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE		
	A61K 31/437	→ (51)	A61K 47/64
	A61K 31/437	→ (51)	C07C 233/65
	A61K 31/437	→ (51)	C07D 471/04
	A61K 31/4375	→ (51)	A61K 31/675
	A61K 31/438	→ (51)	C07D 401/06
	A61K 31/439	→ (51)	C08G 63/664
	A61K 31/4427	→ (51)	C07D 491/20
	A61K 31/4439	→ (51)	C07D 471/04

	A61K 31/445	→ (51)	A61K 31/675
	A61K 31/45	→ (51)	C07D 471/04
	A61K 31/4523	→ (51)	A61K 31/675
	A61K 31/4525	→ (51)	A61K 31/51
	A61K 31/454	→ (51)	A61K 31/405
	A61K 31/4545	→ (51)	C07D 401/06
	A61K 31/455	→ (51)	C07D 403/12
(51)	A61K 31/47	(11)	4 537 825 A1
	A61K 31/55		A61K 31/4709
	A61P 31/04		A61P 31/00
(52)	A61K 31/407; A61K 31/4375; A61K 31/47; A61K 31/4709; A61K 31/5383; A61K 31/55; A61K 31/7036; A61K 38/12; A61K 38/14; A61K 45/06; A61P 31/00; A61P 31/04		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	23819058.1	(22)	05.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/098251		05.06.2023
(87)	WO 2023/236893		2023/50 14.12.2023
(30)	07.06.2022 CN 202210639706		
(54)	• VERWENDUNG EINER NITROXOLINVERBINDUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER WIRKUNG EINES ANTIBAKTERIELLEN MITTELS • USE OF NITROXOLINE COMPOUND IN ENHANCING EFFECT OF ANTIBACTERIAL AGENT • UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE NITROXOLINE POUR AMÉLIORER L'EFFET D'UN AGENT ANTIBACTÉRIEN		
(71)	Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., D-Suite 1009, New Drug Innovation Base No.1 Yaocheng Avenue CMC, Taizhou, Jiangsu 225316, CN		
(72)	Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd., 12F, Building 56 No. 1000 Jinhai Road City of Elite, Pudong, Shanghai 201203, CN LIN, Feng, Shanghai 201203, CN WU, Liang, Shanghai 201203, CN		
(74)	Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR		
	A61K 31/4709	→ (51)	A61K 31/47
	A61K 31/4709	→ (51)	A61K 31/675
	A61K 31/472	→ (51)	A61K 31/675
	A61K 31/4725	→ (51)	C07D 401/06
	A61K 31/4745	→ (51)	A61K 31/675
	A61K 31/4745	→ (51)	A61K 47/65
	A61K 31/4745	→ (51)	C07D 491/22
	A61K 31/475	→ (51)	C07D 401/06
	A61K 31/495	→ (51)	A61K 31/675
	A61K 31/496	→ (51)	A61K 31/51
	A61K 31/496	→ (51)	A61K 31/675
	A61K 31/496	→ (51)	C07D 401/06

	A61K 31/498	→ (51)	C07D 403/12
	A61K 31/4985	→ (51)	C07D 403/12
	A61K 31/501	→ (51)	C07D 401/06
	A61K 31/506	→ (51)	C07D 401/06
	A61K 31/506	→ (51)	C07D 401/14
	A61K 31/506	→ (51)	C07D 403/12
(51)	A61K 31/51	(11)	4 537 826 A1
	A61K 31/166		A61K 31/519
	A61K 31/5513		A61K 31/554
	A61K 31/496		A61K 31/138
	A61K 31/4525		A61K 31/135
	A61K 31/15		A61K 31/343
	A61P 25/24		A61P 25/00
(52)	A61K 31/135; A61K 31/138; A61K 31/15; A61K 31/166; A61K 31/343; A61K 31/4525; A61K 31/496; A61K 31/51; A61K 31/519; A61K 31/5513; A61K 31/554; A61P 25/00; A61P 25/24		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	23818946.8	(22)	25.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/096262		25.05.2023
(87)	WO 2023/236781		2023/50 14.12.2023
(30)	10.06.2022 CN 202210659951		
(54)	• VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEISTESKRANKHEITEN • METHOD FOR TREATING MENTAL DISEASES • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALADIES MENTALES		
(71)	Shanghai Raising Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1 No. 215 Hupo Road, Pudong New District Shanghai 201321, CN		
(72)	WANG, Jingjing, Shanghai 201321, CN YANG, Yang, Shanghai 201321, CN ZHANG, Huan, Shanghai 201321, CN		
(74)	Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE		
	A61K 31/517	→ (51)	A61K 31/675
	A61K 31/519	→ (51)	A61K 31/51
	A61K 31/519	→ (51)	A61K 31/53
	A61K 31/519	→ (51)	A61K 31/675
	A61K 31/519	→ (51)	A61K 9/08
(51)	A61K 31/53	(11)	4 537 827 A1
	A61K 31/706		A61K 31/7052
	A61K 31/519		A61K 31/5377
	C07D 487/04		C07H 19/23
	C07F 9/6561		A61P 31/14
	A61P 1/02		A61P 29/00
	A61P 31/20		A61P 31/12
	A61P 31/16		A61P 11/00
(52)	A61K 31/519; A61K 31/53; A61K 31/5377; A61K 31/7052; A61K 31/706; A61P 1/02; A61P 11/00; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/20; C07D 487/04; C07F 9/6561; C07H 19/23; Y02A 50/30		
(25)	Zh	(26)	En

(21) 23830288.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/102984 28.06.2023
(87) WO 2024/002112 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210744698
09.01.2023 CN 202310030217
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IN-
FEKTIONEN MIT DEM FELINE CORONAVI-
RUS ODER DEM CALICIVIRUS
• METHOD FOR TREATING FELINE CORON-
AVIRUS OR CALICIVIRUS INFECTION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE INFEC-
TION À CORONAVIRUS OU CALICIVIRUS
FÉLINS
(71) Vigonvita Life Sciences Co., Ltd., 8th Floor,
Building A 108 Yuxin Road Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong,
Shanghai 201203, CN
Wuhan Institute Of Virology, Chinese
Academy of Sciences, No.44 Xiaohongshan
Middle Area Shuiguohu Street Wuchang
District, Wuhan, Hubei 430071, CN
(72) TIAN, Guanghui, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
XIE, Yuanhao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HE, Yang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YANG, Rulei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CHENG, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 31/53** (11) **4 537 828 A2**
(52) **C07D 487/04; A61P 1/12**
(25) En (26) En
(21) 25159918.9 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.08.2020 US 202063069449 P
15.10.2020 US 202063092386 P
19.02.2021 US 202163151509 P
(54) • PHOSPHOLIPIDVERBINDUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON
• PHOSPHOLIPID COMPOUNDS AND USES
THEREOF
• COMPOSÉS PHOSPHOLIPIDIQUES ET
LEURS UTILISATIONS
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) LAZERWITH, Scott E., Foster City, 94404, US
MEDLEY, Jonathan William, Foster City,
94404, US
MORGANELLI, Philip A., Oakland, 94606, US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, 94404,
US
STRATTON, Thomas P., Foster City, 94404,
US
WANG, Peiyuan, San Mateo, 94403, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 21772895.5 / 4 200 301

A61K 31/53 → (51) **C07D 253/075****A61K 31/53** → (51) **C07D 401/04****A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/53****A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/675****A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/06****A61K 31/5386** → (51) **C07D 401/06****A61K 31/55** → (51) **A61K 31/47****A61K 31/551** → (51) **A61K 31/675****A61K 31/5513** → (51) **A61K 31/51**

- (51) **A61K 31/5517** (11) **4 537 829 A2**
(52) **A61K 31/5513; A61K 31/46;**
A61K 31/496; A61K 31/5517;
A61P 25/02; C07D 417/12
(25) En (26) En
(21) 25150534.3 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.10.2010 US 40650210 P
07.09.2011 US 201161531803 P
(54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR SYMMETRISCHE DIABETISCHE
POLYNEUROPATHIE
• THERAPEUTIC COMPOSITIONS FOR DIA-
BETIC SYMMETRICAL POLYNEUROPATHY
• COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES POUR
LA POLYNEUROPATHIE DIABÉTIQUE SY-
MÉTRIQUE
(71) University Of Manitoba, Partnerships
Knowledge Mobilization & Innovation 410 -
100 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba
R3T 6G2, CA
(72) FERNYHOUGH, Paul, Winnipeg, R3T 5V4, CA
CALCUTT, Nigel A., La Jolla, 92093, US
KOTRA, Lakshmi, Toronto, M5G 2M9, CA
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17206278.8 / 3 363 439
11835385.3 / 2 632 468

A61K 31/553 → (51) **C07D 413/12****A61K 31/554** → (51) **A61K 31/51**

- (51) **A61K 31/58** (11) **4 537 830 A2**
(52) **A61K 9/0051; A61K 9/0092;**
A61K 9/70; A61K 31/58; A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 25161375.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.06.2017 US 201762518739 P
(54) • BIOERODIERBARE ARZNEIMITTELABGABE-
VORRICHTUNGEN
• BIOERODIBLE DRUG DELIVERY DEVICES
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉ-
DICAMENT BIOÉRODABLES
(71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc., 480
Pleasant Street Suite B300, Watertown, MA
02472, US
(72) GUO, Hong, Watertown, MA 02472, US
CHEN, Jian, Bing, Watertown, MA 02472, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 18818193.7 / 3 638 206

A61K 31/58 → (51) **C07J 43/00**

- (51) **A61K 31/59** (11) **4 537 831 A2**
(52) **A61K 39/395; A61K 31/592;**
A61K 31/593; A61K 33/06; A61P 3/14;
A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 19/10;
A61P 35/00; C07K 16/2875
(25) De (26) De
(21) 24220082.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 20.05.2016 DE 102016006557
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT ANTI-RANKL-ANTIKÖRPERN,
KALZIUM UND VITAMIN D, GEEIGNET ZUR
BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE
VON ERKRANKUNGEN DES KNOCHEN-
STOFFWECHSELS UND VON THERAPIEBE-
DINGTEN NEBENWIRKUNGEN WIE HYPO-
KALZÄMIEN
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS WITH
ANTI-RANKL ANTIBODIES, CALCIUM AND
VITAMIN D, SUITABLE FOR THE TREAT-
MENT AND/OR PROPHYLAXIS OF DISOR-
DERS OF THE BONE METABOLISM AND
THERAPY-INDUCED SIDE EFFECTS SUCH
AS HYPOCALCEMIA
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
CONTENANT DES ANTICORPS ANTI-
RANKL, DU CALCIUM ET DE LA VITAMINE
D, ADAPTÉES AU TRAITEMENT ET/OU À LA
PROPHYLAXIE DE MALADIES DU MÉTABO-
LISME OSSEUX ET D'EFFETS SECON-
DAIRES LIÉS À LA THÉRAPIE, TELS QUE
L'HYPOCALCÉMIE
(71) Karl, Christoph, Haldenstrasse 1, 8274
Tägerwilen, CH
(72) Karl, Christoph, 8280 Kreuzlingen, CH
Thierolf, Rüdiger, 64832 Babenhausen, DE
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Uhlandstraße 2, 80336 München, DE
(62) 24208093.5 / 4 501 330
17728455.1 / 3 458 093

- (51) **A61K 31/675** (11) **4 537 832 A1**
A61K 31/495 **A61K 31/496**
A61K 31/472 **A61K 31/4375**
A61K 31/445 **A61K 31/5377**
A61K 31/18 **A61K 31/255**
A61K 31/551 **A61K 31/136**
A61K 31/4709 **A61K 31/7068**
A61K 31/337 **A61K 31/4523**
A61K 31/7072 **A61K 31/704**
A61K 31/4745 **A61K 31/517**
A61K 31/519 **A61K 31/404**
(52) **A61K 31/136; A61K 31/14; A61K 31/18;**
A61K 31/255; A61K 31/337;
A61K 31/404; A61K 31/4375;
A61K 31/445; A61K 31/4523;
A61K 31/4709; A61K 31/472;
A61K 31/4745; A61K 31/495;
A61K 31/496; A61K 31/517;
A61K 31/519; A61K 31/5377;
A61K 31/551; A61K 31/675;
A61K 31/704; A61K 31/7048;
A61K 31/7068; A61K 31/7072;
A61K 38/07; A61K 38/08; A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 23819243.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099294 09.06.2023
(87) WO 2023/237080 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210657718
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRE-
BSPATIENTEN MIT AKR1C3-ENZYMAKTI-
VIERTEM PRODRUG
• METHOD FOR TREATING CANCER PA-
TIENT WITH AKR1C3 ENZYME-ACTIVATED
PRODRUG
• MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN PA-
TIENT ATTEINT D'UN CANCER AVEC PRO-
MÉDICAMENT ACTIVÉ PAR ENZYME
AKR1C3
(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd., Room

- 1003, 10th Floor, Building 10 Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LI, Anrong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 QI, Tianyang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 DUAN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 MENG, Fanying, San Francisco 94121 California, US
 LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 WANG, Yizhi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/02****A61K 31/704** → (51) **A61K 31/675****A61K 31/7052** → (51) **A61K 31/53****A61K 31/706** → (51) **A61K 31/53****A61K 31/7068** → (51) **A61K 31/675****A61K 31/7072** → (51) **A61K 31/675****A61K 31/7088** → (51) **A61K 31/7105**

- (51) **A61K 31/7105** (11) **4 537 833 A1**
A61K 31/7088 **A61K 48/00**
A61P 1/16 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **C12N 15/113**
- (52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;**
A61K 48/00; A61P 1/16; A61P 11/00;
A61P 13/12; C12N 15/113
- (25) Ja (26) En
 (21) 22948057.9 (22) 06.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044980 06.12.2022
 (87) WO 2023/248498 2023/52 28.12.2023
 (30) 20.06.2022 JP 2022098654
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE**
 • **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR FIBROSIS TREATMENT**
 • **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE**
- (71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 1-3-7, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) ITO Minoru, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
 MATOBA Toshihiro, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
 HORIMOTO Satoshi, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
 NAKAMURA Kazutaka, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
 TSUTSUI Yusuke, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
 OKADA Kazuyuki, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/713**

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 537 834 A1**
A61P 37/06 **C12N 15/113**

- A61K 31/7105**
- (52) **A61K 31/7125; A61K 31/7105;**
A61K 31/712; A61K 31/713;
A61K 45/06; C12N 15/1137;
C12Y 306/05; C12N 15/113;
C12N 2310/14; C12N 2310/3515;
C12N 2320/12; C12N 2320/31
- (25) En (26) En
 (21) 23203022.1 (22) 11.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (54) • **PRÄZISIONSIMMUNSUPPRESSION ALS PRÄVENTION UND THERAPIE FÜR GRAFT-VERSUS-HOST-REAKTION**
 • **PRECISION IMMUNOSUPPRESSION AS PREVENTION AND THERAPY FOR GRAFT-VERSUS-HOST DISEASE**
 • **IMMUNOSUPPRESSION DE PRÉCISION EN TANT QUE PRÉVENTION ET THÉRAPIE POUR UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE**
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen (Medizinische Fakultät), Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) Haraszti, Reka, 72074 Tübingen, DE
 Kremer, Anastasia, 72074 Tübingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 33/06 → (51) **A61P 31/12****A61K 33/34** → (51) **A61P 31/12****A61K 35/16** → (51) **A61L 24/06****A61K 35/19** → (51) **A61L 24/06**

- (51) **A61K 35/742** (11) **4 537 835 A1**
A61K 31/00 **A61K 31/19**
A61K 31/195 **A61P 15/08**
- (52) **A61K 35/742; A61K 31/00;**
A61K 31/19; A61K 31/195; A61P 15/08
- (25) It (26) En
 (21) 24206491.3 (22) 14.10.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 IT 202300021306
- (54) • **MISCHUNG, DIESE MISCHUNG ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FEMALER UNFRUCHTBARKEIT**
 • **MIXTURE, COMPOSITIONS CONTAINING THAT MIXTURE AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF FEMAL INFERTILITY**
 • **MÉLANGE, COMPOSITIONS CONTENANT CE MÉLANGE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INFERTILITÉ FÉMALE**
- (71) Nutra Futura S.r.l., Via Monte Generoso 6A, 20155 Milano, IT
- (72) UBERTI, Francesca, 20155 Milano, IT
- (74) Marben S.r.l., Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 35/744** (11) **4 537 836 A1**
A61K 9/70 **A61P 1/02**
C12N 1/04 **C12R 1/225**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22945580.3 (22) 21.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/133142 21.11.2022
 (87) WO 2023/236452 2023/50 14.12.2023
 (30) 10.06.2022 CN 202210652284
- (54) • **PROBIOTISCHES PFLASTER ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON MUNDGESCHWÜREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
 • **PROBIOTIC PATCH FOR PREVENTING AND TREATING ORAL ULCER, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF**
 • **PATCH PROBIOTIQUE POUR PRÉVENTION ET TRAITEMENT D'ULCÈRE BUCCAL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co. Ltd., No.1 Yili Street Chilechuan Dairy Development Zone, Hohhot, Inner Mongolia 010000, CN
- (72) LIU, Fudong, Hohhot, Inner Mongolia 010000, CN
 HUNG, Wei-Lian, Hohhot, Inner Mongolia 010000, CN
 LIU, Wei-Hsien, Hohhot, Inner Mongolia 010000, CN
 ZHAO, Wen, Hohhot, Inner Mongolia 010000, CN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A61K 35/761 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61K 36/04** (11) **4 537 837 A1**
A61P 31/00 **A61Q 1/00**
A61Q 7/00
- (52) **A61K 36/04; A61P 31/00; A61Q 1/00;**
A61Q 7/00

- (25) Zh (26) En
 (21) 22945256.0 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097673 08.06.2022
 (87) WO 2023/236111 2023/50 14.12.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SARCODIA MONTANA, SARCODIA MONTANA-EXTRAKT UND VERWENDUNG DAVON**
 • **METHOD FOR EXTRACTING SARCODIA MONTAGNEANA, SARCODIA MONTAGNEANA EXTRACT, AND USE THEREOF**
 • **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SARCODIA MONTAGNEANA, EXTRAIT DE SARCODIA MONTAGNEANA ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist., Kaohsiung City 81126, TW
- (72) CHENG, Shu-yu, Kaohsiung City Taiwan 81126, TW
 KAO, Ai-ling, Kaohsiung City Taiwan 81126, TW
 WENG, Yu-xiang, Kaohsiung City Taiwan 81126, TW
 HUANG, Tung-li, Kaohsiung City Taiwan 81126, TW
 CHEN, Chin-chung, Kaohsiung City Taiwan 81126, TW
 HUNG, Pei-ching, Kaohsiung City Taiwan 81126, TW
 WANG, Chao-chun, Kaohsiung City Taiwan 81126, TW
 CHANG, Wen-teng, Kaohsiung City Taiwan 81126, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent

Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR			A61P 35/02; A61P 37/02; C07K 14/7051; C07K 14/70521; C07K 14/7151; C07K 16/2803; C07K 16/32; A61K 2239/17; A61K 2239/31; A61K 2239/48; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2319/03; C07K 2319/30; C07K 2319/70			Krey, Thomas, 23627 Groß Sarau, DE Pietschmann, Thomas, 30625 Hannover, DE		
A61K 36/185 → (51) A61K 8/68						(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE		
A61K 36/23 → (51) A61K 8/65						A61K 39/12 → (51) A61K 38/53		
A61K 36/258 → (51) A61K 39/395						A61K 39/12 → (51) C12N 15/88		
A61K 36/28 → (51) A61K 8/65						A61K 39/39 → (51) A61K 38/53		
A61K 38/00 → (51) A61K 9/107						A61K 39/39 → (51) C07K 19/00		
A61K 38/00 → (51) C07K 14/315						(51) A61K 39/395 (11) 4 537 841 A1		
A61K 38/00 → (51) C07K 16/28						A61P 3/10 A61P 13/12		
A61K 38/00 → (51) C07K 7/06						A61P 43/00 C07K 16/18		
A61K 38/16 → (51) A61K 8/65						(52) A61K 39/395; A61P 3/10; A61P 13/12; A61P 43/00; C07K 16/18		
A61K 38/17 → (51) C07K 14/705						(25) Ja (26) En		
A61K 38/38 → (51) A61K 9/50						(21) 23819825.3 (22) 06.06.2023		
A61K 38/39 → (51) A61K 8/65						(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
A61K 38/47 → (51) C12N 9/26						BA		
A61K 38/48 → (51) A61K 47/42						KH MA MD TN		
A61K 38/48 → (51) C12N 9/52						(86) JP 2023/020932 06.06.2023		
(51) A61K 38/53 (11) 4 537 838 A1						(87) WO 2023/238845 2023/50 14.12.2023		
A61K 39/39 A61K 39/12						(30) 07.06.2022 JP 2022092195		
A61P 31/12 A61P 31/14						(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG MIT ANTI-INTEGRIN-ALPHA-11-AN- TIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄ- VENTION VON ALTERSBEDINGTEN ER- KRANKUNGEN		
A23L 33/17 A61K 8/66						• PHARMACEUTICAL COMPOSITION CON- TAINING ANTI-INTEGRIN ALPHA-11 ANTI- BODY FOR TREATMENT OR PREVENTION OF AGING-RELATED DISEASES		
A61Q 19/00						• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN ANTICORPS ANTI-INTÉ- GRINE ALPHA-11 POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES LIÉES AU VIEILLISSEMENT		
(52) A23L 33/17; A61K 8/66; A61K 38/53; A61K 39/12; A61K 39/39; A61P 31/12; A61P 31/14; A61Q 19/00						(71) Astellas Pharma, Inc., 5-1, Nihonbashi- honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103- 8411, JP		
(25) Ko (26) En						(72) UCHINO, Hiroshi, Tokyo 103-8411, JP		
(21) 23820132.1 (22) 09.06.2023						(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
BA								
KH MA MD TN								
(86) KR 2023/007930 09.06.2023								
(87) WO 2023/239197 2023/50 14.12.2023								
(30) 09.06.2022 KR 20220070283								
09.06.2022 KR 20220070287								
(54) • NEUES CRS-FRAGMENTPEPTID MIT IM- MUNPOTENZIERENDER WIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON								
• NOVEL CRS FRAGMENT PEPTIDE WITH IM- MUNOPOTENTIATING ACTIVITY, AND USE THEREOF								
• NOUVEAU PEPTIDE DE FRAGMENT CRS AYANT UNE ACTIVITÉ D'IMMUNOPOTEN- TIALISATION ET UTILISATION ASSOCIÉE								
(71) Zymedi Co., Ltd., (Songdo-dong, POSCO Green Building) Room 205 85 Songdo Science-ro, Yeonsu-gu, Incheon 21983, KR								
(72) CHO, Seongmin, Yongin City Gyeonggi-do 16845, KR								
KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, KR								
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE								
(51) A61K 39/00 (11) 4 537 839 A2								
(52) C07K 14/705; A61K 40/11; A61K 40/31; A61K 40/4202; A61K 40/4205; A61K 40/4211; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 31/12; A61P 35/00;								
(25) En (26) En								
(21) 25150326.4 (22) 20.08.2013								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
BA ME								
(30) 20.08.2012 US 201261691117 P								
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR ZELLIMMUNOTHERAPIE								
• METHOD AND COMPOSITIONS FOR CEL- LULAR IMMUNOTHERAPY								
• PROCEDE ET COMPOSITIONS POUR IM- MUNOTHERAPIE CELLULAIRE								
(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109- 1024, US								
Seattle Children's Hospital dba Seattle Children's Research Institute, 1900 9th Avenue, Seattle, WA 98101, US								
(72) Riddell, Stanley R., Sammamish, WA 98075, US								
Hudecek, Michael, 04107 Leipzig, DE								
Jensen, Michael, Bainbridge Island, WA 98110, US								
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB								
(62) 20201497.3 / 3 824 905 13753495.4 / 2 884 999								
A61K 39/00 → (51) A61K 39/12								
A61K 39/00 → (51) C07K 16/28								
A61K 39/00 → (51) C07K 16/40								
A61K 39/00 → (51) C07K 19/00								
A61K 39/00 → (51) C12N 15/88								
A61K 39/02 → (51) C07K 14/315								
A61K 39/09 → (51) C07K 16/12								
(51) A61K 39/12 (11) 4 537 840 A1								
A61P 31/14 A61K 39/00								
(52) A61K 39/12; A61K 2039/53; A61K 2039/5555; A61K 2039/575; A61K 2039/70; C12N 2770/24234								
(25) En (26) En								
(21) 23203538.6 (22) 13.10.2023								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
BA								
KH MA MD TN								
(54) • LÖSLICHES HCV GLYCOROTEIN E2 ALS IMPFSTOFF GEGEN HEPATITIS C VIRUS								
• SOLUBLE HCV GLYCOROTEIN E2 AS A VACCINE AGAINST HEPATITIS C VIRUS								
• GLYCOROTÉINE E2 DU VHC SOLUBLE EN TANT QUE VACCIN CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE C								
(71) Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH, Feodor-Lynen-Str. 7, 30625 Hannover, DE Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck, DE								
(72) Labuhn, Maurice, 30823 Garbsen, DE Bankwitz, Dorothea, 30966 Hemmingen, DE								
(51) A61K 39/395 (11) 4 537 842 A1								
A61P 21/00 C07K 16/18								
C12N 15/13 A61P 25/00								
A61P 25/14 A61P 25/16								
A61P 25/28								
(52) A61K 39/395; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; C07K 16/00; C07K 16/18								
(25) Ja (26) En								
(21) 23819849.3 (22) 06.06.2023								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR								
BA								
KH MA MD TN								
(86) JP 2023/021039 06.06.2023								
(87) WO 2023/238869 2023/50 14.12.2023								
(30) 07.06.2022 JP 2022092342								
(54) • MITTEL ZUR PRÄVENTION ODER THERA- PIE VON AMYOTROPHER LATERALSKELE- ROSE, MORBUS PARKINSON, HUNTING- TON, SPINOCEREBELLARER ATAXIE, ALTE- RUNGSDEGENERATION ODER NEUROLO- GISCHE ERKRANKUNG								

- PREVENTATIVE AGENT OR THERAPEUTIC AGENT FOR AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS, PARKINSON'S DISEASE, HUNTINGTON'S DISEASE, SPINOCEREBELLAR ATAXIA, AGING-RELATED DEGENERATIVE OR NEUROLOGICAL DISEASE, BRAIN AGING, OR DISEASES ASSOCIATED WITH BRAIN AGING
 - AGENT PRÉVENTIF OU AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE, LA MALADIE DE PARKINSON, LA MALADIE DE HUNTINGTON, L'ATAXIE SPINOCÉRÉBELLEUSE, UNE MALADIE DÉGÉNÉRATIVE OU NEUROLOGIQUE LIÉE AU VIEILLISSEMENT, LE VIEILLISSEMENT CÉRÉBRAL OU DES MALADIES ASSOCIÉES AU VIEILLISSEMENT CÉRÉBRAL
- (71) Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) OKAZAWA, Hitoshi, Tokyo 152-8550, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 537 843 A1**
A61K 36/258 **A61P 35/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 23834368.5 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/075142 09.02.2023
(87) WO 2024/007583 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 CN 202210806755
(54) • VERWENDUNG VON GINSENO SID IN KOMBINATION MIT PD-1-BLOCKER ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS GEGEN KOPF-HALS-PLATTENEPITHELKARZINOM
• USE OF GINSENO SID IN COMBINATION WITH PD-1 BLOCKER IN PREPARING MEDICAMENT AGAINST HEAD AND NECK SQUAMOUS CELL CARCINOMA
• UTILISATION DE GINSENO SID EN COMBINAISON AVEC UN BLOQUEUR DE PD-1 DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT CONTRE LE CARCINOME À CELLULES SQUAMEUSES DE LA TÊTE ET DU COU

- (71) Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences, No.151 Malianwa North Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) SUN, Xiaobo, Beijing 100193, CN
XING, Xiaoyan, Beijing 100193, CN
QIANG, Weijie, Beijing 100193, CN
WANG, Yixin, Beijing 100193, CN
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **A61K 45/00** (11) **4 537 844 A1**
A61K 31/40 **A61P 35/00**
C12Q 1/02 **G01N 33/15**
(52) **A61K 31/40; A61K 45/00; A61P 35/00; C12Q 1/02; G01N 33/15**

- (25) Ja (26) En
(21) 23819919.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/021569 09.06.2023
(87) WO 2023/238939 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 US 202263350414 P
(54) • PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN VERSCHLIMMERUNG ODER WIEDERAUFRETEN VON KREBS UND SCREENING-VERFAHREN DAFÜR
• PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGAINST EXACERBATION OR RECURRENCE OF CANCER, AND SCREENING METHOD THEREFOR
• AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE CONTRE L'EXACERBATION OU LA RÉCIDIVE DU CANCER, ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE ASSOCIÉ
- (71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
(72) SATO Toshiro, Tokyo 160-8582, JP
OHTA Yuki, Tokyo 160-8582, JP
TAKANO Ai, Tokyo 160-8582, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61K 45/00** (11) **4 537 845 A1**

- (52) **A61K 31/192; A61K 31/198; A61K 31/216; A61K 31/428; A61K 31/70; A61K 31/7004; A61K 31/7016; A61K 31/7076; A61K 31/708; A61K 38/05; A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 9/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00; C07K 16/28; C12Q 1/02; G01N 33/15**

- (25) Ja (26) En
(21) 23819935.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/021634 09.06.2023
(87) WO 2023/238955 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 JP 2022093746
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MEMBRANPOTENZIALABHÄNGIGEN IONENKANALS DURCH TYP-I-GESCHMACKSREZEPTOREN (T1RS)
• METHOD FOR CONTROLLING MEMBRANE POTENTIAL-DEPENDENT ION CHANNEL THROUGH TYPE I TASTE RECEPTORS (T1RS)
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CANAL IONIQUE DÉPENDANT DU POTENTIEL DE MEMBRANE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉCEPTEURS GUSTATIFS DE TYPE I (T1RS)
- (71) Ion Chat Research Corporate, No.711 Link City Kotesashi B, 4-14, Kotesashiminami, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, JP
Saito, Mitsuyoshi, No.711 Link City Kotesashi B, 4-14, Kotesashiminami, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, JP
(72) SAITO, Mariko, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, JP
SAITO, Mitsuyoshi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 9/50**

A61K 45/00 → (51) **C08G 63/664**

- (51) **A61K 45/06** (11) **4 537 846 A2**
(52) **A61K 31/341; A61K 31/13; A61K 31/27; A61K 31/445; A61K 31/55; A61K 45/06; A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 25160787.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • ANAVERX2-73 ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
• ANAVERX2-73 FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE
• AAVEX2-73 POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (71) Anavex Life Sciences Corp., 51 West 52nd Street 7th Floor, New York, NY 10019, US
(72) CECCHI, Marco, Louisville, 40204, US
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(62) 17734901.6 / 3 638 225

(51) **A61K 45/06** (11) **4 537 847 A2**
(52) **A61P 1/04; A61K 31/575; A61K 45/06; A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 25161318.8 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.01.2017 US 201762446211 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINBEDINGTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF MYELIN RELATED AND INFLAMMATION RELATED DISEASES OR DISORDERS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE TROUBLES LIÉS À LA MYÉLINE ET LIÉS À L'INFLAMMATION
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) BENNER, Eric, Durham, NC 27705, US
GREGORY, Simon, Durham, NC 27705, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18738460.7 / 3 568 138

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/17**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/06 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61P 31/12**

A61K 47/12 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61K 47/18** (11) **4 537 848 A2**
(52) **A61K 9/0019; A61K 47/02; A61K 47/183**

- (25) En (26) En
(21) 25154759.2 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (30) 18.02.2020 EP 20157963
24.04.2020 EP 20171240
17.06.2020 EP 20180645
18.06.2020 EP 20180832
04.01.2021 EP 21150056
11.01.2021 EP 21151004
02.02.2021 EP 21154657
(54) • GLP-1-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON

- GLP-1 COMPOSITIONS AND USES THERE-OF
 - COMPOSITIONS GLP-1 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) ENGELUND, Dorth, Kot, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) SNITKER, Søren, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) LOUW, Andrew, Mark, 2880 Bagsvaerd, DK
- (62) 21706540.8 / 4 106 724

A61K 47/18 → (51) **A61K 47/42**

A61K 47/18 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/22 → (51) **A61K 47/42**

- (51) **A61K 47/26** (11) **4 537 849 A2**
- (52) **A61K 39/08; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/08; A61K 47/12; A61K 47/26; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 37/04; A61K 39/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24220340.4 (22) 15.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 14.09.2007 US 972496 P
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-TOXOGENEN A UND B
- PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXOIDS A AND B
- COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DES ANATOXINES A ET B DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE
- (71) Sanofi Pasteur Inc., One Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
- (72) MIDDAUGH, Russell C., Lawrence, KS 66047, US
- FAHRNER, Richard, Boxford, MA 01921, US
- CIARAMETARO, Peter, Gloucester, MA 01930, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 16174817.3 / 3 124 044
- 08830210.4 / 2 198 007

A61K 47/26 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/32 → (51) **A61P 31/12**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/34 → (51) **C08G 63/664**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/36 → (51) **C08B 37/02**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/437**

- (51) **A61K 47/42** (11) **4 537 850 A1**
- A61K 47/18** **A61K 47/22**
- A61K 38/48** **C07K 14/00**
- (52) **A61K 38/48; A61K 47/18; A61K 47/22; A61K 47/42; C07K 14/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23820164.4 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008066 12.06.2023
- (87) WO 2023/239229 2023/50 14.12.2023

- (30) 10.06.2022 KR 20220070554
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR STABILISIERUNG VON BOTULINUMNEUROTOXIN, BOTULINUMNEUROTOXINFORMULIERUNG DAMIT UND POLYPEPTIDE ZUR VERWENDUNG DARIN
- COMPOSITION FOR STABILIZING BOTULINUM NEUROTOXIN, BOTULINUM NEUROTOXIN FORMULATION CONTAINING SAME, AND POLYPEPTIDES FOR USE THEREIN
- COMPOSITION POUR STABILISER LA NEUROTOXINE BOTULIQUE, FORMULATION DE NEUROTOXINE BOTULIQUE LA CONTENANT, ET POLYPEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS CELLE-CI
- (71) Medytox Inc., 78, Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28126, KR
- (72) KIM, Suhyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16529, KR
- LEE, Dongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16493, KR
- KWAK, Seongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16228, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

A61K 47/46 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/62**

- (51) **A61K 47/62** (11) **4 537 851 A1**
- A61K 47/54** **A61K 51/08**
- C07K 16/18** **A61P 35/00**
- A61P 25/00** **A61P 9/10**
- (52) **A61K 47/54; A61K 47/62; A61K 51/08; A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 35/00; C07K 16/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23818943.5 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096111 24.05.2023
- (87) WO 2023/236778 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 PCT/CN2022/098074
- (54) • TRIFUNKTIONELLE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
- TRIFUNCTIONAL COMPOUND AND USE THEREOF
- COMPOSÉ TRIFONCTIONNEL ET SON UTILISATION
- (71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
- (72) LIU, Zhibo, Beijing 100871, CN
- CUI, Xiyang, Beijing 100871, CN
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 537 852 A1**
- A61K 47/68** **A61K 31/437**
- A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/437; A61K 47/64; A61K 47/68; A61P 35/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23807904.0 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006685 17.05.2023
- (87) WO 2023/224385 2023/47 23.11.2023
- (30) 18.05.2022 KR 20220061077

- (54) • HER2-GT-SN-38-KOMPLEX UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN
- HER2-GST-SN-38-KOMPLEX, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME FOR PREVENTING OR TREATING PROLIFERATIVE DISEASES
- COMPLEXE HER2-GST-SN-38 ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT SERVANT À PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES PROLIFÉRATIVES
- (71) Kmd Bio Co., Ltd., N, 507,508,509 11-3 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34015, KR
- (72) KIM, Myung Hoon, Seoul 08011, KR
- RHO, Jong Kook, Daejeon 34120, KR
- BYUN, Seung Min, Daejeon 34018, KR
- CHOI, Hyo Jin, Sejong 30151, KR
- LEE, Gyeong Hee, Daejeon 35201, KR
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 47/65** (11) **4 537 853 A1**

A61K 47/68 **A61K 31/4745**

A61P 35/00

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/4745; A61K 47/68037; A61K 47/6849; A61K 47/6889; C07K 16/2827; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23819114.2 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098596 06.06.2023
- (87) WO 2023/236949 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 CN 202210638941
- 12.04.2023 CN 202310391084
- (54) • ANTI-B7H3-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON
- ANTI-B7H3 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF
- CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-B7H3 ET SON UTILISATION
- (71) Duality Biologics (Suzhou) Co., Ltd., Unit 301, Building 3, Zone B, Biomedical Industrial Park Phase 3 No. 99, Jingu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) ZHU, Zhongyuan, Shanghai 201204, CN
- ZHONG, Chen, Shanghai 201204, CN
- ZHANG, Yu, Shanghai 201204, CN
- LI, Chenggang, Shanghai 201204, CN
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61K 47/65 → (51) **C07D 491/22**

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 537 854 A1**
- A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/6803; A61K 47/68031; A61K 47/68037; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24203965.9 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 04.10.2023 US 202363587776 P

- (54) • VERBINDUNG ZUR KONJUGATION, KONJUGAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• COMPOUND FOR CONJUGATION, CONJUGATE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME
• COMPOSÉ POUR CONJUGAISON, CONJUGUÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT
- (71) Formosa Laboratories, Inc., No. 36, Heping St., Luzhu Dist., Taoyuan City 338002, TW
- (72) Chen, ChihHau, 338002 Taoyuan City, TW
Lin, WunHuei, 338002 Taoyuan City, TW
Hsieh, HaoYu, 338002 Taoyuan City, TW
Zhao, JianXun, 338002 Taoyuan City, TW
Hsu, HungYi, 338002 Taoyuan City, TW
Su, ShihHsun, 338002 Taoyuan City, TW
Tsai, ShuoEn, 338002 Taoyuan City, TW
Li, Yi-Shan, 338002 Taoyuan City, TW
Liao, TzuHan, 338002 Taoyuan City, TW
Wu, ChienHsun, 338002 Taoyuan City, TW
Huang, Pohui, 338002 Taoyuan City, TW
Juo, Bao Rong, 338002 Taoyuan City, TW
Juang, Yu-Min, 338002 Taoyuan City, TW
Li, Chao-Yi, 338002 Taoyuan City, TW
Chou, Yi-Shiuan, 338002 Taoyuan City, TW
Chung, Cheng-Yu, 338002 Taoyuan City, TW
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A61K 47/68 → (51) A61K 47/64

A61K 47/68 → (51) A61K 47/65

A61K 47/68 → (51) C07D 491/22

A61K 47/68 → (51) C07K 16/28

- (51) A61K 47/69 (11) 4 537 855 A1
- (52) A61K 47/6929; A61K 9/0019;
A61K 9/0048; A61K 9/5123;
A61K 47/643; A61K 47/6843;
A61K 47/6887; A61K 47/6923;
A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 24171280.1 (22) 19.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINER PROPHYLAXE ODER IN EINER BEHANDLUNG EINER VERKALKUNG DER SCHUR-MEMBRAN
• NANOPARTICLE FOR USE IN A PROPHYLAXIS OR IN A TREATMENT OF A CALCIFICATION OF BRUCH'S MEMBRANE
• NANOPARTICULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE PROPHYLAXIE OU UN TRAITEMENT D'UNE CALCIFICATION DE LA MEMBRANE DE BRUCH
- (71) Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
- (72) RUTSCH, Frank, 48149 Münster, DE
Klaus LANGER, Klaus LANGER, 48149 Münster, DE
NITSCHKE, Yvonne, 48149 Münster, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) A61K 48/00 (11) 4 537 856 A1
A61K 35/761 A61P 27/02
A61K 47/12 A61K 47/26
A61K 47/18
- (52) A61K 9/00; A61K 35/761; A61K 38/16;
A61K 39/395; A61K 47/12; A61K 47/18;

- A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 48/00;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 27/02;
A61P 27/06; C12N 7/00; C12N 15/861
- (25) Zh (26) En
(21) 23819129.0 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098693 06.06.2023
- (87) WO 2023/236964 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 CN 202210633900
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS UND VERWENDUNG DAVON
• ADENO-ASSOCIATED VIRUS PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) Chengdu Origen Biotechnology Co., Ltd., 6th Floor, Building 2 No.108 Shuxi Road Jinniu District, Chengdu, Sichuan 610037, CN
- (72) KE, Xiao, Chengdu, Sichuan 610036, CN
ZHENG, Qiang, Chengdu, Sichuan 610036, CN
JIANG, Hao, Chengdu, Sichuan 610036, CN
QIN, Yingfei, Chengdu, Sichuan 610036, CN
LUO, Junbo, Chengdu, Sichuan 610036, CN
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 48/00 → (51) A61K 31/7105

A61K 48/00 → (51) A61K 9/50

A61K 51/08 → (51) A61K 47/62

- (51) A61L 9/12 (11) 4 537 857 A1
G01N 1/00
- (52) A61L 9/12; G01N 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22945917.7 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037191 04.10.2022
- (87) WO 2023/238421 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 JP 2022093121
- (54) • KARTUSCHE FÜR GERUCHSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, GERUCHSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND GERUCHSTESTVORRICHTUNG
• CARTRIDGE FOR ODOR GENERATION DEVICE, ODOR GENERATION DEVICE, AND OLFACTORY TEST DEVICE
• CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ODEUR, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ODEUR ET DISPOSITIF DE TEST OLFACTIF
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) INOUE, Yukito, Tokyo 108-0075, JP
FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP
TAKAKI, Kazutaka, Tokyo 108-0075, JP
KIHARA, Hirotaka, Tokyo 108-0075, JP
TSUJI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61L 9/12 (11) 4 537 858 A1
A01M 1/20(52) A61L 9/127; A01M 1/2044;
A61L 2209/13

- (25) En (26) En
(21) 23202418.2 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN
• DEVICE FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES
• DISPOSITIF DE DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES
- (71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
- (72) YAO SI JING, Charles, GUANGDONG, 518125, CN
DECOBERT, James Eugene, Guangdong, 518125, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61L 9/14 → (51) G01W 1/00

- (51) A61L 24/06 (11) 4 537 859 A1
A61K 35/16 A61K 35/19
- (52) A61K 35/16; A61K 35/19; A61L 24/06
- (25) Es (26) En
(21) 23819310.6 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070376 06.06.2023
- (87) WO 2023/237799 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 ES 202230498
- (54) • FIBRINGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FIBRIN GEL AND METHOD FOR OBTAINING SAME
• GEL DE FIBRINE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION
- (71) Santxa Research S.L.U., c/ Beato Tomás de Zumárraga, 10, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
- (72) SÁNCHEZ ÁLVAREZ, Mikel, 01008 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
DELGADO SAN VICENTE, Diego, 01008 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
BEITIA SAN VICENTE, Maider, 01008 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
SÁNCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Pello, 01008 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61L 27/02 → (51) A61L 27/12

A61L 27/04 → (51) A61L 27/12

A61L 27/06 → (51) A61L 27/12

- (51) A61L 27/12 (11) 4 537 860 A1
A61C 5/70 A61C 8/00
A61L 27/02 A61L 27/04
A61L 27/06
- (52) A61C 5/70; A61C 8/00; A61L 27/02;
A61L 27/04; A61L 27/06; A61L 27/12
- (25) Ja (26) En
(21) 23819737.0 (22) 31.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/020388 31.05.2023
(87) WO 2023/238757 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094264
(54) • DENTALMATERIAL
• DENTAL MATERIAL
• MATÉRIAU DENTAIRE
(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi,
Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) UESUGI, Yuuki, Nagoya-shi, Aichi 455-0026,
JP
YAMADA, Yoshinao, Nagoya-shi, Aichi 455-
0026, JP
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

- (51) **A61L 27/18** (11) **4 537 861 A1**
C08G 71/04
(52) **A61L 27/18; C08G 18/4288;**
C08G 18/7671; A61L 2430/02;
A61L 2430/04
(25) En (26) En
(21) 23203649.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • BIOKOMPATIBLE POLYURETHANMATRIX
• BIOCOMPATIBLE POLYURETHANE MATRIX
• MATRICE DE POLYURÉTHANE BIOCOMPA-
TIBLE
(71) b2bond GmbH, Alzeyer Str. 39, 67549
Worms, DE
(72) DE AZEVEDO, Paulo, 36773-016
Cataguases, BR
ROSSI, Antonio Carlos, 17207-690 Jaú, BR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

- (51) **A61L 27/48** (11) **4 537 862 A1**
A61L 27/52 **G02B 1/04**
(52) **A61L 27/48; A61L 27/52;**
G02B 1/043; A61L 2430/16
(25) En (26) En
(21) 23383047.0 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SEIDENFIBROIN-AUGENMATERIAL FÜR
HORNHAUTEINLAGE UND ANDERE AU-
GENANWENDUNGEN
• SILK FIBROIN OPHTHALMIC MATERIAL
FOR CORNEAL INLAY AND OTHER OPH-
THALMIC APPLICATIONS
• MATÉRIAU OPHTALMIQUE À BASE DE FI-
BROÏNE DE SOIE POUR INCRUSTATION
CORNÉENNE ET AUTRES APPLICATIONS
OPHTHALMIQUES
(71) Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
(72) GUTIERREZ CONTRERAS, Rocio, 28006
Madrid, ES
FERNANDEZ GUTIERREZ, Mar, 28006
Madrid, ES
DE LA HOZ DURAN, Andres, 28006 Madrid,
ES
MARCOS CELESTINO, Susana, 28006
Madrid, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,
28046 Madrid, ES

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/48**

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 537 863 A1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**

- (52) **A61M 1/3496; A61M 1/1607;**
A61M 1/1609; A61M 1/1619;
A61M 1/165; A61M 1/3424;
A61M 1/3609; A61M 1/3672;
A61M 2205/3306; A61M 2205/70;
A61M 2230/20
(25) En (26) En
(21) 23203654.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGS-
VORRICHTUNG
• EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT
APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPO-
REL DU SANG
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE
(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390
Tramoyes, FR
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(51) **A61M 1/16** (11) **4 537 864 A1**
A61M 1/34 **A61M 1/36**
(52) **A61M 1/1607; A61M 1/1609;**
A61M 1/1619; A61M 1/3424;
A61M 1/3496; A61M 1/361;
A61M 1/3612; A61M 1/3672;
A61M 2205/3306; A61M 2205/70;
A61M 2230/20
(25) En (26) En
(21) 23203655.8 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGS-
VORRICHTUNG
• EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT
APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT EXTRACORPO-
REL DU SANG
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE
(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390
Tramoyes, FR
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 3/02** (11) **4 537 865 A1**
(52) **A61M 3/0202; A61M 3/0216;**
A61M 3/022; A61M 3/0237;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3365;
A61M 2205/502
(25) En (26) En
(21) 23202424.0 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT VERBESSER-
TER DURCHFLUSSSTEUERUNG
• AN IRRIGATION SYSTEM WITH IMPROVED
FLOW CONTROL

- SYSTÈME D'IRRIGATION À RÉGULATION
DE DÉBIT AMÉLIORÉE
(71) Wellspect AB, Aminogatan 1, 431 21
Mölnådal, SE
(72) D'Espindula, Gabriel, 418 71 Göteborg, SE
Wingren, Lukas, 583 29 Linköping, SE
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51) **A61M 3/02** (11) **4 537 866 A1**
A61M 25/10
(52) **A61M 3/0295; A61M 3/0202;**
A61M 3/0258; A61M 25/1018;
A61M 25/10184; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3584; A61M 2205/502;
A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 23202446.3 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • IRRIGATIONSSYSTEM MIT VERBESSER-
TER AUFBLASREGELUNG
• AN IRRIGATION SYSTEM WITH IMPROVED
INFLATION CONTROL
• SYSTÈME D'IRRIGATION À COMMANDE
DE GONFLAGE AMÉLIORÉE
(71) Wellspect AB, Aminogatan 1, 431 21
Mölnådal, SE
(72) D'Espindula, Gabriel, 418 71 Göteborg, SE
(74) Aldridge, Henry Alexander, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(51) **A61M 3/02** (11) **4 537 867 A2**
(52) **A61B 17/22; A61B 1/00091;**
A61B 1/015; A61B 1/307; A61B 18/26;
A61M 1/7415; A61M 1/774;
A61M 3/0208; A61M 3/022;
A61B 1/05; A61B 1/0676; A61B 18/22;
A61B 90/361; A61B 2017/003;
A61B 2017/22079; A61B 2017/320084;
A61B 2017/320088; A61B 2018/00196;
A61B 2018/00511; A61B 2018/00577;
A61B 2090/0811; A61B 2090/309;
A61B 2217/005; A61B 2217/007;
A61B 2218/001; A61M 1/79;
A61M 3/0279; A61M 2210/1082
(25) En (26) En
(21) 25154833.5 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 02.03.2022 US 202263315815 P
30.06.2022 US 202263357468 P
29.09.2022 US 202263411568 P
(54) • NIERENSTEINBEHANDLUNGSSYSTEM
• KIDNEY STONE TREATMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CALCULS
RÉNAUX
(71) Calyx, Inc., 4473 Willow Road Suite 100,
Pleasanton, California 94588, US
(72) TONG, Ling, Pleasanton, California, 94588,
US
LAM, Calvin, Pleasanton, California, 94588,
US
WANG, Kejin, Pleasanton, California,
94588, US
CATANESE III, Joseph, Pleasanton,
California, 94588, US
SHIN, Jee, Pleasanton, California, 94588, US
LIM, Alex, Pleasanton, California, 94588, US
TACHIBANA, Brian Y., Pleasanton,
California, 94588, US
YUREK, Matthew, Pleasanton, California,
94588, US
ADAIR, Caralin Riva, Pleasanton, California,

94588, US
HUDSON, Andrew J., Pleasanton, California,
94588, US
GONZALEZ, Eddie, Pleasanton, California,
94588, US
PHAM,, Ailee, Pleasanton, California,
94588, US
JOHNSTON, Andrew, Pleasanton, 94588, US
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES
(62) 23713794.8 / 4 472 528

(51) **A61M 5/00** (11) **4 537 868 A1**
(52) **A61M 5/008**; A61M 2209/04;
A61M 2209/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 23202971.0 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *HANDGERÄT ZUM HANDHABEN VON
SPRITZEN EINER PHARMAZEUTISCHEN
ODER KOSMETISCHEN SUBSTANZ*
• *HAND TOOL FOR HANDLING SYRINGES
OF PHARMACEUTICAL OR COSMETIC SUB-
STANCE*
• *OUTIL À MAIN DE MANIPULATION DE SE-
RINGUES DE SUBSTANCE PHARMACEU-
TIQUE OU COSMÉTIQUE*
(71) Cilyx, Rue Louis Plescia 7, 4102 Seraing, BE
(72) MARON, Olivier, 4102 Seraing, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **A61M 5/00** (11) **4 537 869 A1**
B01L 3/00 **B01L 9/06**
B65B 35/00
(52) **A61M 5/008**; **B01L 3/508**; **B01L 9/06**;
B65B 35/00; A61M 2209/04;
A61M 2209/06; A61M 2209/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 23202973.6 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPRITZEN VON
PHARMAZEUTISCHEN ODER KOSMETI-
SCHEN SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR RE-EATING SYRINGES OF
PHARMACEUTICAL OR COSMETIC SUB-
STANCE*
• *DISPOSITIF DE RENESTAGE DE SE-
RINGUES DE SUBSTANCE PHARMACEU-
TIQUE OU COSMÉTIQUE*
(71) Cilyx, Rue Louis Plescia 7, 4102 Seraing, BE
(72) MARON, Olivier, 4102 Seraing, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **A61M 5/00** (11) **4 537 870 A1**
(52) **A61M 5/008**
(25) En (26) En
(21) 23203394.4 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINI-
SCHEN BEHÄLTER MIT STEIFIGKEITSSTEI-
GERNDEM ERHÖHTEM PLATEAU*

• *MEDICAL CONTAINER HOLDING DEVICE
WITH RIGIDITY-ENHANCING RAISED
PLATEAU*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE RÉCIPIENT
MÉDICAL AVEC PLATEAU SURÉLEVÉ AMÉ-
LIORANT LA RIGIDITÉ*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) RIVE, Adrien, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
REMPFER, Simon, 38260 St Hilaire de la
Cote, FR
VONIEZ, Jimmy, 38000 Grenoble, FR
KERGUELEN, Aude, 38000 Grenoble, FR
BARCELO, Aurélie, 38400 Saint-Martin-
d'Heres, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **A61M 5/142** (11) **4 537 871 A1**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/142**; **A61M 5/315**
(25) Ja (26) En
(21) 23862699.8 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015285 17.04.2023
(87) WO 2024/053149 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 JP 2022142253
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EI-
NER ARZNEIMITTELLÖSUNG*
• *DRUG SOLUTION ADMINISTRATION DE-
VICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE SOLU-
TION DE MÉDICAMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KONDO, Akira, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
NAKANISHI, Masaru, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
HASEGAWA, Makoto, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 537 872 A1**
A61M 5/158
(52) **A61M 5/142**; **A61M 5/158**
(25) Ja (26) En
(21) 23864966.9 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015710 20.04.2023
(87) WO 2024/057600 2024/12 21.03.2024
(30) 13.09.2022 JP 2022145090
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EI-
NER ARZNEIMITTELLÖSUNG*
• *DRUG SOLUTION ADMINISTRATION DE-
VICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE SOLU-
TION DE MÉDICAMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YANAGISAWA, Katsuya, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
HASEGAWA, Makoto, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
SASAKI, Shohei, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 537 873 A1**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/20**; **A61M 5/31566**;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3569; A61M 2205/50;
A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 23203607.9 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL UND ARZNEI-
MITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC MODULE AND DRUG DELIV-
ERY DEVICE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7,
9469 Haag (Rheintal), CH
(72) CATTERMÖLE, David, 70567 Stuttgart, DE
O'HARE, Aidan, 70567 Stuttgart, DE
JONES, Matthew, 70567 Stuttgart, DE
MARSH, William, 70567 Stuttgart, DE
BECHTOLD, Herbert, 70567 Stuttgart, DE
GAUL, Stefan, 70567 Stuttgart, DE
LURF, Robert, 70567 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 537 874 A1**
A61M 5/46
(52) **A61M 5/20**; **A61M 5/46**
(25) Ja (26) En
(21) 23871273.1 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015711 20.04.2023
(87) WO 2024/070024 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022154313
(54) • *PUNKTIONSVORRICHTUNG UND MEDIKA-
MENTENLÖSUNGSVERWALTUNGSVOR-
RICHTUNG MIT PUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *PUNCTURE DEVICE AND DRUG SOLU-
TION ADMINISTRATION DEVICE PROVID-
ED WITH PUNCTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PONCTION ET DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE SOLUTION MÉDI-
CAMENTEUSE POURVU D'UN DISPOSITIF
DE PONCTION*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HASEGAWA, Makoto, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
ABE, Yuichi, Sendai-shi, Miyagi 984-0051, JP
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 537 875 A2**
(52) **A61M 5/3293**; **A61M 5/20**;
A61M 5/348; **A61M 5/3202**;
A61M 5/3276; A61M 2005/206;
A61M 2005/3206
(25) En (26) En
(21) 25160216.5 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.09.2019 US 201962898744 P
- (54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NADELTRÄGER*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH NEEDLE CARRIER*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC PORTE-AIGUILLE*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 20775510.9 / 4 028 083

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/142****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 537 876 A1**
A61M 5/50 **A61M 5/178**
- (25) Zh (26) En
(21) 24824381.8 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/107168 24.07.2024
- (87) WO 2025/044609 2025/10 06.03.2025
- (30) 01.09.2023 CN 202311129385
- (54) • *SELBSTZERSTÖRENDE SICHERHEITSSPRITZE*
• *SAFE SELF-DESTRUCTION SYRINGE*
• *SERINGUE À AUTO-DESTRUCTION SÛRE*
- (71) Luo, Shichun, No. 0601, Building 1, No. 2, South Section Jiuxiang Avenue Yuchan Street Lu County, Luzhou, Sichuan 646100, CN
- (72) Luo, Shichun, Luzhou, Sichuan 646100, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 5/46 → (51) **A61M 5/20****A61M 5/50** → (51) **A61M 5/32****A61M 11/04** → (51) **A24F 40/53**

- (51) **A61M 15/00** (11) **4 537 877 A2**
A24F 40/46; A24F 40/485;
A61M 11/042; A61M 15/006;
A61M 16/209; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 25151693.6 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.11.2018 US 201862755924 P
- (54) • *KARTUSCHEN FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNGEN*
• *CARTRIDGES FOR VAPORIZER DEVICES*
• *CARTOUCHES POUR DISPOSITIFS VAPORISATEURS*
- (71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US
- (72) Pettitt, Emily K., Washington, 20004, US
Stratton, Andrew J., Washington DC, 20004, US
Westley, James P., Washington DC, 20004, US
- (74) Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE
- (62) 19835939.0 / 3 876 764

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/53**

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 537 878 A1**
A61B 5/08 **G16H 10/00**
G16H 20/00
- (52) **A61M 16/024; A61B 5/4818;**
G16H 20/10; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/08;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2205/332; A61M 2230/30;
A61M 2230/42; A61M 2230/63;
G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 23202305.1 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, ATE-MUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT, RESPIRATORY SUPPORT DEVICE, METHOD, AND DATA PROCESSING SYSTEM*
• *PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven, NL
WEIJSEN, Tim Elisabeth Joseph, Eindhoven, NL
TSONEVA, Tsvetomira Kirova, 5656AG Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, Eindhoven, NL
JUAN, Elsa, Eindhoven, NL
KAHLERT, Joachim Johannes, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 537 879 A1**
A61M 16/08 **A61M 16/12**
A61B 5/097
- (52) **A61M 16/12; A61B 5/097;**
A61M 16/024; A61M 16/085;
A61M 16/202; A61M 2016/0033;
A61M 2016/0036; A61M 2016/1025;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0266; A61M 2202/0275;
A61M 2205/0294; A61M 2205/075;
A61M 2205/3334; A61M 2205/42;
A61M 2205/505
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24200160.0 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 FR 2310861
- (54) • *NO-ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER PIEZOELEKTRISCHEN PUMPENANALYSELEITUNG*
• *NO DELIVERY APPARATUS INCLUDING PIEZOELECTRIC PUMP ANALYSIS LINE*
• *APPAREIL DE DÉLIVRANCE DE NO COMPRENANT UNE LIGNE D'ANALYSE À POMPE PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) INOSYSTEMS, 7 Rue Georges Besse, 92160

- Antony, FR
- (72) BOULANGER, Thierry, 92160 Antony, FR
MARCHAL, Frederic, 92160 Antony, FR
SCHMITT, Mary, 92160 Antony, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 537 880 A1**
A61M 16/12
- (52) **A61M 16/12; A61M 16/024;**
A61M 16/1005; A61M 16/204;
G16H 20/40; G16H 40/63;
A61M 16/0833; A61M 16/085;
A61M 16/16; A61M 16/22;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0275; A61M 2205/3334;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/583; A61M 2205/8206
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24201586.5 (22) 20.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 FR 2310973
- (54) • *ANZEIGE EINER VOREINGESTELLTEN START-DOSIS VON STICKSTOFF AUF EINEM MEDIZINISCHEN GASBEREITSTELLUNGSGERÄT*
• *DISPLAY OF A PRESET NITRIC OXIDE STARTING DOSE ON A MEDICAL GAS DELIVERY APPARATUS*
• *AFFICHAGE D'UNE DOSE DE NO DE DÉPART PRÉFIXÉE SUR UN APPAREIL DE FOURNITURE DE GAZ MÉDICAL*
- (71) INOSYSTEMS, 7 Rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (72) BLANDIN, Yann, 92160 Antony, FR
MARCHAL, Frederic, 92160 Antony, FR
SCHMITT, Mary, 92160 Antony, FR
BOULANGER, Thierry, 92160 Antony, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 537 881 A2**
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/06;**
A61M 16/0605; A61M 16/0616;
A61M 16/0816; A61M 16/0666;
A61M 16/0875; A61M 16/208;
A61M 2016/0661; A61M 2202/0225;
A61M 2205/02; A61M 2205/0216;
A61M 2207/00; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0625
- (25) En (26) En
(21) 24213943.4 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.06.2019 AU 2019902284
- (54) • *DICHTUNGSBILDENDE STRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT TEXTILDICHTUNGSELEMENT*
• *SEAL-FORMING STRUCTURE FOR PATIENT INTERFACE INCLUDING TEXTILE SEAL MEMBER*
• *STRUCTURE DE FORMATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR INTERFACE PATIENT COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ TEXTILE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) NGA, Lemmy, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
KIRKPATRICK, Ryan Michael, Bella Vista,

- New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 20832617.3 / 3 990 080
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 537 882 A2**
(52) **A61M 16/0816; A61M 16/0066;**
A61M 16/021; A61M 16/0666;
A61M 16/0683; A61M 16/0875;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/16; A61M 25/02;
A44B 11/2592; A61M 16/0672;
A61M 2025/0206; A61M 2025/0213;
A61M 2025/024; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/42;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/584;
A61M 2209/082; A61M 2210/06;
A61M 2210/0606; A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 24215476.3 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.06.2014 US 201462013912 P
18.06.2014 US 201462013957 P
24.09.2014 US 201462054846 P
23.12.2014 US 201462096028 P
23.12.2014 US 201462096073 P
23.12.2014 US 201462096404 P
23.12.2014 US 201462096414 P
30.01.2015 US 201562110146 P
(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
• **PATIENT INTERFACE**
• **INTERFACE PATIENT**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) PEACOCK, Mathew Ian, 2013 Auckland, NZ
GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ
KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, NZ
LAING, Brent Ian, 2013 Auckland, NZ
CLARKSON, Sooji Hope, 2013 Auckland, NZ
O'CONNOR, Mark Thomas, 2013 Auckland,
NZ
ASSI, Milanjot Singh, 2013 Auckland, NZ
MOYLE, Aidan, James, 2013 Auckland, NZ
DRAIN, Andrew Rolf, 2013 Auckland, NZ
ENSLIN, Christi Nicol, 2013 Auckland, NZ
CURTIS, Olivia Grace, 2013 Auckland, NZ
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbH, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
(62) 22199381.9 / 4 166 181
19177474.4 / 3 556 419
15809465.6 / 3 157 603
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 537 883 A2**
(52) **A61M 16/0605; A61M 16/06;**
A61M 16/0616; A61M 16/0683;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0625
(25) En (26) En
(21) 24220331.3 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.06.2014 US 201462013445 P
(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLEN**
• **PATIENT INTERFACES**
• **INTERFACES PATIENT**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) MASHAL, Fadi, 2013 Auckland, NZ
MIDDELKOOP, Kirstin, 2013 Auckland, NZ
PATEL, Roheet, 2013 Auckland, NZ
BEARNE, Peter, 2013 Auckland, NZ
THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland,
NZ
GALGALI, Amit, 2013 Auckland, NZ
COX, Michael, 2013 Auckland, NZ

- OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ
MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, NZ
BETTERIDGE, Max, 2013 Auckland, NZ
SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland, NZ
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 23179419.9 / 4 245 343
21157285.4 / 3 838 324
15809336.9 / 3 157 602
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 537 884 A1**
(52) **A61M 16/0816; A61M 16/127;**
A61M 16/0461; A61M 16/06;
A61M 2240/00
(25) De (26) De
(21) 24203911.3 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 IT 202300020877
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG EINES KONTINUIERLICHEN POSITI-
VEN ATEMWEGSDRUCKS, INSBESONDE-
RE ZUR ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI
FRÜH- UND NEUGEBORENE**
• **DEVICE AND SYSTEM FOR GENERATING
CONTINUOUS POSITIVE AIRWAY PRES-
SURE, IN PARTICULAR FOR RESPIRATORY
ASSISTANCE IN PREMATURE INFANTS
AND NEONATES**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'UNE PRESSION POSITIVE CONTINUE
DES VOIES AÉRIENNES, EN PARTICULIER
POUR L'ASSISTANCE RESPIRATOIRE CHEZ
LES NOUVEAU-NÉS ET PRÉMATURÉS**
(71) Pfm medical GmbH, Wankelstraße 60,
50996 Köln, DE
(72) Welfers, Pia, 41844 Wegberg, DE
Haase, Bianca, 72070 Tübingen, DE
Kox, Georg, 41844 Wegberg, DE
Rauch, Daniel, 45147 Essen, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Part.mBb, Am Teppershof 7,
46117 Oberhausen, DE
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 537 885 A2**
(52) **A61M 16/00; A61M 11/00;**
A61M 16/0463; A61M 16/0477;
A61M 16/0833
(25) En (26) En
(21) 25161590.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **KUPPLUNGSTEIL MIT INTEGRIERTEM AE-
ROSOLGENERATOR ZUR VERWENDUNG
IN EINEM ATEMKREISLAUF**
• **COUPLING PART WITH INTEGRATED
AEROSOL GENERATOR FOR USE IN A
BREATHING CIRCUIT**
• **PIÈCE DE COUPLAGE AVEC GÉNÉRATEUR
D'AÉROSOL INTÉGRÉ POUR UTILISATION
DANS UN CIRCUIT RESPIRATOIRE**
(71) Stamford Devices Limited, Galway Business
Park / Dangan, Galway, H91 HE94, IE
(72) KERN, Stefan, Elsenfeld, DE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE
(62) 18822289.7 / 3 843 819
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/08** → (51) **G01N 33/00**
-
- (51) **A61M 16/12** (11) **4 537 886 A2**
(52) **A61M 15/0003; A61M 15/0026;**

- A61M 15/0043; A61M 15/0045;**
A61M 15/0051; A61M 15/0055;
A61M 15/0068; A61M 15/007;
A61M 15/0075; A61M 15/0078;
A61M 15/0086; A61M 16/127;
A61M 15/0071; A61M 2202/064;
A61M 2206/10; A61M 2206/14;
A61M 2206/16
(25) En (26) En
(21) 25161063.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.09.2021 GB 202113921
26.01.2022 GB 202200986
(54) • **INHALATOR FÜR MEDIKAMENTE IN FORM
EINES TROCKENPULVERS**
• **DRY POWDER MEDICAMENT INHALER**
• **INHALATEUR DE MÉDICAMENT EN
POUDRE SÈCHE**
(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA
Industrial Park Cork Road, Waterford, X91
WK68, IE
(72) CROWLEY, Peter John, Waterford, IE
HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny, IE
BUCK, Daniel, Annewstown, IE
GOTTESMAN, Josh, Bristol, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 22786959.1 / 4 221 792
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 537 887 A2**
(52) **A61F 2/2433; A61F 2/2418;**
A61F 2230/0067; A61F 2250/0039;
A61M 25/1002; A61M 25/1011
(25) En (26) En
(21) 24215434.2 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.06.2020 US 202063038035 P
(54) • **SYSTEM ZUR ERWEITERUNG VON IM-
PLANTATEN**
• **SYSTEM FOR EXPANDING IMPLANTS**
• **SYSTÈME D'EXPANSION D'IMPLANTS**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) LEVI, Tamir S., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
(62) 21736904.0 / 4 138 731
-
- A61M 25/10** → (51) **A61M 3/02**
-
- (51) **A61M 31/00** (11) **4 537 888 A1**
A61J 7/00
(52) **A61M 31/00; A61J 3/078;**
A61K 9/0043; A61K 9/006;
A61K 9/7007
(25) En (26) En
(21) 23202494.3 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **APPLIKATOR ZUR ANORDNUNG EINER
MUKOADHÄSIVEN OBERFLÄCHE AUF DER
NASEN- ODER MUNDSCHLEIMHAUT EI-
NES PATIENTEN UND EINWEGTEIL ZUR
VERWENDUNG DAMIT**

- AN APPLICATOR FOR ARRANGING A MU-COADHESIVE SURFACE ON THE NASAL OR ORAL MUCOSA OF A PATIENT AND A DISPOSABLE PART FOR USE THEREWITH
 - APPLICATEUR POUR DISPOSER UNE SURFACE MU-COADHÉSIVE SUR LA MU-QUEUSE NASALE OU BUCCALE D'UN PATIENT ET PARTIE JETABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC CELUI-CI
- (71) IQ medical GmbH, Bavariafilmatplatz 7, 82031 Grünwald, DE
- (72) BEIER, Wolfgang, 81545 Munich, DE
HORSTKOTTE, Elke, 82061 Neuried, DE
MÜHLHÖLZL-ODÖRFER, Kathrin Ines, 80469 Munich, DE
- (74) SCHWEIZER, Adrian, 9500 Will SG, CH
Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 537 889 A2**
- (52) **A61M 39/105**; A61M 39/24;
A61M 2039/0027; A61M 2039/242
- (25) En (26) En
- (21) 24199121.5 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.02.2020 US 202062982995 P
- (27) 25.02.2021 US PCT/US2021/019507
- (54) • FLUIDMISCHSET
• FLUID MIXING SET
• SET DE MÉLANGE DE FLUID
- (71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer
Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
- (72) Cowan, Kevin, Pennsylvania, 4242, US
Dedig, James, Pennsylvania, 15220, US
Spohn, Michael, Pennsylvania, 16034, US
Haury, John, Pennsylvania, 15143, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
- (62) 21713224.0 / 4 110 452

- (51) **A61M 60/135** (11) **4 537 890 A1**
- (52) **A61M 60/135**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23818882.5 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093445 11.05.2023
- (87) WO 2023/236717 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 CN 202210654824
- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BLUTPUMPE
• DRIVING DEVICE AND BLOOD PUMP
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET POMPE À SANG
- (71) Shenzhen Core Medical Technology Co.,
Ltd., Room 1601, Building D3, Nanshan
Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue
Changyuan Community Taoyuan Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (72) XIE, Duanqing, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
YU, Shunzhou, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 537 891 A2**
- (52) **A61N 1/37223**; **A61N 1/36125**;
A61N 1/37252; A61N 1/3727
- (25) En (26) En

- (21) 24218384.6 (22) 30.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.07.2011 US 201161513397 P
27.01.2012 PCT/US2012/023029
- (54) • FERNSTEUERUNG DER LEISTUNGS- ODER
POLARITÄTSAUSWAHL FÜR EINEN NER-
VENSTIMULATOR
• REMOTE CONTROL OF POWER OR POLAR-
ITY SELECTION FOR A NEURAL STIMULA-
TOR
• COMMANDE À DISTANCE DE SÉLECTION
DE PUISSANCE OU DE POLARITÉ POUR
UN STIMULATEUR NEURONAL
- (71) Curonix LLC, 1310 Park Central Blvd. South,
Pompano Beach, FL 33064, US
- (72) PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach,
33064, US
LARSON, Patrick, Surfside, 33154-3323, US
ANDRESEN, CHAD, Pompano Beach, 33064,
US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 23206731.4 / 4 356 954
20168726.6 / 3 747 507
18150779.9 / 3 338 855
12819482.6 / 2 736 592

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 537 892 A1**
- (52) **A61N 1/39**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22945283.4 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097829 09.06.2022
- (87) WO 2023/236138 2023/50 14.12.2023
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DEFI-
BRILLATIONSFUNKTION, VERFAHREN ZUR
KONFIGURATION DAVON UND MEDIUM
• MEDICAL DEVICE WITH DEFIBRILLATION
FUNCTION, METHOD FOR CONFIGURING
SAME, AND MEDIUM
• DISPOSITIF MÉDICAL AVEC FONCTION DE
DÉFIBRILLATION, SON PROCÉDÉ DE
CONFIGURATION ET SUPPORT
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th
Road South High-Tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (72) YANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CHEN, Dabing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HE, Xianliang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
JIANG, Haoyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 537 893 A1**
- A61N 1/40** **A61N 1/04**
- (52) **A61N 1/3968**; **A61N 1/3904**;
A61N 1/046; **A61N 1/3993**
- (25) En (26) En
- (21) 24206082.0 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202318486992
- (54) • DEFIBRILLATORGEHÄUSE

- DEFIBRILLATOR CASE
 - BOÎTIER DE DÉFIBRILLATEUR
- (71) Bardy Technologies, Inc., 17147 Vashon
Hwy SW, Vashon, WA 98070, US
- (72) BARDY, Cameron, Sammamish, WA 98075,
US
FELIX, Jason, Vashon Island, WA 98070, US
BARDY, Gust, Carnation, WA 98014, US
- (74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger
45, 80331 München, DE
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 537 894 A1**
- (52) **A61N 5/0618**; A61N 2005/0648;
A61N 2005/0652
- (25) En (26) En
- (21) 23203450.4 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • TRAGBARE LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG
• A WEARABLE LIGHT THERAPY DEVICE
• DISPOSITIF DE LUMINOTHÉRAPIE POR-
TABLE
- (71) Motherson Innovations Company Ltd., 1
Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
- (72) JONES, Matthew, Lonsdale, South Australia
5160, AU
LI, James, Lonsdale, South Australia 5160,
AU
GREEN, Anthony, Lonsdale, South Australia
5160, AU
GOYAL, Nitin, Gurgaon, Haryana 122002,
IN
SINGH, Anchita, Gurgaon, Haryana 122002,
IN
LACK, Leon, Adelaide S.A. 5001, AU
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 537 895 A1**
- G02C 7/02** **G02C 7/10**
- (52) **A61N 5/0613**; **G02C 7/108**;
A61N 2005/0648; G02C 2202/24
- (25) En (26) En
- (21) 23306774.3 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • OPHTHALMISCHES SET ZUR KONTROLLE
DES FORTSCHREITENS VON MYOPIE
• OPHTHALMIC SET FOR MYOPIA PROGRES-
SION CONTROL
• ENSEMBLE OPHTALMIQUE POUR LE
CONTRÔLE DE LA PROGRESSION DE LA
MYOPIE
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) SPIEGEL, Daniel, 424796 Singapore, SG
DROBE, Bjorn, 479251 Singapore, SG
BHANGALE, Sunil Madhukar, 689682
Singapore, SG
KASTURE, Prakhkar, 570308 Singapore, SG
- (74) Korakis-Ménager, Sophie, Essilor
International Propriété Intellectuelle 147,
rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 537 896 A1**
- (52) **A61N 5/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23819936.8 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021635 09.06.2023
(87) WO 2023/238956 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094237
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON DURCH PHOTOSTIMULATION UND IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETE VORRICHTUNG
• METHOD FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE THROUGH PHOTOSTIMULATION, AND DEVICE USED IN SAID METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON PAR PHOTOSTIMULATION, ET DISPOSITIF UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ
(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
Tsubota Laboratory, Inc., Toshin Shinanomachi-ekimae Bldg. 304, 34, Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-0016, JP
(72) HAYANO Motoshi, Tokyo 160-0016, JP
TSUBOTA Kazuo, Tokyo 160-0016, JP
HATTORI Nobutaka, Tokyo 113-8421, JP
OYAMA Genko, Tokyo 113-8421, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **A61N 5/067** (11) **4 537 897 A1**
A61B 18/20
(52) **A61B 18/20; A61N 5/067**
(25) Ja (26) En
(21) 23823867.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021654 12.06.2023
(87) WO 2023/243577 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095070
(54) • PHOTOTHERAPIEGERÄT
• PHOTOTHERAPY APPARATUS
• APPAREIL DE PHOTOTHÉRAPIE
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) NANJO, Takuya, Tokyo 100-0013, JP
KAWASE, Yuki, Tokyo 100-0013, JP
ISHIBASHI, Naoya, Tokyo 100-0013, JP
OKAYAMA, Takamitsu, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 537 898 A1**
(52) **A61N 5/1075; A61N 5/1071; A61N 2005/1076**
(25) En (26) En
(21) 23202467.9 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • DOSISMESSUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON MEDIZINISCHEN BESTRAHLUNGSGERÄTEN
• DOSE MEASUREMENT FOR MONITORING MEDICAL RADIATION DEVICES
• MESURE DE DOSE POUR SURVEILLER DES DISPOSITIFS DE RAYONNEMENT MÉDICAL
(71) Alber, Markus, Zellerweg 5, 72379 Hechingen, DE
(72) Alber, Markus, 72379 Hechingen, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

- A61P 1/00** → (51) **A61K 9/107**
A61P 1/02 → (51) **A61K 31/53**
A61P 1/02 → (51) **A61K 35/744**
A61P 1/08 → (51) **C08G 63/664**
A61P 1/10 → (51) **C07D 401/06**
A61P 1/14 → (51) **C07D 401/06**
A61P 1/16 → (51) **A61K 31/7105**
A61P 1/16 → (51) **C07D 401/06**
A61P 3/04 → (51) **C07D 491/20**
- (51) **A61P 3/10** (11) **4 537 899 A2**
(52) **C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 24211557.4 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.09.2021 US 202163261717 P
(54) • BENZIMIDAZOLCARBONSÄUREN ALS GLP-1R-AGONISTEN
• BENZIMIDAZOLE CARBOXYLIC ACIDS AS GLP-1R AGONISTS
• ACIDES BENZIMIDAZOLE CARBOXYLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE GLP-1R
(71) Terns Pharmaceuticals, Inc., 1065 East Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City, California 94404, US
(72) REEVES, Corey, Foster City, 94404, US
ROMERO, F. Anthony, Foster City, 94404, US
JONES, Christopher T., Foster City, 94404, US
FENAUX, Martijn, Foster City, 94404, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 22793036.9 / 4 408 840
- A61P 3/10** → (51) **A61K 39/395**
A61P 3/10 → (51) **C07D 401/06**
A61P 3/10 → (51) **C07D 413/12**
A61P 3/10 → (51) **C07D 493/00**
A61P 5/00 → (51) **C07D 253/075**
A61P 5/16 → (51) **C07D 253/075**
A61P 7/02 → (51) **C07D 233/60**
A61P 7/10 → (51) **C07D 233/60**
A61P 7/10 → (51) **C12N 9/26**
A61P 9/10 → (51) **A61K 47/62**
- (51) **A61P 11/00** (11) **4 537 900 A2**
(52) **C07D 471/04; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 237/20; C07D 237/26; C07D 237/34; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 491/04; C07D 491/10; C07D 495/04**
(25) En (26) En

- (21) 25153415.2 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA TN
(30) 07.04.2021 US 202163171932 P
17.11.2021 US 202117528928
(54) • VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON NLRP3 UND VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOUNDS FOR INHIBITING NLRP3 AND USES THEREOF
• COMPOSÉS POUR INHIBER NLRP3 ET LEURS UTILISATIONS
(71) Ventus Therapeutics U.S., Inc., 100 Beaver Street / Suite 201, Waltham, MA 02453, US
(72) DORICH, Stéphane, Waltham, 02453, US
BURCH, Jason, Waltham, 02453, US
ST-ONGE, Miguel, Waltham, 02453, US
CHEFSON, Amandine, Waltham, 02453, US
CÔTÉ, Alexandre, Waltham, 02453, CA
BEVERIDGE, Ramsay, Waltham, 02453, CA
CIBLAT, Stéphane, Waltham, 02453, CA
(74) Barrès, Sarah, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(62) 22719717.5 / 4 320 102
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/53**
A61P 11/00 → (51) **A61K 31/7105**
A61P 11/00 → (51) **C07D 403/12**
A61P 11/06 → (51) **C07D 413/12**
A61P 11/06 → (51) **C07D 493/00**
A61P 11/08 → (51) **C07D 413/12**
A61P 11/08 → (51) **C07D 493/00**
- (51) **A61P 13/12** (11) **4 537 901 A2**
(52) **A61K 31/44; A61K 31/422; A61K 31/4245; A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 13/12**
(25) En (26) En
(21) 24213767.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2018 EP 18185871
(27) 26.07.2019 EP PCT/EP2019/070251
(54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN
• COMPOUNDS FOR USE IN TREATING KIDNEY DISORDERS
• COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES RÉNAUX
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FORNONI, Alessia, Miami, 33143, US
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 19749657.3 / 3 826 679
- A61P 13/12** → (51) **A61K 31/7105**
A61P 13/12 → (51) **A61K 39/395**
A61P 13/12 → (51) **C07D 413/12**
A61P 13/12 → (51) **C07D 493/00**
A61P 13/12 → (51) **C12N 9/52**

A61P 15/08 → (51) A61K 35/742	A61P 29/00 → (51) C07D 403/12	A61P 31/20 → (51) A61K 31/53
A61P 17/00 → (51) A61K 8/65	A61P 29/00 → (51) C07D 471/04	(51) A61P 35/00 (11) 4 537 904 A2
A61P 17/14 → (51) A61K 8/65	A61P 31/00 → (51) A61K 31/17	(52) C07K 16/2803; A61P 35/00; C07K 16/283; C07K 16/2878; C07K 16/30; C07K 16/32; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/94
A61P 17/16 → (51) A61K 8/68	A61P 31/00 → (51) A61K 31/47	(25) En (26) En
A61P 19/00 → (51) C12N 5/00	A61P 31/00 → (51) A61K 36/04	(21) 24215746.9 (22) 28.05.2019
A61P 19/02 → (51) A61K 9/06	A61P 31/04 → (51) A61K 31/47	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 19/02 → (51) C07D 413/12	A61P 31/04 → (51) A61K 9/107	(30) 28.05.2018 US 201862677137 P
A61P 19/02 → (51) C07D 493/00	A61P 31/04 → (51) C07K 14/315	(54) • MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE UND VERBESSERUNGEN DARAN
A61P 21/00 → (51) A61K 39/395	A61P 31/04 → (51) C07K 16/12	• MULTI-SPECIFIC BINDING PROTEINS AND IMPROVEMENTS THEREON
A61P 21/00 → (51) C07K 7/06	(51) A61P 31/12 (11) 4 537 903 A1	• PROTÉINES DE LIAISON MULTISPÉCIFIQUES ET AMÉLIORATIONS DE CELLES-CI
A61P 25/00 → (51) A61K 31/51	C09D 5/14 C09D 139/06	(71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 180 3rd Avenue, Sixth Floor, Waltham, MA 02451, US
A61P 25/00 → (51) A61K 39/395	A61K 9/08 A61K 47/10	(72) CHANG, Gregory, P., Medford, 02155, US
A61P 25/00 → (51) A61K 47/62	A61K 47/32 C09D 7/20	CHEUNG, Ann, F., Lincoln, 01773, US
A61P 25/00 → (51) C07J 43/00	C09D 7/62 C09D 7/63	DU, Jinyan, Waltham, 02452, US
A61P 25/14 → (51) A61K 39/395	A61K 33/06 A61K 33/34	FALLON, Daniel, Winchester, 01890, US
A61P 25/16 → (51) A61K 31/198	(52) A61K 9/08; A61K 33/06; A61K 33/34; A61K 47/10; A61K 47/32; A61P 31/12; C09D 5/14; C09D 7/20; C09D 7/62; C09D 7/63; C09D 139/06	GRINBERG, Asya, Lexington, 02421, US
A61P 25/16 → (51) A61K 39/395	(25) Ja (26) En	HANEY, William, Wayland, 01778, US
A61P 25/16 → (51) C08G 63/664	(21) 23819821.2 (22) 06.06.2023	O'NEIL, Steven, Wayland, 01778, US
A61P 25/24 → (51) A61K 31/51	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WEI, Ronnie, Needham, 02494, US
A61P 25/28 → (51) A61K 39/395	BA	LUNDE, Bradley, M., Lebanon, 03766, US
A61P 27/02 → (51) A61K 48/00	KH MA MD TN	PRINZ, Bianca, Lebanon, 03766, US
(51) A61P 29/00 (11) 4 537 902 A2	(86) JP 2023/020921 06.06.2023	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(52) A61P 1/16; A61P 9/04; A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 25/28; A61P 29/00; C07D 498/04; C07D 498/10; C07D 519/00	(87) WO 2023/238841 2023/50 14.12.2023	(62) 19812582.5 / 3 802 581
(25) En (26) En	(30) 08.06.2022 JP 2022093309	(51) A61P 35/00 (11) 4 537 905 A2
(21) 24213715.6 (22) 12.04.2019	(54) • ANTIVIRALE AEROSOLZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND ARTIKEL	(52) C07D 417/14; A61K 47/55; A61P 35/00; C07D 413/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ANTIVIRAL AEROSOL COMPOSITION, COATING FILM, AND ARTICLE	(25) En (26) En
(30) 12.04.2018 US 201862656764 P	• COMPOSITION AÉROSOL ANTIVIRALE, FILM DE REVÊTEMENT ET ARTICLE	(21) 25153421.0 (22) 01.04.2019
(54) • TRICYCLISCHE ASK1-INHIBITOREN	(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• TRICYCLIC ASK1 INHIBITORS	Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP	(30) 01.04.2018 US 201862651186 P
• INHIBITEURS TRICYCLIQUES D'ASK1	(72) KIMURA Mariko, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP	28.01.2019 US 201962797754 P
(71) Terns, Inc., 1065 E. Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City, California 94404, US	OHASHI Kazuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP	(54) • AUF BRM ABZIELENDE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(72) XU, Yingzi, Foster City, 94404, US	NISHIKATA Yuri, Tokyo 141-0022, JP	• BRM TARGETING COMPOUNDS AND ASSOCIATED METHODS OF USE
HALCOMB, Randall, Foster City, 94404, US	(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	• COMPOSÉS CIBLANT LA BRM ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
KIRSCHBERG, Thorsten A., Foster City, 94404, US		(71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
ROMERO, F. Anthony, Foster City, 94404, US	A61P 31/12 → (51) A61K 31/17	Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61P 31/12 → (51) A61K 31/405	(72) CREW, Andrew P., Guilford, Connecticut, 06437, US
(62) 19786244.4 / 3 773 577	A61P 31/12 → (51) A61K 31/53	WANG, Jing, Milford, Connecticut, 06460, US
A61P 29/00 → (51) A61K 31/167	A61P 31/12 → (51) A61K 38/53	BERLIN, Michael, Flemington, New Jersey, 08822, US
A61P 29/00 → (51) A61K 31/17	A61P 31/12 → (51) A61K 38/53	DRAGOVICH, Peter, San Francisco, California, 94080, US
A61P 29/00 → (51) A61K 31/53	A61P 31/14 → (51) A61K 31/53	CHEN, Huifen, San Francisco, California, 94080, US
A61P 29/00 → (51) A61K 9/06	A61P 31/14 → (51) A61K 38/53	STABEN, Leanna, San Francisco, California, 94080, US
A61P 29/00 → (51) C07D 257/04	A61P 31/14 → (51) A61K 39/12	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
	A61P 31/16 → (51) A61K 31/53	(62) 19717685.2 / 3 774 789
		A61P 35/00 → (51) A61K 31/17

A61P 35/00	→ (51) A61K 31/18
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/437
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/62
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/64
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/65
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/08
A61P 35/00	→ (51) C07C 233/65
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 491/22
A61P 35/00	→ (51) C07F 5/02
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/705
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/40
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/46
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/88
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/17
A61P 35/04	→ (51) C07D 471/04
A61P 37/00	→ (51) C07D 413/12
A61P 37/00	→ (51) C07D 493/00
A61P 37/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/00	→ (51) C12N 9/52
(51) A61P 37/04	(11) 4 537 906 A2
(52) A61K 9/127; A61K 31/7088;	
A61K 31/712; A61K 31/713;	
A61K 39/0011; A61K 39/001106;	
A61K 39/00111; A61K 39/001132;	
A61K 39/001151; A61K 39/001156;	
A61K 39/001157; A61K 39/001162;	
A61K 39/001164; A61K 39/001166;	
A61K 39/001176; A61K 39/001181;	
A61K 39/001182; A61K 39/001184;	
A61K 39/001186; A61K 39/001188;	
A61K 39/001189; A61K 39/001191;	
A61K 39/001192; A61K 39/001193;	
A61K 39/001194; A61K 39/001195;	
A61K 39/001197; A61K 47/554;	
A61K 47/6917; A61P 3/06; A61P 9/00;	
A61P 9/10; A61P 35/00; A61P 37/04;	
C12N 15/111; C12N 2310/14;	
C12N 2310/3515; C12N 2320/32	
(25) En	(26) En
(21) 24213701.6	(22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(30) 25.03.2015 US 201562138186 P	
30.10.2015 US 201562248908 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-	
REN ZUR ABGABE VON BIOMAKROMOLE-	
KÜLWIRKSTOFFEN	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE-	
LIVERY OF BIOMACROMOLECULE AGENTS	
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR	
L'ADMINISTRATION D'AGENTS BIOMA-	
CROMOLÉCULES	
(71) The Regents of the University of Michigan,	
1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann	
Arbor, MI 48109-2590, US	
(72) NAM, Juttaek, ANN ARBOR, MICHIGAN, US	
MOON, James J., ANN ARBOR, MICHIGAN,	
US	
KUAI, Rui, ANN ARBOR, MICHIGAN, US	
SCHWENDEMAN, Anna A., ANN ARBOR,	
MICHIGAN, US	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,	
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
(62) 16769774.7 / 3 273 944	
A61P 37/04	→ (51) A61K 31/17
A61P 37/04	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/06	→ (51) A61K 31/713
(51) A61P 43/00	(11) 4 537 907 A1
C07K 16/28	
(52) C07K 16/2851; A61P 43/00;	
C07K 2317/21; C07K 2317/33;	
C07K 2317/71; C07K 2317/76;	
C07K 2317/92	
(25) En	(26) En
(21) 23202742.5	(22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • CD248-INHIBITOREN UND VERWENDUN-	
GEN DAVON	
• CD248 INHIBITORS AND USES THEREOF	
• INHIBITEURS DE CD24 ET LEURS UTILISA-	
TIONS	
(71) Enthera S.r.l., Via Visconti di Modrone n.	
18, 20122 Milano (MI), IT	
(72) AMABILE, Giovanni, 20122 Milano, IT	
FIORINA, Paolo, 20122 Milano, IT	
D'ADDIO, Francesca, 20122 Milano, IT	
MARIN, Virna, 20122 Milano, IT	
PORZIO, Stefano, 20122 Milano, IT	
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone &	
Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198	
Roma, IT	
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/437
A61P 43/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 43/00	→ (51) C07D 491/20
(51) A61Q 1/00	(11) 4 537 908 A1
A61Q 1/14	A61Q 19/00
A61K 8/04	A61K 8/31
A61K 8/37	A61K 8/39
A61K 8/86	
(52) A61K 8/04; A61K 8/31; A61K 8/37;	
A61K 8/39; A61K 8/86; A61Q 1/00;	
A61Q 1/14; A61Q 19/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 23823546.9	(22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/016814 28.04.2023	
(87) WO 2023/243243 2023/51 21.12.2023	
(30) 13.06.2022 JP 2022095275	
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG	
• COSMETIC COMPOSITION	
• COMPOSITION DE PRODUIT COSMÉTIQUE	
(71) Taiyo Kagaku Co., Ltd., 800, Yamadacho	
Yokkaichi-shi, Mie 512-1111, JP	
(72) ITO, Satoko, Mie 512-1111, JP	
SAKANISHI, Yuichi, Mie 512-1111, JP	
HIGUCHI, Tomonori, Mie 512-1111, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	
A61Q 1/00	→ (51) A61K 36/04
A61Q 1/12	→ (51) C01B 33/193
A61Q 1/14	→ (51) A61Q 1/00
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/68
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/891
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/891
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/891
A61Q 7/00	→ (51) A61K 36/04
A61Q 7/00	→ (51) A61K 8/65
A61Q 17/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) A61K 38/53
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/65
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/68
A61Q 19/00	→ (51) A61Q 1/00
A61Q 19/00	→ (51) C08L 101/06
A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/65
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/65
(51) A62B 1/14	(11) 4 537 909 A1
A63B 29/02	
(52) A62B 1/14; A63B 29/02	
(25) De	(26) De
(21) 24205975.6	(22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.10.2023 DE 102023209967	
(54) • SEILBREMSE	
• CABLE BRAKE	
• FREIN À CÂBLE	
(71) Edelrid GmbH & Co. KG, Achener Weg 66,	
88316 Isny im Allgäu, DE	
(72) GEBEL, Daniel, 88316 Isny im Allgäu, DE	
LANG, Timo, 87439 Kempten, DE	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte	
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße	
28, 70173 Stuttgart, DE	
(51) A62C 3/07	(11) 4 537 910 A1

A62C 8/06 **A62C 3/16**
(52) **A62C 3/07; A62C 8/06; A62C 3/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23203391.0 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **BRANDSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR
EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG**
• **FIRE CONTAINMENT DEVICE FOR ELEC-
TRIC VEHICLE UNDER CHARGE**
• **DISPOSITIF DE CONFINEMENT D'INCEN-
DIE POUR VEHICULE ELECTRIQUE EN
CHARGE**
(71) Steeman Technical Consulting Srl, Rue
Docteur-Rasquinet 26, 4020 Jupille-sur-
Meuse, BE
(72) STEEMAN, Stéphane, 4020 Jupille-sur-
Meuse, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

A62C 3/16 → (51) **F03D 80/00**

A62C 8/06 → (51) **A62C 3/07**

(51) **A62C 99/00** (11) **4 537 911 A1**
(52) **A62C 99/0018**
(25) De (26) De
(21) 24192135.2 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 DE 102023209957
(54) • **BRANDSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR REDUZIERUNG EINER BRANDGE-
FAHR IN EINEM SCHUTZRAUM**
• **FIRE PROTECTION SYSTEM AND METHOD
FOR REDUCING A FIRE RISK IN A PROTEC-
TIVE CHAMBER**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'IN-
CENDIE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION
D'UN RISQUE D'INCENDIE DANS UN ES-
PACE DE PROTECTION**
(71) Hy.Air Energy GmbH, Königstrasse 30,
22767 Hamburg, DE
(72) Frahm, Lars, 23970 Wismar, DE
Exler, Andreas, 23297 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

A63B 29/02 → (51) **A62B 1/14**

A63B 29/02 → (51) **F16B 2/04**

(51) **A63C 5/12** (11) **4 537 912 A1**
A63C 9/00
(52) **A63C 5/128; A63C 9/003; A63C 9/005**
(25) En (26) En
(21) 23203399.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LANGLAUFISKIARRANGEMENT**
• **A CROSS COUNTRY SKI ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SKI DE FOND**
(71) Flow Motion Technology AB, Storgatan 30,
831 30 Östersund, SE

(72) Mårs, Per, Ås, SE
Lepik, Johan, Orrviken, SE
Erlandsson, Petter, Östersund, SE
Öhrman, Christian, Ås, SE
Andersson, Fredrik, Undersåker, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

A63C 9/00 → (51) **A63C 5/12**

(51) **A63C 9/08** (11) **4 537 913 A1**
A63C 9/086 **A63C 9/085**
(52) **A63C 9/0807; A63C 9/08528;**
A63C 9/08571; A63C 9/08578;
A63C 9/086; A63C 9/0805
(25) It (26) En
(21) 24205808.9 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 IT 202300021312
(54) • **ZEHEENTEIL EINER SKIBINDUNG FÜR SKI-
TOUREN**
• **TOE-PIECE OF A SKI BINDING FOR SKI
MOUNTAINEERING**
• **ORTEIL DE FIXATION DE SKI POUR LE SKI
DE RANDONNÉE**
(71) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica
36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO),
IT
(72) INDULTI, GIOVANNI, 41042 FIORANO
MODENESE (MO), IT
SOLARINO, MARCO, 42122 REGGIO EMILIA,
IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**

A63F 3/06 → (51) **G07F 17/42**

(51) **A63F 13/212** (11) **4 537 914 A2**
(52) **A63F 13/212; A63F 13/428;**
G06F 3/011; A63G 31/00; A63G 33/00
(25) En (26) En
(21) 25152451.8 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.10.2020 US 202063105643 P
21.10.2021 US 202117507490
(54) • **ANZIEHUNG EINES INTERAKTIVEN ENER-
GIEEFFEKTS**
• **INTERACTIVE ENERGY EFFECT ATTRAC-
TION**
• **ATTRACTION À EFFET D'ÉNERGIE INTER-
ACTIVE**

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) SILVA, Julianna, Orlando, 32819, US
TRESAUGUE, Michael, Orlando, 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 21811582.2 / 4 232 172

(51) **A63F 13/422** (11) **4 537 915 A1**
A63F 13/5375 **A63F 13/56**
A63F 13/67
(52) **A63F 13/67; A63F 13/422;**
A63F 13/5375; A63F 13/56
(25) En (26) En
(21) 23386098.0 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **DATA PROCESSING APPARATUS AND
METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE DONNÉES**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Michailidis, Lazaros, London, W1F 7LP, GB
Leung, Jun, London, W1F 7LP, GB
Eder, Michael, London, W1F 7LP, GB
Breugelmans, Mark Jacobus, London, W1F
7LP, GB
Andall, Hogarth, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A63F 13/5375 → (51) **A63F 13/422**

(51) **A63F 13/54** (11) **4 537 916 A1**
G10K 15/02 **H04S 7/00**
(52) **A63F 13/54; G10K 15/08; H04S 7/30;**
G10K 15/02
(25) En (26) En
(21) 24204534.2 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 GB 202315204
(54) • **SIMULATION VON AUDIOSIGNALEN**
• **SIMULATING AUDIO SIGNALS**
• **SIMULATION DE SIGNAUX AUDIO**
(71) Sony Interactive Entertainment Europe
Limited, 10 Great Marlborough Street,
London W1F 7LP, GB
(72) JONES, Michael Lee, London, W1F 7LP, GB
BUCHANAN, Christopher George, London,
W1F 7LP, GB
ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP, GB
SMITH, Alexei Ashton Derek, London, W1F
7LP, GB
PILATAKI MANIKA, Maria, London, W1F
7LP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A63F 13/54 → (51) **G10K 15/08**

A63F 13/56 → (51) **A63F 13/422**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/422**

A63F 13/86 → (51) **H04N 13/279**

A63H 3/00 → (51) **A63H 13/00**

A63H 5/00 → (51) **A63H 13/00**

(51) **A63H 13/00** (11) **4 537 917 A1**
A63H 3/00 **A63H 5/00**
(52) **A63H 5/00; A63H 3/006; A63H 3/18;**
A63H 3/28; A63H 13/02; A63H 13/03;
A63H 33/003
(25) De (26) De
(21) 23220261.4 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 11.10.2023 DE 202023105889 U
(54) • *POP-UP EI MIT SOUND*
• *POP-UP EGG WITH SOUND*
• *POP-UP E SON*
(71) JAST Company Limited, Flat/Rm C3, 3/F,
Block C East Sun Industrial Centre 16 Shing
Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, HK
100 Greetings, LLC, 611 South Fort
Harrison Avenue Suite 381, Clearwater, FL
33756, US
(72) Chen, Jen-Lin, Cupertino, 95014, US
Kamhi, Jay, Belleair, 33756, US
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

- (51) **A63H 23/08** (11) **4 537 918 A1**
A63H 23/10 **B63H 1/36**
B63G 8/00
(52) **A63H 23/08; A63H 23/10; B63H 1/36;**
B63G 2008/002

- (25) En (26) En
(21) 24164276.8 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 TW 112139104
(54) • *BIOMIMETISCHE SCHILDKRÖTE*
• *BIOMIMETIC TURTLE*
• *TORTUE BIOMIMÉTIQUE*
(71) Pioneer Material Precision Tech Co., Ltd.,
No. 11, Wuquan 2nd Rd. Wugu Dist.,
248020 New Taipei City, TW
(72) Huang, Wei-Yu, 248020 NEW TAIPEI CITY,
TW
Zhang, Chang-Qi, 248020 NEW TAIPEI CITY,
TW
Pan, Guan-Hao, 248020 NEW TAIPEI CITY,
TW
Yeh, Li-Yuan, 248020 NEW TAIPEI CITY, TW
Chen, Tai-Yu, 248020 NEW TAIPEI CITY, TW
Liu, Ching-Hung, 248020 NEW TAIPEI CITY,
TW
Huang, Jian-Jhih, 248020 NEW TAIPEI CITY,
TW
Lai, Ching-Shu, 248020 NEW TAIPEI CITY,
TW
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A63H 23/10 → (51) **A63H 23/08**

- (51) **B01D 3/06** (11) **4 537 919 A1**
B01D 3/14 **B01D 53/14**
C08F 6/00
(52) **B01D 3/06; B01D 3/148; C08F 6/003;**
C08F 6/12; B01D 53/1418;
B01D 53/18; B01D 2256/24

- (25) En (26) En
(21) 25150388.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SIEBEN VON POLYMER*
AUS EINEM ABGASSTROM BEI REDUZIER-
TEN NIVEAUS VON POLYMERMITNAHME
• *SCREENING ASSEMBLY AND PROCESS*
FOR SCREENING POLYMER FROM AN EF-
FLUENT STREAM AT REDUCED LEVELS OF
POLYMER ENTRAINMENT
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE POLYMÈRE À*
PARTIR D'UN COURANT D'EFFLUENT À
DES NIVEAUX RÉDUITS D'ENTRAÎNEMENT
DE POLYMÈRE
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020

- Vienna, AT
(72) SLEIJSTER, Henry, 6161 Sittard-Geleen, NL
AL-HAJ ALI, Mohammad, 06101 Porvoo, FI
SATTAR, Mubashar, 06101 Porvoo, FI
AJELLAL, Nouredine, 06101 Porvoo, FI
WEBER, Charlotta, 11320 Stockholm, SE
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
(62) 20190923.1 / 3 954 448

- (51) **B01D 3/14** (11) **4 537 920 A1**
B01D 3/42 **B01D 5/00**
F02D 19/06
(52) **B01D 5/006; B01D 3/14; B01D 3/148;**
B01D 3/42; B01D 5/0003;
B01D 5/0036; B01D 5/0051;
B01D 5/009; F02D 19/0671

- (25) En (26) En
(21) 23202436.4 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *BORDEIGENE DESTILLATORVORRICHT-*
UNG FÜR EIN FAHRZEUG UND BORDEI-
GENES BRENNSTOFFREFORMIERUNGSSY-
STEM
• *AN ON-BOARD DISTILLER DEVICE FOR A*
VEHICLE AND AN ON-BOARD FUEL RE-
FORMING SYSTEM
• *DISPOSITIF DE DISTILLATION EMBARQUÉ*
POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE RE-
FORMAGE DE CARBURANT EMBARQUÉ

- (71) Powertrain Engineering Sweden AB,
Gunnar Engellaus Väg PVV, 418 78
Göteborg, SE
(72) ROLANDSON, Ola, 468 90 Vänersnäs, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B01D 3/14 → (51) **B01D 3/06**

B01D 3/42 → (51) **B01D 3/14**

B01D 5/00 → (51) **B01D 3/14**

- (51) **B01D 11/04** (11) **4 537 921 A1**
B01F 33/30 **B01L 3/00**
(52) **B01F 33/30; B01D 11/0484;**
B01D 11/0496; B01L 3/5025;
B01L 3/502715

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23306799.0 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *MIKROFLUIDISCHES HOCHDURCHSATZ-*
EXTRAKTIONSSYSTEM ZUR EXTRAKTION
VON NATÜRLICHEN WIRKSTOFFEN
• *HIGH-THROUGHPUT MICROFLUIDIC EX-*
TRACTION SYSTEM FOR THE EXTRACTION
OF NATURAL ASSETS
• *SYSTÈME D'EXTRACTION MICROFLUI-*
DIQUE À HAUT RENDEMENT POUR L'EX-
TRACTION D'ACTIFS NATURELS
(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue
Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine,
FR
(72) RILHAC, Vincent, 93500 PANTIN, FR
TORIBIO, Alix, 93500 PANTIN, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

B01D 15/22 → (51) **B01J 20/281**

B01D 35/02 → (51) **F16K 31/06**

- (51) **B01D 39/16** (11) **4 537 922 A2**
D04H 5/06; B01D 39/1623;
B01D 39/163; B01D 39/1692;
C11D 3/001; C11D 17/047;
A41D 13/11; B01D 2239/0233;
B01D 2239/0283; B01D 2239/0478;
B01D 2239/0622; B01D 2239/0636;
B01D 2239/064; B01D 2239/0654;
B01D 2239/069; B01D 2239/10;
B01D 2239/1233

- (25) En (26) En
(21) 25161319.6 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (30) 16.12.2021 US 202163290366 P
(54) • *VLIESTOFFE MIT RECYCELTEM POLY-*
ESTER
• *NONWOVEN FABRICS INCLUDING RECY-*
CLED POLYESTER
• *TISSUS NON TISSÉS COMPRENANT DU*
POLYESTER RECYCLÉ

- (71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street,
Evansville, Indiana 47710, US
(72) ANDAN, Saravanan, Mount Juliet, 37122,
US
SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville,
28117, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 22854533.1 / 4 433 636

- (51) **B01D 46/02** (11) **4 537 923 A1**
B01D 46/06
(52) **B01D 46/02; B01D 46/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24188402.2 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 FR 2310933
(54) • *LUFTFILTERVORRICHTUNG MIT FILTER-*
SCHLÄUCHEN, FILTERSCHLAUCH UND
VERFAHREN ZUR MONTAGE UND SPAN-
NUNG DAFÜR
• *AIR FILTRATION DEVICE WITH FILTERING*
SLEEVES, FILTERING SLEEVE AND CORRE-
SPONDING MOUNTING AND TENSION-
ING METHODS
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR À*
MANCHES DE FILTRAGE, MANCHE ET
PROCÉDÉS DE MONTAGE ET DE TENSION
CORRESPONDANTS

- (71) Cattinair, 6 rue des Bouleaux, 25150 Pont-
de-Roide-Vermondans, FR
(72) FAUCOGNEY, Julien, 70160 Cubry-les-
Faverney, FR
(74) Gauche, Raynald André, GUIU IP 10, rue
Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B01D 46/06 → (51) **B01D 46/02**

- (51) **B01D 46/42** (11) **4 537 924 A1**
B23Q 11/10
(52) **B01D 46/42; B23Q 11/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23871728.4 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/031943 31.08.2023	
(87) WO 2024/070488 2024/14 04.04.2024	
(30) 30.09.2022 JP 2022157496	
(54) • FLUIDFÖRDERVORRICHTUNG	
• FLUID CARRYING APPARATUS	
• APPAREIL DE TRANSPORT DE FLUIDE	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda	
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,	
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	
(72) MIURA, Shimpei, Osaka-shi, Osaka 530-	
0001, JP	
YOKOYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka	
530-0001, JP	
OGAWA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-	
0001, JP	
ARAKI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,	
JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
B01D 53/047 → (51) C01B 3/02	
B01D 53/14 → (51) B01D 3/06	
B01D 53/14 → (51) C01B 3/02	
(51) B01D 53/22 (11) 4 537 925 A1	
(52) B01D 53/225; B01D 2256/245;	
B01D 2257/504; B01D 2258/05	
(25) De (26) De	
(21) 23202369.7 (22) 09.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES SY-	
STEMS ZUR SCHWACHGASVERWERTUNG	
UND SYSTEM ZUR SCHWACHGASVER-	
WERTUNG	
• METHOD FOR RETROFITTING A LEAN GAS	
UTILIZATION SYSTEM AND LEAN GAS UTI-	
LIZATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈ-	
ME DE VALORISATION DE GAZ PAUVRE	
ET SYSTÈME DE VALORISATION DE GAZ	
PAUVRE	
(71) Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges.	
m.b.H., Wienerstraße 114, Halle I-J, 2483	
Ebreichsdorf, AT	
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,	
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
(51) B01D 53/22 (11) 4 537 926 A1	
(52) B01D 53/22; B01D 53/225;	
B01D 2256/245; B01D 2257/504;	
B01D 2258/05	
(25) De (26) De	
(21) 23202379.6 (22) 09.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFTRENNUNG EI-	
NES GASGEMISCHES	
• DEVICE FOR SEPARATING A GAS MIXTURE	
• DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN MÉ-	
LANGE GAZEUX	
(71) Axiom angewandte Prozeßtechnik	
Ges.m.b.H., Wienerstraße 114, 2443	
Ebreichsdorf, AT	
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor	
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,	

Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	
B01D 53/38 → (51) G01W 1/00	
B01D 53/58 → (51) G01W 1/00	
B01D 53/85 → (51) G01W 1/00	
(51) B01D 53/86 (11) 4 537 927 A1	
H01F 27/14	
(52) H01F 27/14; B01D 53/8668	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24205478.1 (22) 09.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
10.10.2023 FR 2310811	
(54) • ELEKTRISCHER TRANSFORMATOR MIT	
MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS-	
EN, DIE BEI DER REAKTIVIERUNG VON AD-	
SORPTIONSMATERIAL HERGESTELLT	
WERDEN UND ENTSPRECHENDES VER-	
FAHREN	
• ELECTRIC TRANSFORMER ALLOWING FOR	
THE TREATMENT OF COMBUSTION GAS-	
ES PRODUCED DURING THE REACTIVA-	
TION OF ADSORBENT MATERIALS AND	
ASSOCIATED METHOD	
• TRANSFORMATEUR ELECTRIQUE PERMET-	
TANT LE TRAITEMENT DES GAZ DE COM-	
BUSTION PRODUITS LORS DE LA REACTI-	
VATION DU MATERIAU ADSORBANT -	
PROCEDE ASSOCIE	
(71) Arras Maxel, 170 Allée de France Zac	
Artoipole, 62118 Monchy le Preux, FR	
(72) GHERDAOUI, Chems Eddine, 62118	
Monchy-le-Preux, FR	
DELBARRE, Jean-Philippe, 62118 Monchy-	
le-Preux, FR	
DEBIAK, Richard, 62118 Monchy-le-Preux,	
FR	
SANSANO, Roger, 62118 Monchy-le-Preux,	
FR	
HUTIN, Olivier, 62118 Monchy-le-Preux, FR	
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247,	
62405 Béthune Cedex, FR	
B01F 23/00 → (51) H01M 8/04089	
B01F 23/20 → (51) H01M 8/04089	
(51) B01F 27/053 (11) 4 537 928 A1	
B01F 27/272 B01F 27/94	
B01F 35/10 B01F 35/51	
B01F 35/512 B01F 35/92	
B01F 35/95 B01F 101/22	
(52) B01F 27/053; B01F 27/272;	
B01F 27/94; B01F 35/10; B01F 35/51;	
B01F 35/512; B01F 35/92; B01F 35/95;	
B01F 2101/22	
(25) Ja (26) En	
(21) 22946710.5 (22) 13.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/023569 13.06.2022	
(87) WO 2023/242890 2023/51 21.12.2023	
(54) • DISPERGIERER UND VERFAHREN ZUR	
VERWENDUNG DAVON	
• DISPERSER AND METHOD FOR USING	
SAME	
• DISPERSEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-	
TION	
(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage	

2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP	
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka	
594-1144, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
B01F 27/272 → (51) B01F 27/053	
B01F 27/806 → (51) A21C 1/02	
B01F 27/922 → (51) A21C 1/02	
B01F 27/94 → (51) B01F 27/053	
B01F 29/85 → (51) A21C 1/02	
B01F 33/30 → (51) B01D 11/04	
B01F 33/81 → (51) A21C 1/02	
B01F 35/10 → (51) B01F 27/053	
B01F 35/51 → (51) B01F 27/053	
B01F 35/512 → (51) B01F 27/053	
B01F 35/92 → (51) A21C 1/02	
B01F 35/92 → (51) B01F 27/053	
B01F 35/95 → (51) B01F 27/053	
B01F 101/22 → (51) B01F 27/053	
B01J 7/02 → (51) C30B 29/06	
(51) B01J 8/04 (11) 4 537 929 A2	
(52) C01B 3/0047; B01J 8/001;	
B01J 8/0496; B01J 2208/0053;	
Y02P 20/52	
(25) En (26) En	
(21) 25155576.9 (22) 06.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(30) 08.04.2022 EP 22167434	
(54) • IN ZONEN UNTERTEILTER REAKTOR ZUR	
NH3-REFORMIERUNG	
• A ZONED REACTOR FOR THE REFORMING	
OF NH3	
• RÉACTEUR À ZONES POUR LE REFOR-	
MAGE DE NH3	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056	
Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) Frei, Elias Christopher, 67056	
Ludwigshafen am Rhein, DE	
Felischak, Matthias, 67056 Ludwigshafen	
am Rhein, DE	
Karwacki, Lukas, 67056 Ludwigshafen am	
Rhein, DE	
Bottker, Nils, 67056 Ludwigshafen am	
Rhein, DE	
Heidebrecht, Peter, 67056 Ludwigshafen	
am Rhein, DE	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG	
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	
(62) 23718736.4 / 4 460 474	
(51) B01J 19/00 (11) 4 537 930 A1	
B01J 19/20	
(52) B01J 19/00; B01J 19/20	
(25) Ja (26) En	
(21) 23819420.3 (22) 18.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

- (86) JP 2023/001247 18.01.2023
(87) WO 2023/238432 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094429
(54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND EXTRACTION METHOD FOR REACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION POUR DISPOSITIF DE RÉ-ACTEUR*
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HIRAMATSU, Seiya, Tokyo 141-0032, JP
UEDA, Naoki, Tokyo 141-0032, JP
NAKAMURA, Satoru, Tokyo 141-0032, JP
FURUKI, Kenichi, Tokyo 141-0032, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 537 931 A1**
H01M 4/36 **H01M 10/0562**
(52) **B01J 19/00; H01M 4/36; H01M 10/0562**

- (25) Ja (26) En
(21) 23823436.3 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/001877 23.01.2023
(87) WO 2023/243131 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095239
(54) • *REAKTIONSSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *REACTION SYSTEM AND CLEANING METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉACTION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

- (71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HIRAMATSU, Seiya, Tokyo 141-0032, JP
UEDA, Naoki, Tokyo 141-0032, JP
FURUKI, Kenichi, Tokyo 141-0032, JP
NAKAMURA, Satoru, Tokyo 141-0032, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

B01J 19/20 → (51) **B01J 19/00**

(51) **B01J 20/26** (11) **4 537 932 A1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
C07K 1/22
(52) **B01J 20/26; B01J 20/28; B01J 20/30; C07K 1/22**

- (25) Ko (26) En
(21) 23920161.9 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/021323 21.12.2023
(87) WO 2024/162612 2024/32 08.08.2024
(30) 01.02.2023 KR 20230013569
11.05.2023 KR 20230061331
(54) • *PORÖSES PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS PARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PARTICULE POREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yeji, Daejeon 34122, KR

- KIM, Minchae, Daejeon 34122, KR
OH, Seungjun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jee Seon, Daejeon 34122, KR
KIM, Yunseop, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01J 20/281** (11) **4 537 933 A1**
G01N 30/02 **G01N 30/60**
G01N 30/56 **B01D 15/22**

- (25) Zh (26) En
(21) 22945616.5 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/139034 14.12.2022
(87) WO 2023/236488 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 CN 202210632049
(54) • *CHROMATOGRAPHIEMEDIUM UND CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *CHROMATOGRAPHY MEDIUM AND CHROMATOGRAPHY DEVICE*
• *MILIEU DE CHROMATOGRAPHIE ET DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE*

- (71) Smart Liquid Crystal Technologies Co., Ltd., No.280 Huangpu Jiang Road Changshu New & Hi-Tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
(72) WANG, Rui, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
YANG, Min, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
XUE, Jiuzhi, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 23/63 → (51) **H01M 4/90**

B01J 23/648 → (51) **H01M 4/90**

B01J 23/652 → (51) **H01M 4/90**

(51) **B01J 33/00** (11) **4 537 934 A1**
F01N 3/28

- (52) **B01J 33/00; F01N 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 23819575.4 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/017666 11.05.2023
(87) WO 2023/238591 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 JP 2022093773
(54) • *MATTENMATERIAL, ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MAT MATERIAL, EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING EXHAUST GAS PURIFICATION APPARATUS*
• *MATÉRIAU DE MAT, APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

- (71) IBIDEN CO., LTD., 1, Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) MIYAZAKI, Shintaro, Takahama-shi, Aichi 444-1301, JP
TARUYA, Koutaro, Takahama-shi, Aichi 444-

- 1301, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B01J 37/34** (11) **4 537 935 A1**
H01M 8/0612 **C23C 14/04**

(52) **H01M 8/0618; B01J 37/349; B41J 2/442; H01M 8/0625; H01M 2008/1293**

- (25) En (26) En
(21) 24205639.8 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.10.2023 US 202363589028 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES KATALYSATORS AUF FLÄCHIGEN ODER TEXTURIERTEN SUBSTRATEN*
• *METHOD OF COATING A CATALYST ON FLAT OR TEXTURED SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN CATALYSEUR SUR DES SUBSTRATS PLANS OU TEXTURÉS*

- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 2 Gresham Street, London EC2V 7AD, GB
(72) EDGAR, Jonathan Andrew, Billingham, TS23 1LB, GB
PRICE, Emily Rose, Reading, RG4 9NH, GB
CAUFFMAN, Scott Daniel, Wayne, 19087, US
DALTON, James Spencer, Royston, SG8 5HE, GB
NISBET, Jordan, Royston, SG8 5HE, GB
DONG, Heather, Wayne, 19087, US
THEOBALD, Mark Brian Michael, Royston, SG8 5HE, GB
HARDSTONE, Katharine Ann, Reading, RG4 9NH, GB
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 537 936 A1**
G01N 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 23818952.6 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/096470 26.05.2023
(87) WO 2023/236787 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 CN 202210648017
(54) • *MIKROFLUIDISCHER ZENTRIFUGALANALYSECHIP*
• *CENTRIFUGAL MICROFLUIDIC ANALYSIS CHIP*
• *PUCE D'ANALYSE MICROFLUIDIQUE CENTRIFUGE*
(71) Autobio Labtec Instruments Co., Ltd., No.199, 15th Avenue, National Economic and Technological Development Zone, Zhengzhou, Henan 450016, CN
(72) YANG, Liuqing, Zhengzhou, Henan 450016, CN
XU, Gang, Zhengzhou, Henan 450016, CN
LI, Xin, Zhengzhou, Henan 450016, CN
GUO, Guanhua, Zhengzhou, Henan 450016, CN
WANG, Huanhuan, Zhengzhou, Henan 450016, CN
WANG, Chao, Zhengzhou, Henan 450016, CN
LIU, Cong, Zhengzhou, Henan 450016, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B01L 3/00** (11) **4 537 937 A1**(52) **B01L 3/502761; B01L 3/50853;**
B01L 2200/0642; B01L 2200/0673;
B01L 2200/0689; B01L 2200/142;
B01L 2300/0819; B01L 2300/0829;
B01L 2300/0864; B01L 2300/0893(25) En (26) En
(21) 24205542.4 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 JP 2023177411
13.10.2023 JP 2023177460(54) • **FLÜSSIGKEITSTRANSPORTVERFAHREN,
DIGITALES TESTVERFAHREN UND DIGITA-
LE TESTVORRICHTUNG**• **LIQUID TRANSPORTING METHOD, DIGI-
TAL ASSAY METHOD, AND DIGITAL ASSAY
APPARATUS**• **PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE LIQUIDE,
PROCÉDÉ DE DOSAGE NUMÉRIQUE ET
APPAREIL DE DOSAGE NUMÉRIQUE**(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP(72) Okuda, Masaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,
JP
Yamawaki, Koya, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JP
Kawasaki, Kana, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0073, JPIwanaga, Niina, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,
JPAkama, Kenji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073,
JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE**B01L 3/00** → (51) **A61M 5/00****B01L 3/00** → (51) **B01D 11/04****B01L 3/00** → (51) **C12M 1/34****B01L 3/00** → (51) **G01N 15/1433****B01L 9/06** → (51) **A61M 5/00**(51) **B02C 17/16** (11) **4 537 938 A1**
(52) **B02C 17/163**(25) En (26) En
(21) 23203404.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ANHAF-
TENDER SUBSTANZEN AUS TEILCHENFÖR-
MIGEM MATERIAL ODER ZUM ZERKLEI-
NERN VON MATERIAL**• **AN APPARATUS FOR REMOVING AD-
HERED SUBSTANCE FROM PARTICULATE
MATERIAL OR FOR CRUSHING MATERIAL**• **APPAREIL POUR ENLEVER UNE SUB-
STANCE COLLÉE D'UN MATÉRIAU PARTI-
CULAIRE OU POUR BROUILLER UN MATÉ-
RIAU**(71) Twee "R" Recyclinggroep B.V., Welbergweg
71, 7556 PE Hengelo, NL(72) Ekkelenkamp, Willem Lubbertus, 7683 PJ
den Ham, NLReef, Antonius Gerhard Anastatus, 7573
BA Oldenzaal, NL(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL(51) **B02C 17/16** (11) **4 537 939 A1**(52) **B02C 17/163**(25) En (26) En
(21) 23203426.4 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ANHAF-
TENDER SUBSTANZEN AUS TEILCHENFÖR-
MIGEM MATERIAL ODER ZUM ZERKLEI-
NERN VON MATERIAL**• **AN APPARATUS FOR REMOVING AD-
HERED SUBSTANCE FROM PARTICULATE
MATERIAL OR FOR CRUSHING MATERIAL**• **APPAREIL POUR ENLEVER UNE SUB-
STANCE COLLÉE D'UN MATÉRIAU PARTI-
CULAIRE OU POUR BROUILLER UN MATÉ-
RIAU**(71) Twee "R" Recyclinggroep B.V., Welbergweg
71, 7556 PE Hengelo, NL(72) Ekkelenkamp, Willem Lubbertus, 7683 PJ
den Ham, NL
Reef, Antonius Gerhard Anastatus, 7573
BA Oldenzaal, NL(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL(51) **B04B 1/20** (11) **4 537 940 A1**
B04B 11/02 **B04B 11/04**(52) **B04B 11/04; B04B 1/20; B04B 11/02;**
B04B 7/14; B04B 15/06; B04B 15/12;
B04B 2005/125(25) En (26) En
(21) 23202682.3 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRI-
FUGALABSCHIEDERS**• **A METHOD OF OPERATING A CENTRIFU-
GAL SEPARATOR**• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SÉPARATEUR CENTRIFUGE**(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221
00 Lund, SE

(72) HILDING, Klas, 138 39 Ålta, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE**B04B 11/02** → (51) **B04B 1/20****B04B 11/04** → (51) **B04B 1/20**(51) **B05B 7/00** (11) **4 537 941 A1**
(52) **B05B 7/0037; B05B 11/0059;**
B05B 11/043; B05B 11/0032(25) De (26) De
(21) 23203048.6 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **HANDBETÄTIGTER SCHAUMSPENDER**
• **MANUALLY OPERATED FOAM DISPENSER**• **DISTRIBUTEUR DE MOUSSE À COM-
MANDE MANUELLE**(71) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse
27, 22525 Hamburg, DE

(72) Langlotz, Christian, 22529 Hamburg, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE**B05B 7/06** → (51) **B05B 13/04**(51) **B05B 11/00** (11) **4 537 942 A2**(52) **B65D 17/32; B05B 11/0038;**
B05B 11/0054; B65D 17/401;
B65D 17/4011; B05B 11/1047(25) En (26) En
(21) 25161392.3 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 27.01.2022 GB 202201054

(54) • **SPENDER MIT EINEM DECKEL UND EI-
NEM DICHELEMENT**• **DISPENSER WITH A LID AND A SEALING
MEMBER**• **DISTRIBUTEUR AVEC UN COUVERCLE ET
UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ**(71) Crown Packaging Technology, Inc., 18410
Crossing Drive, Suite A, Tinley Park, IL
60487-9286, US(72) Twiss, Matthew, Wantage, OX12 9BP, GB
Moreland, Luke Steven, Wantage, OX12
9BP, GB(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 23700150.8 / 4 469 365

B05B 13/02 → (51) **E05D 3/18**(51) **B05B 13/04** (11) **4 537 943 A1****B05C 5/02** **D01D 4/02**
D01D 5/098 **B05B 7/06**
D04H 1/56(52) **B05B 7/066; D01D 4/025;**
B05B 13/0431; D04H 1/56(25) De (26) De
(21) 24195702.6 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 DE 102023127636

(54) • **DÜSENANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN
VON FLUIDEN SOWIE SYSTEM ZUM AUF-
TRAGEN VON FLUIDEN**• **NOZZLE ASSEMBLY FOR APPLYING FLU-
IDS AND SYSTEM FOR APPLYING FLUIDS**• **ENSEMBLE BUSE POUR L'APPLICATION
DE FLUIDES ET SYSTÈME D'APPLICATION
DE FLUIDES**(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US(72) PAHL, Andreas, Glenview, Illinois, 60025,
US(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE**B05C 5/02** → (51) **B05B 13/04****B05D 1/00** → (51) **C23C 16/02**(51) **B05D 1/36** (11) **4 537 944 A1****B05D 5/06** **B05D 7/14**
B05D 7/24 **B32B 7/023**
B32B 15/08 **B32B 27/00**
B32B 27/20 **B32B 27/26**

- B32B 27/30**
- (52) **B05D 1/36; B05D 5/06; B05D 7/14; B05D 7/24; B32B 7/023; B32B 15/08; B32B 27/00; B32B 27/20; B32B 27/26; B32B 27/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819853.5 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021048 06.06.2023
- (87) WO 2023/238873 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 JP 2022092241
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTUNGS-FILMS UND MEHRSCICHTIGER BESCHICHTUNGSFILM**
• **METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM, AND MULTILAYER COATING FILM**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE, ET FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE**
- (71) Kansai Paint Co., Ltd., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SATO, Shingo, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
YAMAZAKI, Mutsumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
IWARA, Yuko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
SUZUKI, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
TSUTSUI, Hironori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- B05D 3/10** → (51) **C23C 16/02**
-
- B05D 5/06** → (51) **B05D 1/36**
-
- B05D 5/08** → (51) **C23C 16/02**
-
- B05D 7/14** → (51) **B05D 1/36**
-
- B05D 7/24** → (51) **B05D 1/36**
-
- B07B 13/00** → (51) **B07C 5/02**
-
- (51) **B07C 5/02** (11) **4 537 945 A1**
B07B 13/00 **B07C 5/342**
- (52) **B07C 5/3425; B07B 13/003; B07C 5/02; B29B 2017/0279**
- (25) En (26) En
(21) 23203247.4 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ABFALLSORTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **WASTE SORTING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DE DÉCHETS**
- (71) QCP Holding B.V., Polymeerstraat 1, 6161 RE Geleen, NL
- (72) Essers, Franciscus Elisabeth Jacobus, 6161 RE Geleen, NL
Venerius, Johannes, 6161 RE Geleen, NL
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413,

- 65926 Frankfurt am Main, DE
- (51) **B07C 5/34** (11) **4 537 946 A2**
B07C 5/342
- (52) **B07C 5/342; B07C 5/3412; B07C 2501/0054**
- (25) De (26) De
(21) 24181010.0 (22) 10.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.07.2023 DE 102023119477
- (54) • **GEZIELTE SORTIERUNG VON PULPEFLASCHEN BEIM RECYCLING**
• **TARGETED SORTING OF PULP BOTTLES DURING RECYCLING**
• **TRI CIBLÉ DE BOUTEILLES DE PÂTE LORS DU RECYCLAGE**
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Zacharias, Jörg, 93073 Neutraubling, DE
Grosser, Angelika, 93073 Neutraubling, DE
Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling, DE
Auburger, Michael, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B07C 5/342** → (51) **B07C 5/02**
-
- B07C 5/342** → (51) **B07C 5/34**
-
- B08B 1/14** → (51) **A47L 13/18**
-
- (51) **B08B 9/04** (11) **4 537 947 A1**
E21B 41/00 **E21B 37/08**
- (52) **B08B 17/025; B08B 3/02; B08B 5/04; B23Q 11/0042; B05B 14/00; B08B 9/021**
- (25) De (26) De
(21) 23203440.5 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KOMBINIERTE SPRÜH- UND ABSAUG-DÜSE FÜR EINE WASSERBEREITSTELLUNGS-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES BOHRLOCHS UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
• **A COMBINED SPRAY AND SUCTION NOZZLE FOR A WATER PROVISION DEVICE, A METHOD OF CLEANING A WELL AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **BUSE COMBINÉE DE PULVÉRISATION ET D'ASPIRATION POUR UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'EAU, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN PUITS DE FORAGE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Huber, Franz, 86865 Markt Wald / Oberneufnach, DE
Hefele, Christian, 87739 Breitenbrunn, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B08B 9/08** → (51) **E04H 4/16**
-
- B09B 3/65** → (51) **C02F 11/04**
-
- (51) **B21B 1/08** (11) **4 537 948 A2**

- B21B 39/16**
- (52) **B21B 1/08; B21B 39/16**
- (25) De (26) De
(21) 24196661.3 (22) 27.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 DE 102023127683
- (54) • **PROFILWALZWERK SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PROFILWALZWERKS**
• **PROFILE ROLLING MILL AND METHOD FOR OPERATING A PROFILE ROLLING MILL**
• **LAMINOIR À PROFILÉS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAMINOIR À PROFILÉS**
- (71) SMS Group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) Dähndel, Helge, 41061 Mönchengladbach, DE
Dammer, Marcel, 47929 Grefrath, DE
Gökkaya, Atilla, 78600 Safranbolu, Karabuk, TR
Haferkamp, Christian, 41564 Kaarst, DE
Minnerop, Michael, 40885 Ratingen, DE
Müller, Torsten, 41238 Mönchengladbach, DE
Rebling, Marie, 41748 Viersen, DE
Schmitz, Jochen, 41849 Wassenberg, DE
Schrooten, Jule Friederike, 41239 Mönchengladbach, DE
Terlinden, Daniel, 41334 Nettetal, DE
Vogel, Waldemar, 47877 Willich, DE
Winterfeldt, Dirk, 41352 Koschenbroich, DE
Zunkier, Ralf, 41363 Jüchen, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (51) **B21B 1/08** (11) **4 537 949 A1**
B21B 31/18 **B21B 31/20**
B21B 35/06 **B21B 35/08**
B21B 31/26
- (52) **B21B 31/18; B21B 1/08; B21B 31/20; B21B 1/082; B21B 1/085; B21B 1/088; B21B 1/09; B21B 1/092; B21B 1/095; B21B 1/12; B21B 1/14; B21B 31/26; B21B 31/32; B21B 35/06; B21B 35/08**
- (25) De (26) De
(21) 24197650.5 (22) 30.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 DE 102023127681
12.10.2023 DE 102023127948
- (54) • **PROFILWALZWERK UND WALZVERFAHREN ZUM WALZEN VON PROFILEN**
• **PROFILE ROLLING MILL AND ROLLING METHOD FOR ROLLING PROFILES**
• **LAMINOIR À PROFILÉS ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE POUR LAMINER DES PROFILÉS**
- (71) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) Dähndel, Helge, 41061 Mönchengladbach, DE
Schmitz, Jochen, 41849 Wassenberg, DE
Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- B21B 1/22** → (51) **B21B 3/02**
-
- (51) **B21B 1/46** (11) **4 537 950 A1**
B21B 13/22
- (52)

- B21B 1/46**; B21B 1/463; B21B 1/466;
B21B 13/22; B21B 39/004;
B21B 45/004; B21B 2015/0014;
B21B 2201/08; B21B 2201/10
- (25) De (26) De
(21) 23202853.0 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLBANDES IM ENDLOS-BETRIEB ODER IM BATCHBETRIEB*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A METAL STRIP IN CONTINUOUS OR BATCH OPERATION*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE EN FONCTIONNEMENT CONTINU OU EN MODE DISCONTINU*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) FISCHER, Markus, 4303 St. Pantaleon-Erla, AT
MONTAZEROLZOHOUR, Elmira, 4060 Leonding, AT
SCHOLLER, Juergen, 4062 Kirchberg-Thening, AT
SCHWARZ, Gero, 4800 Attnang, AT
SEILINGER, Alois, 4040 Linz, AT
WATZINGER, Irene, 4061 Paschling, AT
ZAHEDI, Michael, 4502 St. Marien, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (51) **B21B 3/02** (11) **4 537 951 A1**
B21B 27/10 **B21B 45/02**
B21B 1/22
- (52) **B21B 1/22; B21B 3/02; B21B 27/10; B21B 45/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23842656.3 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016986 28.04.2023
(87) WO 2024/018724 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 JP 2022115033
(54) • *KALTWALZAUSRÜSTUNG, STAHLBLECH-HERSTELLUNGSZAUSRÜSTUNG, KALTWALZVERFAHREN UND STAHLBLECHHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COLD ROLLING EQUIPMENT, STEEL PLATE MANUFACTURING EQUIPMENT, COLD ROLLING METHOD, AND STEEL PLATE MANUFACTURING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE LAMINAGE À FROID, ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER, PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HINO Masaki, Tokyo 100-0011, JP
HIRAI Masaki, Tokyo 100-0011, JP
TANOKUCHI Ichiro, Tokyo 100-0011, JP
ARAKAWA Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4 Centenary House The Avenue, York YO30 6AU, GB

B21B 13/22 → (51) **B21B 1/46**

- B21B 27/10** → (51) **B21B 3/02**
- B21B 31/18** → (51) **B21B 1/08**
- B21B 31/20** → (51) **B21B 1/08**
- B21B 39/16** → (51) **B21B 1/08**
- B21B 45/02** → (51) **B21B 3/02**
- B21C 1/00** → (51) **C22C 9/00**
- B21C 1/00** → (51) **C22F 1/08**
- B21C 1/02** → (51) **C22C 9/00**
- B21C 19/00** → (51) **C22F 1/08**
- B21C 47/18** → (51) **C22C 9/00**
- B21C 47/26** → (51) **C22C 9/00**
- B21D 22/22** → (51) **B21D 24/00**
- (51) **B21D 24/00** (11) **4 537 952 A1**
B21D 22/22 **B21D 24/04**
- (52) **B21D 22/22; B21D 24/00; B21D 24/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819852.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021045 06.06.2023
(87) WO 2023/238872 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 JP 2022091684
(54) • *PRESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSPRODUKTS*
• *PRESSING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PRESSED PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRESSAGE POUR LA FABRICATION DE PRODUIT PRESSÉ*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) URUSHIBATA, Ryo, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- B21D 24/04** → (51) **B21D 24/00**
- B21D 43/24** → (51) **G05B 19/418**
- B21F 7/00** → (51) **C22C 9/00**
- (51) **B21J 15/32** (11) **4 537 953 A1**
B23K 9/20 **B23P 19/00**
B25B 23/04 **B65G 51/02**
- (52) **B21J 15/32; B21J 15/28; B23K 9/206; B23P 19/005; B25B 23/04; B21J 15/025; B21J 15/043**
- (25) En (26) En
(21) 23202580.9 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON VERBINDUNGSELEMENTEN UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FEEDING JOINING ELEMENTS AND JOINING APPARATUS*

- *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ÉLÉMENTS DE FIXATION ET APPAREIL DE FIXATION*
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Spieß, Manuel, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

- (51) **B22D 11/08** (11) **4 537 954 A1**
(52) **B22D 11/083**
- (25) De (26) De
(21) 23202883.7 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ANFAHRVORRICHTUNG FÜR EINE STRANGGIESSANLAGE INSBESONDERE ZUM GIESSEN METALLURGISCHER LANGPRODUKTE*
• *STARTING DEVICE FOR A CONTINUOUS CASTING INSTALLATION, ESPECIALLY FOR CASTING METALLURGICAL LONG PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE, EN PARTICULIER POUR LA COULÉE DE PRODUITS MÉTALLURGIQUES ALLONGÉS*
- (71) SMS Concast AG, Tödisstrasse 9, 8027 Zürich, CH
(72) FELDHAUS, Stephan, 8610 Uster, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

B22D 17/20 → (51) **B22D 17/22**

- (51) **B22D 17/22** (11) **4 537 955 A1**
B22D 17/20 **C22C 45/10**
C25D 7/00 **B23P 15/00**
D04B 35/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23818884.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093523 11.05.2023
(87) WO 2023/236719 2023/50 14.12.2023
(30) 11.06.2022 CN 202210656317
(54) • *NADEL FÜR KETTENWIRKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NADEL MITTELS EINES SPRITZGIESSVERFAHRENS AUS EINER AMORPHEN LEGIERUNG*
• *NEEDLE FOR WARP KNITTING MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING NEEDLE BY MEANS OF AMORPHOUS ALLOY INJECTION MOLDING PROCESS*
• *AIGUILLE POUR MÉTIER CHÂÎNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIGUILLE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'ALLIAGE AMORPHE*
- (71) Anhui Haofang Electromechanics Co., Ltd, No. 1288 Changqing South Road, Bengbu, Anhui 233000, CN
(72) DU, Chaohui, Bengbu, Anhui 233000, CN
YANG, Yong, Bengbu, Anhui 233000, CN
CHE, Junjun, Bengbu, Anhui 233000, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B22F 10/14 → (51) **B29C 64/255****B22F 10/25** → (51) **F16B 39/284**

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 537 956 A1**

- B22F 10/36** **B22F 10/362**
B22F 10/366 **B22F 10/368**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B22F 12/30**
- (52) **B22F 10/28; B22F 10/36;**
B22F 10/362; B22F 10/366;
B22F 10/368; B22F 12/30; B33Y 10/00;
B33Y 50/02; B22F 2203/11;
B29C 64/153; B29C 64/245;
B29C 64/393; B29C 64/40
- (25) En (26) En
(21) 24205903.8 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 US 202318485810
- (54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE**
- (71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
- (72) Bondestam Malmberg, John, Gothenburg, SE
- (74) Fager, Mattias, Gothenburg, SE
Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- B22F 10/36** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 10/362** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 10/366** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 10/368** → (51) **B22F 10/28**
-
- (51) **B22F 10/64** (11) **4 537 957 A1**
B33Y 40/20 **B60N 2/42**
B60N 2/427 **B64D 11/06**
B64D 25/04 **C22C 1/04**
C22C 21/02 **C22F 1/043**
F16F 7/12 **B22F 5/10**
B22F 10/28 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00
- (52) **B22F 10/64; B33Y 40/20;**
B60N 2/4242; B60N 2/42709;
B64D 11/0619; B64D 11/0689;
B64D 25/04; C22C 1/0416;
C22C 21/02; C22F 1/043; F16F 7/12;
B22F 5/10; B22F 10/28; B33Y 10/00;
B33Y 80/00
- (25) En (26) En
(21) 24206503.5 (22) 14.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 IN 202341069114
27.11.2023 US 202318519499
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN ENERGIEABSORBERS ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG**
• **METHOD OF MANUFACTURING AN ADDITIVELY MANUFACTURED ENERGY ABSORBER TO IMPROVE PERFORMANCE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES**
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) ACHARYA, Pradeep, 560072 Bangalore, IN
RAO, Sreekanth, 560061 Bangalore, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B22F 10/73** → (51) **B29C 64/255**
-
- B22F 10/85** → (51) **B22F 12/90**
-
- (51) **B22F 12/00** (11) **4 537 958 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23913860.5 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/120232 21.09.2023
(87) WO 2025/043790 2025/10 06.03.2025
(30) 28.08.2023 CN 202311091544
28.08.2023 CN 202322323357 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE**
- (71) Suzhou Dewoo3D Technology Co., Ltd, 106, Building 1, Tsinghua Science Park No.1666, Zu Chong Zhi South Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215316, CN
- (72) SHI, Shuoqing, Kunshan, Jiangsu 215316, CN
- LIU, Jianrui, Kunshan, Jiangsu 215316, CN
WANG, Fei, Kunshan, Jiangsu 215316, CN
CAO, Xiaozhou, Kunshan, Jiangsu 215316, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B22F 12/30** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 12/30** → (51) **B22F 12/90**
-
- B22F 12/55** → (51) **B29C 64/255**
-
- (51) **B22F 12/90** (11) **4 537 959 A1**
B22F 10/85 **B22F 12/30**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/245 **G01H 9/00**
B29C 64/153 **B29C 64/393**
G01N 29/04 **G01D 5/353**
G01K 11/3206 **G01N 29/24**
- (52) **B22F 12/90; B22F 10/85; B22F 12/30;**
B29C 64/153; B29C 64/245;
B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
G01H 9/004; G01N 29/04; B22F 10/28;
B33Y 10/00; G01D 5/35316;
G01K 11/3206; G01N 2291/0231;
G01N 2291/02881
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24204872.6 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 FR 2310842
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS BEI DER GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS**
• **DEVICE FOR DETECTING A DEFECT DURING THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A PART**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT AU COURS DE LA FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
- Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) LERNER, Alexandre, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
LAFFONT, Guillaume, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
POUILLE, Quentin, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
LADACI, Ayoub, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
-
- (51) **B23B 1/00** (11) **4 537 960 A1**
B23B 27/14
- (52) **B23B 1/00; G05B 19/402;**
B23B 27/145; B23B 2200/208;
B23B 2270/48
- (25) En (26) En
(21) 23203551.9 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSRICHTUNG EINER SCHNEIDKANTE EINES DREHWERKZEUGS**
• **A METHOD FOR ADJUSTING THE ORIENTATION OF A CUTTING EDGE OF A TURNING TOOL**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ORIENTATION D'UN BORD DE COUPE D'UN OUTIL DE TOURNAGE**
- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
- (72) WIKBLAD, Krister, 811 81 Sandviken, SE
LÖF, Ronnie, 811 81 Sandviken, SE
WICKSTRÖM, David, 811 81 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (51) **B23B 25/02** (11) **4 537 961 A2**
B23B 25/02; B23Q 15/013;
G05B 19/182; B23B 1/00;
G05B 2219/36086; G05B 2219/36178;
G05B 2219/45215; G05B 2219/49392;
G05B 2219/50211
- (25) En (26) En
(21) 25153248.7 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 26.10.2018 JP 2018202337
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (71) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) NOGUCHI, Kenji, Nishitokyo-shi, Tokyo, 1888511, JP
SAITO, Hitoshi, Nishitokyo-shi, Tokyo, 1888511, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4 Centenary House The Avenue, York YO30 6AU, GB
- (62) 19877229.5 / 3 871 811
-
- B23B 27/14** → (51) **B23B 1/00**
-
- (51) **B23B 27/16** (11) **4 537 962 A1**
B23B 27/1614; B23B 2200/0447;
B23B 2200/082; B23B 2205/12;
B23B 2250/12
- (25) En (26) En
(21) 23203543.6 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • DREHWERKZEUG UND DREHWERKZEUG-ANORDNUNG
• A TURNING TOOL AND A TURNING TOOL ASSEMBLY
• OUTIL DE TOURNAGE ET ENSEMBLE OUTIL DE TOURNAGE
- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) WICKSTRÖM, David, 811 81 Sandviken, SE
LÖF, Ronnie, 811 81 Sandviken, SE
WIKBLAD, Krister, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (51) **B23B 27/16** (11) **4 537 963 A1**
(52) **B23B 27/1622**; B23B 2200/121; B23B 2200/202; B23B 2205/12
(25) En (26) En
(21) 23203546.9 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • SCHNEIDEINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDEINSATZES
• CUTTING INSERT AND METHOD FOR MANUFACTURING A CUTTING INSERT
• PLAQUETTE DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUETTE DE COUPE
- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) WICKSTRÖM, David, 811 81 Sandviken, SE
LÖF, Ronnie, 811 81 Sandviken, SE
WIKBLAD, Krister, 811 81 Sandviken, SE
JOHANSSON, Adam, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (51) **B23B 27/16** (11) **4 537 964 A1**
(52) **B23B 27/1681**; B23B 27/1662; B23B 2260/124
(25) En (26) En
(21) 23203550.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • DREHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHNEIDEINSATZES IN EINEM SITZ EINES DREHWERKZEUGS
• TURNING TOOL AND METHOD FOR MOUNTING A CUTTING INSERT IN A SEAT OF A TURNING TOOL
• OUTIL DE TOURNAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLAQUETTE DE COUPE DANS UN SIÈGE D'UN OUTIL DE TOURNAGE
- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) WICKSTRÖM, David, 811 81 Sandviken, SE
LÖF, Ronnie, 811 81 Sandviken, SE
WIKBLAD, Krister, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (51) **B23B 27/16** (11) **4 537 965 A1**
(52) **B23B 27/1614**; B23B 2200/082; B23B 2205/12
(25) En (26) En
(21) 23203554.3 (22) 13.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • DREHWERKZEUG, DREHEINSATZ, DREHWERKZEUGKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREHWERKZEUGS UND EINES DREHEINSATZES
• A TURNING TOOL, A TURNING INSERT, A TURNING TOOL BODY AND METHODS FOR PRODUCING A TURNING TOOL AND A TURNING INSERT
• OUTIL DE TOURNAGE, INSERT DE TOURNAGE, CORPS D'OUTIL DE TOURNAGE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN OUTIL DE TOURNAGE ET D'UN INSERT DE TOURNAGE
- (71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) WICKSTRÖM, David, 811 81 Sandviken, SE
LÖF, Ronnie, 811 81 Sandviken, SE
WIKBLAD, Krister, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (51) **B23F 5/04** (11) **4 537 966 A1**
B23F 21/00 **B23F 23/12**
G05B 19/18 **G05B 19/406**
B23F 21/02
- (52) **B23F 5/04**; B23F 21/005; B23F 23/1218; G05B 19/186; B23F 21/026; B23F 23/1225; G05B 2219/37208; G05B 2219/45214
- (25) De (26) De
(21) 23203628.5 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES VERZÄHNUNGSSCHLEIFVERFAHRENS UND VERZÄHNUNGSSCHLEIFVERFAHREN
• METHOD FOR SETTING UP A GEAR GRINDING METHOD AND GEAR GRINDING METHOD
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN PROCÉDÉ DE MEULAGE DE DENTURE ET PROCÉDÉ DE MEULAGE DE DENTURE
- (71) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
(72) Kienzle, Florian, 71696 Möglingen, DE
Vogel, Olaf, 76275 Ettlingen, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Kaiser-Wilhelm-Ring 41, 40545 Düsseldorf, DE
-
- B23F 21/00** → (51) **B23F 5/04**
-
- B23F 23/12** → (51) **B23F 5/04**
-
- B23H 5/00** → (51) **H01L 21/304**
-
- B23K 9/16** → (51) **B23K 35/30**
-
- B23K 9/20** → (51) **B21J 15/32**
-
- B23K 9/32** → (51) **H04N 23/63**
-
- (51) **B23K 11/04** (11) **4 537 967 A1**
B23K 35/30 **B23K 11/34**
B23K 101/00
(52) **B23K 11/04**; B23K 11/34; B23K 35/30; B23K 2101/00
(25) Ko (26) En
(21) 23925471.7 (22) 22.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003786 22.03.2023
(87) WO 2024/181605 2024/36 06.09.2024
(30) 28.02.2023 KR 20230027165
(54) • ABBRENNSTUMPFSCHEISSELEMENT MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• FLASH BUTT WELDING MEMBER HAVING EXCELLENT FORMABILITY, AND PRODUCTION METHOD
• ÉLÉMENT DE SOUDAGE PAR ÉTINCELAGE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORMAGE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, KR
HAN, Do-Kyeong, Incheon 21985, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- B23K 11/34** → (51) **B23K 11/04**
-
- B23K 20/00** → (51) **H01L 21/02**
-
- (51) **B23K 20/12** (11) **4 537 968 A1**
B23K 20/24 **B23K 20/26**
B23K 37/04
(52) **B23K 20/122**; B23K 20/123; B23K 20/126; B23K 20/2336; B23K 20/24; B23K 20/26; B23K 2101/006; B23K 2101/045; B23K 2101/18; B23K 2103/10
(25) En (26) En
(21) 23275146.1 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERBINDUNGSVERFAHREN
• METHOD OF JOINING
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- B23K 20/24** → (51) **B23K 20/12**
-
- B23K 20/26** → (51) **B23K 20/12**
-
- B23K 26/00** → (51) **B23K 26/21**
-
- B23K 26/00** → (51) **B23K 26/342**
-
- (51) **B23K 26/03** (11) **4 537 969 A1**
B23K 26/06 **G02B 5/08**
G02B 13/00
(52) **B23K 26/03**; B23K 26/06; G02B 5/08; G02B 13/00
(25) Ko (26) En
(21) 23819960.8 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/003343 13.03.2023
(87) WO 2023/239021 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 KR 20220069249
(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
• LASER PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT LASER
(71) K Lab Co., Ltd., 812 M-TECHNO CENTER, 46
Gongdan-ro 140beon.gil, Gunpo-si,
Gyeonggi-do 15847, KR
(72) KWON, Goo Cheol, Gunpo-si Gyeonggi-do
15874, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/21**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/21**

- (51) **B23K 26/21** (11) **4 537 970 A1**
B23K 26/00 **B23K 26/03**
B23K 26/082 **H02K 15/04**
(52) **B23K 26/00; B23K 26/03;**
B23K 26/082; B23K 26/21; H02K 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 23819818.8 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020915 06.06.2023
(87) WO 2023/238838 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 JP 2022093533
31.08.2022 JP 2022138801
03.10.2022 JP 2022159675
24.10.2022 JP 2022169578
23.05.2023 JP 2023084999
(54) • SCHWEISSVERFAHREN UND LASERBEAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG
• WELDING METHOD AND LASER PROCESS-
ING DEVICE
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT AU LASER
(71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho
Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8203, JP
(72) YAMAMURA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 601-
8203, JP
NAGASAKI, Katsutoshi, Kyoto-shi Kyoto
601-8203, JP
HAYASHI, Keisuke, Moriyama-shi Shiga
524-0012, JP
TANAKA, Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8203,
JP
HOTTA, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 601-
8203, JP
KATO, Etsushi, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/342**

- (51) **B23K 26/342** (11) **4 537 971 A1**
B23K 26/00 **B23K 26/34**
(52) **B23K 26/00; B23K 26/34; B23K 26/342**
(25) Ja (26) En
(21) 22945821.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023275 09.06.2022
(87) WO 2023/238319 2023/50 14.12.2023

- (54) • VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEI-
TUNGSVERFAHREN
• PROCESSING SYSTEM AND PROCESSING
METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
(72) FUNATSU, Takayuki, Tokyo 140-8601, JP
KITSUDA, Shin, Tokyo 140-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B23K 26/354** (11) **4 537 972 A1**
H01L 21/268

(52) **B23K 26/354; H01L 21/268;**
B23K 2103/56

- (25) En (26) En
(21) 24203601.0 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 JP 2023176660
(54) • LASERGLÜHVORRICHTUNG, LASERGLÜH-
VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
• LASER ANNEALING DEVICE, LASER AN-
NEALING METHOD, AND STORAGE MEDI-
UM
• DISPOSITIF DE RECUIT LASER, PROCÉDÉ
DE RECUIT LASER ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP
(72) YASUDA, Kazumasa, Kanagawa, 237-8555,
JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B23K 26/36 → (51) **B30B 15/02**

(51) **B23K 33/00** (11) **4 537 973 A1**
B23K 101/00 **B23K 103/04**

(52) **B23K 33/002; B23K 33/008;**
B23K 2101/006; B23K 2103/04

- (25) De (26) De
(21) 23203268.0 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• MOTOR VEHICLE COMPONENT AND
METHOD FOR THE PRODUCTION THERE-
OF
• COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Fortmeier, Günter, 33129 Delbrück, DE
Henksmeier, Thomas, 59329 Wadersloh,
DE
Niggemeyer, Norbert, 33102 Paderborn,
DE
Schultz, Erik, 33102 Paderborn, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll
Gripenstroph Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
(60) 24192619.5

(51) **B23K 35/30** (11) **4 537 974 A1**

B23K 9/16

B23K 101/00

- (25) Ko (26) En
(21) 23924302.5 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003993 27.03.2023
(87) WO 2024/177193 2024/35 29.08.2024
(30) 21.02.2023 KR 20230022588
(54) • SCHWEISSELEMENT MIT SCHWEISSTEIL
MIT HERVORRAGENDEN ERMÜDUNGSEI-
GENSCHAFTEN
• WELDING MEMBER HAVING WELDING
PORTION HAVING EXCELLENT FATIGUE
PROPERTIES
• ÉLÉMENT DE SOUDAGE AYANT UNE PAR-
TIE DE SOUDAGE AYANT D'EXCELLENTE
PROPRIÉTÉS DE FATIGUE
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B23K 35/30 → (51) **B23K 11/04**

B23K 37/04 → (51) **B23K 20/12**

B23K 101/00 → (51) **B23K 11/04**

B23K 101/00 → (51) **B23K 35/30**

B23P 15/00 → (51) **B22D 17/22**

B23P 19/00 → (51) **B21J 15/32**

(51) **B23Q 1/70** (11) **4 537 975 A1**
B23Q 17/00 **B23Q 17/09**
B23Q 17/12 **B23Q 17/22**
B23Q 5/10

(52) **B23Q 1/70; B23Q 5/10; B23Q 17/007;**
B23Q 17/0971; B23Q 17/0985;
B23Q 17/12; B23Q 17/2208

- (25) En (26) En
(21) 23203203.7 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SPINDEL FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
• A SPINDLE FOR A MACHINE TOOL
• BROCHE POUR MACHINE-OUTIL
(71) GF Machining Solutions AG, Roger-Federer-
Allee 7, 2504 Biel/Bienne, CH
(72) Reinhard, Edwin, 3362 Niederörs, CH
Wittwer, Adrian, 5503 Schafisheim, CH
Monnin, Jérémie, Des Plaines, IL 60016, US
Reichenbächer, Jürgen, 3292 Busswil, CH
(74) Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **B23Q 3/155** (11) **4 537 976 A1**
B23Q 5/10 **B23Q 5/20**

(52) **B23Q 3/155; B23Q 5/10; B23Q 5/20**

- (25) Ko (26) En
(21) 23824218.4 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/008169 14.06.2023
(87) WO 2023/244004 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 KR 20220072194
(54) • AUTOMATISCHER WERKZEUGEWECHSLER EINER WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTOMATISCHEN WERKZEUGEWECHSLER
• AUTO TOOL CHANGER OF MACHINE TOOL AND CONTROL METHOD FOR AUTO TOOL CHANGER
• CHANGEUR D'OUTIL AUTOMATIQUE D'UNE MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN CHANGEUR D'OUTIL AUTOMATIQUE
- (71) DN Solutions Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
(72) JUNG, Jooyoung, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

B23Q 5/10 → (51) B23Q 1/70

B23Q 5/10 → (51) B23Q 3/155

B23Q 5/20 → (51) B23Q 3/155

- (51) B23Q 9/00 (11) 4 537 977 A1
B24B 19/26 B25J 11/00
(52) B23Q 9/0007; B24B 19/26;
B24B 27/0038; B25J 11/006
(25) En (26) En
(21) 24188506.0 (22) 15.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202318483351
(54) • SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINES GEKRÜMMTEN TEILS
• SYSTEM FOR SURFACE MACHINING A CURVED PART
• SYSTÈME D'USINAGE DE SURFACE D'UNE PARTIE INCURVÉE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Weber, Tobias, Arlington, 22202, US Koettner, Lars S., Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23Q 11/10 → (51) B01D 46/42

B23Q 17/00 → (51) B23Q 1/70

B23Q 17/09 → (51) B23Q 1/70

B23Q 17/12 → (51) B23Q 1/70

B23Q 17/22 → (51) B23Q 1/70

- (51) B24B 1/00 (11) 4 537 978 A1
B24B 31/116 B24C 11/00
(52) B24B 31/14
(51) Y02P 10/25
(25) Zh (26) En
(21) 23822977.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098660 06.06.2023
(87) WO 2023/241408 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210659821

- (54) • OBERFLÄCHENENDBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MIKROINNENSTRÖMUNGSKANAL, WERKSTÜCK FÜR EINEN MIKROINNENSTRÖMUNGSKANAL UND ENDBEARBEITUNGSEDIUM
• SURFACE FINISHING METHOD FOR MICRO INTERNAL FLOW CHANNEL, MICRO INTERNAL FLOW CHANNEL WORKPIECE, AND FINISHING MEDIUM
• PROCÉDÉ DE FINITION DE SURFACE POUR MICRO-CANAL D'ÉCOULEMENT INTERNE, PIÈCE DE MICRO-CANAL D'ÉCOULEMENT INTERNE ET MILIEU DE FINITION
- (71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
Shaanxi JXTT.Material Technology Co., Ltd., Fengdong Chuangzhi Yungu Building 21 No. 1212, Tianzhangsan Road West Section, Fengye Avenue Fengdong New Town, Xi'an, Shaanxi 710086, CN
(72) LEI, Liming, Shanghai 201306, CN
MI, Tianjian, Shanghai 201306, CN
WANG, Xiaokang, Shanghai 201306, CN
FAN, Linna, Shanghai 201306, CN
ZHOU, Xinmin, Shanghai 201306, CN
WANG, Wei, Shanghai 201306, CN
GAO, Junshuai, Shanghai 201306, CN
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) B24B 3/06 (11) 4 537 979 A2

(52) B23C 5/10; B24B 3/021;
B23C 2210/40; B23C 2210/44

- (25) De (26) De
(21) 25160940.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2020 DE 102020134565
(54) • ZERSPANUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES ZERSPANUNGSWERKZEUGS
• CUTTING TOOL AND METHOD FOR GRINDING A CUTTING TOOL
• OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX ET PROCÉDÉ DE MEULAGE D'UN OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX
- (71) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) Brunner, Michael, 72458 Albstadt, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 21839861.8 / 4 267 334

B24B 9/10 → (51) B24B 41/06

B24B 19/26 → (51) B23Q 9/00

- (51) B24B 21/20 (11) 4 537 980 A2
(52) B24B 3/54; B24B 21/20; B24B 23/06
(25) En (26) En
(21) 24223768.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2016 US 201662294351 P
(54) • SCHÄRFER FÜR GENEIGTES SCHLEIFBAND
• TILTED ANGLE ABRASIVE BELT SHARPENER
• AIGUISOIR À COURROIE ABRASIVE D'ANGLE INCLINÉ
- (71) DAREX, LLC, 210 East Hersey, Ashland, OR 97520, US
(72) DOVEL, Daniel T., Shady Cove, 97539, US
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
(62) 17750884.3 / 3 414 047

(51) B24B 31/116 (11) 4 537 981 A1
B24B 31/12

- (25) Zh (26) En
(21) 23822980.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098692 06.06.2023
(87) WO 2023/241411 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210659823
(54) • ENDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENDBEARBEITUNGSVERFAHREN
• FINISHING DEVICE AND FINISHING METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FINITION
- (71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN
Shaanxi JXTT.Material Technology Co., Ltd., Fengdong Chuangzhi Yungu Building 21 No. 1212, Tianzhangsan Road West Section, Fengye Avenue Fengdong New Town, Xi'an, Shaanxi 710086, CN
(72) LEI, Liming, Shanghai 201306, CN
MI, Tianjian, Shanghai 201306, CN
WANG, Xiaokang, Shanghai 201306, CN
FAN, Linna, Shanghai 201306, CN
WANG, Wei, Shanghai 201306, CN
ZHOU, Xinmin, Shanghai 201306, CN
GAO, Junshuai, Shanghai 201306, CN
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B24B 31/116 → (51) B24B 1/00

B24B 31/12 → (51) B24B 31/116

B24B 31/14 → (51) B24B 1/00

B24B 41/053 → (51) B24B 41/06

- (51) B24B 41/06 (11) 4 537 982 A1
B24B 9/10 B24B 41/053
B28D 5/00 B28D 7/04
C03C 19/00
(52) B24B 9/10; B24B 41/053; B24B 41/06;
B28D 5/00; B28D 7/04; C03C 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 23819440.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005719 17.02.2023
(87) WO 2023/238452 2023/51 24.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092531
(54) • SCHLEIFSYSTEM
• GRINDING SYSTEM
• SYSTÈME DE MEULAGE
- (71) BANDO KIKO CO., LTD., 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B24B 31/116 → (51) B24B 1/00

B24B 31/12 → (51) B24B 31/116

B24B 31/14 → (51) B24B 1/00

B24B 41/053 → (51) B24B 41/06

- (51) B24B 41/06 (11) 4 537 982 A1
B24B 9/10 B24B 41/053
B28D 5/00 B28D 7/04
C03C 19/00
(52) B24B 9/10; B24B 41/053; B24B 41/06;
B28D 5/00; B28D 7/04; C03C 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 23819440.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/005719 17.02.2023
(87) WO 2023/238452 2023/51 24.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092531
(54) • SCHLEIFSYSTEM
• GRINDING SYSTEM
• SYSTÈME DE MEULAGE
- (71) BANDO KIKO CO., LTD., 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B24C 11/00 → (51) B24B 1/00

- (51) B25B 1/02 (11) 4 537 983 A1
B25B 1/24 B25B 27/06
(52) B25B 1/2457; B25B 1/103;

- B25B 5/101; B25B 27/062**
(25) En (26) En
(21) 24206190.1 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 US 202318485986
(54) • *PRESSWERKZEUGSYSTEME UND -VERFAH-
REN*
• *PRESS TOOL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OUTIL DE
PRESSE*
(71) Tiger Tool International Incorporated, 160-
34434 McConnell Rd, Abbotsford, BC V2S
7P1, CA
(72) Andrews, Michael, Bellingham, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **B25B 1/24** (11) **4 537 984 A1**
B25J 13/08 **B25J 15/02**
G01B 7/00
(52) **B25B 1/2494; B25J 13/088;**
B25J 15/0253; G01B 7/003
(25) De (26) De
(21) 23203056.9 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *GREIF- ODER SPANNVORRICHTUNG MIT
MAGNETISCHER POSITIONIERFASSUNG*
• *GRIPPING OR CLAMPING DEVICE WITH
MAGNETIC POSITION DETECTION*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION OU DE SER-
RAGE AVEC DÉTECTION MAGNÉTIQUE DE
POSITION*
(71) SMW-electronics GmbH, Wiesentalstraße
19, 88074 Meckenbeuren, DE
(72) HOFFMANN-SCHNEIDER, René, 88131
Lindau, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG
mbH Obere Wässere 3-7, 72764
Reutlingen, DE

B25B 1/24 → (51) **B25B 1/02**

B25B 23/04 → (51) **B21J 15/32**

B25B 23/14 → (51) **B25F 5/00**

B25B 27/06 → (51) **B25B 1/02**

- (51) **B25C 1/18** (11) **4 537 985 A2**
(52) **B25C 1/003; B25C 1/005;**
B25C 1/047; B25C 5/1668
(25) En (26) En
(21) 25160664.6 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 21.02.2022 US 202263312129 P
(54) • *MAGAZINHALTERFÜHRUNG FÜR EIN
WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFE-
STIGUNGSMITTELN*
• *MAGAZINE FASTENER GUIDE FOR A FAS-
TENER DRIVING TOOL*
• *GUIDE DE FIXATION DE MAGASIN POUR
OUTIL D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION*
(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270
Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245,
US
(72) CARRIER, Alexander, Columbus, 43203, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 23756774.8 / 4 482 651

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 537 986 A1**
B25F 5/02
(52) **B25F 5/006; B25F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 23202559.3 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *DREHSCHLAGWERKZEUG*
• *ROTARY IMPACT TOOL*
• *OUTIL ROTATIF À PERCUSSION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Walter, Henrik, 86916 Kaufering, DE
Steingruber, Adrian, 86830
Schwabmünchen, DE
Heller, Matthias, 86860 Jengen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 537 987 A1**
(52) **B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23202660.9 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE-VORRICHTUNG, ELEKTRO-
WERKZEUGSYSTEM MIT EINER HAND-
WERKZEUGMASCHINE UND SOLCH EINE
TRAGBARE-VORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHES GERÄTESYSTEM MIT EINEM
ELEKTRONISCHEN GERÄT UND SOLCH EI-
NER TRAGBAREN-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE, POWER TOOL SYS-
TEM COMPRISING A HAND-HELD POWER
TOOL AND SUCH A WEARABLE DEVICE,
AND ELECTRONIC APPLIANCE SYSTEM
COMPRISING AN ELECTRONIC APPLI-
ANCE AND SUCH A WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE, SYSTÈME D'OUTIL
ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN OUTIL
ÉLECTRIQUE MANUEL ET UN TEL DISPOSI-
TIF PORTABLE, ET SYSTÈME D'APPAREIL
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE ET UN TEL DISPOSI-
TIF PORTABLE*
(71) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122
Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte
PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32,
70186 Stuttgart, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 537 988 A1**
B25B 23/14 **G05B 19/418**
(52) **B25B 23/14; B25F 5/00; G05B 19/418**
(25) Ja (26) En
(21) 23819640.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019201 23.05.2023
(87) WO 2023/238656 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093313

- (54) • *ELEKTROWERKZEUGSYSTEM, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRIC POWER TOOL SYSTEM, CON-
TROL METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-
8501, JP
(72) SHIMIZU, Hidenori, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
NAKAMURA, Masamichi, Kadoma-shi,
Osaka 571-0057, JP
TANAKA, Naotake, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 537 989 A2**
(52) **B23D 59/006; A47L 9/2868;**
B23D 59/001; B23Q 11/0046;
B24B 23/028; B24B 55/00;
B24B 55/10; B25F 5/00; G08C 17/02
(25) En (26) En
(21) 25160351.0 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.08.2013 JP 2013161506
02.08.2013 JP 2013161507
(54) • *STAUBSAMMLER*
• *DUST COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
(62) 22208208.3 / 4 155 026
19203791.9 / 3 616 839
14833056.6 / 3 028 810

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 537 990 A2**
(52) **B25B 27/10; B21D 39/048;**
B25B 27/146; B25F 5/005
(25) En (26) En
(21) 25161548.0 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.08.2021 US 202163232105 P
(54) • *HYDRAULISCHES DREHVENTIL*
• *ROTARY HYDRAULIC VALVE*
• *VANNE HYDRAULIQUE ROTATIVE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-
2550, US
(72) BALLARD, James G., Waukesha, US
TRETOW, Benjamin J., Mequon, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 22764945.6 / 4 384 335

B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25G 1/06** (11) **4 537 991 A1**
(52) **B25G 1/063**
(25) En (26) En
(21) 23203624.4 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • FLEXIBLES VERRIEGELUNGSHANDWERK-ZEUG
• LOCKING FLEX HAND TOOL
• OUTIL À MAIN FLEXIBLE DE VERROUILLAGE
- (71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
- (72) TU, Yun Chung, 407153 Taichung City, TW
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25H 1/04** (11) **4 537 992 A2**
(52) **B25H 1/04**

(25) En (26) En
(21) 24205112.6 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 US 202318379428
- (54) • MEHRZWECKARBEITSTISCH
• MULTIPURPOSE WORKTABLE
• TABLE DE TRAVAIL POLYVALENTE
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) VAN WYK, Sage, Anderson, 29621, US
YEOMANS, Kyle, Anderson, 29621, US
LOMBARDI, Keith, Anderson, 29621, US
WACKER, Charles, II, Anderson, 29621, US
RITTERLING, Doug, Anderson, 29621, US
MORGAN, Graham, Anderson, 29621, US
PARSONS, John Derek, Anderson, 29621, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B25H 3/02 → (51) **B25J 21/00**

(51) **B25J 5/00** (11) **4 537 993 A1**
(52) **B25J 9/00** **B25J 15/00**

(52) **B25J 5/007; B25J 9/009; B25J 15/0095**

(25) It (26) En
(21) 24205225.6 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 IT 202300021024
- (54) • FLURFÖRDERFAHRZEUG
• LOAD HANDLING VEHICLE
• VÉHICULE DE MANUTENTION DE CHARGES
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) TIRELLI, Emilio, 40133 BOLOGNA, IT
ORAZIO, Federico, 40133 BOLOGNA, IT
FABBRI, Gabriele, 40133 BOLOGNA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B25J 5/00 → (51) **B25J 13/08**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 537 994 A1**
(52) **B25J 19/06** **F16P 3/00**

(52) **B25J 19/06; B25J 9/0093; F16P 3/00; F16P 3/142; F16P 3/144**

(25) De (26) De
(21) 23202617.9 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABSETZEN VON DRUCKPRODUKTEN AUF EINE PALETTE
• DEVICE FOR DEPOSITING PRINTED PRODUCTS ON A PALLET
• DISPOSITIF POUR DÉPOSER DES PRODUITS IMPRIMÉS SUR UNE PALETTE
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Rehberg, Michael, 67346 Speyer, DE
Geider, Andreas, 68789 St. Leon-Rot, DE
Donges, Markus, 67063 Ludwigshafen, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **4 537 995 A1**
(52) **B25J 19/06** **F16P 3/00**

(52) **B25J 19/06; B25J 9/0093; F16P 3/00; F16P 3/142; F16P 3/144**

(25) De (26) De
(21) 24202437.0 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 EP 23202617
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABSETZEN VON DRUCKPRODUKTEN AUF EINE PALETTE
• DEVICE FOR DEPOSITING PRINTED PRODUCTS ON A PALLET
• DISPOSITIF POUR DÉPOSER DES PRODUITS IMPRIMÉS SUR UNE PALETTE
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Rehberg, Michael, 67346 Speyer, DE
Geider, Andreas, 68789 St. Leon-Rot, DE
Donges, Markus, 67063 Ludwigshafen, DE

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 9/06** (11) **4 537 996 A1**
(52) **B25J 9/06**

(25) Ja (26) En
(21) 22946780.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/023839 14.06.2022
(87) WO 2023/242960 2023/51 21.12.2023
- (54) • MANIPULATORARM
• MANIPULATOR ARM
• BRAS MANIPULATEUR
- (71) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) YAMAMOTO, Nobuaki, Tokyo 107-0052, JP
- (74) adares PartG mbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) **B25J 9/14** (11) **4 537 997 A1**
(52) **B25J 11/00** **B25J 15/00**

(52) **B25J 15/02** **B25J 19/00**

(52) **B25J 19/0033; B25J 9/144; B25J 11/0045; B25J 15/0014; B25J 15/0293; B25J 15/0408; B25J 19/007**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24205043.3 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 FR 2310845
- (54) • MECHANISCHES KOPPLUNGSSYSTEM UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND GREIFVORRICHTUNG
• MECHANICAL COUPLING SYSTEM AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A SYSTEM AND GRIPPING DEVICE
• SYSTÈME DE COUPLAGE MÉCANIQUE ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ET DISPOSITIF DE PRÉHENSION
- (71) Velec Systems, 417 rue de la Martinoire Zone Industrielle de la Martinoire, 59150 Wattrelos, FR
- (72) MASUREL, Maxence, 59150 WATTRELOS, FR
CHADENET, Victor-Henri, 59150 WATTRELOS, FR
GHESTEM, Florian, 59150 WATTRELOS, FR
CHATELAIN, Pierre-Louis, 59150 WATTRELOS, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/08**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/423**

(51) **B25J 11/00** (11) **4 537 998 A1**
(52) **B25J 15/00** **B25J 15/02**

(52) **B25J 15/0014; B25J 11/0045; B25J 15/0052; B25J 15/0293**

(25) De (26) De
(21) 24205834.5 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 DE 102023127730
- (54) • GREIFERANORDNUNG MIT HINTEREINANDERLIEGENDEN PRODUKTAUFNAHMEN
• GRIPPER ARRANGEMENT WITH CONSECUTIVE PRODUCT RECEPTACLES
• ENSEMBLE DE PRÉHENSION DOTÉ DE PRISES DE PRODUITS PLACÉES L'UNE DERRIÈRE L'AUTRE
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) WINTERGERST, Bernd, 87749 Hawangen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 11/00 → (51) **B23Q 9/00**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/14**

(51) **B25J 13/08** (11) **4 537 999 A1**
(52) **B25J 9/16** **B25J 5/00**

(52) **B25J 19/02** **G05D 1/20**

(52) **G05D 1/243; B25J 5/00; B25J 9/16; B25J 13/08; B25J 19/02; G05D 1/645; G05D 2107/40; G05D 2109/10; G05D 2111/10**

(25) Ko (26) En
(21) 23857554.2 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/009773 10.07.2023
(87) WO 2024/043516 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 KR 20220107830

- (54) • *ROBOTER MIT BEWEGUNG IN EINEM SPEZIFISCHEN RAUM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ROBOT TRAVELING IN SPECIFIC SPACE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
 - *ROBOT SE DÉPLAÇANT DANS UN ESPACE SPÉCIFIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KOH, Youngil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Soonbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seungbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

B25J 13/08 → (51) **B25B 1/24****B25J 13/08** → (51) **G05B 19/423**

- (51) **B25J 15/00** (11) **4 538 000 A1**
B65G 47/90 **B66C 1/46**
- (52) **B25J 15/0047; B25J 9/0012;**
B25J 15/0023; B65G 47/908;
B66C 1/46
- (25) De (26) De
(21) 24200775.5 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.09.2023 DE 102023125154
- (54) • *LOCHGREIFER*
• *HOLE GRIPPER*
• *PINCE DE PERÇAGE*
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) EHRISMANN, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B25J 15/00 → (51) **B25J 11/00****B25J 15/00** → (51) **B25J 5/00****B25J 15/00** → (51) **B25J 9/14****B25J 15/02** → (51) **B25B 1/24****B25J 15/02** → (51) **B25J 11/00****B25J 15/02** → (51) **B25J 9/14****B25J 15/04** → (51) **B25J 9/14****B25J 19/00** → (51) **B25J 9/14****B25J 19/02** → (51) **B25J 13/08****B25J 19/02** → (51) **G01B 21/04****B25J 19/06** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 21/00** (11) **4 538 001 A1**
B25H 3/02
- (52) **B25J 21/00; B25H 3/02**
- (25) De (26) De
(21) 23202727.6 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MOBILER WERKZEUGCONTAINER FÜR EINEN BAUROBOTER*
- *MOBILE TOOL CONTAINER FOR A CONSTRUCTION ROBOT*
 - *CONTENEUR D'OUTIL MOBILE POUR ROBOT DE CONSTRUCTION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, AT
Zanona, Julia, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) B26B 21/40 (11) **4 538 002 A2**
(52) B26B 19/388; B26B 21/4056

- (25) En (26) En
(21) 25160545.7 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.10.2018 US 201862747717 P
- (54) • *PFLEGEVORRICHTUNG*
• *GROOMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TOILETTAGE*
- (71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) GOOD, Ian Anthony, Reading Berkshire, RG2 0QE, GB
BONIFER, Werner Friedrich Johann, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, 45202, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelvein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (62) 19797941.2 / 3 867 025

B26D 1/00 → (51) **B26D 7/26****B26D 1/06** → (51) **B26D 7/26****B26D 1/14** → (51) **B26D 7/18****B26D 1/16** → (51) **B26D 7/18****B26D 1/60** → (51) **B26D 7/26****B26D 5/00** → (51) **B26D 7/26****B26D 5/08** → (51) **B26D 7/26****B26D 7/00** → (51) **B26D 7/18****B26D 7/00** → (51) **B26D 7/26****B26D 7/01** → (51) **B26D 7/18****B26D 7/06** → (51) **B26D 7/18**

- (51) **B26D 7/18** (11) **4 538 003 A1**
B26D 7/27 **B26D 7/32**
B26D 1/14 **B26D 1/16**
B26D 7/06 **B26D 7/20**
B26D 7/00 **B26D 7/01**
- (52) **B26D 7/27; B26D 7/18; B26D 7/32;**
B26D 1/14; B26D 1/16; B26D 7/0641;
B26D 7/0683; B26D 7/20;
B26D 2007/0018; B26D 2007/011;
B26D 2007/327; B26D 2210/02;
B26D 2210/06
- (25) De (26) De
(21) 24206510.0 (22) 14.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.10.2023 DE 102023004244
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON STRANGFÖRMIGEN LEBENSMITTELEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING ELONGATED EDIBLE PRODUCTS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COUPER DES PRODUITS ALIMENTAIRES ALLONGÉS*
- (71) Lemke, Andreas, Hauptstraße 12, 17440 Zemitz, DE
- (72) Lemke, Andreas, 17440 Zemitz, DE
- (74) Schmid, Barbara, Bismarckstraße 36, 74074 Heilbronn, DE

B26D 7/20 → (51) **B26D 7/18**

- (51) **B26D 7/26** (11) **4 538 004 A1**
B26D 5/08 **B26D 5/00**
B26D 1/60 **B26D 7/00**
B44B 3/00 **B44B 3/02**
B26D 1/00 **B26D 1/06**
- (52) **B44B 3/009; B26D 1/0006;**
B44B 3/02; B26D 1/065; B26D 5/00;
B26D 7/0006; B26D 7/2628;
B26D 2001/002; B26D 2001/0053;
B26D 2001/006
- (25) En (26) En
(21) 24191967.9 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.07.2017 US 201762538614 P
- (54) • *HANDWERKVVORRICHTUNGSANORDNUNGEN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN, KITS, MECHANISMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *CRAFTING APPARATUS ASSEMBLIES, SYSTEMS, DEVICES, KITS, MECHANISMS AND METHODOLOGIES FOR UTILIZING THE SAME*
 - *ENSEMBLES APPAREILS D'ARTISANAT, SYSTÈMES, DISPOSITIFS, KITS, MÉCANISMES ET MÉTHODOLOGIES D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (71) Cricut, Inc., 10855 S. River Front Parkway, Suite 300, South Jordan, Utah 84095-5929, US
- (72) CRYSTAL, Jeremy, Burton, Springville, 84663, US
SUTTON, Donald, South Jordan, 84009, US
WAIBEL, Matthew, Sandy, 84092, US
CURTIS, Korey, Herriman, 84096, US
CAMPBELL, Vance, South Jordan, 84095, US
ELZEY, James, A, South Jordan, 84095, US
BANDIS, Steven, West Jordan, 84081, US
BEALL, Matthew, Salt Lake City, 84108, US
GUBLER, Jeffery, V, Springville, 84663, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 18838469.7 / 3 658 343

B26D 7/27 → (51) **B26D 7/18****B26D 7/32** → (51) **B26D 7/18****B27J 1/00** → (51) **B27N 3/04**

- (51) **B27K 5/00** (11) **4 538 005 A2**
(52) B27K 3/0207; B27K 1/00;
B27K 3/0278; B27K 3/346;
B27K 5/001; B27K 5/007; B27K 5/02;
B27K 5/065; F26B 5/06; B27K 3/153;
B27K 3/163; B27K 3/22; B27K 3/34;
B27K 3/42; B27K 2240/60;
B27K 2240/70
- (25) En (26) En
(21) 25157533.8 (22) 14.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.09.2017 US 201762559147 P
31.08.2018 US 201862725810 P
- (54) • *DELIGNIFIZIERTE HOLZMATERIALIEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON*
• *DELIGNIFIED WOOD MATERIALS, AND
METHODS FOR FABRICATING AND USE
THEREOF*
• *MATÉRIAUX EN BOIS DÉLIGNIFIÉS, ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION*
- (71) University of Maryland, College Park, 2130
Mitchell Building 7999 Regents Drive,
College Park, MD 20742, US
- (72) HU, Liangbing, Potomac, MD, 20854, US
LI, Tian, Silver Spring, MD, 20903, US
CHEN, Chaoji, Hyattsville, MD, 20783, US
SONG, Jianwei, College Park, MD, 20740,
US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
- (62) 18855607.0 / 3 681 682

- (51) **B27M 3/00** (11) **4 538 006 A1**
(52) **B27M 3/0026; B27M 3/006**
- (25) En (26) En
(21) 24205855.0 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 NO 20231078
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER LEI-
STE*
• *A MACHINE FOR MANUFACTURING OF A
BATTEN*
• *MACHINE POUR LA FABRICATION D'UNE
LATTE*
- (71) Bergene Holm AS, Amundrød, 3270 Larvik,
NO
- (72) Garvåg, Morten, 3267 Larvik, NO
- (74) Thorstad, Pat Lam, Equip AS Herslebs gate
2b, 0561 Oslo, NO

B27M 3/00 → (51) B27N 3/04

- (51) **B27N 3/04** (11) **4 538 007 A1**
B27J 1/00 **B27M 3/00**
B27N 3/18 **B27N 5/00**
B27N 7/00 **F16B 5/00**
F16B 7/00 **F16B 11/00**
F16B 12/04
- (52) **B27N 3/04; B27J 1/003; B27M 3/002;**
B27M 3/0053; B27N 3/18; B27N 5/00;
B27N 7/00; F16B 5/0012; F16B 7/00;
F16B 11/006
- (25) En (26) En
(21) 23207418.7 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 CN 202311295823
- (54) • *NAHTLOSES, STUMPFES SCHICHTHOLZ
AUS BAMBUS UND STOSSVERFAHREN DA-
FÜR*
• *SEAMLESS BUTTED LAMINATED BAM-
BOO LUMBER AND BUTTING METHOD
THEREOF*
• *BOIS DE BAMBOU STRATIFIÉ EN BUTÉE
SANS COUTURE ET PROCÉDÉ DE BUTÉE
ASSOCIÉ*

- (71) SHANGHAI YIZHUYIDING BAMBOO
TECHNOLOGY CO., LTD, J. 912 Yecheng
Road Jiading Industrial Zone, Shanghai
200000, CN
- Gao, Shiqing, Dafayang, Hezhai yang
Village Zhuli She ethnic group Township
Taishun County, Wenzhou 325500, CN
- (72) Gao, Shiqing, 325500 Wenzhou, CN
- Gao, Yonghui, 325500 Wenzhou, CN
- (74) Patent 42, 5, rue Dicks P.O.Box BP297,
4081 Esch-sur-Alzette, LU

B27N 3/06 → (51) B27N 3/24**B27N 3/18 → (51) B27N 3/04****B27N 3/18 → (51) B27N 3/24**

- (51) **B27N 3/24** (11) **4 538 008 A1**
B30B 5/04 **B30B 5/06**
B27N 3/06 **B30B 15/02**
B29C 43/48 **B32B 37/10**
B27N 3/18 **B27N 7/00**
E04B 1/62
- (52) **B30B 5/06; B27N 3/06; B27N 3/24;**
B29C 43/48; B30B 15/026; B27N 3/18;
B27N 7/005; B29C 2043/483;
B32B 37/1027; E04B 1/62
- (25) NI (26) En
(21) 24206214.9 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 BE 202305845
- (54) • *VORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSME-
CHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER NICHT-PLANAR ISOLIER-
TEN VERKLEIDUNGSPLATTE UND DAMIT
HERGESTELLTE ISOLIERTE VERKLEI-
DUNGSPLATTE*
• *DEVICE WITH LOCKING MECHANISM AND
METHOD FOR PRODUCING A NON-PLA-
NAR INSULATED CLADDING PANEL AND
INSULATED CLADDING PANEL OBTAINED
BY IT*
• *DISPOSITIF AVEC MÉCANISME DE VER-
ROUILLAGE ET MÉTHODE DE PRODUC-
TION D'UN PANNEAU DE REVÊTEMENT
ISOLÉ NON PLANAIRE ET PANNEAU DE
REVÊTEMENT ISOLÉ OBTENU PAR CE DIS-
POSITIF*
- (71) Joris Ide NV, Hille 174, 8750 Wingene, BE
- (72) BROCHE, Jasper, 8750 Wingene, BE
HERMANS, Dieter, Wingene, BE
VEKEMANS, Daniel, 8750 Wingene, BE
WAUTERS, Jan, 8750 Wingene, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B27N 5/00 → (51) B27N 3/04**B27N 7/00 → (51) B27N 3/04****B27N 7/00 → (51) B27N 3/24****B28B 1/30 → (51) B29C 64/255****B28D 5/00 → (51) B24B 41/06****B28D 7/04 → (51) B24B 41/06**

- (51) **B29B 11/16** (11) **4 538 009 A1**
D04C 1/06 **D04C 1/02**
B29C 70/32 **B29C 70/38**
D02G 3/40 **D04C 3/40**
- (52) **D04C 1/06; B29B 11/16;**
B29C 70/222; B29C 70/32;

**B29C 70/38; D02G 3/402; D04C 1/02;
D04C 3/40; D04C 3/48**

- (25) En (26) En
(21) 24192064.4 (22) 31.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 US 202363588955 P
31.10.2023 US 202318499107
- (54) • *THERMOPLASTISCHES FLECHTWERK ZUR
HERSTELLUNG VON VERBUNDARTIKELN*
• *THERMOPLASTIC BRAIDING FOR THE
MANUFACTURE OF COMPOSITE ARTICLES*
• *TRESSAGE THERMOPLASTIQUE POUR LA
FABRICATION D'ARTICLES COMPOSITES*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) MATSEN, Marc R., Arlington, 22202, US
MARCOE, Jeffery Lee, Arlington, 22202, US
JANDA, Gwendolyn Marie, Arlington,
22202, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B29B 15/12 → (51) C08J 5/04

- (51) **B29C 31/08** (11) **4 538 010 A1**
B29C 53/04 **B29C 70/54**
B65G 47/91 **B32B 38/18**
- (52) **B29C 31/08; B29C 53/04;**
B29C 70/54; B29C 70/541; B65G 47/91
- (25) En (26) En
(21) 24190583.5 (22) 24.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202363590262 P
30.05.2024 US 202418678946
- (54) • *PICK-AND-PLACE-ENDEFFEKTOR MIT
KONFIGURATION ZUR BILDUNG EINES
KNICKS*
• *PICK AND PLACE END EFFECTOR CONFIG-
URED TO FORM A KINK*
• *EFFECTEUR TERMINAL DE SAISIE ET DE
PLACEMENT CONFIGURÉ POUR FORMER
UN COUDE*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Noronha, Colin, Arlington, 22202, US
Ahn, Jonathan Young, Arlington, 22202, US
Brown, Christopher Robert, Arlington,
22202, US
Fritzke, Ricardo Andreas, Arlington, 22202,
US
Robins, Brian Gregory, Arlington, 22202, US
Willden, Kurtis Shuldberg, Arlington,
22202, US
Manevich, Elizaveta Leonardovna,
Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

- (51) **B29C 33/00** (11) **4 538 011 A1**
B29C 33/02 **B29C 39/10**
B29C 44/12 **B29D 23/00**
F16L 59/20 **B29L 23/00**

- (52) **B29C 33/0011; B29C 33/02;**
B29C 39/10; B29C 44/1219;
B29D 23/003; F16L 59/20;
B29L 2023/225

- (25) En (26) En

(21) 24206049.9 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 US 202363589458 P

- (54) • **FELDVERBINDUNGSFORMANORDNUNG
UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EI-
NER FELDVERBINDUNG**
• **FIELD JOINT MOLD ASSEMBLY AND
METHOD OF INSULATING A FIELD JOINT**
• **ENSEMBLE MOULE DE JOINT DE CHAMP
ET PROCÉDÉ D'ISOLATION D'UN JOINT DE
CHAMP**

(71) Bayou HoldCo, Inc., 5200 Curtis Lane, New
Iberia Louisiana 70560, US

(72) PIRIE, Strewn, Youngsville, LA 70592, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

B29C 33/00 → (51) **B29C 44/34**

B29C 33/02 → (51) **B29C 33/00**

B29C 33/04 → (51) **B29C 44/34**

B29C 33/38 → (51) **B29C 44/34**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/86**

B29C 35/08 → (51) **B29C 43/52**

B29C 35/12 → (51) **B29C 70/86**

B29C 39/10 → (51) **B29C 33/00**

B29C 43/00 → (51) **B29C 43/52**

B29C 43/48 → (51) **B27N 3/24**

(51) **B29C 43/52** (11) **4 538 012 A1**
B29C 35/08 **B29C 43/00**
B29C 51/00 **B29C 51/42**
B29C 59/00 **B29C 59/02**
H04R 31/00 **B29K 75/00**
B29K 105/00 **B29L 7/00**
B29L 31/38

(52) **B29C 43/003; B29C 43/52;**
H04R 31/003; B29C 51/42;
B29C 59/005; B29C 59/026;
B29C 2035/0861; B29K 2075/00;
B29K 2105/256; B29L 2007/00;
B29L 2031/38; H04R 2307/025

(25) De (26) De
(21) 23203199.7 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **FORMGEBUNGS-VERFAHREN**
• **SHAPING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE MOULAGE**

(71) Isovolta AG, IZ NÖ-Süd, Straße 3, 2355
Wiener Neudorf, AT

(72) Zechner, Christian, 8962 Gröbmring, AT
Pertl, Peter, 8042 Graz, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

B29C 44/12 → (51) **B29C 33/00**

(51) **B29C 44/34** (11) **4 538 013 A1**
B29C 33/04 **B29C 33/38**
B29C 44/58 **B29C 33/00**

B29C 44/44

(52) **B29C 44/58; B29C 33/0011;**
B29C 33/04; B29C 33/3814;
B29C 44/3426; B29C 44/445;
B29K 2105/048

(25) En (26) En

(21) 23203029.6 (22) 11.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **ENERGIEEFFIZIENTES WERKZEUG UND
VERFAHREN ZUM FORMEN VON EXPAN-
DIERTEN POLYMERSCHAUMSTOFFARTI-
KELN**
• **ENERGY EFFICIENT TOOL AND METHOD
FOR MOULDING EXPANDED POLYMER
FOAM ARTICLES**
• **OUTIL À FAIBLE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE
D'ARTICLES EN MOUSSE DE POLYMÈRE
EXPANSÉ**

(71) CK Teknik A/S, Trehøjevej 5, 7200
Grindsted, DK

(72) Krog, Carsten, 7200 Grindsted, DK
Mortensen, Svend, 7190 Billund, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

B29C 44/58 → (51) **B29C 44/34**

B29C 45/14 → (51) **B32B 27/30**

(51) **B29C 45/17** (11) **4 538 014 A1**
B29C 45/18 **B29C 45/26**
B29C 70/06 **B29D 23/00**
B29K 105/12 **B29L 23/00**
(52) **B29C 45/00; B29C 45/17; B29C 45/18;**
B29C 45/26; B29C 70/06; B29D 23/00

(25) Ja (26) En

(21) 23823531.1 (22) 24.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/016087 24.04.2023
(87) WO 2023/243228 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095056
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON HARZROHREN**
• **RESIN TUBE MANUFACTURING METHOD
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
DE TUBE DE RÉSINE**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,
Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
8601, JP

(72) KURIBAYASHI, Nobuaki, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8601, JP
HOU, Gang, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
8601, JP

KOITABASHI, Yoshikazu, Annaka-shi,
Gunma 379-0211, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B29C 45/17** (11) **4 538 015 A1**
B29C 45/76

(52) **B29C 45/1753; B29C 45/768;**
B29C 2945/76117; B29C 2945/76214;
B29C 2945/7623; B29C 2945/76428

(25) En (26) En

(21) 24205203.3 (22) 08.10.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 JP 2023175184

- (54) • **SPRITZGIESSMASCHINE UND VERFAHREN
ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EI-
NER SPRITZGIESSMASCHINE**
• **INJECTION MOLDING MACHINE AND
METHOD OF DETECTING ABNORMALITY
OF INJECTION MOLDING MACHINE**
• **MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE
DE MACHINE DE MOULAGE PAR INJEC-
TION**

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) KOSUE, Shogo, Tokyo 141-0032, JP

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE

(51) **B29C 45/17** (11) **4 538 016 A1**
G05B 19/409 **B29C 45/76**

(52) **B29C 45/1774; G05B 19/409;**
B29C 2045/7606

(25) En (26) En

(21) 24206075.4 (22) 11.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 JP 2023176368

- (54) • **SPRITZGIESSMASCHINE**
• **INJECTION MOLDING MACHINE**
• **MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HANAYAMA, Kazuhiro, Tokyo, 141-0032, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE

B29C 45/18 → (51) **B29C 45/17**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B29C 45/76** (11) **4 538 017 A1**
B29C 45/84

(52) **B29C 45/76; B29C 45/768;**
B29C 45/84; B29C 2945/76993

(25) En (26) En

(21) 24206063.0 (22) 11.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 JP 2023176692

- (54) • **SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZ-
GIESSMASCHINENSYSTEM DAMIT SOWIE
STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER SPRITZGIESSMASCHINE**
• **INJECTION MOLDING MACHINE AND IN-
JECTION MOLDING MACHINE SYSTEM IN-
CLUDING THE SAME, AND CONTROLLER
AND METHOD FOR CONTROLLING INJEC-
TION MOLDING MACHINE**
• **MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION
ET SYSTÈME DE MACHINE DE MOULAGE
PAR INJECTION COMPRENANT CELLE-CI,
ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE
MOULAGE PAR INJECTION**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-

chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) HANAYAMA, Kazuhiro, Tokyo, 141-0032, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/17**

B29C 48/25 → (51) **F16H 3/72**

B29C 48/92 → (51) **B29C 64/118**

B29C 49/20 → (51) **B29C 49/24**

(51) **B29C 49/24** (11) **4 538 018 A1**
B29C 49/20 **A45D 34/00**
A45D 40/00

(52) **A45D 34/00; A45D 40/00;**
B29C 49/20; B29C 49/24; B65D 1/02;
A45D 2034/007; A45D 2040/0012;
B29C 2049/2017; B29C 2049/2412;
B29C 2049/4882; B29L 2031/7158;
B29L 2031/718; B29L 2031/722

(25) En (26) En
(21) 24154634.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 DE 202023105893 U

(54) • **KOSMETIKBEHÄLTER**

• **COSMETIC CONTAINER**

• **RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE**

(71) GEKA GmbH, Waizendorf 3, 91572

Bechhofen, DE

(72) Schneider, Fabian Kurt, 91590 Bruckberg,

DE

Ziemann, Matthias, 91522 Ansbach, DE

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und

Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049

Ingolstadt, DE

B29C 51/00 → (51) **B29C 43/52**

B29C 51/42 → (51) **B29C 43/52**

B29C 53/04 → (51) **B29C 31/08**

B29C 53/04 → (51) **B29C 70/14**

B29C 53/52 → (51) **B29C 70/46**

B29C 55/02 → (51) **B32B 27/28**

B29C 59/00 → (51) **B29C 43/52**

(51) **B29C 59/02** (11) **4 538 019 A1**
H01L 21/027

(52) **B29C 59/02; H01L 21/027**

(25) Ja (26) En
(21) 23823776.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/020957 06.06.2023

(87) WO 2023/243484 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 JP 2022095226

05.06.2023 JP 2023092681

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES UMGEGEHRTEN MUSTERS, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS**

• **CURABLE COMPOSITION, METHOD FOR FORMING INVERTED PATTERN, METHOD FOR FORMING FILM, AND METHOD FOR PRODUCING ARTICLE**

• **COMPOSITION DURCISSABLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF INVERSÉ, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) OOTSUKA, Masanobu, Tokyo 146-8501, JP

ITO, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29C 59/02 → (51) **B29C 43/52**

(51) **B29C 63/36** (11) **4 538 020 A1**
B29C 65/48 **F16L 1/00**

(52) **B29C 63/36; B29C 65/48; F16L 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 23819484.9 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/014323 07.04.2023

(87) WO 2023/238497 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 JP 2022093550

(54) • **AUSKLEIDUNGSMATERIAL FÜR ABZWEIG-ROHRE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **BRANCH PIPE LINING MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**

• **MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE TUYAU DE DÉRIVATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K., 31-27,
Daikan-cho Hiratsuka-shi Kanagawa-ken,
Kanagawa 254-0807, JP

(72) KAMIYAMA, Takao, Hiratsuka-shi,

Kanagawa 254-0807, JP

KAMIYAMA, Kazuhiro, Hiratsuka-shi,

Kanagawa 254-0807, JP

KATSUMATA, Hironobu, Hiratsuka-shi,

Kanagawa 254-0807, JP

ISHIDA, Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa

254-0807, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **4 538 021 A1**
B29C 48/92 **B29C 64/343**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/118; B29C 48/92;**
B29C 64/343; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B29C 2948/92514; B29C 2948/92571;
B29C 2948/9259; B29C 2948/926;
B29C 2948/92952

(25) De (26) De
(21) 24204332.1 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 DE 102023127672

(54) • **EXTRUSIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN**

• **EXTRUSION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES**

• **DISPOSITIF D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse
522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE

(72) Titze, Maik, 32457 Porta Westfalica, DE

Johannsen, Erik, 38442 Wolfsburg, DE

Schmidt, Jan-Uwe Reinhard, 38106

Braunschweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **4 538 022 A1**
B29C 48/92 **B29C 64/343**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/118; B29C 48/92;**
B29C 64/343; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B29C 2948/92076; B29C 2948/92161;
B29C 2948/92657

(25) De (26) De
(21) 24204334.7 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 DE 102023127678

(54) • **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER LOKALEN, DYNAMISCHEN UND/ODER GLOBALEN AUSTRAGSCHARAKTERISTIK SOWIE VORRICHTUNG UND ANLAGE HIERZU**

• **METHOD FOR CREATING A LOCAL, DYNAMIC AND/OR GLOBAL OUTPUT CHARACTERISTIC AND DEVICE AND INSTALLATION FOR SAME**

• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SORTIE LOCALE, DYNAMIQUE ET/OU GLOBALE AINSI QUE DISPOSITIF ET INSTALLATION CORRESPONDANTS**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Strasse
522-524, 53227 Bonn-Oberkassel, DE

(72) Johannsen, Erik, 38442 Wolfsburg, DE

Titze, Maik, 32457 Porta Westfalica, DE

Schmidt, Jan-Uwe Reinhard, 38106

Braunschweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,
30173 Hannover, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 12/90**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/255**

B29C 64/245 → (51) **B22F 12/90**

(51) **B29C 64/255** (11) **4 538 023 A1**
B22F 10/14 **B22F 10/73**
B22F 12/55 **B28B 1/30**
B29C 64/165 **B29C 64/357**
B33Y 30/00

(52) **B22F 10/14; B22F 10/73; B22F 12/55;**
B28B 1/30; B29C 64/165;
B29C 64/255; B29C 64/357;
B33Y 30/00; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 23819424.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/003547 03.02.2023
(87) WO 2023/238436 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093200
(54) • VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG
• THREE-DIMENSIONAL SHAPING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMAGE TRIDIMENSIONNEL
- (71) Roland DG Corporation, 1-1-2 Shinmiyakoda Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) IWASE, Fumiyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B29C 64/343** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/357** → (51) **B29C 64/255**
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 12/90**
-
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 65/00** → (51) **F16B 11/00**
-
- B29C 65/00** → (51) **H01M 50/183**
-
- B29C 65/14** → (51) **F16B 11/00**
-
- B29C 65/48** → (51) **B29C 63/36**
-
- B29C 65/48** → (51) **F16B 11/00**
-
- (51) **B29C 65/74** (11) **4 538 024 A2**
(52) **B29C 66/435; B29C 65/20; B29C 65/7439; B29C 65/8246; B29C 66/02241; B29C 66/1122; B29C 66/232; B29C 66/304; B29C 66/43; B29C 66/723; B29C 66/73141; B29C 66/73187; B29C 66/8167; B29C 66/8221; B29C 66/8362; B29C 66/86523; E02D 31/004; G01M 3/40; B29C 66/71; B29C 66/81417; B29C 66/81422; B29C 66/81427; B29C 66/8324; B29C 66/8432; B29C 2793/0054; B29L 2007/005; E02B 3/10; E02B 5/02; Y10T 156/10; Y10T 156/1715**
(25) En (26) En
(21) 25160288.4 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2013 US 201313764305
(54) • LECKDETEKTIERBARE GEOMEMBRANAUSKLEIDUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON GEOMEMBRANAUSKLEIDUNGEN
• LEAK DETECTABLE GEOMEMBRANE LINERS AND A METHOD OF LEAK TESTING GEOMEMBRANE LINERS
• REVÊTEMENTS GÉOMEMBRANE POUVANT ÊTRE DÉTECTÉS PAR FUITE ET PROCÉDÉ DE TEST D'ÉTANCHÉITÉ DE REVÊTEMENTS GÉOMEMBRANE
- (71) GSE Environmental LLC, 19103 Grundle Road, Houston TX 77073, US
(72) GALLAGHER, David, James, HOUSTON, 77027, US
YOUNGBLOOD, Jimmie, Gordon, HUMBLE, 77396, US
ZIMMEL, Edward, Joseph, MAGNOLIA, 77355, US
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
(62) 19193079.1 / 3 587 304

- 14749614.5 / 2 953 869
-
- B29C 70/06** → (51) **B29C 45/17**
-
- (51) **B29C 70/14** (11) **4 538 025 A2**
B29C 53/04 **B29C 70/54**
B29D 99/00
(52) **B29D 99/0003; B29C 53/04; B29C 70/14; B29C 70/541; B29C 2793/0036**
(25) En (26) En
(21) 24201113.8 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202363590272 P
30.05.2024 US 202418678971
(54) • VERBUNDSTRUKTUR MIT BIEGUNG DURCH EIN NETZ UND ANZAHL VON FLANSCHEN
• COMPOSITE STRUCTURE WITH BEND THROUGH WEB AND NUMBER OF FLANGES
• STRUCTURE COMPOSITE AVEC ÂME À TROU TRAVERSANT ET NOMBRE DE BRIDES
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Robins, Brian Gregory, Arlington, 22202, US
Plummer, Steven Joseph, Arlington, 22202, US
Willden, Kurtis Shuldborg, Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- B29C 70/32** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29C 70/38** → (51) **B29B 11/16**
-
- (51) **B29C 70/46** (11) **4 538 026 A1**
B29C 70/50 **B29D 99/00**
B29C 53/52 **B29C 53/84**
(52) **B29D 99/0003; B29C 53/52; B29C 70/46; B29C 70/50; B29C 53/84**
(25) En (26) En
(21) 24202836.3 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 JP 2023174991
(54) • KURVENFORMUNGSVORRICHTUNG
• CURVE SHAPING APPARATUS
• APPAREIL DE MISE EN FORME DE COURBE
- (71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
Kanazawa Institute of Technology, 7-1, Ohgigaoka Nonoichi-shi, Ishikawa 921-8501, JP
(72) NISHIMURA, Isao, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
YAMAMURA, Koji, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
KAWAMOTO, Nobuya, Kanazawa-shi, 921-8650, JP
UZAWA, Kiyoshi, Nonoichi-shi, 921-8501, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- B29C 70/50** → (51) **B29C 70/46**

- B29C 70/54** → (51) **B29C 31/08**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/14**
-
- (51) **B29C 70/86** (11) **4 538 027 A1**
B29C 35/02 **B29C 35/12**
B29C 70/88
(52) **B29C 70/865; B29C 35/0272; B29C 35/12; B29C 70/882; B29L 2031/3076; B29L 2031/779**
(25) En (26) En
(21) 24203190.4 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 US 202363589684 P
16.01.2024 US 202418413303
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE
• SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A COMPONENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSANT
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LI, Richard, Arlington, 22202, US
WEN, Ed, Arlington, 22202, US
CHAMBERS, Jeffrey, Arlington, 22202, US
THOMAS, Holly, Arlington, 22202, US
BAILEY, Michael Jason, Arlington, 22202, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- B29C 70/88** → (51) **B29C 70/86**
-
- B29D 7/00** → (51) **B32B 27/32**
-
- B29D 23/00** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29D 23/00** → (51) **B29C 45/17**
-
- B29D 29/00** → (51) **A01D 61/02**
-
- B29D 29/06** → (51) **A01D 61/02**
-
- (51) **B29D 30/52** (11) **4 538 028 A1**
B29D 30/54 **B29D 30/66**
(52) **B29D 30/54; B29D 30/52; B29D 30/66; B29D 2030/665**
(25) De (26) De
(21) 24203546.7 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 DE 102023210034
(54) • ROHLAUFSTREIFEN, NUTZFAHRZEUGREIFEN, RUNDERNEUERTER NUTZFAHRZEUGREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLAUFSTREIFENS
• RAW TYRE TREAD, COMMERCIAL VEHICLE TIRE, RETREADED COMMERCIAL VEHICLE TIRE AND METHOD FOR PRODUCING A RAW TYRE TREAD
• BANDE DE ROULEMENT BRUTE, PNEU DE VÉHICULE UTILITAIRE, PNEU DE VÉHICULE UTILITAIRE RECHAPÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE ROULEMENT BRUTE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Lutz, André, 30175 Hannover, DE
Kristen, Florian, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental

AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE		
B29D 30/54	→ (51) B29D 30/52	
B29D 30/66	→ (51) B29D 30/52	
B29D 99/00	→ (51) B29C 70/14	
B29D 99/00	→ (51) B29C 70/46	
B29K 105/12	→ (51) B29C 45/17	
B29L 23/00	→ (51) B29C 45/17	
B30B 5/04	→ (51) B27N 3/24	
B30B 5/06	→ (51) B27N 3/24	
(51) B30B 11/00	(11) 4 538 029 A1	
B30B 11/08		
(52) B30B 11/08; B30B 11/005		
(25) De (26) De		
(21) 24205634.9 (22) 09.10.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 12.10.2023 DE 102023127940		
(54) • VERFAHREN ZUR VERSUCHSPRESSUNG VON PRESSLINGEN IN EINER RUNDLÄU- FERPRESSE SOWIE RUNDLÄUFERPRESSE • METHOD FOR TRIAL PRESSING OF PRESSED ARTICLES IN A ROTARY PRESS AND ROTARY PRESS • PROCÉDÉ DE PRESSAGE D'ESSAI DE PIÈCES MOULÉES DANS UNE PRESSE RO- TATIVE AINSI QUE PRESSE ROTATIVE		
(71) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE		
(72) NAEVE, Jan, 23899 Gudow (OT Kehrsen), DE Seifert, Werner, 21465 Wentorf, DE Liesack, Patrick, 22043 Hamburg, DE Kolbe, Sven, 21514 Büchen, DE Lüdemann, Stefan, 21035 Hamburg, DE		
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE		
B30B 11/00	→ (51) B30B 15/02	
B30B 11/08	→ (51) B30B 11/00	
(51) B30B 15/02	(11) 4 538 030 A1	
B30B 11/00	B23K 26/36	
(52) B30B 15/065; B30B 11/00;		
B30B 15/022; B23K 26/36		
(25) De (26) De		
(21) 23203299.5 (22) 12.10.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(54) • FORMWERKZEUG • MOULDING TOOL • OUTIL DE FORMAGE		
(71) Rychiger AG, Alte Bernstrasse 135, 3613 Steffisburg, CH		
(72) Dellsperger, René, 3613 Steffisburg, CH Portner, Michael, 3653 Oberhofen a.T., CH Spring, Andreas, 3627 Heimberg, CH		
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH		

B30B 15/02	→ (51) B27N 3/24
B32B 1/00	→ (51) A47L 13/18
B32B 1/08	→ (51) C08J 5/04
B32B 3/26	→ (51) C08J 7/04
B32B 3/30	→ (51) B32B 27/30
B32B 5/00	→ (51) C12N 1/14
B32B 5/02	→ (51) C08J 7/04
B32B 5/06	→ (51) C08J 7/04
B32B 5/08	→ (51) C08J 7/04
B32B 5/26	→ (51) C08J 7/04
B32B 7/023	→ (51) B05D 1/36
B32B 7/023	→ (51) H01L 21/301
B32B 7/027	→ (51) H01L 21/301
B32B 7/028	→ (51) B65D 65/40
B32B 7/06	→ (51) H01L 21/301
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/32
B32B 7/12	→ (51) C08J 7/04
B32B 7/14	→ (51) C08J 7/04
B32B 9/00	→ (51) B65D 65/40
B32B 9/02	→ (51) C08J 7/04
B32B 9/04	→ (51) C08J 7/04
B32B 15/01	→ (51) G06K 19/077
B32B 15/08	→ (51) B05D 1/36
B32B 15/08	→ (51) C23F 1/20
B32B 15/08	→ (51) H05K 3/20
B32B 15/18	→ (51) C23C 28/00
B32B 15/18	→ (51) G06K 19/077
B32B 15/20	→ (51) G06K 19/077
B32B 17/10	→ (51) G02F 1/139

(51) B32B 18/00	(11) 4 538 031 A1
C04B 35/117	C04B 35/488
C04B 35/56	C04B 35/565
C04B 35/58	C04B 35/587
C04B 35/645	
(52) B32B 18/00; C04B 35/117;	
C04B 35/488; C04B 35/5607;	
C04B 35/5611; C04B 35/5626;	
C04B 35/565; C04B 35/58014;	
C04B 35/587; C04B 35/645;	
C04B 2235/3217; C04B 2235/3229;	
C04B 2235/3232; C04B 2235/3239;	
C04B 2235/3241; C04B 2235/3256;	
C04B 2235/3262; C04B 2235/3272;	
C04B 2235/3275; C04B 2235/3284;	
C04B 2235/9661; C04B 2237/58	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23202754.0 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • KERAMISCHER ARTIKEL MIT FARBGRADI- ENT UND VERFAHREN ZU SEINER HER- STELLUNG • CERAMIC ARTICLE WITH COLOR GRADI- ENT AND METHOD OF MAKING THE SAME • ARTICLE EN CÉRAMIQUE AVEC UN GRA- DIENT DE COULEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH	
(72) NETUSCHILL, Alexandre, 2414 Le Cerneux- Péquignot, CH RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR	
ACTIS-DATTA, Arnaud, 2854 Bassecourt, CH VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH OIAN, Nicolas, 1971 Grimsuat, CH Gregory KISSLING, 2520 La Neuveville, CH	
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH	
(51) B32B 18/00	(11) 4 538 032 A1
C04B 35/117	C04B 35/488
C04B 35/56	C04B 35/565
C04B 35/58	C04B 35/587
C04B 35/645	
(52) B32B 18/00; C04B 35/117;	
C04B 35/488; C04B 35/5607;	
C04B 35/5611; C04B 35/5626;	
C04B 35/565; C04B 35/58014;	
C04B 35/587; C04B 35/645;	
G04B 19/042; G04B 19/12;	
G04B 19/18; G04B 37/225;	
C04B 2235/3217; C04B 2235/3229;	
C04B 2235/3232; C04B 2235/3239;	
C04B 2235/3241; C04B 2235/3256;	
C04B 2235/3262; C04B 2235/3272;	
C04B 2235/3275; C04B 2235/3284;	
C04B 2235/9661; C04B 2237/58	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23202755.7 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • KERAMISCHER ARTIKEL MIT FARBGRADI- ENT UND VERFAHREN ZU SEINER HER- STELLUNG • CERAMIC ARTICLE WITH COLOR GRADI- ENT AND METHOD OF MAKING THE SAME • ARTICLE EN CÉRAMIQUE AVEC UN GRA- DIENT DE COULEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH	
(72) NETUSCHILL, Alexandre, 2414 Le Cerneux- Péquignot, CH RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR	
ACTIS-DATTA, Arnaud, 2854 Bassecourt, CH VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH OIAN, Nicolas, 1971 Grimsuat, CH Gregory KISSLING, 2520 La Neuveville, CH	
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH	
B32B 18/00	→ (51) C04B 35/495
(51) B32B 27/00	(11) 4 538 033 A1
B32B 27/30	C09K 3/18
(52) B32B 27/00; B32B 27/30; C03C 17/34;	
C09D 5/00; C09D 171/02;	
C09D 183/08; C09D 183/16; C09K 3/18	
(25) Ja (26) En	

(21) 23835446.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/024465 30.06.2023
(87) WO 2024/009914 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 CN 202210801338
(54) • LAMINAT
• LAMINATE
• STRATIFIÉ

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) MA, Yi, Jiangsu 215522, CN
SHEN, Hao, Jiangsu 215522, CN
ISHII, Daiki, Jiangsu 215522, CN
NOSE, Masatoshi, Jiangsu 215522, CN
SAKAMOTO, Eiji, Jiangsu 215522, CN

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

B32B 27/00 → (51) **B05D 1/36****B32B 27/00** → (51) **B32B 27/30****B32B 27/00** → (51) **H01L 21/301**

(51) **B32B 27/06** (11) **4 538 034 A1**
B32B 27/32 **C08F 210/16**
C08F 4/64 **C08L 23/08**

(52) **C08L 23/0815; B32B 5/00;**
B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 7/00;
B32B 27/06; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/28; B32B 27/30;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/325; C08J 5/18;
C08L 23/0807; B32B 2255/00;
B32B 2255/02; B32B 2262/00;
B32B 2262/02; B32B 2262/0253;
B32B 2307/50; B32B 2307/514;
B32B 2307/544; B32B 2307/718;
B32B 2307/724; B32B 2307/726;
C08J 2323/06; C08L 2314/02;
C08L 2314/06

(25) En (26) En
(21) 24204937.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA

(30) 26.06.2014 US 201462017525 P
(54) • ATMUNGSAKTIVE FOLIEN UND ARTIKEL
DAMIT
• BREATHABLE FILMS AND ARTICLES IN-
CORPORATING SAME
• FILMS RESPIRANTS ET ARTICLES LES IN-
CORPORANT

(71) Dow Global Technologies Llc, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US

(72) WANG, Jian, Freeport, TX 77541, US
JAIN, Pradeep, Freeport, TX 77541, US
DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541,
US

PATEL, Rajen M., Freeport, TX 77541, US
DEAVENPORT, Joseph L., Freeport, TX
77541, US

DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport, TX
77541, US

GUERRA, Suzanne M., Freeport, TX 77541,
US

SHAH, Viraj, Freeport, TX 77541, US
BENSASON, Selim, CH-8810 Horgen, CH
OJHA, Satyajeet, Freeport, TX 77541, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 15742148.8 / 3 160 741

(51) **B32B 27/08** (11) **4 538 035 A1**
B32B 27/30 **B32B 27/36**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/306;**
B32B 27/36; B32B 2250/40;
B32B 2250/42; B32B 2307/30;
B32B 2307/412; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 24205206.6 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 KR 20230134401
(54) • VERPACKUNGSFOLIE UND VER-
PACKUNGSMATERIAL
• PACKAGE FILM AND PACKAGE MATERIAL
• FILM D'EMBALLAGE ET MATÉRIAU D'EM-
BALLAGE

(71) SK microworks solutions Co., Ltd., 1043,
Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si Gyeonggi-
do 17784, KR

(72) JEONG, Bich Nam, 16336 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
HAN, Kweon Hyung, 16336 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
LEE, Seokin, 16336 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **4 538 036 A2**
B29C 48/21; A41D 13/1153;

(52) **B29C 48/21; B29C 48/0014;**
B29C 48/0022; B29C 48/08;
B29C 48/22; B29C 48/23;
B29C 48/307; B32B 3/08; B32B 5/022;
B32B 7/023; B32B 7/06; B32B 7/12;
B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/36;
B32B 27/365; A41D 13/1184;
B29L 2007/008; B29L 2031/7546;
B32B 2250/244; B32B 2255/10;
B32B 2262/0253; B32B 2307/402;
B32B 2307/412; B32B 2307/58;
B32B 2307/748; B32B 2437/00;
B32B 2571/00

(25) En (26) En
(21) 25151607.6 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.11.2019 US 201916681911
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MEHRSCICHTIGEN VISIERS FÜR CHIRUR-
GISCHE HAUBEN
• A METHOD OF MANUFACTURING A
MULTI-LAYER VISOR SYSTEM FOR SURGI-
CAL HOOD

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYS-
TÈME DE VISIÈRE MULTICOUCHE POUR
CAGOLE CHIRURGICALE

(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood
Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US

(72) JASCOMB, Jerald T., Mechanicsville, VA
23116, US

MITHANI, Namita A., Mechanicsville, VA
23116, US

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

(62) 20819961.2 / 4 058 261

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32****B32B 27/08** → (51) **C08J 7/04****B32B 27/12** → (51) **C08J 7/04****B32B 27/20** → (51) **B05D 1/36****B32B 27/20** → (51) **C08J 7/04****B32B 27/26** → (51) **B05D 1/36**

(51) **B32B 27/28** (11) **4 538 037 A1**
B29C 55/02

(52) **B29C 55/02; B32B 27/28**
(25) Ja (26) En
(21) 23849760.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/021558 09.06.2023
(87) WO 2024/029200 2024/06 08.02.2024
(30) 05.08.2022 JP 2022125629
(54) • GESTRECKTE FOLIE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• STRETCHED FILM AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• FILM ÉTIRÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION

(71) C.I. TAKIRON Corporation, 3-1-3 Umeda,
Kita-Ku Osaka-Shi Osaka 530-0001, JP

(72) SASAHARA, Kazufusa, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
MORI, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP

OSHIMA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B32B 27/28 → (51) **C08J 5/04****B32B 27/28** → (51) **C08J 7/04**

(51) **B32B 27/30** (11) **4 538 038 A1**
B29C 45/14 **B32B 27/32**

(52) **B29C 45/14; B32B 27/30; B32B 27/32**
(25) Ja (26) En
(21) 23819506.9 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015587 19.04.2023
(87) WO 2023/238519 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092456
(54) • LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES LAMINATS
• LAMINATE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING LAMINATE
• STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE STRATIFIÉ

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) MATSUOKA, Yuta, Tokyo 100-0006, JP
SUKEGAWA, Takashi, Tokyo 100-0006, JP

HOSHINA, Toshikazu, Tokyo 100-0006, JP
TSUJI, Takahiro, Tokyo 100-0006, JP

(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **4 538 039 A1**
B32B 3/30 **B32B 27/00**
E04F 13/07 **E04F 15/02**

(52)	B32B 3/30; B32B 27/00; B32B 27/30; E04F 13/07; E04F 15/02
(25)	Ja (26) En
(21)	23819873.3 (22) 07.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	KH MA MD TN
(86)	JP 2023/021174 07.06.2023
(87)	WO 2023/238893 2023/50 14.12.2023
(30)	08.06.2022 JP 2022093202
(54)	• <i>DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE</i> • <i>DECORATIVE SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE SHEET</i> • <i>FEUILLE DÉCORATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA FEUILLE DÉCORATIVE</i>
(71)	Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72)	HATTORI, Masashi, Tokyo 110-0016, JP
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
	B32B 27/30 → (51) B05D 1/36
	B32B 27/30 → (51) B32B 27/00
	B32B 27/30 → (51) B32B 27/08
	B32B 27/30 → (51) C08J 7/04
	B32B 27/30 → (51) C23C 28/00
(51)	B32B 27/32 (11) 4 538 040 A1 B32B 27/08 B32B 7/12 E04F 15/10 B29D 7/00
(25)	Zh (26) En
(21)	24731804.1 (22) 19.03.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH MA MD TN
(86)	CN 2024/082516 19.03.2024
(87)	WO 2025/044165 2025/10 06.03.2025
(30)	01.09.2023 CN 202311126267
(54)	• <i>HALBHARTER POLYPROPYLENBODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>SEMI-HARD POLYPROPYLENE FLOOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i> • <i>PLANCHER EN POLYPROPYLÈNE SEMI-DUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>
(71)	Changzhou Bemate Home Technology Co., Ltd., No. 10, Changhong East Road Henglin Town Wujin District, Changzhou City, Jiangsu 213100, CN
(72)	ZHANG, Xiaoling, Changzhou Jiangsu 213100, CN LI, Yanhui, Changzhou Jiangsu 213100, CN DONG, Junxiang, Changzhou Jiangsu 213100, CN
(74)	Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
	B32B 27/32 → (51) B32B 27/06
	B32B 27/32 → (51) B32B 27/30
	B32B 27/32 → (51) B65D 65/40
	B32B 27/32 → (51) C08J 7/04
	B32B 27/34 → (51) C08J 7/04
	B32B 27/36 → (51) B32B 27/08
	B32B 27/36 → (51) C08J 7/04

	B32B 27/38 → (51) C08J 7/04
	B32B 27/40 → (51) C08J 7/04
	B32B 29/00 → (51) C12N 1/14
	B32B 37/02 → (51) G06K 19/077
	B32B 37/10 → (51) B27N 3/24
	B32B 37/12 → (51) G06K 19/077
	B32B 38/18 → (51) B29C 31/08
(51)	B33Y 10/00 (11) 4 538 041 A2
(52)	B29C 64/153; B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/36; B22F 10/66; B22F 12/38; B22F 12/41; B22F 12/46; B22F 12/52; B22F 12/90; Y02P 10/25
(25)	En (26) En
(21)	25160377.5 (22) 01.10.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30)	29.09.2017 NL 2019654
(54)	• <i>ELEMENT MIT ANTIHAFTOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN SOLCH EINES ELEMENTS</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING AN ELEMENT WITH BOTH PERVIOUS AND NON-PERVIOUS PARTS</i> • <i>ÉLÉMENT COMPRENANT UNE SURFACE ANTI-ADHÉRENTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION TRIDIMENSIONNELLE D'UN TEL ÉLÉMENT</i>
(71)	Space-XYZ IP B.V., Varsseveldseweg 20A, 7061 GA Terborg, NL
(72)	VAN DER BORG, Lodewijk Stephanus Margaretha Joseph, 7061 GA Terborg, NL BULSINK, Jan Jacob, 7061 GA Terborg, NL VEROUDEN, Franciscus Quirinus Fredrik, 7061 GA Terborg, NL
(74)	Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
(62)	18812329.3 / 3 687 767
	B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28
	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118
	B33Y 30/00 → (51) B22F 10/28
	B33Y 30/00 → (51) B22F 12/90
	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/118
	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/255
	B33Y 40/20 → (51) B22F 10/64
	B33Y 50/02 → (51) B22F 10/28
	B33Y 50/02 → (51) B22F 12/90
	B33Y 50/02 → (51) B29C 64/118
	B33Y 80/00 → (51) A43B 1/04
	B33Y 80/00 → (51) F16B 39/284
	B33Y 80/00 → (51) F28F 7/02
	B41F 23/00 → (51) B65D 17/00
	B41J 2/01 → (51) C09D 11/324

	B41J 2/01 → (51) C09D 11/36
(51)	B41J 2/045 (11) 4 538 042 A1 B41J 2/21 B41J 3/407
(52)	B05B 15/58; B05B 1/086; B05B 13/0431; B41J 2/2128; B05B 15/40; B41J 3/4073
(25)	Ja (26) En
(21)	24195648.1 (22) 21.08.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH MA MD TN
(30)	10.10.2023 JP 2023175329
(54)	• <i>BESCHICHTUNGSROBOTER UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN</i> • <i>COATING ROBOT AND COATING METHOD</i> • <i>ROBOT DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT</i>
(71)	ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72)	IIDA, Kisumi, Shinagawa-ku, 1416022, JP UMEZAWA, Norio, Shinagawa-ku, 1416022, JP
(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
	B41J 2/21 → (51) B41J 2/045
	B41J 3/407 → (51) B41J 2/045
	B41J 3/407 → (51) B41J 25/00
(51)	B41J 11/00 (11) 4 538 043 A1 B41M 5/00
(52)	B41J 11/0015; B41M 5/0011
(25)	En (26) En
(21)	24201101.3 (22) 18.09.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA
	GE KH MA MD TN
(30)	13.10.2023 US 202318486479
(54)	• <i>SYSTEM ZUR ERHALTUNG DER AUF EINEM SUBSTRAT GEDRUCKTEN BILDQUALITÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</i> • <i>A SYSTEM FOR PRESERVING IMAGE QUALITY PRINTED ON A SUBSTRATE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME</i> • <i>SYSTÈME DE PRÉSERVATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE IMPRIMÉE SUR UN SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>
(71)	Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72)	CONDELLO, Anthony S., Webster, 14580, US SAMBHY, Varun, Webster, 14580, US HOWE, Patrick J., Faipoint, 14450, US ROBLES FLORES, Eliud, Rochester, 14610, US LIN, Guo-Yau, The Woodlands, 77375, US
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(51)	B41J 11/00 (11) 4 538 044 A1 H01H 1/24
(52)	B41J 11/0015; B41J 11/0085; B41J 11/006; H01H 1/24
(25)	En (26) En

(21) 24203603.6 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.10.2023 EP 23202493

- (54) • *TRANSPORT EINES BLATTES DURCH EINE PLASMABEHANDLUNGSEINHEIT*
• *TRANSPORTING A SHEET THROUGH A PLASMA TREATMENT UNIT*
• *TRANSPORT D'UNE FEUILLE À TRAVERS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT AU PLASMA*

(71) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

(72) WILLEMS, Guido G., 5914 HH Venlo, NL
KUYPERS, Hermanus M., 5914 HH Venlo,
NL

JOPPEN, Sandor H.G., 5914 HH Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands
B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH
Venlo, NL

(51) **B41J 25/00** (11) **4 538 045 A1**
B41J 3/407 **B41J 25/316**

(52) **B41J 25/001; B41J 3/40733;**

B41J 11/0095; B41J 25/316;
B41J 2029/3935; B41J 2203/01

(25) De (26) De
(21) 24201816.6 (22) 23.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 DE 102023127607

- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER DRUCKKOPFPOSITION*
• *METHOD FOR CALIBRATING A PRINT-HEAD POSITION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE POSITION DE TÊTE D'IMPRESSION*

(71) ISIMAT GmbH Siebdruckmaschinen,
Rindelbacherstrasse 36-40, 73479
Ellwangen, DE

(72) AICH, Albert, 73479 Ellwangen, DE

(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrentz
Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box
30 55, 90014 Nürnberg, DE

B41J 25/316 → (51) **B41J 25/00**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/324**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/36**

(51) **B41M 7/00** (11) **4 538 046 A1**
C09D 11/36 **C09D 11/38**

C09D 11/03 **C09D 11/033**
C09D 11/10 **C09D 11/322**

(52) **B41M 7/0081; B41J 11/00214;**
C09D 11/101; C09D 11/38

(25) En (26) En
(21) 23202595.7 (22) 10.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BILDES, VERWENDUNG EINES FOTOINI-
TIATORS, DRUCKVORRICHTUNG UND
SOFTWAREPRODUKT*

- *METHOD FOR APPLYING AN IMAGE, USE
OF A PHOTO INITIATOR, PRINTING APPA-
RATUS AND SOFTWARE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE IMAGE,
UTILISATION D'UN PHOTO-INITIATEUR,
APPAREIL D'IMPRESSION ET PRODUIT LO-
GICIEL*

(71) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

(72) WETJENS, Peter M.A., Venlo, NL
OGRINC, Hendrik J.A., Venlo, NL
CORNELISSENS, Femke R.A., Venlo, NL
WILLEMSE, Robin X.E., Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands
B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH
Venlo, NL

B42B 5/00 → (51) **G03G 15/00**

B42C 1/12 → (51) **G03G 15/00**

B42C 9/00 → (51) **G03G 15/00**

(51) **B42C 11/02** (11) **4 538 047 A1**
B42C 11/04

(52) **B42C 11/02; B42C 11/04**

(25) It (26) En
(21) 24206062.2 (22) 11.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 IT 202300021420

- (54) • *BUCHBINDEMASCHINE MIT SCHAUKELN-
DEN ANSCHLAGELEMENTEN FUER EIN-
BAENDE*

- *BOOKBINDING MACHINE WITH SWING-
ING ABUTMENT ELEMENTS FOR COVERS*

- *MASCHINE A RELIER DES LIVRES AVEC
DES ELEMENTS DE BUTEES OSCILLANTS
POUR DES COUVERTURES*

(71) Meccanotecnica S.p.A., Via B. Maffei, 4,
24025 Gazzaniga (BG), IT

(72) EPIS, Vincenzo, I-24050 GRASSOBBIO (BG),
IT

(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

B42C 11/04 → (51) **B42C 11/02**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 538 048 A1**
B42D 25/328 **B42D 25/355**

B42D 25/373 **B42D 25/425**

(52) **B42D 25/324; B42D 25/328;**
B42D 25/355; B42D 25/373;
B42D 25/425

(25) De (26) De
(21) 23203309.2 (22) 12.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT STRUKTUREN*
• *SECURITY ELEMENT WITH STRUCTURES*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ DE STRUC-
TURES*

(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,
AT

(72) TRAßL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT
EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,

4580 Windischgarsten, AT

(51) **B42D 25/324** (11) **4 538 049 A1**
B42D 25/328 **B42D 25/355**
B42D 25/36 **B42D 25/373**
B42D 25/425

(52) **B42D 25/324; B42D 25/328;**
B42D 25/355; B42D 25/36;
B42D 25/373; B42D 25/425

(25) De (26) De
(21) 23203310.0 (22) 12.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT RELIEFSTRUK-
TUR*

- *SECURITY ELEMENT WITH RELIEF STRUC-
TURE*

- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À STRUCTURE EN
RELIEF*

(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,
AT

(72) TRAßL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT
EGGINGER, Martin, 4040 Linz, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B42D 25/328** (11) **4 538 050 A2**
B42D 25/328; B42D 25/29;

B44F 7/00; G02B 5/09; G02B 5/1842;

G02B 5/1861; G02B 5/32;

G03H 1/0011; G07D 7/003;

G07D 7/207; G03H 1/0248;

Y10T 29/49

(25) De (26) De
(21) 25160309.8 (22) 14.10.2013

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

(30) 16.10.2012 DE 102012020257

- (54) • *OPTISCH VARIABLES FLÄCHENMUSTER*

- *OPTICALLY VARIABLE SURFACE PATTERN*

- *MOTIF DE SURFACE OPTIQUEMENT VA-
RIABLE*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE

(72) Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE

(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

(62) 13782657.4 / 2 909 660

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/324**

B44B 3/00 → (51) **B26D 7/26**

B44B 3/02 → (51) **B26D 7/26**

B60B 7/16 → (51) **F16B 23/00**

B60B 19/00 → (51) **B60C 7/06**

(51) **B60B 19/06** (11) **4 538 051 A1**
F03G 7/08 **F16F 15/124**
F16F 15/16

- (25) Zh (26) En
(21) 23867118.4 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/109192 25.07.2023
(87) WO 2024/060823 2024/13 28.03.2024
(30) 19.09.2022 CN 202211138494
(54) • *NABENMECHANISMUS, RADVORRICHTUNG, STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRSYSTEM*
• *HUB MECHANISM, WHEEL APPARATUS, POWER GENERATION DEVICE, AND TRAVELING SYSTEM*
• *MÉCANISME DE MOYEU, APPAREIL DE ROUE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT*
(71) Sun, Xizhou, No. 11, Building 3, Xing'an City, Huibo Avenue Huicheng District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) Sun, Xizhou, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

B60B 21/12 → (51) **B60C 7/06**

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 538 052 A1**
B60C 11/00 **C08L 9/06**
C08L 7/00
(52) **C08L 9/06; B60C 1/0016; B60C 11/005; C08L 7/00**
(25) En (26) En
(21) 24199413.6 (22) 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 JP 2023175240
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUMOTO, Takuya, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(51) **B60C 1/00** (11) **4 538 053 A1**
B60C 11/00 **C08L 9/06**
C08L 7/00
(52) **C08L 9/06; B60C 1/0016; B60C 11/005; C08L 7/00**
(25) En (26) En
(21) 24199414.4 (22) 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 JP 2023175241
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUMOTO, Takuya, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 538 054 A1**
C08L 17/00 **C08L 93/00**
C08J 11/28
(52) **B60C 1/0016; C08J 11/28**
(25) De (26) De
(21) 24203268.8 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 DE 102023209802
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Schax, Fabian, 30175 Hannover, DE
Lhuillier, Nadia, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/00****B60C 3/00** → (51) **B60C 11/00****B60C 3/04** → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 7/00** (11) **4 538 055 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24729171.9 (22) 27.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078767 27.02.2024
(87) WO 2025/035729 2025/08 20.02.2025
(30) 15.08.2023 CN 202311026004
29.01.2024 CN 202410119405
(54) • *AUFPUMPFREIER VAKUUMREIFEN*
• *INFLATION-FREE VACUUM TIRE*
• *PNEU SOUT VIDE SANS GONFLAGE*
(71) Zhongce Rubber Group Co., Ltd, No. 1 Street Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) LUO, Nailiang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
WANG, Jirong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
REN, Xuepeng, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LIAO, Shuishu, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LV, Yanping, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
WENG, Jie, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
FAN, Peilin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
WU, Rongrong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

- (51) **B60C 7/06** (11) **4 538 056 A1**
B60C 7/14 **B60C 99/00**
(52) **B60C 7/06; B60C 7/146; B60C 99/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23203178.1 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERFORMBARES RAD MIT NICHT-PNEUMATISCHER LAUFSTREIFEN UND MIT LAUFLÄCHENHEIZUNG FÜR BEDINGUNGEN AUF DEM MOND UND MARS*
• *DEFORMABLE WHEEL WITH NON-PNEUMATIC LOAD SUPPORT AND TREAD HEATING FOR LUNAR AND MARTIAN CONDITIONS*
• *ROUE DÉFORMABLE À SUPPORT DE CHARGE NON-PNEUMATIQUE ET À CHAUFFAGE DE LA BANDE DE ROULEMENT POUR DES CONDITIONS LUNAIRES ET MARTIENNES*
(71) Venturi Lab SA, Route du Pâqui 1, 1720 Corminboeuf, CH
(72) OLSOMMER, David, 1616 ATTALENS, CH
SCHROETER, Pascal, 1720 CORMINBOEUF, CH
DELFINO, Antonio, 1772 GROLLEY, CH
BAUMGARTNER, Gérard, 1684 MEZIERES, CH
SCHMUTZ, Laurent, 1783 PENSIER, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60C 7/06** (11) **4 538 057 A1**
B60C 7/14 **B60C 7/16**
B60C 7/20
(52) **B60C 7/06; B60C 7/143; B60C 7/146; B60C 7/20**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23203181.5 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFORMBARES RAD MIT NICHT-PNEUMATISCHER LAUFSTREIFEN UND METALLISCHER BIEGEBAND FÜR BEDINGUNGEN AUF DEM MOND UND DEM MARS*
• *DEFORMABLE WHEEL WITH NON-PNEUMATIC LOAD-BEARING AND METALLIC BENDING BAND FOR LUNAR AND MARTIAN CONDITIONS*
• *ROUE DÉFORMABLE À SUPPORT DE CHARGE NON-PNEUMATIQUE ET À BANDE DE FLEXION MÉTALLIQUE POUR DES CONDITIONS LUNAIRES ET MARTIENNES*
(71) Venturi Lab SA, Route du Pâqui 1, 1720 Corminboeuf, CH
(72) OLSOMMER, David, 1616 ATTALENS, CH
BAUMGARTNER, Gérard, 1684 Mézières, CH
DELFINO, Antonio, 1772 GROLLEY, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60C 7/06** (11) **4 538 058 A1**
B60B 19/00 **B60B 21/12**
B60C 7/10 **B60C 7/14**
B60C 7/18 **B60C 17/04**

- (52) **B60C 7/06; B60C 7/107; B60C 7/143; B60C 7/146; B60C 7/18; B60C 17/045; B60C 17/046; B60B 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23203183.1 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *LAUFSTREIFEN MIT METALLISCHER BIEGEBAND FÜR BEDINGUNGEN AUF DEM MOND UND DEM MARS*

- *DEFORMABLE WHEEL WITH NON-PNEUMATIC LOAD-BEARING AND ROTARY STOP DISC FOR LUNAR AND MARTIAN CONDITIONS*
 - *ROUE DÉFORMABLE À SUPPORT DE CHARGE NON-PNEUMATIQUE ET À DISQUE DE BUTÉE ROTATIF POUR DES CONDITIONS LUNAIRES ET MARTIENNES*
- (71) Venturi Lab SA, Route du Pâqui 1, 1720 Corminboeuf, CH
- (72) OLSOMMER, David, 1616 ATTALENS, CH
- (73) BAUMGARTNER, Gérard, 1684 MEZIERES, CH
- (74) DELFINO, Antonio, 1772 GROLLEY, CH
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B60C 7/10** → (51) **B60C 7/06**
-
- B60C 7/14** → (51) **B60C 7/06**
-
- B60C 7/16** → (51) **B60C 7/06**
-
- B60C 7/18** → (51) **B60C 7/06**
-
- B60C 7/20** → (51) **B60C 7/06**
-
- (51) **B60C 11/00** (11) **4 538 059 A1**
B60C 1/00 **B60C 11/03**
C08F 236/10 **C08K 3/36**
C08L 9/06
- (52) **B60C 1/00; B60C 11/00; B60C 11/03; C08F 236/10; C08K 3/36; C08L 9/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 23826742.1 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008974 09.03.2023
- (87) WO 2023/248553 2023/52 28.12.2023
- (30) 24.06.2022 JP 2022101528
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) SUZUKI, Yumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) NAKAMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 11/00** (11) **4 538 060 A1**
B60C 1/00 **B60C 11/03**
C08F 236/10 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 9/06**
- (52) **B60C 1/00; B60C 11/00; B60C 11/03; C08F 236/10; C08K 3/04; C08K 3/36; C08L 9/06; Y02T 10/86**
- (25) Ja (26) En
(21) 23826800.7 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016409 26.04.2023
- (87) WO 2023/248611 2023/52 28.12.2023
- (30) 24.06.2022 JP 2022101529
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9,

- Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) NAKAMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 11/00** (11) **4 538 061 A1**
B60C 1/00 **B60C 3/04**
B60C 11/03 **C08F 236/10**
C08K 3/36 **C08L 9/06**
- (52) **B60C 1/00; B60C 3/04; B60C 11/00; B60C 11/03; C08F 236/10; C08K 3/36; C08L 9/06; Y02T 10/86**
- (25) Ja (26) En
(21) 23826805.6 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016625 27.04.2023
- (87) WO 2023/248616 2023/52 28.12.2023
- (30) 24.06.2022 JP 2022101526
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) SUZUKI Yumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) NAKAMURA Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 11/00** (11) **4 538 062 A1**
B60C 1/00 **B60C 3/00**
B60C 11/03 **C08F 236/10**
C08K 3/36 **C08L 9/06**
- (52) **B60C 1/00; B60C 3/00; B60C 11/00; B60C 11/03; C08F 236/10; C08K 3/36; C08L 9/06; Y02T 10/86**
- (25) Ja (26) En
(21) 23826941.9 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020445 01.06.2023
- (87) WO 2023/248754 2023/52 28.12.2023
- (30) 24.06.2022 JP 2022101536
- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) NAKAMURA Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 538 063 A1**
B60C 11/13
- (52) **B60C 11/1315; B60C 11/0309; B60C 11/1323; B60C 11/0302; B60C 2200/10**
- (25) En (26) En
(21) 24198879.9 (22) 06.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 JP 2023176995
- (54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLLETTE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi,, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 538 064 A1**
B60C 11/0302; B60C 2011/0344; B60C 2011/0346; B60C 2011/0365; B60C 2011/0376; B60C 2200/10
- (25) En (26) En
(21) 24198891.4 (22) 06.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 JP 2023176996
- (54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLLETTE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi,, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/03** → (51) **B60C 11/00**
-
- (51) **B60C 11/04** (11) **4 538 065 A1**
B60C 11/13
- (52) **B60C 11/047; B60C 11/1307; B60C 2011/1338; B60C 2011/1361**
- (25) En (26) En
(21) 24178388.5 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 KR 20230135787
- (54) • *SCHWERLASTLUFTREIFENLAUFLÄCHE MIT GERÄUSCHMINDERUNG UND STEIN-AUSWURFSTRUKTUR*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE TREAD HAVING A NOISE REDUCTION AND STONE REJECTION STRUCTURE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE POUR POIDS LOURDS AYANT UNE STRUCTURE DE RÉDUCTION DE BRUIT ET DE REJET DE CALCULS*
- (71) Kumho Tire Co., Inc., 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR
- (72) Lee, Jongseo, 16287 Suwon-si, KR
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
-
- (51) **B60C 11/13** (11) **4 538 066 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/24**
- (52) **B60C 11/1307; B60C 11/24; B60C 19/002; B60C 2011/0341; B60C 2011/1338; B60C 2011/1361**
- (25) En (26) En
(21) 24199833.5 (22) 11.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 KR 20230134626

(54) • *GERÄUSCHARMER REIFEN*

• *LOW NOISE TIRE*

• *PNEUMATIQUE À FAIBLE BRUIT*

(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD,
286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13494, KR

(72) CHOI, Min Hyun, Yuseong-gu, Daejeon
34127, KR

(74) KIM, Il Sik, Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR
Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/04**

(51) **B60C 13/00** (11) **4 538 067 A1**
B29D 30/72

(52) **B60C 13/001**; B29D 2030/726;
B29D 2030/728

(25) En (26) En
(21) 24205194.4 (22) 08.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 US 202363589826 P

(54) • *REIFEN ODER ARTIKEL MIT KONTRASTIE-
RENDER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN
ZUR ERZEUGUNG VON KONTRAST AUF EI-
NER OBERFLÄCHE*

• *TIRE OR ITEM HAVING A CONTRASTING
SURFACE AND METHOD FOR CREATING
CONTRAST ON A SURFACE*

• *PNEUMATIQUE OU OBJET PRÉSENTANT
UNE SURFACE DE CONTRASTE ET PROCÉ-
DÉ DE CRÉATION D'UN CONTRASTE SUR
UNE SURFACE*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) KOTECKY, Ondrej, L-7230 Helmsange, LU
PROEHS, Philippe Joseph Willy, L-7750
Colmar-Berg, LU

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 17/04 → (51) **B60C 7/06**

B60C 29/00 → (51) **B63C 9/23**

B60C 99/00 → (51) **B60C 7/06**

(51) **B60G 7/00** (11) **4 538 068 A1**

(52) **B60G 7/001**; B60G 2200/46;
B60G 2200/462; B60G 2204/44;
B60G 2206/01; B60G 2206/7102;
B60G 2206/72; B60G 2206/82092

(25) De (26) De
(21) 23202766.4 (22) 10.10.2023

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

BA

GE KH MA MD TN

(54) • *LENKER FÜR EINE RADAUFHÄNGUNG IN
EINEM KRAFTFAHRZEUG*

• *LINK FOR A WHEEL SUSPENSION IN A
MOTOR VEHICLE*
• *BRAS DE SUSPENSION POUR VÉHICULE
AUTOMOBILE*

(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der

Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) HOLMGREN, Tom, 2825 Gjøvik, NO

(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll
Gripenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B60G 11/04 → (51) **B60G 11/107**

(51) **B60G 11/107** (11) **4 538 069 A1**
B60G 11/04 **F16F 1/18**

F16F 1/26

(52) **B60G 11/04**; **B60G 11/107**; **F16F 1/18**;
F16F 1/26

(25) Ja (26) En

(21) 23819540.8 (22) 28.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/016929 28.04.2023

(87) WO 2023/238553 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 JP 2022092887

(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*

• *VEHICLE SUSPENSION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE VÉHICULE*

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

(72) TANAKA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP

IINO, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-
0004, JP

SANO, Takamichi, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP

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

(51) **B60H 1/00** (11) **4 538 070 A1**
B60H 1/00

(25) Zh (26) En

(21) 23822667.4 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/078409 27.02.2023

(87) WO 2023/241095 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 CN 202221482199 U

(54) • *KLIMAANLAGE FÜR EIN DOPPELDECK-
FAHRZEUG UND DOPPELDECKFAHRZEUG*

• *AIR CONDITIONING SYSTEM OF DOUBLE-
DECKER VEHICLE, AND DOUBLE-DECKER
VEHICLE*

• *SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHI-
CULE À DEUX ÉTAGES ET VÉHICULE À
DEUX ÉTAGES*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) HUANG, Yuting, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

Ji, Xubei, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

PAN, Yanan, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

ZHAO, Shiyi, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

LIN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London

Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **4 538 071 A1**
B60H 1/32 **B60H 1/14**

(52) **B60H 1/00278**; **B60H 1/00295**;
B60H 1/00885; **B60H 1/143**;
B60H 1/32281; B60H 2001/00307

(25) En (26) En

(21) 24195436.1 (22) 20.08.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 US 202318484634

(54) • *HYDRONISCHE INSASSENZONENHEI-
ZUNG UND -KÜHLUNG*

• *HYDRONIC OCCUPANT ZONE HEATING*

AND COOLING

• *CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT DE
ZONE D'OCCUPANT HYDRONIQUE*

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue,
WA 98004, US

(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt,
Bellingham, US

NACHAWATI, Mazen Nabil, Arlington, US

HERTLEIN, Nicolas Lee, Bellingham, US

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 538 072 A2**

(52) **B29C 49/04**; **B29C 49/0005**;

B29C 49/06914; B29C 49/60;

B29C 2049/6072; B29C 2049/609;

B29K 2023/12; B29K 2105/046;

B29L 2023/00; B29L 2031/3032;

B60H 1/00564

(25) En (26) En

(21) 24218231.9 (22) 07.05.2015

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

(30) 23.05.2014 JP 20140106804

(54) • *GEFORMTER SCHAUM*

• *MOLDED FOAM*

• *MOUSSE MOULÉE*

(71) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho
Nakadachiuri-sagaru Karasumadori

Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP

(72) WATANABE, Akihiko, Yamato 242-0018, JP

ONODERA, Masaaki, Yamato 242-0018, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(62) 15795981.8 / 3 147 100

(51) **B60H 1/00** (11) **4 538 073 A1**
B60H 1/32

(52) **B60H 1/00899**; **B60H 1/32284**;

B60H 1/00385; B60H 1/00885;

B60H 2001/00928; B60H 2001/00942

(25) En (26) En

(21) 24315467.1 (22) 10.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 IT 202300021294

(54) • *VERBESSERTES WÄRMEVERWALTUNGSSY-
STEM FÜR EIN FAHRZEUG*

• *IMPROVED HEAT MANAGEMENT SYSTEM
FOR A VEHICLE*

• *SYSTÈME DE GESTION DE CHALEUR AMÉ-
LIORÉ POUR UN VÉHICULE*

(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats

du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) Briki, Haythem, 69200 VENISSIEUX, FR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 538 074 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00278; B60H 1/00899;**
B60H 1/32284; B60H 1/00885;
B60H 2001/00307; B60H 2001/00942
(25) En (26) En
(21) 24315468.9 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 IT 202300021276
(54) • **VERBESSERTE WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **IMPROVED HEAT MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CHALEUR AMÉLIORÉ POUR UN VÉHICULE**
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) Briki, Haythem, 69200 VENISSIEUX, FR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 538 075 A2**
(52) **B60H 1/00592; B60H 1/0055;**
B60N 3/104; F25D 23/003;
F25D 29/003; F25D 23/006;
F25D 2201/14; F25D 2323/00265;
F25D 2323/00276; F25D 2323/00277;
F25D 2400/10
(25) En (26) En
(21) 25160633.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.02.2017 KR 20170021560
(54) • **KÜHL- ODER WARMVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **REFRIGERATING OR WARMING APPARATUS, AND VEHICLE**
• **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION OU DE CHAUFFAGE, ET VÉHICULE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Jaehyun, 08592 Seoul, KR
Ki, Duchan, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 18754627.0 / 3 583 000

B60H 1/00 → (51) **F16K 3/314**

B60H 1/00 → (51) **F25B 39/02**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60J 1/00 → (51) **B60R 16/02**

B60J 1/02 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 538 076 A1**
B60K 7/00 **B60K 17/04**
H02K 5/04 **H02K 7/116**
H02K 9/22
(25) Zh (26) En
(21) 23851945.8 (22) 10.08.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/112269 10.08.2023
(87) WO 2024/032724 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 CN 202210953994
(54) • **ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **ELECTRIC DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
(71) Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd., 4F, Block A, Building No. 21 No. 1158 Central Road Songjiang District, Shanghai 201615, CN
(72) GAO, Xu, Shanghai 201615, CN
TANG, Lei, Shanghai 201615, CN
ZHANG, Guangquan, Shanghai 201615, CN
CHEN, Jinhua, Shanghai 201615, CN
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 538 077 A1**
B60K 5/00
(52) **B60K 1/00; B60K 5/00;**
B60K 2005/003; B60Y 2200/221
(25) En (26) En
(21) 24202819.9 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318379797
(54) • **ELEKTROMOTOR-TRÄGERANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **ELECTRIC MOTOR SUPPORTING ARRANGEMENT FOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) BOYD, David, Fremont, 94538, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 538 078 A1**
B60K 1/04
(52) **B60K 1/00; B60K 1/04;**
B60K 2001/005; B60K 2001/0411;
B60Y 2200/41
(25) En (26) En
(21) 24203320.7 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318379767
(54) • **LUFTKÜHLUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **AIR COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT PAR AIR POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) BOYD, David, FREMONT, CA, 94538, US
NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 538 079 A1**
B60K 11/02 **B60K 11/04**
B60K 11/06
(52) **B60K 1/00; B60K 11/02; B60K 11/04;**
B60K 11/06; B60K 2001/006;
B60Y 2200/221; B60Y 2200/41;
B60Y 2400/61
(25) En (26) En
(21) 24203398.3 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318379785
(54) • **FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **LIQUID COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT PAR LIQUIDE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) BOYD, David, FREMONT, CA, 94538, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60K 1/00** (11) **4 538 080 A2**
(52) **B60K 1/00; B60K 17/00;**
B60K 2001/0405; B60K 2001/0427
(25) En (26) En
(21) 24205553.1 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 JP 2023175060
(54) • **ELEKTRISCHES FAHRZEUG**
• **ELECTRIC AUTOMOBILE**
• **AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Kaneko, Naoki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Mochizuki, Masanori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 1/02 → (51) **H02K 16/00**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 538 081 A1**
(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0405;**
B60K 2001/0411; B60K 2001/0422
(25) En (26) En
(21) 24205558.0 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 JP 2023175055
(54) • **ELEKTRISCHES FAHRZEUG**
• **ELECTRIC AUTOMOBILE**
• **AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Kaneko, Naoki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Mochizuki, Masanori, Aki-gun, Hiroshima,

730-8670, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 538 082 A1**
B60K 1/00

(52) **B60K 1/04**; B60K 1/00;
B60K 2001/001; B60K 2001/0416;
B60K 2001/0427; B60K 2001/0438
(25) En (26) En
(21) 24205572.1 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 JP 2023175050
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *ELECTRIC AUTOMOBILE*
• *AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Kaneko, Naoki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Mochizuki, Masanori, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 1/04 → (51) **B60L 53/16**

B60K 5/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 5/12** (11) **4 538 083 A1**
F02F 7/00

(52) **B60K 5/12**; **F02F 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22945132.3 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/022737 06.06.2022
(87) WO 2023/238176 2023/50 14.12.2023

(54) • *MONTAGEBÜGEL*
• *MOUNTING BRACKET*
• *SUPPORT DE MONTAGE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) YABE, Tadashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
MOCHIDA, Osamu, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
KUDOU, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **B60K 6/405** (11) **4 538 084 A2**

(52) **B60L 50/60**; B60L 2240/425;
B60L 2240/485; B60L 2240/525
(25) Fr (26) Fr
(21) 25158095.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.01.2019 FR 1900545

(54) • *ANTRIEBSMODUL EINES ELEKTRISCHEN*
ODER HYBRIDFAHRZEUGS
• *DRIVE MODULE OF AN ELECTRIC OR HY-*
BRID VEHICLE
• *MODULE DE PROPULSION D'UN VÉHI-*
CULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE

(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) ARMIROLI, Paul, 95892 CERGY PONTOISE,
FR
LOUISE, Christophe, 95892 CERGY
PONTOISE, FR
BOIDIN, Guillaume, 95892 CERGY
PONTOISE, FR
JIN, Yejin, 95892 CERGY PONTOISE, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
(62) 20702216.1 / 3 914 470

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 7/00 → (51) **B60L 7/10**

B60K 11/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/06 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 11/08** (11) **4 538 085 A2**
(52) **B60K 11/085**; B60Y 2400/411
(25) En (26) En
(21) 24205255.3 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 US 202363589868 P
(54) • *LUFTEINLASS-VERSCHLUSSSYSTEM*
• *AIR INTAKE SHUTTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VOLET D'ADMISSION D'AIR*
(71) Ventra Group Co., Summit Place, 1601
Lower Water Street, 6th Floor, Halifax NS
B3J 2V1, CA
(72) HUNG, Joaquin, Markham, L6C-2YD, CA
ENGLE, Michael, Grosse Pointe Woods,
48236, US
BUCKI, Zachary, South Rockwood, 48179,
US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B60K 17/04** (11) **4 538 086 A1**
F16H 3/50 **F16H 63/30**

(52) **F16H 3/50**; **B60K 17/046**;
F16H 63/3023; B60Y 2200/14;
F16H 2063/3089; F16H 2063/3093;
F16H 2200/0034; F16H 2200/2005;
F16H 2200/2035; F16H 2200/2064;
F16H 2200/2094; F16H 2200/2097

(25) It (26) En
(21) 24205163.9 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 IT 202300021273
(54) • *RADNABE FÜR FAHRZEUGACHSE MIT VER-*
BESSERTEM INTEGRIERTEM REDUKTIONS-
SYSTEM
• *WHEEL HUB FOR AXLE OF A VEHICLE*
COMPRISING AN IMPROVED INTEGRAT-
ED REDUCTION SYSTEM

• *MOYEU DE ROUE POUR ESSIEU DE VÉHI-*
CULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉ-
DUCTION INTÉGRÉ AMÉLIORÉ

(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo,
10156 TORINO, IT
SANTORO, Francesco, 10156 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B60K 17/04** (11) **4 538 087 A1**
F16H 3/54 **F16H 63/30**

(52) **B60K 17/046**; **F16H 3/54**;
F16H 63/3023; B60Y 2200/14;
F16H 2063/3089; F16H 2063/3093;
F16H 2200/0034; F16H 2200/2005;
F16H 2200/2035; F16H 2200/2064;
F16H 2200/2094; F16H 2200/2097

(25) It (26) En
(21) 24205172.0 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 IT 202300021297
(54) • *RADNABE FÜR FAHRZEUGACHSE MIT VER-*
BESSERTEM INTEGRIERTEM REDUKTIONS-
SYSTEM
• *WHEEL HUB FOR AXLE OF A VEHICLE*
COMPRISING AN IMPROVED INTEGRAT-
ED REDUCTION SYSTEM
• *MOYEU DE ROUE POUR ESSIEU DE VÉHI-*
CULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉ-
DUCTION INTÉGRÉ AMÉLIORÉ

(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo,
10156 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 17/12** (11) **4 538 088 A1**
F16H 57/023 **H02K 7/116**

(52) **B60K 17/12**; **F16H 57/023**; **H02K 7/116**
(25) Ja (26) En
(21) 23818224.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/017459 09.05.2023
(87) WO 2023/238579 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 JP 2022093644
(54) • *EINHEIT*
• *UNIT*
• *UNITÉ*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi,
Shizuoka 417-8585, JP
(72) MAEDA, Atsushi, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
SHOICHI, Minoru, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
UEHARA, Hiroki, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
SUWABAYASHI, Akira, Fuji-shi, Shizuoka
417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **B60K 17/28** (11) **4 538 089 A1**
F16H 3/089 **F16H 3/12**

F16H 61/04 **F16H 47/02**
(52) **B60K 17/28**; **F16H 3/089**;
F16H 3/126; **F16H 47/02**;

- B60Y 2200/221; F16H 2061/0433;
F16H 2200/0034
- (25) En (26) En
(21) 24205691.9 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 IT 202300021159
(54) • *VERBESSERTE ZAPFWELLENANORDNUNG
FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG, ARBEITS-
FAHRZEUG MIT SOLCH EINER ZAPFWEL-
LENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED POWER-TAKE-OFF ASSEMBLY
FOR A WORK VEHICLE, WORK VEHICLE
PROVIDED WITH SUCH POWER-TAKE-OFF
ASSEMBLY, AND RELATED CONTROL
METHOD*
• *ENSEMBLE DE PRISE DE FORCE AMÉLIO-
RÉ POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL, VÉHI-
CULE DE TRAVAIL POURVU D'UN TEL EN-
SEMBLE DE PRISE DE FORCE, ET PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) Mantovani, Michele, 10156 Turin, IT
Tenneriello, Luigi, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 28/14 → (51) **B60W 50/12**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 538 090 A1**
B60K 37/00 **G09B 9/05**
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/00; G09B 9/05;**
B60K 2360/161; B60K 2360/162;
B60K 2360/175; B60K 2360/177;
B60K 2360/589; B60K 2360/66
- (25) En (26) En
(21) 23203574.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
DATEN, DIE ZUR DEMONSTRATION EINER
FAHRERASSISTENZFUNKTION EINES
FAHRZEUGS KONFIGURIERT SIND*
• *METHOD FOR PROVIDING DATA CONFIG-
URED FOR DEMONSTRATING A DRIVER
ASSISTANCE FUNCTION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES
CONFIGURÉES POUR PRÉSENTER UNE
FONCTION D'ASSISTANCE AU CONDUC-
TEUR D'UN VÉHICULE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
(72) RAOUFI-DANNER, Torrin, 40531 Göteborg,
SE
PETERSSON, Anna, 40531 Göteborg, SE
STREUBEL, Thomas, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/28**

- (51) **B60K 35/10** (11) **4 538 091 A1**
B60K 35/22 **G06F 3/04847**
G06F 3/0488 **G06F 3/04886**
G06F 3/04817
- (52) **B60K 35/22; B60K 35/10;**
G06F 3/04817; G06F 3/04847;
G06F 3/0488; G06F 3/04886;
B60K 2360/111; B60K 2360/119;

- B60K 2360/122; B60K 2360/1438
- (25) En (26) En
(21) 24205159.7 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202318483947
(54) • *ANPASSBARE SICHERE BERÜHRUNG AUF
EINER FAHRZEUGANZEIGE*
• *CUSTOMIZABLE SAFE TOUCH ON VEHI-
CLE DISPLAY*
• *TOUCHER SÉCURISÉ PERSONNALISABLE
SUR UN ÉCRAN DE VÉHICULE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
(72) JAKOBSSON, Magnus, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **B60K 35/10** (11) **4 538 092 A1**
H01H 3/12 **H01H 5/04**
H01H 13/00 **H01H 13/10**
H01H 13/26 **H01H 9/02**
- (52) **B60K 35/10; H01H 3/12; H01H 3/122;**
H01H 5/04; H01H 13/00; H01H 13/10;
H01H 13/26; B60K 2360/128;
H01H 2009/0278
- (25) It (26) En
(21) 24205497.1 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 IT 202300021402
(54) • *DRUCKKNOPFSCHALTER FÜR FAHRZEU-
GE, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGTÜR-
VERKLEIDUNGEN*
• *PUSH-BUTTON SWITCH FOR VEHICLES, IN
PARTICULAR FOR VEHICLE DOOR PANELS*
• *INTERRUPTEUR À BOUTON-POUSSOIR
POUR VÉHICULES, EN PARTICULIER POUR
PANNÉAUX DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
- (71) Vimercati S.p.A., Via Vincenzo Monti, 38,
20016 Pero (MI), IT
(72) BOANO, Marco, 20016 PERO (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60K 35/22 → (51) **B60K 35/10****B60K 37/00** → (51) **B60K 35/00****B60L 1/00** → (51) **H02J 3/18**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 538 093 A1**
B60L 3/04 **B60L 58/30**
B60L 58/31 **H01M 8/04**
- (52) **B60L 3/0007; B60L 3/0053;**
B60L 3/04; B60L 58/30; B60L 58/31;
H01M 8/04
- (25) En (26) En
(21) 23203154.2 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KURZSCHLUSSDIAGNOSEVERFAHREN FÜR
EIN FAHRZEUGBRENNSTOFFZELLENSY-
STEM UND FAHRZEUGBRENNSTOFFZEL-
LENSYSTEM*

- *A SHORT CIRCUIT DIAGNOSTIC METHOD
FOR A VEHICLE FUEL CELL SYSTEM AND A
VEHICLE FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE COURT-CIR-
CUIT POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUS-
TIBLE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE PILE À
COMBUSTIBLE DE VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) ARYA, Pranav, 412 85 GÖTEBORG, SE
CACIC, Toni, 422 41 HISINGS BACKA, SE
BLANC, Ricard, 431 68 MÖLNDAL, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
- (51) **B60L 3/00** (11) **4 538 094 A1**
B60L 3/04
- (52) **B60L 3/04; B60L 3/0023;**
B60L 2250/12; B60L 2250/24
- (25) En (26) En
(21) 24202831.4 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202318379802
(54) • *NOTSTOPSCHALTER FÜR ELEKTROFAHR-
ZEUGE*
• *EMERGENCY STOP SWITCHES FOR ELEC-
TRIC VEHICLE*
• *INTERRUPTEURS D'ARRÊT D'URGENCE
POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP
(72) BOYD, David, Fremont, 94538, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von
Patentanwälten m.B.B. Bahnstraße 9,
40212 Düsseldorf, DE

B60L 3/00 → (51) **B61L 25/02**

- (51) **B60L 3/04** (11) **4 538 095 A1**
B60L 53/10 **B60L 53/14**
B60L 53/16 **B60L 53/22**
B60L 53/62 **B60L 53/63**
H01R 13/447
- (52) **B60L 53/11; B60L 3/04; B60L 53/14;**
B60L 53/16; B60L 53/22; B60L 53/62;
B60L 53/63; B60L 2210/10
- (25) De (26) De
(21) 24204363.6 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 DE 102023127633
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRO-
FAHRZEUG*
• *CHARGING DEVICE FOR ELECTRIC VEHI-
CLE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE POUR VÉHICULE
ÉLECTRIQUE*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
(72) Hessel, Marcel, 80995 München, DE
Hofmann, Bernd, 80995 München, DE
Raub, Jonas, 80995 München, DE

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00****B60L 5/00** → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **B60L 7/10** (11) **4 538 096 A1**
B60L 7/00 **B60L 50/40**
- (52)

- B60L 50/40; B60K 7/0007; B60L 7/10;**
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;
B60L 2200/46; B60L 2220/44;
B60L 2220/46
- (25) En (26) En
(21) 24204960.9 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 US 202318484035
(54) • **KONDENSATORBASIERTER RADINTERNER
ENERGIESPEICHER FÜR EINEN RADMO-
TOR**
• **CAPACITOR-BASED ON-WHEEL ENERGY
STORAGE FOR A WHEEL MOTOR**
• **STOCKAGE D'ÉNERGIE SUR ROUE BASÉ
SUR UN CONDENSATEUR POUR UN MO-
TEUR DE ROUE**
- (71) Williams, Kevin, R., 41261 Park 290 Drive,
Waller, TX 77484, US
(72) Williams, Kevin, R., Waller, TX 77484, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60L 7/10 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B60L 7/18** (11) **4 538 097 A1**
B60L 9/00 **B60L 15/20**
B60L 50/53 **B60L 58/12**
B60L 58/13 **B60L 58/14**
B61B 1/00 **B61C 3/02**
B61L 1/00 **B61L 27/00**
- (52) **B60L 9/00; B60L 7/18; B60L 15/2009;**
B60L 15/2045; B60L 50/53;
B60L 58/12; B60L 58/13; B60L 58/14;
B61C 3/02; B61L 1/00; B61L 27/00;
B60L 2200/26; B60L 2220/42;
B60L 2240/12; B60L 2240/26;
B60L 2240/423; B60L 2240/70;
B60L 2260/22; B60L 2260/24;
B60L 2260/26
- (25) En (26) En
(21) 24205757.8 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 GB 202315737
(54) • **STEUERSYSTEM AN BORD EINES ZUGES**
• **TRAIN ONBOARD CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE EMBARQUÉ
DANS UN TRAIN**
- (71) Hitachi Rail Limited, 7th Floor One New
Ludgate 60 Ludgate Hill, London EC4M
7AW, GB
(72) DUGOURD, Paul, London, EC4M 7AW, GB
DAUTEL, Christopher, London, EC4M 7AW,
GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60L 9/00 → (51) **B60L 7/18**

- (51) **B60L 15/20** (11) **4 538 098 A1**
B60L 7/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23819105.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/098553 06.06.2023
(87) WO 2023/236940 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 CN 202210644873
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENERGIERÜCKGEWINNUNGSDREHMO-
MENTVERTEILUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **VEHICLE ENERGY RECOVERY TORQUE DIS-
TRIBUTION METHOD AND APPARATUS,**
ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPARTITION
DE COUPLE DE VÉHICULE EN RÉCUPÉRA-
TION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd.,
(Technological Innovation Industry
Functional Zone) Room 103, Building 1 No.
4 Hengxing Road Gaoliying Shunyi District,
Beijing 101300, CN
(72) YAN, Zhongyi, Beijing 101300, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **B60L 15/20** (11) **4 538 099 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24827707.1 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2024/071666 10.01.2024
(87) WO 2025/044034 2025/10 06.03.2025
(30) 28.08.2023 CN 202311094406
(54) • **FAHRZEUG UND INTEGRIERTE ANTRIEBS-
BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **VEHICLE, AND INTEGRATED DRIVING-
BRAKING CONTROL APPARATUS AND
METHOD FOR VEHICLE**
• **VÉHICULE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE CONDUITE-FREINAGE IN-
TÉGRÉE POUR VÉHICULE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan, 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) TANG, Jiayu, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
HUANG, Chongxi, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/18****B60L 15/20** → (51) **G06Q 50/06****B60L 50/40** → (51) **B60L 7/10****B60L 50/53** → (51) **B60L 7/18****B60L 50/60** → (51) **B60L 53/16****B60L 50/64** → (51) **B60L 53/16****B60L 53/00** → (51) **H01M 10/44****B60L 53/10** → (51) **B60L 3/04****B60L 53/10** → (51) **B60L 53/16**

- (51) **B60L 53/12** (11) **4 538 100 A1**
B60L 53/126 **B60L 58/12**
G01C 21/34 **H02J 50/10**
(52) **B60L 53/12; B60L 53/126;**

- B60L 58/12; G01C 21/3469;**
H02J 50/10; B60L 2240/12;
B60L 2240/62; B60L 2240/622;
B60L 2260/52
- (25) En (26) En
(21) 24191929.9 (22) 31.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 20.09.2023 KR 20230125748
20.09.2023 KR 20230125749
(54) • **FAHRZEUG ZUM DRAHTLOSEN LADEN
WÄHREND DER FAHRT UND STRASSENBA-
SIERTES DRAHTLOSES LADEGERÄT.**
• **VEHICLE FOR WIRELESS CHARGING
WHILE DRIVING AND A ROAD-BASED
WIRELESS CHARGING APPARATUS.**
• **VÉHICULE POUR LA CHARGE SANS FIL
PENDANT LA CONDUITE ET APPAREIL DE
CHARGE SANS FIL SUR ROUTE.**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) SON, Dae Gon, 07030 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

B60L 53/12 → (51) **G06Q 50/06****B60L 53/126** → (51) **B60L 53/12****B60L 53/14** → (51) **B60L 3/04**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 538 101 A1**
B60L 53/18 **B60L 58/18**
H01R 25/00
- (52) **B60L 53/18; B60L 53/16; B60L 58/18**
- (25) En (26) En
(21) 23203342.3 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SY-
STEM ZUM LADEN MEHRERER ELEKTRO-
FAHRZEUGE**
• **APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR
CHARGING MULTIPLE ELECTRIC VEHICLES**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE
CHARGE DE MULTIPLES VÉHICULES ÉLEC-
TRIQUES**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, 1 American
Road 4FL, Dearborn, MI 48126, US
(72) GAO, Jianmin, Colchester, CO7 6BX, GB
ROUTLEDGE, John, William, London, SE12
8BJ, GB
ARMITAGE, Roland, Benfleet, SS7 2NU, GB
HARRIS, Timothy, Grosse Ile, 48138, US
AVILA, Alexander, Birmingham, 48009, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 538 102 A1**
B60L 53/10 **B60L 50/60**
B60L 53/11; B60L 50/66; B60L 53/16
- (25) En (26) En
(21) 24201837.2 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318379789
(54) • LADEANSCHLÜSSE UND SCHALTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG
• CHARGING PORTS AND CIRCUIT FOR ELECTRIC VEHICLE
• PORTS DE CHARGE ET CIRCUIT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NG, Fuk Ho Pius, Fremont, 94538, US
(74) NADIADI, Irfan, Fremont, 94538, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 538 103 A1**
B60L 50/64 **B60L 50/60**
B60K 1/04

(52) **B60L 53/16; B60K 1/04; B60L 50/64; B60L 50/66; B60K 2001/0405; B60L 2200/40**

- (25) En (26) En
(21) 24201852.1 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318379791
(54) • LADEANSCHLÜSSE UND SCHALTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG
• CHARGING PORTS AND CIRCUIT FOR ELECTRIC VEHICLE
• PORTS DE CHARGE ET CIRCUIT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) BOYD, David, Fremont, 94538, US
(74) NADIADI, Irfan, Fremont, 94538, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 538 104 A1**
B60L 50/60 **B60L 53/10**

(52) **B60L 50/66; B60K 1/04; B60L 53/11; B60L 53/16; B60L 2200/40; H01R 2201/26**

- (25) En (26) En
(21) 24201970.1 (22) 23.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318379794
(54) • LADEANSCHLUSSABDECKUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG
• CHARGE PORT COVER FOR ELECTRIC VEHICLE
• COUVERCLE D'ORIFICE DE CHARGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) BOYD, David, Fremont, 94538, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B60L 53/16 → (51) **B60L 3/04**

(51) **B60L 53/18** (11) **4 538 105 A1**
B60L 53/30

(52) **B60L 53/30; B60L 53/18; B60L 53/16;**

B60L 53/53

- (25) En (26) En
(21) 23202982.7 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTROFAHRZEUGLADEBAUTEIL MIT AEROGELISOLATOR
• ELECTRIC VEHICLE CHARGING COMPONENT WITH AEROGEL ISOLATOR
• COMPOSANT DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC ISOLATEUR D'AÉROGEL

- (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
(72) BECH, Lars, 3119 JA Schiedam, NL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/20 → (51) **B60L 53/22**

(51) **B60L 53/22** (11) **4 538 106 A1**
(52) **Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 23834467.5 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/089927 21.04.2023
(87) WO 2024/007688 2024/02 11.01.2024
(30) 05.07.2022 CN 202210782895
(54) • BIDIREKTIONALES BORDLADEGERÄT, BORDSTROMSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
• BIDIRECTIONAL ON-BOARD CHARGER, ON-BOARD POWER SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE
• CHARGEUR EMBARQUÉ BIDIRECTIONNEL, SYSTÈME D'ALIMENTATION EMBARQUÉ ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (72) LIANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
MENG, Yuandong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (74) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B60L 53/22** (11) **4 538 107 A1**
B60L 53/24 **B60L 58/12**

(52) **B60L 53/22; B60L 53/20; B60L 53/24; B60L 58/12; B60L 2210/12; B60L 2210/14; B60L 2240/12; B60L 2240/427; B60L 2240/429; B60L 2240/527; B60L 2240/547; B60L 2260/22**

- (25) En (26) En
(21) 24183204.7 (22) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.06.2023 US 202363508956 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEWANDLUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR ENERGY CONVERSION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE

- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

- (72) Kumar, Ajith Kuttannair, Erie, PA, US

- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

B60L 53/22 → (51) **B60L 3/04**

B60L 53/24 → (51) **B60L 53/22**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/18**

(51) **B60L 53/37** (11) **4 538 108 A1**
B60L 53/65

(52) **B60L 53/37; B60L 53/65; B60L 2250/16**

- (25) En (26) En
(21) 24205290.0 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.10.2023 US 202363588905 P
(54) • FAHRZEUGLADEASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN
• VEHICLE CHARGE ASSIST SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CHARGE D'UN VÉHICULE

- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

- (72) Kobel, Karl J, Norwalk, US

- Schmidt, Timothy R, Norwalk, US

- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60L 53/62 → (51) **B60L 3/04**

B60L 53/63 → (51) **B60L 3/04**

B60L 53/64 → (51) **G06Q 10/063**

B60L 53/64 → (51) **G06Q 50/06**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/37**

B60L 53/67 → (51) **G06Q 50/06**

B60L 53/68 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **B60L 53/80** (11) **4 538 109 A1**
G01F 23/00

(52) **B60L 53/80; G01F 23/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 23819004.5 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/097601 31.05.2023

- (87) WO 2023/236839 2023/50 14.12.2023

- (30) 06.06.2022 CN 202210630199

- (54) • BATTERIEFACH UND BATTERIEWECHSELSTATION
• BATTERY COMPARTMENT AND BATTERY SWAPPING STATION
• COMPARTIMENT DE BATTERIE ET STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE

- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
QUE, Shibiao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Can, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Disong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **B60L 53/80** (11) **4 538 110 A1**
(52) **B60L 53/80**
(25) Zh (26) En
(21) 23819084.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098434 05.06.2023
(87) WO 2023/236919 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210629097
(54) • **BATTERIEWECHSELSTATION UND BATTE-
RIEWECHELSEVERFAHREN**
• **BATTERY SWAPPING STATION AND BAT-
TERY SWAPPING METHOD**
• **STATION D'ÉCHANGE DE BATTERIE ET
PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE BATTERIE**

- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Disong, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Qingfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
QUE, Shibiao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Can, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Dewei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B60L 53/80 → (51) **B66C 13/06**

B60L 55/00 → (51) **G06Q 50/06**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/12**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/22**

B60L 58/12 → (51) **B60L 7/18**

B60L 58/13 → (51) **B60L 7/18**

B60L 58/14 → (51) **B60L 7/18**

B60L 58/18 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 58/22** (11) **4 538 111 A1**
(52) **B60L 58/22; Y02T 10/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23918233.0 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/138855 14.12.2023
(87) WO 2024/156233 2024/31 02.08.2024
(30) 29.01.2023 CN 202310105523
(54) • **BATTERIEPACKAUSGLEICHVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND
SPEICHERMEDIUM**
• **BATTERY PACK EQUALIZATION METHOD
AND APPARATUS, VEHICLE, AND STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉGALISATION DE
BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ET SUPPORT
DE STOCKAGE**

- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., R. 1031, Bldg 1, Shangwu Bldg No. 1388, Minshan Road Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
Viridi Energy Mobility Technology (Ningbo) Co., Ltd., No. 198, Yinwan East Road Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YANG, Shuai, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
ZHANG, Rongjia, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
ZHANG, Lin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
CHEN, Xiao, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
ZHOU, Yufeng, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60L 58/30 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/31 → (51) **B60L 3/00**

B60M 7/00 → (51) **G06Q 50/06**

B60N 2/42 → (51) **B22F 10/64**

B60N 2/427 → (51) **B22F 10/64**

(51) **B60N 2/56** (11) **4 538 112 A1**
(52) **B60N 2/5685**
(25) En (26) En
(21) 24205099.5 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 US 202363543572 P
17.07.2024 US 202418775246
(54) • **SCHAUMSTOFFKISSEN MIT HEIZDRAHT**
• **FOAM CUSHION WITH HEATER WIRE**
• **COUSSIN EN MOUSSE AVEC FIL CHAUF-
FANT**
(71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
(72) WASHINGTON, Tyler, Southfield, 48022, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60N 2/60 → (51) **B60R 5/04**

B60N 2/66 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/75 → (51) **B60W 50/10**

(51) **B60N 2/90** (11) **4 538 113 A1**
(52) **B60N 2/976; B60N 2/914**
(25) En (26) En
(21) 24205104.3 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202363590169 P
19.09.2024 US 202418889605
(54) • **FLUIDVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EINEN
FAHRZEUGSITZ**
• **FLUID DISTRIBUTION SYSTEM FOR A VEHI-
CLE SEAT**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
POUR SIÈGE DE VÉHICULE**

- (71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
(72) JADHAV, Akshay, 411 026 Pune, IN
CHAUDHARI, Jayant, 411 026 Pune, IN
BHEEMSHETTY, Srikanth, 411 026 Pune, IN
ABDELLA, David, Michigan 48073, US
BLAIR, Samuel, Michigan 48083, US
KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164 Warsaw, PL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60N 3/00 → (51) **B60W 50/10**

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B60Q 1/04** (11) **4 538 114 A1**
B60Q 1/30 **B60R 21/34**
(52) **B60Q 1/04; B60Q 1/30; B60R 21/34**
(25) Zh (26) En
(21) 22945263.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097712 08.06.2022
(87) WO 2023/236118 2023/50 14.12.2023
(54) • **VOLLBREITENLICHTANORDNUNG UND
FAHRZEUG**
• **FULL-WIDTH LIGHT ASSEMBLY AND VEHI-
CLE**
• **ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE PLEINE LAR-
GEUR ET VÉHICULE**

- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) DING, Weipeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Mengfan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
GOU, Ligang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHENG, Xuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LIAO, Huihong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/04**

B60R 1/02 → (51) **H01R 13/74**

(51) **B60R 5/04** (11) **4 538 115 A1**
B60N 2/60
(52) **B60R 5/047**
(25) En (26) En
(21) 24205023.5 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 GB 202315502
(54) • **AUFBEWAHRUNG EINER TONNAUAB-
DECKUNG**
• **TONNEAU COVER STORAGE**
• **STOCKAGE DE COUVRE-TONNEAU**
(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited, Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park, Cranfield, Bedfordshire

- MK43 ODB, GB
(72) Payne, Robert, Cranfield, MK430DB, GB
- (51) **B60R 11/02** (11) **4 538 116 A1**
B62D 49/00
(52) **B60R 11/02; B62D 49/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23819442.7 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007106 27.02.2023
(87) WO 2023/238454 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022092905
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) NISHIKUBO, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-
0908, JP
MITANI, Toshiaki, Sakai-shi, Osaka 590-0908,
JP
KAWANISHI, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-
0908, JP
SAKAMOTO, Ryosuke, Sakai-shi, Osaka 590-
0908, JP
TOKUYASU, Yoichi, Sakai-shi, Osaka 590-
0908, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60R 13/02 → (51) **F16B 11/00**

- (51) **B60R 13/04** (11) **4 538 117 A1**
F16B 5/12
(52) **B60R 13/04; F16B 5/126**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24200191.5 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 FR 2311006
(54) • *STOSSFÄNGERKAPPE UND STOSSFÄNGE-
RANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BUMPER TRIM AND BUMPER ASSEMBLY
FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENJOLIVEUR DE PARECHOCS ET EN-
SEMBLE DE PARECHOCS POUR VÉHICULE
AUTOMOBILE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL, FR
PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR
ROYER, GUILLAUME, 91680 Bruyères-le-
Châtel, FR
(74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10,
boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (51) **B60R 16/02** (11) **4 538 118 A1**
B60J 1/00
(52) **B60J 1/00; B60R 16/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22948531.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102884 30.06.2022
(87) WO 2024/000426 2024/01 04.01.2024

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG,
TÜRANORDNUNG, FAHRZEUG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS, DOOR AS-
SEMBLY, VEHICLE AND ELECTRONIC DE-
VICE*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE,
ENSEMBLE PORTE, VÉHICULE ET DISPOS-
ITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
KANG, Shaohai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Hongji, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Xuanxuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **4 538 119 A1**
B60R 16/0222
(25) En (26) En
(21) 23203436.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TÜLLE ZUR AUFNAHME VON KABELN*
• *GROMMET FOR RECEIVING CABLES*
• *PASSE-CÂBLE POUR LA RÉCEPTION DE
CÂBLES*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) CIESZYNSKI, Michal, 30-612 Kraków, PL
SLIZOWSKI, Tomasz, 30-693 Kraków, PL
JANCZYK, Rafal, 30-703 Kraków, PL
POREBSKI, Grzegorz, 32-003 Podleze, PL
KWIATKOWSKI, Pawel, 26-600 Radom, PL
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **B60R 16/02** (11) **4 538 120 A1**
B60R 16/0222
(25) En (26) En
(21) 24195899.0 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 EP 23203436
(54) • *TÜLLE ZUR AUFNAHME VON KABELN*
• *GROMMET FOR RECEIVING CABLES*
• *PASSE-CÂBLE POUR LA RÉCEPTION DE
CÂBLES*
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
(72) CIESZYNSKI, Michal, 8200 Schaffhausen, CH
SLIZOWSKI, Tomasz, 8200 Schaffhausen,
CH
JANCZYK, Rafal, 8200 Schaffhausen, CH
POREBSKI, Grzegorz, 8200 Schaffhausen,
CH
KWIATKOWSKI, Pawel, 8200 Schaffhausen,
CH
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE**B60R 16/02** → (51) **H01R 13/11****B60R 16/02** → (51) **H01R 13/74**

- (51) **B60R 16/03** (11) **4 538 121 A1**
B60R 25/40
(52) **B60R 16/03; B60R 25/403**
(25) En (26) En
(21) 24204695.1 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 JP 2023175991
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE AND
CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHI-
CULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) HARATAKE, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
OMISHA, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **B60R 16/037** (11) **4 538 122 A1**
B60R 16/037
(25) En (26) En
(21) 24204507.8 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 IT 202300020919
(54) • *ELEKTRONISCHE ZUSATZVORRICHTUNG
FÜR FAHRZEUGE*
• *ACCESSORY ELECTRONIC DEVICE FOR VE-
HICLES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ACCESSOIRE
POUR VÉHICULES*
(71) Keyline S.p.A., Via Camillo Bianchi 2, 31015
Conegliano (TV), IT
(72) Baratti, Luca, I-31010 Godega di
Sant'Urbano (TV), IT
Bianchi, Massimo, I-31012 Cappella
Maggiore (TV), IT
Bottega, Alberto, I-31020 San Fior (TV), IT
BIAGI, Massimo, 31015 Conegliano, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

- (51) **B60R 19/34** (11) **4 538 123 A1**
B62D 29/00
(52) **B60R 19/34; B62D 21/152;
B62D 25/08**
(25) De (26) De
(21) 23202380.4 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *CRASHBOX FUER EINE STOSSFAENGER-ANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE EINE STOSSFAENGERANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ZWEI SOLCHER CRASHBOXEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN STOSSFAENGERANORDNUNG*
• *CRASHBOX FOR A BUMPER ARRANGEMENT OF A MOTOR VEHICLE AND A BUMPER ARRANGEMENT OF A MOTOR VEHICLE WITH TWO SUCH CRASHBOXES AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A BUMPER ARRANGEMENT*
• *BOÎTE À CHOCS POUR UN ENSEMBLE PARE-CHOCS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QU'ENSEMBLE PARE-CHOCS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ DE DEUX TELLES BOÎTES À CHOCS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE PARE-CHOCS*
- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Straznikiewicz, Dariusz, 33102 Paderborn, DE
Hitz, Andreas, 59597 Erwitte, DE
Rabe, Frank, 32120 Hiddenhausen, DE
Reitz, Serge, 33104 Paderborn, DE
Schultz, Annika, 33102 Paderborn, DE
Schröter, Martin, 33102 Paderborn, DE
(74) Hanneke Bittner & Partner mbB Kassel, Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE
- (51) **B60R 21/13** (11) **4 538 124 A1**
B62D 33/06
(52) **B62D 33/0625; B60R 21/131**
(25) En (26) En
(21) 24205667.9 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 IT 202300021153
(54) • *VERBESSERTE DACHSICHERHEITSANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *IMPROVED ROOF SAFETY ASSEMBLY FOR A WORK VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE SÉCURITÉ DE TOIT AMÉLIORÉ POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) Monacelli, Gennaro, 10156 Turin, IT
Cordua, Giuseppe, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **B60R 21/203** (11) **4 538 125 A1**
B60R 21/217 **B62D 1/10**
(52) **B60R 21/203; B60R 21/217; B62D 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23835484.9 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/024622 03.07.2023
(87) WO 2024/009952 2024/02 11.01.2024
(30) 07.07.2022 JP 2022109561
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN LENKRAD*
• *AIRBAG DEVICE PROVIDED TO STEERING WHEEL*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE DISPOSÉ SUR UN VOLANT DE DIRECTION*
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
(72) KUMAR, Sumit, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

- ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
ISHIDA, Ryotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
HONMA, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
- B60R 21/217** → (51) **B60R 21/203**
- B60R 21/235** → (51) **D03D 11/00**
- B60R 21/34** → (51) **B60Q 1/04**
- B60R 25/40** → (51) **B60R 16/03**
- (51) **B60T 7/12** (11) **4 538 126 A1**
B60T 7/22 **B60T 8/1755**
(52) **B60T 7/22; B60T 7/12; B60T 8/17558; B60W 30/08; B60W 30/09; B60W 30/095; B60W 30/0953; B60T 2201/02; B60T 2201/022; B60T 2201/024; B60T 2210/10; B60T 2210/12; B60T 2210/20; B60T 2210/32; B60T 2250/04; B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2720/106**
(25) En (26) En
(21) 24198258.6 (22) 03.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 JP 2023176107
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) SASAKI, Yukimori, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- B60T 7/22** → (51) **B60T 7/12**
- B60T 8/1755** → (51) **B60T 7/12**
- B60T 8/26** → (51) **B60T 11/04**
- B60T 8/36** → (51) **F16K 31/06**
- (51) **B60T 11/04** (11) **4 538 127 A1**
B60T 8/26
(52) **B60T 8/26; B60T 11/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22949849.8 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104461 07.07.2022
(87) WO 2024/007265 2024/02 11.01.2024
(54) • *BREMSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BRAKING METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FREINAGE POUR VÉHICULE*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Yixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **B60T 13/38** (11) **4 538 128 A1**
B60T 13/68
(52) **B60T 13/683; B60T 13/385**
(25) En (26) En
(21) 24204271.1 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 CN 202311303530
(54) • *ACHSBREMSSYSTEM, BREMSSTEUERVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AXLE BRAKE MODULE, ELECTRONIC BRAKE SYSTEM, BRAKE CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE FREIN D'ESSIEU, SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co. Ltd., Qingdao City 266510, CN
(72) Qiu, Guoguang, Qingdao City, 266510, CN
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE
- B60T 13/38** → (51) **B60T 13/68**
- (51) **B60T 13/68** (11) **4 538 129 A1**
B60T 13/38 **B60T 15/04**
(52) **B60T 13/683; B60T 13/385; B60T 15/041**
(25) En (26) En
(21) 23203270.6 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BISTABLES RELAISVENTIL*
• *BISTABLE RELAY VALVE*
• *SOUPAPE DE RELAIS BISTABLE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ZEMAN, Ferenc, 1114 Budapest, HU
- B60T 13/68** → (51) **B60T 13/38**
- B60T 13/68** → (51) **F16K 31/06**
- B60T 15/04** → (51) **B60T 13/68**
- B60W 30/08** → (51) **B60W 50/12**
- (51) **B60W 30/09** (11) **4 538 130 A1**
B60W 30/10 **B60W 60/00**
G08G 1/16
(52) **B60W 30/09; B60W 30/10; B60W 60/00; G08G 1/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 23819572.1 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017649 11.05.2023
(87) WO 2023/238588 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092359
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGBEWE-
GUNGSTEUERUNG UND VERFAHREN
ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSTEUERUNG**
• **VEHICLE MOTION CONTROL DEVICE, AND
VEHICLE MOTION CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NASU, Shingo, Tokyo 100-8280, JP
UENO, Kentarou, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
SETO, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/09****B60W 30/10** → (51) **B60W 50/10**

- (51) **B60W 30/182** (11) **4 538 131 A1**
B60W 60/00 **B60W 50/00**
B60W 40/02 **B60W 40/06**
(52) **B60W 30/182; B60W 40/02;**
B60W 40/06; B60W 50/00;
B60W 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 23818903.9 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/094733 17.05.2023
(87) WO 2023/236738 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210657661
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN
FÜR EIN FAHRZEUG UND COMPUTERSPEI-
CHERMEDIUM**
• **AUTONOMOUS DRIVING CONTROL
METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE,
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE CONDUITE AUTONOME POUR VÉHI-
CULE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFOR-
MATIQUE**
(71) Ningbo Lotus Robotics Co., Ltd., Room
A101, Building I No. 7, Zhongchuang 2nd
Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo,
Zhejiang 315335, CN
(72) XIONG, Jian, Wuhan, Hubei 430058, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/182****B60W 40/02** → (51) **B60W 50/10****B60W 40/02** → (51) **G08G 1/0968****B60W 40/06** → (51) **B60W 30/182**

- (51) **B60W 40/08** (11) **4 538 132 A1**
B60W 40/09

- (52) **B60W 40/08; B60W 40/09;**
B60W 2040/0872; B60W 2420/403;
B60W 2420/408; B60W 2520/10;
B60W 2556/10; B60W 2556/50
(25) De (26) De
(21) 24191502.4 (22) 29.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.08.2023 DE 102023207851
(54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES UNSI-
CHERHEITSGRADES EINES FAHRERS EI-
NES FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR DETERMINING A DEGREE
OF UNCERTAINTY OF A DRIVER OF A VEHI-
CLE**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE DEGRÉ
D'INCERTITUDE D'UN CONDUCTEUR D'UN
VÉHICULE**
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Göricke, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE

B60W 40/08 → (51) **B60W 50/12****B60W 40/09** → (51) **B60W 40/08****B60W 40/09** → (51) **B60W 50/12****B60W 50/00** → (51) **B60W 30/182****B60W 50/02** → (51) **B60W 50/023**

- (51) **B60W 50/023** (11) **4 538 133 A1**
B60W 50/02 **B60W 50/04**
B60W 50/14 **B60W 60/00**
(52) **B60W 50/02; B60W 50/023;**
B60W 50/04; B60W 50/14;
B60W 60/00
(25) Ko (26) En
(21) 23819947.5 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/001535 02.02.2023
(87) WO 2023/239008 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220070862
27.09.2022 KR 20220122192
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN FAHRZEUG UND KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUG-
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DA-
MIT**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE OF VEHICLE
AND COMMUNICATION DEVICE FOR VEHI-
CLE COMMUNICATION DEVICE INCLUD-
ING SAME**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL
DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMU-
NICATION POUR DISPOSITIF DE COMMU-
NICATION DE VÉHICULE COMPORTANT CE
DERNIER**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chulhee, Seoul 06772, KR
JUNG, Junyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Eunkoo, Seoul 06772, KR
PARK, Namyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Dongkyu, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B60W 50/04 → (51) **B60W 50/023**

- (51) **B60W 50/10** (11) **4 538 134 A1**
B60W 30/10 **B60W 40/02**
B60W 50/12 **B60W 60/00**
(52) **B60W 30/10; B60W 40/02;**
B60W 50/10; B60W 50/12;
B60W 60/00
(25) Ja (26) En
(21) 23831317.5 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/023390 23.06.2023
(87) WO 2024/004875 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 JP 2022104885
(54) • **MOBILER KÖRPER, STEUERUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM**
• **MOBILE BODY, CONTROL METHOD, AND
PROGRAM**
• **CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ET PROGRAMME**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
(72) AIZAWA Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP
WAKAYAMA Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
SHIRAKATA Kento, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
MATSUNAGA Hideki, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (51) **B60W 50/10** (11) **4 538 135 A1**
B60W 30/10 **B60W 40/02**
B60W 50/14
(52) **B60W 30/10; B60W 40/02;**
B60W 50/10; B60W 50/14
(25) Ja (26) En
(21) 23831362.1 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/023515 26.06.2023
(87) WO 2024/004920 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 JP 2022104881
(54) • **MOBILER KÖRPER, STEUERUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM**
• **MOBILE BODY, CONTROL METHOD, AND
PROGRAM**
• **CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE ET PROGRAMME**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
(72) WAKAYAMA Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
AIZAWA Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP
SHIRAKATA Kento, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
MATSUNAGA Hideki, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **B60W 50/10** (11) **4 538 136 A1**
B60N 2/75 **B60N 3/00**
B60W 30/10 **B60W 40/02**

- G08G 1/16**
(52) **G08G 1/167; B60W 30/09; B60W 60/0017; G08G 1/166; B60W 2554/4029**
(25) Ja (26) En
(21) 23831388.6 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/023613 26.06.2023
(87) WO 2024/004948 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 JP 2022104888
(54) • **MOBILER KÖRPER**
• **MOBILE BODY**
• **CORPS MOBILE**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) AIZAWA, Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
WAKAYAMA, Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIRAKATA, Kento, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MATSUNAGA, Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **B60W 50/12** (11) **4 538 137 A1**
B60K 28/14 **B60W 40/09**
B60W 30/08 **B60W 40/08**
(52) **B60W 50/12; B60K 28/14; B60W 40/09; B60W 2030/082; B60W 2040/0818; B60W 2520/105; B60W 2540/10; B60W 2540/18; B60W 2540/26; B60W 2720/106; B60Y 2300/097**
(25) En (26) En
(21) 23203335.7 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UNBEABSICHTIGTEN BESCHLEUNIGUNG EINER FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR DETECTING AN UNINTENDED ACCELERATION OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ACCÉLÉRATION NON VOULUE D'UN VÉHICULE**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) DHINGRA, Vishisht, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- B60W 50/12** → (51) **B60W 50/10**
-
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 538 138 A1**
B60W 60/00
(52) **B60W 60/005; B60W 50/14; B60W 60/0059; B60K 35/00; B60Q 3/00; B60W 50/12; B60W 2050/146; B60W 2540/215; B60W 2552/00; B60W 2554/406; B60W 2555/20**
(25) En (26) En
(21) 23203506.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN, STEUERGERÄT UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER INNENBEDINGUNGEN IN EINEM AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUG, SOWIE FAHRZEUG**
• **METHOD, CONTROLLER AND SYSTEM FOR ADAPTING INTERIOR CONDITIONS IN AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE, AS WELL AS CORRESPONDING VEHICLE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET SYSTÈME D'ADAPTATION DES CONDITIONS INTÉRIEURES DANS UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME, AINSI QUE VÉHICULE**
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ÖDBLOM, Anders, 475 37 Bohus-Björkö, SE
FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 538 139 A1**
B60W 60/00
(52) **B60W 60/0059; B60W 50/14; B60W 60/00182; B60W 60/0053; B60W 10/04; B60W 10/18; B60W 10/20; B60W 40/114; B60W 50/16; B60W 2050/0026; B60W 2050/0031; B60W 2050/0072; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2510/202; B60W 2520/10; B60W 2520/14**
(25) En (26) En
(21) 24200478.6 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 CN 202311305112
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEITLICHEN ECHTZEIT-INTERFERENZERKENNUNG FÜR FAHRZEUGE, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REAL-TIME LATERAL INTERFERENCE DETECTION FOR VEHICLELESS, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INTERFÉRENCE LATÉRALE EN TEMPS RÉEL POUR VÉHICULES, SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GE, Peng, Jiangsu, 215021, CN
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 50/023**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60W 50/10**
-
- (51) **B60W 60/00** (11) **4 538 140 A1**
G01S 19/14 **G01S 19/42**
G05D 1/248 **G01S 19/41**
G01S 19/43 **G05D 105/20**
G05D 109/10
(52) **G01S 19/14; B60W 60/0018; G01S 19/426; G05D 1/248; B60W 2556/25; B60W 2556/45; B60W 2556/50; G01S 19/396; G01S 19/41; G01S 19/43; G05D 2105/20; G05D 2109/10**
(25) En (26) En
(21) 23203508.9 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **BEWEGUNGSSTEUERUNG FÜR FAHRZEUGE MIT KINEMATISCHER ECHTZEITPOSITIONIERUNG**
• **MOTION CONTROL FOR VEHICLES USING REAL-TIME KINEMATIC POSITIONING**
• **COMMANDE DE MOUVEMENT POUR VÉHICULES UTILISANT UN POSITIONNEMENT CINÉMATIQUE EN TEMPS RÉEL**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **B60W 60/00** (11) **4 538 141 A2**
(52) **B60W 30/06; B60W 60/001; B62D 15/0285; G06V 20/56; G08G 1/168**
(25) En (26) En
(21) 25155378.0 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 GB 201808920
31.05.2018 GB 201808917
31.05.2018 GB 201808919
31.05.2018 GB 201808895
31.05.2018 GB 201808896
31.05.2018 GB 201808898
31.05.2018 GB 201808900
31.05.2018 GB 201808902
31.05.2018 GB 201808906
31.05.2018 GB 201808911
31.05.2018 GB 201808908
02.11.2018 GB 201817940
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE MOVEMENT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE**
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) Woolliscroft, Daniel, Coventry CV3 4LF, GB
Pither, Edward, Coventry CV3 4LF, GB
Cardoso, Helio, Coventry CV3 4LF, GB
Pettinger, David, Coventry CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(62) 19736984.6 / 3 802 253
-
- (51) **B60W 60/00** (11) **4 538 142 A2**
(52) **B60W 30/06; B60W 60/001; B62D 15/0285; G06V 20/56; G08G 1/168**
(25) En (26) En
(21) 25155379.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2018 GB 201808920
31.05.2018 GB 201808917
31.05.2018 GB 201808919
31.05.2018 GB 201808895
31.05.2018 GB 201808896
31.05.2018 GB 201808898
31.05.2018 GB 201808900
31.05.2018 GB 201808902
31.05.2018 GB 201808906
31.05.2018 GB 201808911
31.05.2018 GB 201808908
02.11.2018 GB 201817940
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE MOVEMENT**

- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHICULE
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) Woolliscroft, Daniel, Coventry, CV3 4LF, GB
Pither, Edward, Coventry, CV3 4LF, GB
Cardoso, Helio, Coventry, CV3 4LF, GB
Pettinger, David, Coventry, CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
- (62) 19736984.6 / 3 802 253

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/09**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/182**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/023**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/10**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/14**

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/34**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/01**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/0968**

B61B 1/00 → (51) **B60L 7/18**

B61C 3/02 → (51) **B60L 7/18**

- (51) **B61D 3/18** (11) **4 538 143 A1**
B61D 3/20 **B61D 45/00**
B61D 47/00
- (52) **B61D 3/184; B61D 3/20;**
B61D 45/004; B61D 47/005
- (25) Pl (26) En
(21) 23210922.3 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.11.2022 PL 44288522
- (54) • TASCHENWAGEN
• POCKET WAGON
• WAGON À POCHÉ
- (71) Wagoni Swidnica sp. z o.o., ul. Strzelinska 35, 58-100 Swidnica, PL
ASTRA Rail Project s.r.o., Mnohel'ova 825/3, 058 01 Poprad, SK
- (72) Kopani ak, ubomir, Mlynica, SK
Vlaha, Peter, Poprad, SK
Studzi ski, Dionizy, widnica, PL
- (74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL

B61D 3/20 → (51) **B61D 3/18**

- (51) **B61D 23/02** (11) **4 538 144 A1**
B61D 23/02
- (25) Es (26) En
(21) 23383032.2 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • EVAKUIERUNGSSYSTEM FÜR SCHIENFAHRZEUGE

- EVACUATION SYSTEM FOR RAILWAY VEHICLES
 - SYSTÈME D'ÉVACUATION POUR VÉHICULES FERROVIAIRES
- (71) JC Disseny Ingenieria i Aplicacions S.L., C/ Pau Casals nº 12, 43350 Les Borges del Camp (Tarragona), ES
- (72) CARRION ESPELTA, Juan, 43350 Les Borges del Camp (Tarragona), ES
GARCIA OLESTI, Mario, 43350 Les Borges del Camp (Tarragona), ES
TAPIZ ALBEROLA, Alfredo, 43350 Les Borges del Camp (Tarragona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B61D 37/00 → (51) **B61L 25/02**

B61D 45/00 → (51) **B61D 3/18**

B61D 47/00 → (51) **B61D 3/18**

B61K 13/04 → (51) **B61L 25/02**

B61L 1/00 → (51) **B60L 7/18**

- (51) **B61L 25/02** (11) **4 538 145 A1**
B60L 3/00 **B61D 37/00**
B61K 13/04 **G01M 17/08**
- (52) **B60L 3/00; B61D 37/00; B61K 13/04;**
B61L 25/02; G01M 17/08
- (25) Ja (26) En
(21) 23819791.7 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020747 05.06.2023
- (87) WO 2023/238811 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 JP 2022092733
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IM ZUG
• SYSTEM AND METHOD FOR IN-TRAIN ABNORMALITY DETECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DANS UN TRAIN
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MATSUO, Kazuki, Tokyo 100-8280, JP
MAKI, Kentaroh, Tokyo 100-8280, JP
MIYAUCHI, Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
SATA, Mitsuyo, Tokyo 100-8280, JP
MURANO, Motohiro, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

B61L 27/00 → (51) **B60L 7/18**

B61L 29/02 → (51) **E01B 26/00**

- (51) **B62B 5/06** (11) **4 538 146 A2**
B28D 1/045; B62B 3/02; B62B 5/064;
B62B 2202/48
- (25) En (26) En
(21) 24223075.3 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 17.07.2018 US 201862699271 P
- (54) • SÄGEWAGEN
• SAW CART
• CHARIOT DE SCIE
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (72) TIMMONS, Terry L, Wisconsin 53066, US

- LAITINEN, Dane, Wisconsin 53226, US
CARLSON, Mitchell, Wisconsin 53089, US
HELM, Bradley S., Wisconsin 53226, US
EICHE, Paul W., Wisconsin 53066, US
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19837273.2 / 3 823 803

- (51) **B62B 7/08** (11) **4 538 147 A2**
B62B 7/064; B62B 7/08; B62B 7/083
- (25) En (26) En
(21) 25161019.2 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 27.11.2019 US 201962941303 P
- (54) • KINDERSITZRAHMEN UND KOMPAKTER ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN
• CHILD SEAT FRAME AND COMPACT COLLAPSIBLE STROLLER
• CADRE DE SIÈGE D'ENFANT ET POUSSETTE PLIABLE COMPACTE
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhäusen, CH
- (72) HORST, Andrew J., West Lawn, Pennsylvania, 19609, US
SACK, Daniel A., Pottstown, Pennsylvania, 19465, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 20841758.4 / 4 067 207

B62D 1/10 → (51) **B60R 21/203**

- (51) **B62D 1/187** (11) **4 538 148 A1**
B62D 1/181; B62D 1/183;
B62D 1/187; B62D 1/189; Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23862085.0 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109970 28.07.2023
- (87) WO 2024/051384 2024/11 14.03.2024
- (30) 06.09.2022 CN 202211083443
- (54) • LENKSÄULE UND FAHRZEUG
• STEERING COLUMN AND VEHICLE
• COLONNE DE DIRECTION ET VÉHICULE
- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., R. 1031, Bldg 1, Shangwu Bldg No. 1388, Minshan Road Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) Li, Lin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
Li, Fuhai, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
MA, Zuguo, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
BIAN, Jianfeng, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
XU, Fei, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **B62D 21/15** (11) **4 538 149 A1**
B62D 25/08 **B62D 29/04**
B62D 35/00 **B62D 35/02**
- (52) **B62D 21/15; B62D 25/08;**
B62D 29/043; B62D 35/007;
B62D 35/02
- (25) En (26) En
(21) 23202382.0 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>CRASHSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG</i>	
• <i>A CRASH STRUCTURE FOR VEHICLES</i>	
• <i>STRUCTURE DE PROTECTION POUR VÉHICULES</i>	
(71) Bugatti Rimac LLC, Ljubljanska ulica 7, 10000 Zagreb, HR	
(72) HORVATIC, Filip, 10000 Zagreb, HR	
HEYL, Frank, 14193 Berlin, DE	
SUSAK, Ivan, 10361 Sesvetski Kraljevec (Zagreb), HR	
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
(51) B62D 21/20 (11) 4 538 150 A1	
B62D 35/02	
B62D 21/20; B62D 35/02	
(25) De (26) De	
(21) 24204320.6 (22) 02.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.10.2023 DE 202023105909 U	
(54) • <i>FAHRZEUGANHÄNGER MIT UNTERBODENVERKLEIDUNG</i>	
• <i>VEHICLE TRAILER WITH UNDERBODY CLADDING</i>	
• <i>REMORQUE DE VÉHICULE AVEC CARÉNAGE SOUS LE DESSOUS DE CAISSE</i>	
(71) Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125 Eggstätt, DE	
(72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE	
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE	
(51) B62D 25/08 (11) 4 538 151 A1	
B62D 25/12 E05B 79/20	
E05B 83/24	
(52) B62D 25/12; B62D 25/082; B62D 25/084; E05B 79/20; E05B 83/24	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24204483.2 (22) 03.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 09.10.2023 FR 2310757	
(54) • <i>ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERRIEGELUNGSANORDNUNG EINER HAUBE UND EINEM TRAGRAHMENELEMENT</i>	
• <i>ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A LOCKING ASSEMBLY FOR A COVER AND A SUPPORTING FRAME ELEMENT</i>	
• <i>AGENCEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE VERROUILLAGE D'UN CAPOT ET UN ÉLÉMENT DE CADRE PORTEUR</i>	
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) GHIRARDINI, Armand, 78280 Guyancourt, FR	
KOVACS, Ludovic, 78280 Guyancourt, FR	
B62D 25/08 → (51) B62D 21/15	
B62D 25/12 → (51) B62D 25/08	
B62D 29/00 → (51) B60R 19/34	

B62D 29/04 → (51) B62D 21/15	
(51) B62D 33/06 (11) 4 538 152 A1	
B62D 33/06	
(25) En (26) En	
(21) 23202818.3 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>FRONTSTRUKTUR FÜR EINE KABINE EINER NUTZFAHRZEUGS</i>	
• <i>FRONT STRUCTURE FOR A CABIN OF AN INDUSTRIAL VEHICLE</i>	
• <i>STRUCTURE AVANT POUR UNE CABINE DE VÉHICULE INDUSTRIEL</i>	
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72) Uday, Patil, 416551 Kolhapur, IN	
Hegde, Gangubai, 560097 BANGALORE, IN	
Bharait, Shamaik, 577548 KADUR, IN	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
B62D 33/06 → (51) B60R 21/13	
B62D 35/00 → (51) B62D 21/15	
B62D 35/02 → (51) B62D 21/15	
B62D 35/02 → (51) B62D 21/20	
B62D 49/00 → (51) B60R 11/02	
(51) B62D 63/02 (11) 4 538 153 A2	
B62D 61/00; B62D 53/005; B62D 63/02; G05D 1/242; G05D 1/2446; G05D 1/247; G05D 1/696; G05D 1/6985; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/10; G05D 2109/254; G05D 2111/17	
(25) En (26) En	
(21) 25155216.2 (22) 28.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.10.2018 EP 18203082 08.03.2019 EP 19161486	
(54) • <i>VIRTUELLE KOPPLUNG</i>	
• <i>VIRTUAL COUPLING</i>	
• <i>COUPLAGE VIRTUEL</i>	
(71) FQ IP AB, Neongatan 8, 431 53 Mölndal, SE	
(72) Augustsson, Per, 431 53 MÖLNDAL, SE	
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(62) 19790245.5 / 3 874 336	
B62D 65/02 → (51) E05D 3/18	
(51) B62H 1/12 (11) 4 538 154 A1	
B62K 9/00	
(52) B62H 1/12; B62K 9/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 23842381.8 (22) 20.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/108327 20.07.2023	
(87) WO 2024/017319 2024/04 25.01.2024	
(30) 20.07.2022 CN 202221886354 U	
(54) • <i>TRAININGSRADANORDNUNG UND FAHRRAD</i>	

• <i>TRAINING WHEEL ASSEMBLY AND BICYCLE</i>	
• <i>ENSEMBLE ROUE D'ENTRAÎNEMENT ET BICYCLETTE</i>	
(71) Dahon Tech (Shenzhen) Co., Ltd., 8th Floor, Yizhan Commercial Brilliance Plaza No. 8, Yizhan 4th Road Shapu Community, Songgang Sub-district Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN	
(72) HUANG, Dongming, Shenzhen, Guangdong 518105, CN	
MO, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518105, CN	
LI, Jingfeng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) B62J 17/08 (11) 4 538 155 A1	
B62J 17/083 B62J 19/00	
B62K 7/04 B62K 27/16	
(52) B62J 17/083; B62J 17/08; B62J 19/00; B62K 7/04; B62K 27/16	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24205977.2 (22) 10.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.10.2023 FR 2310840	
(54) • <i>FAHRRAD-TRANSPORTGONDEL MIT EINEM VERDECK</i>	
• <i>BICYCLE TRANSPORT POD PROVIDED WITH A CANOPY</i>	
• <i>NACELLE DE TRANSPORT EN VÉLO ÉQUIPÉE D'UNE CAPOTE</i>	
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	
(72) DE CHABOT, Tiphaine, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	
FRAY HOVSEPIAN, Céline, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	
LEFEVRE, Alain, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	
SOYEZ, Christophe, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR	
B62J 17/083 → (51) B62J 17/08	
B62J 19/00 → (51) B62J 17/08	
B62J 43/13 → (51) B62M 6/45	
(51) B62J 45/00 (11) 4 538 156 A1	
B62J 45/00	
(25) En (26) En	
(21) 24203521.0 (22) 30.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.10.2023 JP 2023174482	
(54) • <i>GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG</i>	
• <i>STRADDLED VEHICLE</i>	
• <i>VÉHICULE À SELLE</i>	
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) NOHARA, Takahiro, Iwata-shi, 4388501, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) B62K 3/00 (11) 4 538 157 A1	
B62K 15/00 B62K 21/24	

- (52) **B62K 3/002; B62K 15/006; B62K 21/24**
- (25) De (26) De
(21) 23202788.8 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM UMBAUEN EINES TRET-ROLLERS UND TRETROLLER*
• *METHOD FOR CONVERTING A SCOOTER AND SCOOTER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN TROTTINETTE ET TROTTINETTE*
- (71) Puky GmbH & Co, KG, Fortunastraße 11, 42489 Wülfrath, DE
- (72) SCHRÖDER, Lisa, 42555 Velbert, DE
- (74) HERDICK, Christoph, 42553 Velbert, DE
- (74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
-
- B62K 7/04** → (51) **B62J 17/08**
-
- B62K 9/00** → (51) **B62H 1/12**
-
- B62K 15/00** → (51) **B62K 3/00**
-
- B62K 21/24** → (51) **B62K 3/00**
-
- B62K 27/16** → (51) **B62J 17/08**
-
- B62M 1/36** → (51) **B62M 3/06**
-
- (51) **B62M 3/06** (11) **4 538 158 A1**
B62M 1/36
- (52) **B62M 3/06; B62M 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 24168459.6 (22) 04.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 TW 112138735
- (54) • *ENERGIESPARENDE FAHRRADKURBEL*
• *BICYCLE POWER-SAVING CRANK*
• *MANIVELLE DE BICYCLETTE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) Lo, Ching-Chang, No. 16, Changshou St., Changhua City Changhua County 500021, TW
- Wang, Chin-Chu, No. 358, Haifeng 2Nd St., Qingshui Dist., Taichung City 436031, TW
- Lo, Ya-Chi, No. 16, Changshou St., Changhua City Changhua County 500021, TW
- Lo, Ya-Hsin, No. 16, Changshou St., Changhua City Changhua County 500021, TW
- Lo, Chih-Kun, No. 16, Changshou St., Changhua City Changhua County 500021, TW
- (72) LO, CHING-CHANG, 500021 Changhua City, TW
- WANG, CHIN-CHU, 436031 Taichung City, TW
- WANG, TING-YUAN, 436031 Taichung City, TW
- LO, LI-CHIEH, 500021 Changhua City, Changhua County, TW
- WANG, TING-HUI, 436031 Taichung City, TW
- LIN, HUNG-HSUAN, 421007 Taichung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **B62M 3/08** (11) **4 538 159 A1**
A43B 5/14
- (52) **A43B 5/14; B62M 3/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 23820114.9 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007866 08.06.2023
- (87) WO 2023/239179 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 KR 20220070570
- (54) • *STRUKTUR ZUR VERBINDUNG VON PEDAL UND SCHUH*
• *STRUCTURE FOR CONNECTING PEDAL AND SHOE*
• *STRUCTURE POUR RELIER UNE PÉDALE ET UNE CHAUSSURE*
- (71) Kim, Dae Hyun, 45, Changhyeon-ro Hwadoeup, Namyangju-si Gyeonggi-do 12183, KR
- (72) Kim, Dae Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12183, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **B62M 6/45** (11) **4 538 160 A1**
B62M 6/90 **B62J 43/13**
- (52) **B62M 6/45; B62J 43/13; B62M 6/90**
- (25) En (26) En
(21) 24179519.4 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 TW 112138727
- (54) • *FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB*
• *ELECTRIC POWER-ASSIST BICYCLE AND ELECTRIC ENERGY MANAGEMENT METHOD FOR ELECTRIC POWER-ASSIST BICYCLE*
• *BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
- (71) APH ePower Co., Ltd., 4F, No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City 821, TW
- (72) WU, Chien-Hsun, 821 Kaohsiung City, TW
- SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City, TW
- HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- B62M 6/90** → (51) **B62M 6/45**
-
- (51) **B63B 5/24** (11) **4 538 161 A1**
B63B 5/24
- (25) Ko (26) En
(21) 22945947.4 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013660 13.09.2022
- (87) WO 2023/238988 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 KR 20220069161

- (54) • *SCHIFFSRUMPF MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG THERMISCHER VERFORMUNGEN*
• *SHIP HULL HAVING THERMAL DEFORMATION PREVENTION STRUCTURE*
• *COQUE DE NAVIRE AYANT UNE STRUCTURE DE PRÉVENTION DE DÉFORMATION THERMIQUE*
- (71) Daehae Shipping Technology Co., Ltd., No. 308, 21, Mieumsandan 5-ro 41beon-gil Gangseo-gu, Busan 46744, KR
- (72) LEE, Won Min, Busan 46764, KR
- (74) Skov, Anders, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK
-
- (51) **B63B 7/08** (11) **4 538 162 A1**
B63B 34/22
- (52) **B63B 34/22; B63B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 24202786.0 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 28.09.2023 CN 202322665759 U
- (54) • *AUFBLASBARES BOOT*
• *INFLATABLE BOAT*
• *BATEAU GONFLABLE*
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) ZENG, Xianglin, 201812 SHANGHAI, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- B63B 22/00** → (51) **B64D 1/02**
-
- B63B 22/16** → (51) **B64D 1/02**
-
- B63B 25/16** → (51) **B63H 21/38**
-
- B63B 34/22** → (51) **B63B 7/08**
-
- B63B 35/03** → (51) **E21B 19/22**
-
- (51) **B63B 35/32** (11) **4 538 163 A1**
B63H 20/00 **B63H 21/17**
E02B 15/04
- (52) **B63H 20/00; B63B 35/32; B63H 21/17; E02B 15/04; B63H 20/32**
- (25) En (26) En
(21) 24196834.6 (22) 27.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.09.2023 JP 2023148165
- (54) • *AUSSENBOARDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) IWATA, Seichiro, Shizuoka, 432-8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
-
- (51) **B63C 9/23** (11) **4 538 164 A1**
B60C 29/00
- (52) **B63C 9/23; B63C 9/24**
- (25) En (26) En
(21) 23203371.2 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *MARITIME SPEICHERVORRICHTUNG*
• *A MARITIME STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE MARITIME*
- (71) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
- (72) Birkemose, Brian, 6710 Esbjerg V, DK
Smedmann Rasmussen, Gert, 6715 Esbjerg V, DK
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (51) **B63C 11/00** (11) **4 538 165 A1**
B63C 11/48 **G01N 27/26**
- (52) **B63C 11/00; B63C 11/48; G01N 27/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819713.1 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020047 30.05.2023
- (87) WO 2023/238733 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 JP 2022093462
- (54) • *AUTONOMES UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *AUTONOMOUS UNMANNED UNDERWATER VEHICLE*
• *VÉHICULE SOUS-MARIN AUTONOME SANS PILOTE*
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) OKAYA, Noriyuki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
FUKUI, Koichi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
NAKANO, Hiroaki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KAMEI, Yuji, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MIZUMA, Shuichi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- B63C 11/48** → (51) **B63C 11/00**
-
- (51) **B63G 8/00** (11) **4 538 166 A1**
B64U 10/70 **B64U 10/14**
B64U 40/20 **B63G 8/22**
- (52) **B63G 8/001; B63G 8/22; B64U 10/14; B64U 10/70; B63G 2008/004; B64C 35/005; B64C 37/00; B64U 2101/35**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24204419.6 (22) 03.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 FR 2310655
- (54) • *SELBSTFAHRENDE ODER FERNGESTEUERTE MEDIENWECHSELN MASCHINE*
• *AUTONOMOUS OR UNMANNED MEDIUM-CHANGING MACHINE*
• *ENGIN À CHANGEMENT DE MILIEU AUTONOME OU TÉLÉGUIDÉ*
- (71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
- (72) MARIE, Antoine, 44340 BOUGUENNAIS, FR
LAINE, Christian, 44340 BOUGUENNAIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- B63G 8/00** → (51) **A63H 23/08**
-
- B63G 8/22** → (51) **B63G 8/00**
-
- B63H 1/36** → (51) **A63H 23/08**
-
- (51) **B63H 9/02** (11) **4 538 167 A1**
B63H 9/02
- (25) En (26) En
(21) 24206292.5 (22) 12.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 FR 2311069
- (54) • *STRUKTUR FÜR EINE FLETTNER-DREHPLATTFORM*
• *STRUCTURE FOR A FLETTNER-TYPE ROTARY RIGGING*
• *STRUCTURE POUR GRÉEMENT ROTATIF DE TYPE FLETTNER*
- (71) Farwind Energy, 1, rue de la Noë, 44300 Nantes, FR
- (72) BOGNET, Brice, 44420 SUCE SUR ERDRE, FR
CAILLAUD, Antoine, 44200 NANTES, FR
- (74) Hamann, Jean-Christophe, H&I Partners France 25, Allée Cavalière, 44500 La Baule, FR
-
- B63H 20/00** → (51) **B63B 35/32**
-
- B63H 21/17** → (51) **B63B 35/32**
-
- (51) **B63H 21/38** (11) **4 538 168 A1**
F17C 13/00
- (52) **B63H 21/38; F17C 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23839492.8 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024433 30.06.2023
- (87) WO 2024/014320 2024/03 18.01.2024
- (30) 13.07.2022 JP 2022112318
- (54) • *SCHWIMMKÖRPER*
• *FLOATING BODY*
• *CORPS FLOTTANT*
- (71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 5-33-11, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8015, JP
- (72) YAMADA Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
UEDA Shin, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TSUMURA Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
WATANABE Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
OKUDA Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
YOSHIDA Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
SEINO Ryu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
YOSHINO Seigo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
HONDA Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TAKAMATSU Tomoteru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B63H 21/38** (11) **4 538 169 A1**
B63B 25/16 **F17C 9/00**
F17C 13/00

- (52) **B63B 25/16; B63H 21/38; F17C 9/00; F17C 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23842799.1 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024333 30.06.2023
- (87) WO 2024/018873 2024/04 25.01.2024
- (30) 20.07.2022 JP 2022115204
- (54) • *SCHWIMMKÖRPER*
• *FLOATING BODY*
• *CORPS FLOTTANT*
- (71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 5-33-11, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8015, JP
- (72) YOSHINO Seigo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
HONDA Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B64C 1/12** (11) **4 538 170 A1**
B64C 3/26 **B64G 1/10**
B64G 1/14 **B64G 1/52**
- (52) **B33Y 80/00; B64C 1/12; B64C 3/26; B64G 1/22; B22F 3/1115; B22F 10/28; B29C 64/153; B33Y 10/00; B64G 1/54; B64G 1/56; B64G 1/58**
- (25) En (26) En
(21) 24205220.7 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202318484707
- (54) • *ADDITIV GEFERTIGTE LUFT- UND RAUMFAHRTPANEEL UND VERFAHREN*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED AEROSPACE PANELS AND METHODS*
• *PANNEAUX AÉROSPATIAUX FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE ET PROCÉDÉS*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) ASTON, Richard W., Arlington, 22202, US
ZILZ, Rachel E., Arlington, 22202, US
JAIN, Nicole M., Arlington, 22202, US
WOODS, Emily C., Arlington, 22202, US
WIEBER, Trevor J., Arlington, 22202, US
PEARSON, Mara, Arlington, 22202, US
ASTON, Trent M., Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 538 171 A1**
B64D 45/00
- (52) **B64C 1/1469; B64D 45/0028**
- (25) En (26) En
(21) 24205686.9 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 US 202318483445
- (54) • *SEKUNDÄRE COCKPITBARRIERE*
• *COCKPIT SECONDARY BARRIER*
• *BARRIERE SECONDAIRE DE COCKPIT*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) MOE, Daniel N., Mukilteo, 98275, US
RAYBELL, Shawn W., Maple Valley, 98038,

US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B64C 3/26 → (51) **B64C 1/12**

(51) **B64C 11/18** (11) **4 538 172 A1**
B64C 11/20 **B64C 11/24**
(52) **B64C 11/18; B64C 11/20; B64C 11/24**

(25) Es (26) En
(21) 20798815.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MX 2020/000012 20.03.2020
(87) WO 2020/222634 2020/45 05.11.2020
(30) 29.03.2019 MX 2019003715
(54) • DREHFLÜGEL MIT INDUZIERTER SELBST-DREHUNG
• INDUCED AUTOROTATION ROTARY WING
• AILE ROTATIVE À AUTO-ROTATION IN-DUITE

(71) Gallardo Rosado, Maydelí, Presa la Angostura No. 123 Irrigation, Miguel Hidalgo, 11500 Mexico City, MX
(72) Gallardo Rosado, Rodrigo, (deceased), MX
(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

B64C 11/20 → (51) **B64C 11/18**

B64C 11/24 → (51) **B64C 11/18**

B64C 27/08 → (51) **B64D 1/08**

(51) **B64D 1/02** (11) **4 538 173 A1**
B63B 22/00 **B63B 22/16**
B64D 25/20

(52) **B64D 1/02; B63B 22/003; B64D 25/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24205760.2 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 FR 2310875
(54) • KARTUSCHENAUSWURFMODUL ZUR LOKALISIERUNG VERLORENER OBJEKTE AUF SEE UND ZUGEHÖRIGES AUSWURFSYSTEM
• CARTRIDGE EJECTION MODULE FOR LOCATING LOST OBJECTS AT SEA AND ASSOCIATED EJECTION SYSTEM
• MODULE D'ÉJECTION DE CARTOUCHES POUR LA LOCALISATION D'OBJETS PERDUS EN MER ET SYSTÈME D'ÉJECTION ASSOCIÉ

(71) Kaino, 8 rue de Lacarreres, 47550 Boe, FR
(72) RIFF, Samuel, 47550 BOE, FR
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **B64D 1/08** (11) **4 538 174 A1**
B64C 27/08 **B64D 1/12**
B64D 47/08 **B64F 1/36**
F42B 8/20 **F42B 8/22**
F42B 8/24 **F42B 25/00**
F42B 27/00

(52) **B64C 27/08; B64D 1/08; B64D 1/12; B64D 19/00; B64D 47/08; B64F 1/36; B64U 10/13; B64U 20/87; F42B 8/20; F42B 8/22; F42B 8/24; F42B 25/00;**

F42B 27/00

(25) Ja (26) En
(21) 23819814.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/020897 05.06.2023
(87) WO 2023/238834 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 JP 2022091896
(54) • FALLBAHNSTEUERUNGSSYSTEM
• FALL TRAJECTORY CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAJECTOIRE DE CHUTE
(71) Yamamoto, Kazuhiro, 2-19-15, Nakaikagami Ota-ku, Tokyo, 146-0081, JP
(72) Yamamoto, Kazuhiro, Tokyo, 146-0081, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B64D 1/12 → (51) **B64D 1/08**

(51) **B64D 11/00** (11) **4 538 175 A1**
B60N 3/00 **B64D 11/06**

(52) **B64D 11/0638; B60N 3/004; B64D 11/0015; B64D 11/00152**

(25) En (26) En
(21) 23202974.4 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • TABLETTISCH MIT POSITIONIERUNGS-VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• TRAY TABLE WITH ELECTRONIC DEVICE POSITIONING APPARATUS
• TABLE À PLATEAUX AVEC APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) B/E Aerospace (UK) Limited, Nissen House, Building 830, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, GB
(72) HARRIS, Adam Luke, Leighton Buzzard, LU7 4TB, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 538 176 A1**
B64D 11/0015; G09F 9/301; G09F 9/335; G09F 21/049;

B64D 11/00151; B64D 11/00152

(25) En (26) En
(21) 24188348.7 (22) 12.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 US 202363589205 P
17.04.2024 US 202418638610
(54) • MONITORE FÜR GEKRÜMMTE RÜCKENLEHNE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
• CURVED SEATBACK MONITORS AND ASSOCIATED SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS
• MONITEURS DE DOSSIER DE SIÈGE INCURVÉS ET SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Panasonic Avionics Corporation, 3347 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US

(72) MASSON, Andrew, Irvine, 92612, US
PATEL, Dharmesh, Irvine, 92612, US
GLEASON, Robert Connor, Irvine, 92612, US
IZADYAR, Mehdi, Irvine, 92612, US
CISNEROS, Omar Lopez, Irvine, 92612, US
BENNETT, Mark, Irvine, 92612, US
MA, Nicholas, Irvine, 92612, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64D 11/00** (11) **4 538 177 A1**
B64D 45/00

(52) **B64D 11/0023; B64D 45/0028**

(25) En (26) En
(21) 24204623.3 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 US 202318484645
(54) • BARRIERE FÜR EIN FLUGZEUG
• BARRIER FOR AN AIRCRAFT
• BARRIERE POUR UN AÉRONEF
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) NUNES, Daniel Bryan, ARLINGTON, 22202, US
RHYNARD, Steven Ellis, ARLINGTON, 22202, US
SMITH, Gregory Station, ARLINGTON, 22202, US
HAJ-MUSA, Hakeem, ARLINGTON, 22202, US
TABORA, Justin, ARLINGTON, 22202, US
ADDIS, Paul, ARLINGTON, 22202, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **4 538 178 A1**
B60N 2/66

(52) **B64D 11/0647; B60N 2/66**

(25) En (26) En
(21) 24206253.7 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 US 202363543907 P
(54) • EIN FLUGZEUGSITZ MIT INTELLIGENTER RÜCKENSTÜTZE UND EINER RÜCKENSTÜTZVORRICHTUNG
• AN AIRCRAFT SEAT WITH INTELLIGENT BACK SUPPORT AND A BACK SUPPORT DEVICE
• SIÈGE D'AVION AVEC SUPPORT DOSSIER INTELLIGENT ET DISPOSITIF DE SUPPORT DOSSIER
(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) Xi, Fengfeng, Dorval, H4S 1Y9, CA
JIANG, Tianhao W., Dorval, H4S 1Y9, CA
ZHONG, Xianzhi, Dorval, H4S 1Y9, CA
PHAM, Minh Duc, Dorval, H4S 1Y9, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64D 11/06 → (51) **B22F 10/64**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B64D 15/12** (11) **4 538 179 A1**
B64D 33/02 **F02C 7/045**
F02C 7/047

(52) **B64D 15/12; B64D 33/02; F02C 7/045; F02C 7/047;**

B64D 2033/0206; B64D 2033/0233
(25) En (26) En
(21) 24203350.4 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 US 202363589679 P
22.12.2023 US 202318393851
(54) • EISSCHUTZSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
• ICE PROTECTION SYSTEM FOR AN AIR-
CRAFT
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA
GLACE POUR UN AÉRONEF

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LI, RICHARD, Arlington, 22202, US
WEN, ED, Arlington, 22202, US
CHAMBERS, JEFFREY, Arlington, 22202, US
BAILEY, MICHAEL JASON, Arlington, 22202,
US
GREEN, MATTHEW T., Arlington, 22202, US
FREEMAN, DANIEL B., Arlington, 22202, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64D 25/04 → (51) **B22F 10/64**

B64D 25/20 → (51) **B64D 1/02**

(51) **B64D 29/02** (11) **4 538 180 A2**
(52) **B64D 27/12; B64D 27/02;**
B64D 29/02; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 25160389.0 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.10.2020 US 202017085184
(54) • GASTURBINENMOTOR, DER ÜBER EINEM
FLÜGEL MONTIERT IST UND EINE WÖL-
BUNG AUFWEIST
• GAS TURBINE ENGINE MOUNTED ABOVE
WING AND WITH CAMBER
• MOTEUR À TURBINE À GAZ MONTÉ AU-
DESSUS DE L'AILE ET PRÉSENTANT UNE
CAMBRURE

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) MALECKI, Robert E., Storrs, 06268, US
HAHN, Andrew, Yorktown, 23693, US
MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447,
US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415,
US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor,
06074, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(62) 21205765.7 / 3 992 084

B64D 33/02 → (51) **B64D 15/12**

(51) **B64D 35/08** (11) **4 538 181 A2**
(52) **B64D 35/08; B64C 27/14;**
B64D 35/04; B64C 2027/8236

(25) En (26) En
(21) 25161735.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.09.2015 US 201562219019 P
(54) • ANTRIEBSSYSTEMANORDNUNG FÜR
DREHFLÜGLER
• DRIVE SYSTEM ARRANGEMENT FOR RO-
TORCRAFT

• AGENCEMENT DE SYSTÈME D'ENTRAÎNE-
MENT POUR GIRAVION

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main
Street, Stratford, CT 06615, US
(72) ALBER, Mark R., Stratford, CT, 06615, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 16869014.7 / 3 350 076

B64D 41/00 → (51) **F16K 11/10**

B64D 45/00 → (51) **B64C 1/14**

B64D 45/00 → (51) **B64D 11/00**

B64D 47/08 → (51) **B64D 1/08**

(51) **B64F 1/36** (11) **4 538 182 A2**
(52) **B60L 58/21; B60L 1/02; B60L 3/0046;**
B60L 3/0092; B60L 50/64; B60L 58/26;
B64F 1/36; B64U 10/25; B64U 20/96;
B64U 50/19; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/637;
H01M 10/6555; H01M 10/658;
H01M 50/204; H01M 50/249;
B60L 2200/10; B64D 2013/0674;
B64D 2221/00; B64U 30/297;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 25160944.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.04.2019 US 201962837504 P
(54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN FÜR BATTERIE
• BATTERY THERMAL MANAGEMENT SYS-
TEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION THER-
MIQUE DE BATTERIE

(71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge
Road, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) VILLANUEVA, Ernest, Santa Cruz, 95060, US
MARTIN, Nathaniel, Santa Cruz, 95060, US
BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, 95060, US
WAGNER, Jonathan, Santa Cruz, 95060, US
WITT, Kevin, Santa Cruz, 95060, US
UZNANSKI, Brian, Santa Cruz, 95060, US
NEWMAN, Austin, Santa Cruz, 95060, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20795592.3 / 3 959 770

B64F 1/36 → (51) **B64D 1/08**

(51) **B64F 5/30** (11) **4 538 183 A2**
(52) **B64C 29/0016; B60L 3/0061;**
B60L 3/04; B60L 3/12; B60L 15/20;
B64D 27/30; B64D 27/34; B64D 31/02;
B64D 31/16; B64F 5/30; H02P 29/024;
B60L 2200/10; B60L 2240/421;
B60L 2240/423; B60L 2240/80;
B60L 2270/14; B64C 2220/00;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 25160513.5 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.05.2021 JP 2021090953
(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRI-
SCHES FLUGZEUG
• CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC AIR-
CRAFT
• APPAREIL DE COMMANDE POUR AÉRO-
NEF ÉLECTRIQUE

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) FUJII, Keita, Kariya-city, Aichi-pref., 448-
8661, JP
HASHIMOTO, Mariko, Kariya-city, Aichi-
pref., 448-8661, JP
SUGITA, Shun, Kariya-city, Aichi-pref., 448-
8661, JP
TANIMOTO, Naoki, Kariya-city, Aichi-pref.,
448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 22815651.9 / 4 350 977

B64G 1/10 → (51) **B64C 1/12**

B64G 1/10 → (51) **B64G 3/00**

B64G 1/14 → (51) **B64C 1/12**

B64G 1/52 → (51) **B64C 1/12**

B64G 1/66 → (51) **B64G 3/00**

(51) **B64G 3/00** (11) **4 538 184 A1**
B64G 1/10 **B64G 1/66**

(52) **B64G 1/10; B64G 1/66; B64G 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22946742.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023680 13.06.2022
(87) WO 2023/242922 2023/51 21.12.2023
(54) • VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER
NAVIGATIONSTRAJEKTORIE, VERFAHREN
ZUR BERECHNUNG EINER NAVIGATIONS-
TRAJEKTORIE UND PROGRAMM
• NAVIGATION TRAJECTORY COMPUTA-
TION DEVICE, NAVIGATION TRAJECTORY
COMPUTATION METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE CALCUL DE TRAJECTOIRE
DE NAVIGATION, PROCÉDÉ DE CALCUL DE
TRAJECTOIRE DE NAVIGATION ET PRO-
GRAMME

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) ASANO, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
NISHIYAMA, Takehiro, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B64U 10/14 → (51) **B63G 8/00**

B64U 10/70 → (51) **B63G 8/00**

B64U 40/20 → (51) **B63G 8/00**

B64U 50/35 → (51) **H02J 50/30**

(51) **B65B 3/12** (11) **4 538 185 A1**
B65B 3/36 **B65B 57/00**
B65B 59/00 **B65B 59/02**

(52) **B65B 3/12; B65B 3/36; B65B 57/00;**
B65B 59/001; B65B 59/02

(25) En (26) En
(21) 24205174.6 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 EP 23202649

- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON PARAMETEREINSTELLUNGEN FÜR EINE FÜLLSTATION IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE
• A METHOD FOR ADJUSTING PARAMETER SETTINGS FOR A FILLING STATION IN A PACKAGING MACHINE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE RÉGLAGE POUR UNE STATION DE REMPLISSAGE DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LINDBERG, Peter, 211 86 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65B 3/26** (11) **4 538 186 A1**
B65B 3/30 **B65B 9/20**
B65B 57/14 **G01F 23/72**
G01F 23/76

(52) **B65B 9/20; B65B 3/26; B65B 3/30; B65B 57/145; G01F 23/72; G01F 23/76**

(25) En (26) En
(21) 24192754.0 (22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 IT 202300021036

- (54) • FÜLLSYSTEM ZUM FÜLLEN EINES SCHLAUCHS EINES VERPACKUNGSMATERIALS ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT
• FILLING SYSTEM FOR FILLING A TUBE OF PACKAGING MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF PACKAGES CONTAINING A POURABLE PRODUCT
• SYSTÈME DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR UN TUBE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR LA PRODUCTION D'EMBALLAGES CONTENANT UN PRODUIT VERSABLE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT APPARUTI, Daniele, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

B65B 3/30 → (51) **B65B 3/26**

B65B 3/36 → (51) **B65B 3/12**

B65B 7/28 → (51) **B67B 3/26**

(51) **B65B 9/067** (11) **4 538 187 A2**
B65B 39/02 **B65B 59/00**

(52) **B65B 9/067; B65B 39/02; B65B 59/001; B65B 2039/009**

(25) En (26) En
(21) 24193911.5 (22) 09.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 18.08.2023 NL 2035632

- (54) • VERPACKUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN MIT WASSERLÖSLICHEM FILM UND PULVER
• PACKAGING SYSTEM FOR PRODUCING POUCHES COMPRISING A WATER-SOLUBLE FILM AND A POWDER

- SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR LA FABRICATION DE SACHETS COMPRENANT UN FILM HYDROSOLUBLE ET UNE POUDRE
- (71) Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V., Oostzijde 376, 1508 EV Zaandam, NL
(72) DE RIDDER, Freek Willem Laurens, 1411 GS NAARDEN, NL
NUIJ, Maickel, 8253 DL DRONTEN, NL
TEN VELDE, Mike Johannes Egbertus, 7665 SP ALBERGEN, NL
BOONE, Ardjan, 8269 AB REEVE, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE RIJSWIJK, NL

B65B 9/20 → (51) **B65B 3/26**

B65B 25/06 → (51) **A47J 27/10**

B65B 31/04 → (51) **A47J 27/10**

B65B 35/00 → (51) **A61M 5/00**

B65B 35/24 → (51) **B65G 15/44**

B65B 39/02 → (51) **B65B 9/067**

B65B 51/14 → (51) **A47J 27/10**

B65B 57/00 → (51) **B65B 3/12**

B65B 57/04 → (51) **B67B 3/26**

B65B 57/14 → (51) **B65B 3/26**

B65B 59/00 → (51) **B65B 3/12**

B65B 59/00 → (51) **B65B 9/067**

B65B 59/00 → (51) **B65G 15/44**

B65B 59/02 → (51) **B65B 3/12**

(51) **B65B 61/02** (11) **4 538 188 A1**
(52) **B41J 3/40733; B41J 2/442; B65B 61/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23823857.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/021591 09.06.2023
(87) WO 2023/243567 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095142

- (54) • DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN
• PRINTING SYSTEM AND PRINTING METHOD
• SYSTÈME D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) ABIKO, Nobuo, Tokyo 108-8503, JP FUKATANI, Kazumori, Inuyama-shi, Aichi 484-0955, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65B 61/18 → (51) **B67B 3/26**

(51) **B65D 1/02** (11) **4 538 189 A1**

(52) **B65D 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23823849.7 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2023/021518 09.06.2023
(87) WO 2023/243559 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095144
16.12.2022 JP 2022201236
16.12.2022 JP 2022201237
16.12.2022 JP 2022201238
- (54) • HARZBEHÄLTER
• RESIN CONTAINER
• CONTENANT EN RÉSINE
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) OGINO, Daisuke, Tokyo 135-8631, JP KADO, Tatsuki, Tokyo 135-8631, JP SAITO, Yoshihiro, Tokyo 135-8631, JP OSUMI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B65D 1/02** (11) **4 538 190 A1**
B65D 41/04 **B65D 41/34**

(52) **B65D 1/0246; B65D 41/0414; B65D 41/325; B65D 41/34**

(25) En (26) En
(21) 24205320.5 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 EP 23202730
23.10.2023 EP 23205084
- (54) • VERPACKUNG UND KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINER VERPACKUNG
• PACKAGE AND CAP FOR SEALING A PACKAGE
• EMBALLAGE ET CAPUCHON POUR SCELLER UN EMBALLAGE
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Jenemalm, Björn, 211 86 Lund, SE Johansson, Göran, 211 86 Lund, SE Wisell, Krister, 211 86 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/50** (11) **4 538 191 A1**
B65D 5/52 **B65D 81/07**

(52) **B65D 5/50; B65D 5/52; B65D 81/07; B65D 81/107**

(25) Ko (26) En
(21) 23824074.1 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/005577 24.04.2023
(87) WO 2023/243848 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 KR 20220074284
25.07.2022 KR 20220092075
- (54) • VERPACKUNGSSCHACHTEL MIT ELASTISCHER STRUKTUR
• PACKAGING BOX HAVING ELASTIC STRUCTURE
• BOÎTE D'EMBALLAGE À STRUCTURE ÉLASTIQUE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B65D 5/52 → (51) **B65D 5/50**

- (51) **B65D 5/54** (11) **4 538 192 A1**
B65D 5/66
- (52) **B65D 5/6667; B65D 5/546;**
B65D 2215/02
- (25) Es (26) En
(21) 24205544.0 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 ES 202331799 U
- (54) • **BEHÄLTER**
• **CONTAINER**
• **RÉCIPIENT**
- (71) Cartonajes Bernabeu, S.A.U., Pol. Ind. Els
Teularet, s/n Autovía CV-40, Km. 14, 46850
L'Olleria (Valencia), ES
- (72) BERNABEU GRAMAJE, Antonio, 46850
L'Olleria (Valencia), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/54**

- (51) **B65D 17/00** (11) **4 538 193 A1**
B41F 23/00 **B65D 65/42**
- (52) **B65D 65/42; B41F 23/005;**
B65D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 23461666.2 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **TEXTURIERTE OBERFLÄCHE FÜR GETRÄN-
KEBEHÄLTER**
• **TEXTURED SURFACE FOR BEVERAGE CON-
TAINERS**
• **SURFACE TEXTURÉE POUR RÉCIPIENTS DE
BOISSONS**
- (71) Canpack S.A., ul. M. Konopnickiej 29, 30-
302 Kraków, PL
- (72) Maciejowski, Mariusz Adam, 32-800
Brzesko, PL
- (74) Grech, Piotr, 32-800 Brzesko, PL
- (74) Kuczynska, Teresa, Polservice Kancelaria
Rzeczników Patentowych Sp. z o.o. Patent
Department Ul. Bluszczanska 73, 00-712
Warszawa, PL

(51) **B65D 19/18** (11) **4 538 194 A1**
B65D 19/38

- (52) **B65D 19/18; B65D 19/38;**
B65D 25/005; B65D 2203/00;
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;
B65D 2519/00174; B65D 2519/00333;
B65D 2519/00502; B65D 2519/00582;
B65D 2519/00646; B65D 2519/00805;
B65D 2519/009; B65D 2519/00975
- (25) En (26) En
(21) 23202416.6 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • **BEHÄLTER, ADAPTER, SYSTEM MIT DEM
BEHÄLTER UND DEM ADAPTER UND VER-
FAHREN ZUR MONTAGE DES SYSTEMS**
• **CONTAINER, ADAPTER, SYSTEM COM-
PRISING THE CONTAINER AND THE
ADAPTER AND METHOD OF ASSEMBLING
THE SYSTEM**
• **RÉCIPIENT, ADAPTATEUR, SYSTÈME COM-
PRENANT LE RÉCIPIENT ET L'ADAPTA-
TEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU
SYSTÈME**
- (71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1,
19057 Schwerin, DE
- (72) DEJANS, Frederik, 8860 Lendeled, BE
STRINGER, John Andrew, Brownhills
WS87QA, GB
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65D 19/38 → (51) **B65D 19/18**

- (51) **B65D 35/10** (11) **4 538 195 A1**
B65D 35/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23819780.0 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020665 02.06.2023
- (87) WO 2023/238800 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 JP 2022094221
10.06.2022 JP 2022094222
09.09.2022 JP 2022143626
- (54) • **TUBENBEHÄLTER, TUBENBEHÄLTER MIT
INHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES TUBENBEHÄLTERS**
• **TUBE CONTAINER, TUBE CONTAINER
WITH CONTENTS, AND MANUFACTURING
METHOD OF TUBE CONTAINER**
• **CONTENANT TUBULAIRE, CONTENANT
TUBULAIRE AVEC CONTENU, ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CONTENANT TUBU-
LAIRE**
- (71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9, Miyahara
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003,
JP
- (72) ODAGIRI, Shun, Osaka-shi, Osaka 532-
0003, JP
INAGAWA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka
532-0003, JP
KAMINAGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka
532-0003, JP
MORITA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 532-
0003, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B65D 41/04 → (51) **B65D 1/02**

B65D 41/34 → (51) **B65D 1/02**

B65D 45/32 → (51) **B65D 77/00**

B65D 59/00 → (51) **E21B 17/042**

- (51) **B65D 65/40** (11) **4 538 196 A1**
B32B 7/028 **B32B 9/00**
- (52) **B32B 7/028; B32B 9/00; B32B 27/32;**
B65D 65/40
- (25) Ja (26) En
(21) 23819805.5 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020833 05.06.2023
- (87) WO 2023/238825 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 JP 2022093635
14.02.2023 JP 2023021078
- (54) • **VERPACKUNGSLAMINAT UND VER-
PACKUNGSBEUTEL**
• **PACKAGING LAMINATE AND PACKAGING
BAG**
• **STRATIFIÉ D'EMBALLAGE ET SAC D'EM-
BALLAGE**
- (71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) ONO, Yasunori, Tokyo 110-0016, JP
OGIHARA, Yu, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B65D 65/42 → (51) **B65D 17/00**

- (51) **B65D 77/00** (11) **4 538 197 A1**
B65D 45/32 **C08J 3/12**
- (52) **B65D 45/32; B65D 77/00; C08J 3/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 24829013.2 (22) 28.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/023636 28.06.2024
- (87) WO 2025/005282 2025/01 02.01.2025
- (30) 30.06.2023 JP 2023107710
- (54) • **BEHÄLTER**
• **CONTAINER**
• **RÉCIPIENT**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) USAMI, Ryota, Osaka-Shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
KINOSHITA, Tsuyoshi, Osaka-Shi, Osaka
530-0001, JP
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
YASUDA, Kohei, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B65D 81/07 → (51) **B65D 5/50**

B65D 81/107 → (51) **B65D 5/50**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 538 198 A1**
B65D 85/8043
- (25) It (26) En
(21) 24206036.6 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 EP 23203275
21.02.2024 IT 202400003652
- (54) • **KAPSEL**
• **CAPSULE**
• **CAPSULE**
- (71) Eco Green Caps S.r.l., Via Carlo Avegno, 12,
21100 Varese, IT

(72) GIGLIO, Rosario, 21100 VARESE, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65D 88/22** (11) **4 538 199 A1**
B65D 90/20

(52) **B65D 88/22; B65D 90/20;**
B65D 90/205

(25) Ru (26) En
(21) 22945669.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055411 10.06.2022

(87) WO 2023/237915 2023/50 14.12.2023

(54) • **WEICHER BEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON LEICHTEN LOSEN LASTEN**
• **SOFT CONTAINER FOR TRANSPORTING LIGHT LOOSE LOADS**
• **CONTENEUR SOUPLE POUR LE TRANSPORTS DE CHARGES LÉGÈRES EN VRAC**

(71) Rabizo, Ivan Georgievich, Vul. Krilova 109, Kharkiv 61137, UA

(72) Rabizo, Ivan Georgievich, Kharkiv 61137, UA

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

B65D 90/20 → (51) **B65D 88/22**

B65F 1/00 → (51) **B66F 9/19**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 538 200 A2**
B65G 1/137

(52) **B65G 1/1378; B65G 1/0464;**
B65G 1/0485; B65G 1/0478

(25) En (26) En
(21) 24221013.6 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.08.2019 NO 20191009

(54) • **ABGABESYSTEM, AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTHNAHME SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES BEHÄLTERS**
• **A DELIVERY SYSTEM, AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM AND A METHOD OF TRANSPORTING A CONTAINER**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION, SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN RÉCIPIENT**

(71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(62) 20760856.3 / 4 017 814

B65G 1/04 → (51) **G06V 10/82**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 9/00** (11) **4 538 201 A1**
E01F 13/04 **E06B 11/02**
E01F 13/06

(52) **E01F 13/06; B65G 9/00; E01F 13/04;**
E06B 11/02; E06B 11/023

(25) De (26) De
(21) 24201571.7 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 DE 102023128030

(54) • **ANTRIEB FÜR SCHRANKENANLAGE**
• **DRIVE FOR A BARRIER INSTALLATION**
• **ENTRAÎNEMENT POUR INSTALLATION D'ARMOIRE**

(71) BelFox Torautomatik GmbH, Forsthaus 4, 36148 Kalbach, DE

(72) BEQIRAJ, Rrezarta, 36119 Neuhof Kr Fulda, DE
Rommel, Matthias, 36157 Ebersburg, DE
Broßmann, Jens, 36119 Neuhof Kr Fulda, DE

(74) Alpispitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

(51) **B65G 13/11** (11) **4 538 202 A1**

(52) **B65G 13/11; B65G 2201/0267;**
B65G 2207/40

(25) De (26) De
(21) 23203451.2 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFÖRDERN VON PALETTEN ENTLANG EINER FÖRDEREBENE IN EINER FÖRDERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÖRDERN VON PALETTEN MITTELS DER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR CONVEYING PALLETS ALONG A CONVEYING PLANE IN A CONVEYING DIRECTION AND METHOD FOR CONVEYING PALLETS USING THE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PALETTES LE LONG D'UN PLAN DE TRANSPORT DANS UNE DIRECTION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PALETTES AU MOYEN DU DISPOSITIF**

(71) Lidl Stiftung & Co. KG, Stiftsbergstr. 1, 74172 Neckarsulm, DE

(72) PFEIFFER, Christian, 74081 Heilbronn, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 15/34 → (51) **A01D 61/02**

(51) **B65G 15/44** (11) **4 538 203 A1**

B65B 35/24 **B65B 59/00**
B65G 15/58 **B65G 17/46**
B65G 19/24 **B65G 47/08**
B65G 47/84

(52) **B65G 47/086; B65B 35/24;**
B65B 59/005; B65G 15/44;
B65G 15/58; B65G 17/46;
B65G 19/245; B65G 47/841

(25) De (26) De
(21) 24201168.2 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 DE 102023127666

(54) • **VERFAHREN UND EINE VERPACKUNGS-VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON EINWEGVERPACKUNGEN UND MEHRWEGVERPACKUNGEN**
• **METHOD AND PACKAGING DEVICE FOR HANDLING DISPOSABLE PACKAGES AND REUSABLE PACKAGES**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR MANIPULER DES EMBALLAGES JE-TABLES ET EMBALLAGES RÉUTILISABLES**

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
KUEHN, Maximilian, 93073 Neutraubling, DE
REICHENBECHER, Dietrich, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger Patentanwaltskanzlei, Dr.-Leo-Ritter-Straße 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 15/58 → (51) **B65G 15/44**

(51) **B65G 17/20** (11) **4 538 204 A1**
B65G 17/48 **B65G 19/02**

(52) **B65G 17/20; B65G 17/485;**
B65G 19/025

(25) De (26) De
(21) 24192223.6 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 DE 102023210022

(54) • **HÄNGEFÖRDERVORRICHTUNG, HÄNGEFÖRDERANLAGE MIT EINER DERARTIGEN HÄNGEFÖRDERVORRICHTUNG SOWIE FÖRDERVERFAHREN FÜR WAREN**
• **OVERHEAD CONVEYOR DEVICE, OVERHEAD CONVEYOR SYSTEM HAVING SUCH AN OVERHEAD CONVEYOR DEVICE, AND CONVEYOR METHOD FOR GOODS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT SUSPENDU, INSTALLATION DE TRANSPORT SUSPENDU DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE TRANSPORT SUSPENDU ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES**

(71) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamerstrasse 190, 33719 Bielefeld, DE

(72) Landermann, Frank, 33818 Leopoldshöhe, DE
Merten, Markus, 33605 Bielefeld, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B65G 17/38** (11) **4 538 205 A1**
B65G 17/40

(52) **B65G 17/40; B65G 17/38;**
B65G 39/20

(25) En (26) En
(21) 24205337.9 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 DK PA202370525

(54) • **MODULARES FÖRDERBANDMODUL**
• **MODULAR CONVEYOR BELT MODULE**
• **MODULE DE BANDE TRANSPORTEUSE MODULAIRE**

(71) Ammeraal Beltech Modular A/S, Hjulmagervej 21, 7100 Vejle, DK

(72) WESTERGAARD ANDERSEN, Kenneth, 7100 Vejle, DK

BUTER, Germ, 1811 KG Alkmaar, NL
FYNBO, Anders, 6200 Aabenraa, DK

OLSEN, Maja Michele, 7100 Vejle, DK

SØRENSEN, Jan, 7120 Vejle Øst, DK

AGERHOLM, Stefan, 7600 Struer, DK

PEDERSEN, Mads, 8766 Nørre Snede, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65G 17/40	→ (51) B65G 17/38
B65G 17/46	→ (51) B65G 15/44
B65G 17/48	→ (51) B65G 17/20
B65G 19/02	→ (51) B65G 17/20
B65G 19/24	→ (51) B65G 15/44
B65G 47/08	→ (51) B65G 15/44
B65G 47/84	→ (51) B65G 15/44
B65G 47/90	→ (51) B25J 15/00
B65G 47/91	→ (51) B29C 31/08
B65G 51/02	→ (51) B21J 15/32
(51) B65H 1/04	(11) 4 538 206 A1
(52) B65H 3/54	
(52) B65H 1/04; B65H 3/54;	
B65H 2405/115; B65H 2405/12;	
B65H 2511/12; B65H 2511/20;	
B65H 2551/29; B65H 2801/06;	
B65H 2801/39	
(25) En	(26) En
(21) 24195695.2	(22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 JP 2023177695	
(54) • BLATTZUFÜHRER, BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG	
• SHEET FEEDER, IMAGE READING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS	
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES, DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE	
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) KUBO, Hiroshi, Yokohama, 220-0011, JP	
KOBAYASHI, Ryo, Yokohama, 220-0011, JP	
HASHIMOTO, Ayumu, Yokohama, 220-0011, JP	
TAKAI, Shinya, Yokohama, 220-0011, JP	
FUJII, Takashi, Yokohama, 220-011, JP	
SHIRANE, Ryuichi, Tokyo, 143-8555, JP	
MUNAKATA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP	
KURATA, Makoto, Tokyo, 143-8555, JP	
TOMIZAWA, Sakiko, Tokyo, 143-8555, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) B65H 1/06	(11) 4 538 207 A1
(52) B65H 3/04	B65H 3/06
B65H 3/12	B65H 5/06
(52) B65H 3/042; B65H 1/06; B65H 3/063;	
B65H 3/126; B65H 5/062;	
B65H 2404/1441; B65H 2511/13;	
B65H 2511/22; B65H 2511/224;	
B65H 2701/176; B65H 2801/21	
(25) En	(26) En
(21) 23203592.3	(22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • EINLEGER MODUL	
• FEEDER MODULE	

• MODULE D'ALIMENTATION	
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH	
(72) KREBS, Eric, 1018 Lausanne, CH	
DEKERVEL, Arnaud, 74200 Thonon-les-bains, FR	
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH	
(51) B65H 3/04	(11) 4 538 208 A1
B65H 3/06	B65H 3/12
B65H 7/06	B65H 9/00
(52) B65H 9/002; B65H 3/042;	
B65H 3/0607; B65H 3/063;	
B65H 3/0692; B65H 3/126; B65H 7/06;	
B65H 2511/24; B65H 2513/10;	
B65H 2513/20; B65H 2513/40;	
B65H 2701/176; B65H 2801/81	
(25) En	(26) En
(21) 23203587.3	(22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • EINLEGER MIT DOPPELANTRIEB	
• FEEDER WITH DOUBLE DRIVE	
• MARGEUR À DOUBLE ENTRAÎNEMENT	
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH	
(72) JAQUEMET, Gaël, 1082 Corcelles-le-Jorat, CH	
DEKERVEL, Arnaud, 74200 Thonon-les-bains, FR	
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH	
(51) B65H 3/04	(11) 4 538 209 A1
B65H 3/12	
(52) B65H 3/126; B65H 3/042;	
B65H 2403/20; B65H 2403/50;	
B65H 2406/3124; B65H 2513/40;	
B65H 2701/176; B65H 2801/21	
(25) En	(26) En
(21) 23203599.8	(22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • EINLEGER MIT BEWEGLICHEM RIEMEN	
• FEEDER WITH MOVING BELT	
• MARGEUR À COURROIE MOBILE	
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH	
(72) JAQUEMET, Gaël, 1082 Corcelles-le-Jorat, CH	
DEKERVEL, Arnaud, 74200 Thonon-les-bains, FR	
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH	
B65H 3/04	→ (51) B65H 1/06
B65H 3/06	→ (51) B65H 1/06
B65H 3/06	→ (51) B65H 3/04
B65H 3/12	→ (51) B65H 1/06
B65H 3/12	→ (51) B65H 3/04
B65H 3/54	→ (51) B65H 1/04
B65H 5/06	→ (51) B65H 1/06
B65H 7/06	→ (51) B65H 3/04

B65H 9/00	→ (51) B65H 3/04
(51) B65H 23/14	(11) 4 538 210 A2
(52) B41F 13/008; B21D 43/09;	
B65H 20/04; B65H 2301/44318	
(25) De	(26) De
(21) 25161462.4	(22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(54) • ANPRESSZYLINDER FÜR EINE MATERIAL-FÖRDEVORRICHTUNG	
• PRESSURE CYLINDER FOR A MATERIAL CONVEYING DEVICE	
• CYLINDRE DE PRESSION POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX	
(71) Zehnder & Sommer AG, Dammstr. 18-20, 3400 Burgdorf, CH	
(72) LOHNER, Erich, 3400 Burgdorf, CH	
FANKHAUSER, Urs, 3400 Burgdorf, CH	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
22193244.5 / 4 331 843	
(51) B66B 1/24	(11) 4 538 211 A1
(52) B66B 1/24; B66B 2201/104	
(25) En	(26) En
(21) 23210670.8	(22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 KR 20230136473	
(54) • AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON	
• ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME	
• SYSTÈME D'ASCENSEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(71) Hyundai Elevator Co., Ltd., 128, Chungjusan-dan 1-ro Chungju, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, KR	
(72) Kim, MoonSu, Chungju, KR	
Lee, SeungWoo, Chungju, KR	
Lee, DooYeol, Chungju, KR	
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE	
(51) B66B 1/28	(11) 4 538 212 A1
B66B 1/34	
(52) B66B 1/30; B66B 1/3423	
(25) De	(26) De
(21) 23203544.4	(22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • AUFZUGELEKTRONIK-EINHEIT SOWIE ZUGEHÖRIGE AUFZUGANLAGE, VERFAHREN FÜR EINE AUTONOME SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG EINER AUFZUGELEKTRONIK-EINHEIT	
• ELEVATOR ELECTRONICS UNIT AND ASSOCIATED ELEVATOR SYSTEM, METHOD FOR AN AUTONOMOUS SAFETY CHECK OF AN ELEVATOR ELECTRONICS UNIT	
• UNITÉ ÉLECTRONIQUE D'ASCENSEUR AINSI QU'INSTALLATION D'ASCENSEUR CORRESPONDANTE, PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ AUTONOME D'UNE UNITÉ ÉLECTRONIQUE D'ASCENSEUR	
(71) Ziehl-Abegg SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653 Künzelsau, DE	
(72) HOPPENSTEDT, Roland, 74653 Künzelsau,	

- DE
DIFFENBACH, Martin, 74653 Künzelsau, DE
SPANNAGEL, Mathias, 74653 Künzelsau, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

B66B 1/34 → (51) **B66B 1/28**

- (51) **B66B 5/00** (11) **4 538 213 A1**
(52) **B66B 5/0037; B66B 5/0025;**
B66B 11/043
(25) En (26) En
(21) 24201707.7 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.09.2023 CN 202311249097
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES*
BETRIEBSZUSTANDS VON LÜFTERN FÜR
MOTOR UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
• *METHOD FOR MONITORING OPERATION*
STATUS OF FANS FOR MOTOR AND COR-
RESPONDING SYSTEM
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE*
FOINCTIONNEMENT DE VENTILATEURS
POUR MOTEUR ET SYSTÈME CORRESPON-
DANT
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Shen, Yuwei, Tianjin, 300457, CN
Mu, Tao, Tianjin, 300457, CN
Su, Yanling, Tianjin, 300457, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 5/00** (11) **4 538 214 A1**
(52) **B66B 5/005; B66B 5/0056**
(25) En (26) En
(21) 24204335.4 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202318483306
(54) • *SICHERHEITSNETZSYSTEM FÜR VERTIKA-*
LEN EINGANG ZUM AUFZUGSSCHACHT
• *ELEVATOR PIT VERTICAL ENTRANCE SAFE-*
TY NET SYSTEM
• *SYSTÈME DE FILET DE SÉCURITÉ POUR*
ENTRÉE VERTICALE DE FOSSE D'ASCEN-
SEUR
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Roberts, Randall, Farmington, CT, 06032,
US
Whitwell, Johanna, Farmington, CT, 06032,
US
Auxier, James Tilsley, Farmington, CT,
06032, US
Gao, Yingxin, Farmington, CT, 06032, US
Vensel, Kyler, Farmington, CT, 06032, US
Moore, Kathleen Nicole, Farmington, CT,
06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66C 1/46 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B66C 13/02** (11) **4 538 215 A2**
(52) **B66C 13/02**
(25) En (26) En

- (21) 25159732.4 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • *SEEGANGSKOMPENSATOR ZUR AKTIVEN*
SEEGANGSGEGENMASSNAHME
• *HEAVE COMPENSATOR ENABLING AC-*
TIVE HEAVE COUNTERACTION
• *COMPENSATEUR DE PILONNEMENT PER-*
METTANT UNE CONTRE-ACTION ACTIVE
DE PILONNEMENT
(71) CRANEMASTER AS, Stathelleveien 201,
3961 Stathelle, NO
(72) VÅGSLAND GONSHOLT, Sondre, N-3721
SKIEN, NO
BOSETH JOHANSEN, Espen, N-3961
STATHELLE, NO
HELLAND, Kristian, N-3961 STATHELLE, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
(62) 22175514.3 / 4 282 807

- (51) **B66C 13/06** (11) **4 538 216 A1**
B60L 53/80
(52) **B60L 53/80; B66C 11/12; B66C 13/06;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) Zh (26) En
(21) 23819000.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097477 31.05.2023
(87) WO 2023/236835 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202221387544 U
(54) • *TRANSFERVORRICHTUNG UND BATTERIE-*
WECHSELSTATION
• *TRANSFER DEVICE AND BATTERY SWAP-*
PING STATION
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT ET STATION DE*
PERMUTATION DE BATTERIE
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham
Street, Central, Hong Kong, HK
(72) CHEN, Disong, Ningde, Fujian 352100, CN
QUE, Shibiao, Ningde, Fujian 352100, CN
DU, Xiaopeng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Dewei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **B66F 9/075** (11) **4 538 217 A1**
(52) **B66F 9/07531**
(25) It (26) En
(21) 24201262.3 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 IT 202300020526
(54) • *ELEKTRISCHER TELEHANDLER*
• *ELECTRIC TELEHANDLER*
• *TELEMANIPULATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Dieci S.r.l., 2-4 Via Ettore Majorana, 42027
Montecchio Emilia (RE), IT
(72) COMASTRI, Davide, 42046 CANOSSA (RE),
IT
OGNIBENE, Enrico, 42030 VEZZANO SUL
CROSTOLO (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

- (51) **B66F 9/19** (11) **4 538 218 A1**
B65F 1/00

- (52) **B66F 9/19; B65F 1/1452**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24205710.7 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 FR 2310784
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EI-*
NER SCHNITTSTELLE EINES BEHÄLTERS,
INSBESONDERE EINES KIPPBEHÄLTERS
• *INTERFACE DEVICE FOR HANDLING A*
CONTAINER, IN PARTICULAR A TIPPING
CONTAINER
• *DISPOSITIF D'INTERFACE DE MANUTEN-*
TION D'UN CONTENANT NOTAMMENT
D'UN CONTENANT BASCULANT
(71) CITYLIFT, 3 rue des Trois Princes, 17100
Saintes, FR
(72) FOURNIER, Frédéric, SAINTES, FR
(74) Aupetit, Muriel J. C., Aupetit IP 4, rue
Gambetta, 37000 Tours, FR

- (51) **B67B 3/26** (11) **4 538 219 A1**
B65B 7/28 **B65B 57/04**
B65B 61/18
(52) **B67B 3/264; B65B 7/2807;**
B65B 57/04; B65B 61/186
(25) En (26) En
(21) 24192286.3 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 IT 202300020940
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE*
VERSCHLIESSVORRICHTUNG, VER-
SCHLIESSVORRICHTUNG MIT EINER IN-
SPEKTIONSVORRICHTUNG, VER-
PACKUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUM
INSPIZIEREN VON KAPSELN UND VERFAH-
REN ZUM ANBRINGEN VON KAPSELN
• *INSPECTION APPARATUS FOR A CAPPING*
APPARATUS, CAPPING APPARATUS HAV-
ING AN INSPECTION APPARATUS, PACK-
AGING MACHINE, METHOD OF INSPECT-
ING CAPS AND METHOD OF APPLYING
CAPS
• *APPAREIL D'INSPECTION POUR UN APPA-*
REIL DE CAPSULAGE, APPAREIL DE CAP-
SULAGE DOTÉ D'UN APPAREIL D'INSPEC-
TION, MACHINE D'EMBALLAGE, PROCÉ-
DÉ D'INSPECTION DE CAPSULAGE ET PRO-
CÉDÉ D'APPLICATION DE CAPSULAGE
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) SGRO', Roberto, 41123 Modena, IT
MONTORSI, Maurizio, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B67D 1/08** (11) **4 538 220 A1**
B67D 1/14 **C12H 1/16**
(52) **B67D 1/08; B67D 1/14; C12H 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23819541.6 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016961 28.04.2023
(87) WO 2023/238554 2023/50 14.12.2023

- (30) 10.06.2022 JP 2022094495
(54) • *GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG UND GETRÄNKESERVER DAMIT*
• *BEVERAGE DISPENSING DEVICE AND BEVERAGE SERVER PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE BOISSON ET SERVEUR DE BOISSON LE COMPRENANT*
- (71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-Ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) MIYATANI Tomohisa, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
UCHIDA Hisashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0019, JP
SHIRAISHI Kazuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0019, JP
NAKAMURA Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0024, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B67D 1/14** (11) **4 538 221 A2**
(52) **B67D 1/0085; B67D 1/0036; B67D 1/0888; B67D 1/1277; F16K 27/003; F16K 31/04;**
B67D 2210/0006; B67D 2210/00089; B67D 2210/00091
- (25) En (26) En
(21) 25161208.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.04.2016 US 201615133074
(54) • *VENTILSYSTEM FÜR GETRÄNKEAUSGABE*
• *BEVERAGE DISPENSING VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
- (71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
(72) BALSTAD, Robert W., Purchase, 10577, US
CHUNG, Terry Tae-Il, Purchase, 10577, US
KORPOTI, Hari, 500043 Hyderabad, IN
RAO P, Mohan, Purchase, 10577, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 17786467.5 / 3 445 703

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/08**

- (51) **B67D 7/22** (11) **4 538 222 A2**
(52) **B67D 7/145; B67D 7/04; B67D 7/08; B67D 7/085; B67D 7/222; B67D 7/302; B67D 7/348; G05B 19/042; G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 50/06; G08C 17/02; G05B 2219/15117**
- (25) En (26) En
(21) 25160273.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2017 US 201762567035 P
(54) • *FLUIDMANAGEMENTSTEUERUNG*
• *FLUID MANAGEMENT CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE GESTION DE FLUIDE*
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- (62) 18771886.1 / 3 692 430

(51) **B81C 99/00** (11) **4 538 223 A1**

- (52) **B81C 99/0085; B81C 99/009; C25D 1/003; C25D 1/10; C25D 1/22; G03F 7/0017; G03F 7/0035; G03F 7/095; G04B 19/103; G04D 3/0069**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24199308.8 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 CH 11382023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROMECHANISCHEN BAUTEILS MIT MEHREREN EBENEN UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTES BAUTEIL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-LEVEL MICROMECHANICAL PART AND PART OBTAINED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MICROMÉCANIQUE MULTINIVEAUX ET PIÈCE OBTENUE PAR LE PROCÉDÉ*
- (71) Mimotec S.A., Route des Iles 20, 1950 Sion, CH
(72) Genolet, Grégoire, 1926 Fully, CH
Maye, Sunny, 1950 Sion, CH
David, Jérémie, 25240 Chapelle des Bois, FR
Chevalier, Louis, 39220 Les Rousses, FR
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/51****B82Y 40/00** → (51) **A61K 9/51**

- (51) **C01B 3/00** (11) **4 538 224 A1**
C01B 6/24 C22C 1/02
C22C 33/04 C22C 38/24
- (52) **C01B 3/0057; C01B 3/0031; C01B 6/24; C22C 19/03; C22C 22/00; C22C 30/00; C22C 33/04; C22C 33/06; C22C 38/24; C22C 38/28**
- (25) En (26) En
(21) 23386095.6 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFKOMPRESSION*
• *HYDROGEN COMPRESSING TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE COMPRESSION D'HYDROGENE*
- (71) Cyrus S.A. "Lefkippos" Technology Park of Attica - NCSR, "DEMOKRITOS" Patriarchou Grigoriou E' 27 Neapoleos str. Ag. Paraskevi, 15341 Attica, GR
(72) Christodoulou, Christodoulos Neofytou, 2325 Nicosia, CY
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C01B 3/02** (11) **4 538 225 A1**
B01D 53/047 B01D 53/14
C01B 3/50 C01C 1/04
C25B 1/04

(52) **C01B 3/025; B01D 53/047; B01D 53/1475; C01B 3/508; C01C 1/0405; C25B 1/04;**
C01B 2203/0205; C01B 2203/0244;
C01B 2203/025; C01B 2203/046;

- C01B 2203/0475; C01B 2203/068; C01B 2203/86
- (25) De (26) De
(21) 23020467.9 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING AMMONIA*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'AMMONIAC*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Lang, Martin, 82049 Pullach, DE
Vincentelli, Martin, 82049 Pullach, DE
Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE
Köhler, Regina, 82049 Pullach, DE
- (74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

C01B 3/02 → (51) **C25B 1/04**

- (51) **C01B 3/32** (11) **4 538 226 A1**
C01B 3/38 H01M 8/0612
- (52) **C01B 3/384; C01B 3/323; H01M 8/0618; C01B 2203/0233; C01B 2203/0445; C01B 2203/066; C01B 2203/1223; C01B 2203/1276**
- (25) En (26) En
(21) 23203478.5 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *BRENNSTOFFREFORMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REFORMIEREN EINES ROHBRENNSTOFFS FÜR EINE HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL REFORMER DEVICE AND METHOD FOR REFORMING A RAW FUEL FOR A HIGH-TEMPERATURE FUEL CELL*
• *DISPOSITIF DE REFORMAGE DE COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE REFORMAGE D'UN COMBUSTIBLE BRUT POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) Schluckner, Christoph, 8020 Graz, AT
Erharter, Lukas, 8020 Graz, AT
Balint, Andras, 6000 Kecskemét, HU
Neubauer, Raphael, 8020 Graz, AT
Lawlor, Vincent, 8020 Graz, AT
Reiter, Bernd, 8020 Graz, AT
- (74) Gamper, Bettina, AVL List GmbH Patent Department Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT

C01B 3/32 → (51) **H01M 8/04089****C01B 3/38** → (51) **C01B 3/32****C01B 3/38** → (51) **C10G 2/00****C01B 3/50** → (51) **C01B 3/02****C01B 6/24** → (51) **C01B 3/00**

- (51) **C01B 17/64** (11) **4 538 227 A2**
(52) **C01B 17/64; A61K 31/404; A61K 31/4418; A61K 31/519; A61K 31/573; A61K 31/60;**

- A61K 31/727; A61K 33/00; A61K 33/04; A61K 33/14; A61K 33/22; A61P 3/14; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/12; A61P 19/06; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 39/02; A61P 43/00; Y10T 436/23**
- (25) En (26) En
(21) 25152535.8 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (30) 08.07.2009 US 22399309 P
(54) • **NATRIUMTHIOSULFATHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SODIUM THIOSULFATE-CONTAINING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DU THIOSULFATE DE SODIUM**
- (71) Hope Medical Enterprises, Inc. d.b.a. Hope Pharmaceuticals, 16416 N. 92nd Street 125, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) SHERMAN, Craig, Scottsdale AZ, 85260, US
SMITH, Catherine Marie, Grafton WI, 53024, US
WIRTZ, Kevin Robert, Eden Prairie WI, 55346, US
SCHULZE, Erich, Lake Elsinore CA, 92530, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 17165738.0 / 3 213 756
10797770.4 / 2 451 435

C01B 25/00 → (51) **C04B 35/495****C01B 25/45** → (51) **H01M 4/58****C01B 32/05** → (51) **H01M 4/58****C01B 32/158** → (51) **H01M 4/58****C01B 32/164** → (51) **H01M 4/58**

- (51) **C01B 32/174** (11) **4 538 228 A1**
C08K 3/04 **C08K 7/06**
C08L 101/00 **H01M 4/13**
H01M 4/62

- (25) Ja (26) En
(21) 24824725.6 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) JP 2024/030804 28.08.2024
(87) WO 2025/047825 2025/10 06.03.2025
(30) 01.09.2023 JP 2023142593
(54) • **DISPERGIERTE KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHENZUSAMMENSETZUNG, KOHLENSTOFFNANO-RÖHRCHENHARZZUSAMMENSETZUNG, MISCHSCHLAMM, ELEKTRODENFILM UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **CARBON NANOTUBE DISPERSED COMPOSITION, CARBON NANOTUBE RESIN COMPOSITION, MIXTURE SLURRY, ELECTRODE FILM, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**

- **COMPOSITION DISPERSÉE DE NANOTUBES DE CARBONE, COMPOSITION DE RÉSINE DE NANOTUBES DE CARBONE, SUSPENSION DE MÉLANGE, FILM D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
- (71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP
(72) NAKASONE, Daisuke, Tokyo 104-8377, JP
ZUSHI, Kento, Tokyo 104-8377, JP
OKABE, Masaki, Tokyo 104-8377, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C01B 32/20 → (51) **H01M 4/133****C01B 32/26** → (51) **H01P 1/16****C01B 32/40** → (51) **C10G 2/00**

- (51) **C01B 33/193** (11) **4 538 229 A1**
(52) **C01B 33/193**
- (25) Ja (26) En
(21) 23823862.0 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021630 09.06.2023
(87) WO 2023/243572 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095197
13.06.2022 JP 2022095198
13.06.2022 JP 2022095199
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEM SILICIUMDIOXIDPULVER**
• **METHOD FOR PRODUCING SPHERICAL SILICA POWDER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE DE SILICE SPHÉRIQUE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Si-Tech Co., Ltd., 13-1, Kitaminato-machi Wakamatsu-ku Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
(72) KATAYAMA, Hajime, Tokyo 100-8405, JP
FUKUMOTO, Kohta, Tokyo 100-8405, JP
KONDO, Masashi, Tokyo 100-8405, JP
KAMO, Hiromichi, Tokyo 100-8405, JP
ARIMITSU, Shinnosuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C01B 33/193** (11) **4 538 230 A1**
A61Q 1/12 **A61K 8/25**

- (52) **A61K 8/25; A61Q 1/12; C01B 33/193**
- (25) Ja (26) En
(21) 23823863.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/021631 09.06.2023
(87) WO 2023/243573 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095198
19.01.2023 JP 2023006655
- (54) • **SILICA PULVER FÜR KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG**
• **SILICA POWDER FOR COSMETIC PREPARATIONS, AND COSMETIC PREPARATION**
• **POUDRE DE SILICE POUR PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES ET PRÉPARATION COSMÉTIQUE**

- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
AGC Si-Tech Co., Ltd., 13-1, Kitaminato-machi Wakamatsu-ku Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
(72) ARIMITSU Shinnosuke, Tokyo 100-8405, JP
KATAYAMA Hajime, Tokyo 100-8405, JP
KONDO Masashi, Tokyo 100-8405, JP
FUKUMOTO Kohta, Tokyo 100-8405, JP
KAMO Hiromichi, Tokyo 100-8405, JP
YAMAZUMI Daisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0027, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C01B 33/24** (11) **4 538 231 A1**
C04B 28/18

- (52) **C01B 33/24; C04B 26/10; C04B 41/504; C01B 33/113; C01P 2002/72; C01P 2002/74; C01P 2002/76; C01P 2004/03; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/12; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/64; C01P 2006/80; C04B 2111/54; C04B 2235/3418**
- (25) En (26) En
(21) 23306772.7 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYNTHETISCHER WOLLASTONIT**
• **SYNTHETIC WOLLASTONITE**
• **WOLLASTONITE SYNTHETIQUE**
- (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) BOURGY, Luc, 87170 Isle, FR
POILLY, Cédric, 36200 Argenton sur Creuse, FR
AZAR, Mirella, 31300 Toulouse, FR
MONS, François, 31200 Toulouse, FR
JACQUEMOT, Remy, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR
LEYDIER, Marlene, 38080 L'Isle-d'Abeau, FR
MASGALIDES, Cédric, 69100 Villeurban, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C01C 1/04 → (51) **C01B 3/02****C01F 7/54** → (51) **H01B 1/06**

- (51) **C01G 21/00** (11) **4 538 232 A1**
H10K 30/50
- (52) **C01G 21/00; H10K 30/50; Y02E 10/549**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819838.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020980 06.06.2023
(87) WO 2023/238858 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022092813
- (54) • **PEROWSKITVERBINDUNG UND FOTO-ELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT**
• **PEROVSKITE COMPOUND AND PHOTO-ELECTRIC CONVERSION ELEMENT**
• **COMPOSÉ DE PÉROVSKITE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

- (72) NAKAMURA, Motoshi, Tokyo 100-8321, JP
MABUCHI, Takashi, Tokyo 100-8321, JP
SEGAWA, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
BESSHO, Takeru, Tokyo 113-8654, JP
NONOMURA, Kazuteru, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C01G 23/00** (11) **4 538 233 A1**
H01B 1/06 **H01B 13/00**
H01M 10/0562

(52) **C01G 23/00; H01B 1/06; H01B 13/00;**
H01M 10/0562; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
(21) 23819496.3 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/015263 17.04.2023
(87) WO 2023/238509 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092128

(54) • **FESTELEKTROLYTMATERIAL UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- **SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND**
METHOD FOR PRODUCING SAME
- **MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI

- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

- (72) KOGA, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **C01G 25/02** (11) **4 538 234 A1**
C04B 35/486

(52) **C01G 25/00; C01G 25/02; C04B 35/486**

- (25) Ja (26) En
(21) 23823918.0 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/021896 13.06.2023
(87) WO 2023/243628 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095300

(54) • **SINTERKÖRPER**
• **SINTERED BODY**
• **CORPS FRITTÉ**

- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

- (72) FUKIAGE, Taku, Shunan-shi Yamaguchi
746-8501, JP

- TSUCHIYA, Satoshi, Shunan-shi Yamaguchi
746-8501, JP

- TSUKIMORI, Takashi, Shunan-shi
Yamaguchi 746-8501, JP

- HIGUCHI, Yuya, Shunan-shi Yamaguchi
746-8501, JP

- NAGAYAMA, Hitoshi, Shunan-shi
Yamaguchi 746-8501, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C01G 31/00** (11) **4 538 235 A1**
H01M 4/485

(52) **C01G 31/00; H01M 4/485; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 23819483.1 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/014290 06.04.2023
(87) WO 2023/238496 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 JP 2022091589

(54) • **VANADIUMOXID UND BATTERIE DAMIT**
• **VANADIUM OXIDE AND BATTERY USING**
SAME

• **OXYDE DE VANADIUM ET BATTERIE L'UTI-**
LISANT

- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

- (72) TANAKA, Yoshiaki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

- MIZUNO, Keita, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

- SAKAI, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4,
80339 München, DE

C01G 39/00 → (51) **C04B 35/495**

(51) **C01G 53/50** (11) **4 538 236 A1**
H01M 4/36 **C01G 53/504**

(52) **H01M 4/364; C01G 53/50;**
C01G 53/504; H01M 4/366;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
(21) 24204256.2 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.10.2023 KR 20230134291
(54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISING THE SAME
- **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE**
ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE
COMPRENANT

- (71) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40,
Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup
Cheongwon-gu, Cheongju-si,
Cheongcheongbuk-do 28116, KR

- (72) MOON, Chae Won, 28116 Cheongju-si,
Cheongcheongbuk-do, KR

- SON, Yu Jin, 28116 Cheongju-si,
Cheongcheongbuk-do, KR

- YU, Hyun Jong, 28116 Cheongju-si,
Cheongcheongbuk-do, KR

- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße
98, 3.Stock, 80339 München, DE

C01G 53/504 → (51) **C01G 53/50**

C02F 1/00 → (51) **G01F 1/58**

(51) **C02F 1/32** (11) **4 538 237 A1**
B65D 1/02

(52) **C02F 1/32; B65D 11/04;**
B65D 25/2826; B65D 2203/00;
C02F 2201/008; C02F 2201/009;
C02F 2307/02; C02F 2307/04

- (25) En (26) En
(21) 23203490.0 (22) 13.10.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SOLARWASSERDESINFEKTION**
• **SOLAR WATER DISINFECTION**

• **DÉSINFECTION SOLAIRE DE L'EAU**

- (71) 4Life Solutions ApS, Fruebjergvej 3, 2100
København Ø, DK

- (72) LØCKE, Alexander, 2100 København Ø, DK

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C02F 1/461** (11) **4 538 238 A1**
C02F 1/52 **C02F 1/66**

C25B 1/34 **C25B 9/19**

C02F 103/08

(52) **C02F 1/4618; C02F 1/5236;**
C02F 1/66; C25B 1/34; C25B 9/19;
C02F 2103/08; C02F 2201/46115

- (25) En (26) En
(21) 23203090.8 (22) 11.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MINE-**
RALIEN

• **MINERAL EXTRACTION PROCESS**

• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MINÉRAUX**

- (71) Brineworks B.V., Science Park 301, 1098 XH
Amsterdam, NL

- (72) SVEINSSON, Gudfinnur, 1098 XH
Amsterdam, NL

- PERRYMAN, Joseph Terry, 1098 XH
Amsterdam, NL

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

C02F 1/461 → (51) **C25B 1/04**

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/461**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/461**

C02F 3/28 → (51) **C02F 11/04**

(51) **C02F 11/04** (11) **4 538 239 A1**
B09B 3/65 **C02F 3/28**

(52) **B09B 3/65; C02F 3/28; C02F 11/04;**
Y02E 50/30

- (25) Ja (26) En
(21) 22961994.5 (22) 11.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/037772 11.10.2022
(87) WO 2024/079773 2024/16 18.04.2024

- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES AN-**
AEROBEN GÄRUNGSVERFAHRENS UND
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES
ANAEROBEN GÄRUNGSVERFAHRENS

• **ANAEROBIC DIGESTION PROCESS MONI-**
TORING SYSTEM AND ANAEROBIC DIGES-
TION PROCESS MONITORING METHOD

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**
DE PROCESSUS DE DIGESTION ANAÉRO-
BIE

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

- (72) AKETAGAWA Kyohei, Tokyo 100-8310, JP

- KATSUMATA Noriaki, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **C03B 5/16** (11) **4 538 240 A1**
(52) **C03B 5/16**
(25) Ja (26) En
(21) 23849876.0 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026103 14.07.2023
(87) WO 2024/029317 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 JP 2022123289
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS UND
VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HÖHE EI-
NER FLÜSSIGKEITSOBERFLÄCHE**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
GLASS ARTICLE AND METHOD FOR MEA-
SURING LIQUID-SURFACE HEIGHT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ARTICLE EN VERRE ET PROCÉDÉ DE
MESURE DE LA HAUTEUR DE LA SURFACE
D'UN LIQUIDE**
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) ASAI Kosuke, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
ITAZU Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8639,
JP
TOKUNAGA Shingo, Otsu-shi, Shiga 520-
8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

C03B 32/02 → (51) **C03C 10/12**

C03C 3/06 → (51) **C03C 13/04**

- (51) **C03C 3/085** (11) **4 538 241 A1**
C03C 3/093 **C03C 3/097**
C03C 10/02
(52) **C03C 3/085; C03C 3/093; C03C 3/097;
C03C 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23819773.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020637 02.06.2023
(87) WO 2023/238793 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022092818
24.03.2023 JP 2023047597
14.04.2023 JP 2023066361
(54) • **ZNO-AL2O3-SiO2-GLAS UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ZNO-AL2O3-SiO2 GLASS AND METHOD
FOR PRODUCING SAME**
• **VERRE DE ZNO-AL2O3-SiO2 ET SON PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran
2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) YOKOTA Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
WAKAI Yutaro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
TAKAHASHI Takahiro, Otsu-shi Shiga 520-
8639, JP
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

C03C 3/093 → (51) **C03C 3/085**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/085**

C03C 10/02 → (51) **C03C 3/085**

C03C 10/04 → (51) **C03C 10/12**

- (51) **C03C 10/12** (11) **4 538 242 A1**
C03B 32/02
(52) **C03B 32/02; C03C 10/00; C03C 21/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23842146.5 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/106512 10.07.2023
(87) WO 2024/017081 2024/04 25.01.2024
(30) 22.07.2022 CN 202210869861
(54) • **GLASKERAMIK MIT HERVORRAGENDER
SÄURE- UND ALKALIBESTÄNDIGKEIT SO-
WIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON**
• **GLASS-CERAMIC HAVING EXCELLENT
ACID AND ALKALI RESISTANCE, AND
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF**
• **VITROCÉRAMIQUE AYANT UNE EXCEL-
LENTE RÉSISTANCE AUX ACIDES ET AUX
ALCALIS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION**
(71) Chongqing Aureavia Hi-Tech Glass Co., Ltd.,
No.78Yunwu Road Beibei District,
Chongqing 400714, CN
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Hao, Chongqing 400714, CN
TIAN, Qian, Chongqing 400714, CN
LU, Guangyu, Chongqing 400714, CN
ZHOU, Jingpeng, Chongqing 400714, CN
CHEN, Jiejie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Guangxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **C03C 10/12** (11) **4 538 243 A1**
C03C 10/04 **C03C 21/00**
(52) **C03B 25/00; C03B 32/02; C03C 3/097;
C03C 10/00; C03C 21/00; H04M 1/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 23842187.9 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/107103 13.07.2023
(87) WO 2024/017122 2024/04 25.01.2024
(30) 22.07.2022 CN 202210869057
(54) • **VERSTÄRKTES MIKROKRISTALLINES GLAS,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
VERWENDUNG DAVON**
• **STRENGTHENED MICROCRYSTALLINE
GLASS, PREPARATION METHOD THERE-
FOR, AND USE THEREOF**
• **VERRE MICROCRISTALLIN RENFORCÉ,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
UTILISATION**
(71) Chongqing Aureavia Hi-Tech Glass Co., Ltd.,
No.78Yunwu Road Beibei District,
Chongqing 400714, CN
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Hao, Chongqing 400714, CN
LU, Guangyu, Chongqing 400714, CN

ZHOU, Jingpeng, Chongqing 400714, CN
TIAN, Qian, Chongqing 400714, CN
CHEN, Jiejie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Guangxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Yihong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **C03C 13/04** (11) **4 538 244 A1**
G02B 6/02

- (52) **C03C 13/04; G02B 6/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23819603.4 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018317 16.05.2023
(87) WO 2023/238619 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094169
(54) • **GLASMATERIAL UND OPTISCHE FASER**
• **GLASS MATERIAL AND OPTICAL FIBER**
• **MATÉRIAU DE VERRE ET FIBRE OPTIQUE**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO Shin, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HASEGAWA Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
ISHIKAWA Shinji, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C03C 13/04** (11) **4 538 245 A1**
C03C 3/06 **G02B 6/02**

- (52) **C03C 3/06; C03C 13/04; G02B 6/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23819604.2 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018319 16.05.2023
(87) WO 2023/238620 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094170
(54) • **GLASMATERIAL UND OPTISCHE FASER**
• **GLASS MATERIAL AND OPTICAL FIBER**
• **MATÉRIAU DE VERRE, FIBRE OPTIQUE**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SATO, Shin, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HASEGAWA, Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
ISHIKAWA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C03C 19/00 → (51) **B24B 41/06**

C03C 21/00 → (51) **C03C 10/12**

C04B 24/26 → (51) **C08F 8/12**

C04B 28/02 → (51) **C08F 8/12**

- (51) **C04B 28/18** (11) **4 538 246 A1**
C04B 111/28
(52) **C04B 28/18; C04B 28/188;
C04B 2111/00525; C04B 2111/28**
(25) En (26) En
(21) 23306738.8 (22) 09.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ISOLIERMATERIAL*
• *INSULATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU ISOLANT*
- (71) Calderys France, 19 Place de la Résistance,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) Pandey, Vinod, Rajasthan 301019, IN
Sinha, Saumen, Nagpur 400015
Maharashtra, IN
Basak, Santanu, Nagpur 440022
Maharashtra, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C04B 28/18 → (51) **C01B 33/24****C04B 35/117** → (51) **B32B 18/00**

- (51) **C04B 35/26** (11) **4 538 247 A1**
C04B 35/622 **C04B 35/626**
H01F 1/10
- (52) Y02P 40/60; Y02T 10/64
- (25) Zh (26) En
(21) 22945655.3 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/143451 29.12.2022
(87) WO 2023/236527 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210629039
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER KOMPRESSIONSFESTIGKEIT
EINES PERMANENTMAGNET-FERRIT-
LICHTBOGENMAGNETEN*
• *PREPARATION METHOD FOR IMPROVING
COMPRESSION STRENGTH OF PERMA-
NENT MAGNETIC FERRITE ARC MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR AMÉ-
LIORER LA RÉSISTANCE À LA COMPRES-
SION D'UN AIMANT À ARC DE FERRITE
MAGNÉTIQUE PERMANENT*
- (71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co.,
Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang
City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
- (72) YANG, Wuguo, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
WU, Xiangliang, Jinhua, Zhejiang 322118,
CN
SHENTU, Jinang, Jinhua, Zhejiang 322118,
CN
LU, Jianliang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
HE, Zhenyu, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

C04B 35/447 → (51) **C04B 35/495****C04B 35/486** → (51) **C01G 25/02****C04B 35/488** → (51) **B32B 18/00**

- (51) **C04B 35/495** (11) **4 538 248 A1**
B32B 18/00 **C01B 25/00**
C01G 39/00 **C04B 35/447**
C04B 35/626
- (52) **C03C 17/245; B32B 18/00;**
C01B 25/38; C01B 25/45; C01G 39/00;
C03C 17/25; C03C 17/3417;
C04B 35/447; C04B 35/495;
C04B 35/62615; C04B 35/62655;
C04B 35/62675; C03C 2218/11;
C03C 2218/15; C04B 2235/3215;

- C04B 2235/3256; C04B 2235/447;**
C04B 2235/6567; C04B 2235/666;
C04B 2235/9653
- (25) En (26) En
(21) 23203352.2 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNG*
• *COMPOUND*
• *COMPOSÉ*
- (71) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr.
Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (72) SANDERSON, Kevin David, Ormskirk, L40
5UF, GB
COLLEY, Anna Louise, Rainhill, Prescott, L35
4LT, GB
HODGKINSON, JOHN, Ormskirk, L40 5UF,
GB
STRICKLER, David Alan, Toledo, 43606, US
DAHALL, Lila Raj, Perrysburg, 43551, US
RANJAN, Vikash, Perrysburg, 43551, US
ROSSEINSKY, MATTHEW, Liverpool, L69
7ZX, GB
DYER, MATTHEW, Liverpool, L69 7ZX, GB
ZENG, DIHAO, Liverpool, L69 7ZX, GB
HAN, GUOPENG, Liverpool, L69 7ZX, GB
ALARIA, JONATHON, Liverpool, L69 7ZX, GB
MANNING, TROY, Liverpool, L69 7ZX, GB
BEESLEY, THOMAS, Liverpool, L69 7ZX, GB
KROWITZ, ANNA, Liverpool, L69 7ZX, GB
Marsh, Andrew James, et al, Pilkington
Group Limited Intellectual Property
European Technical Centre Hall Lane,
Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

- (51) **C04B 35/495** (11) **4 538 249 A1**
B32B 18/00 **C01B 25/00**
C01G 39/00 **C04B 35/447**
C04B 35/626
- (52) **C03C 17/245; B32B 18/00;**
C01B 25/38; C01B 25/45; C01G 39/00;
C03C 17/25; C03C 17/3417;
C04B 35/447; C04B 35/495;
C04B 35/62615; C04B 35/62655;
C04B 35/62675; C03C 2218/11;
C03C 2218/15; C04B 2235/3215;
C04B 2235/3256; C04B 2235/447;
C04B 2235/6567; C04B 2235/666;
C04B 2235/9653

- (25) En (26) En
(21) 23203354.8 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNG*
• *COMPOUND*
• *COMPOSÉ*
- (71) Pilkington Group Limited, European
Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr.
Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
- (72) SANDERSON, Kevin David, Ormskirk, L40
5UF, GB
COLLEY, Anna Louise, Rainhill, Prescott, L35
4LT, GB
HODGKINSON, John, Ormskirk, L40 5UF,
GB
STRICKLER, David Alan, Toledo, 43606, US
DAHALL, Lila Raj, Perrysburg, 43551, US
RANJAN, Vikash, Perrysburg, 43551, US
ROSSEINSKY, Matthew, Liverpool, L69 7ZX,
GB

- DYER, Matthew, Liverpool, L69 7ZX, GB
ZENG, Dihao, Liverpool, L69 7ZX, GB
HAN, Guopeng, Liverpool, L69 7ZX, GB
ALARIA, Jonathon, Liverpool, L69 7ZX, GB
MANNING, Troy, Liverpool, L69 7ZX, GB
BEESLEY, Thomas, Liverpool, L69 7ZX, GB
KROWITZ, Anna, Liverpool, L69 7ZX, GB
- (74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington
Group Limited Intellectual Property
European Technical Centre Hall Lane,
Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

- (51) **C04B 35/56** (11) **4 538 250 A1**
C04B 35/58 **C04B 35/622**
C04B 35/626 **C04B 35/634**
C04B 35/636 **C04B 41/00**
F16D 65/00 **F16D 69/02**
C22C 26/00

- (52) **C04B 35/5611; C04B 35/58014;**
C04B 35/58021; C04B 35/58071;
C04B 35/62222; C04B 35/62655;
C04B 35/62695; C04B 35/634;
C04B 35/63416; C04B 35/6365;
C04B 41/00; C22C 26/00; F16D 69/02;
F16D 69/027; C04B 2235/3813;
C04B 2235/3839; C04B 2235/3847;
C04B 2235/3856; C04B 2235/3886;
C04B 2235/5436; C04B 2235/721;
C04B 2235/722; C04B 2235/723;
C04B 2235/725; C04B 2235/726

- (25) En (26) En
(21) 23203457.9 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *PULVERMISCHUNG*
• *POWDER MIXTURE*
• *MÉLANGE DE POUDRES*
- (71) Treibacher Industrie AG, Auer von
Welsbach-Straße 1, 9330 Treibach-
Althofen, AT
- (72) Demoly, Alban, 9020 Klagenfurt, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

C04B 35/56 → (51) **B32B 18/00**

- (51) **C04B 35/565** (11) **4 538 251 A1**
C04B 35/573 **C04B 35/628**
C04B 35/634 **C04B 35/80**
- (52) **C04B 35/63416; C04B 35/565;**
C04B 35/573; C04B 35/62844;
C04B 35/62863; C04B 35/62868;
C04B 35/62871; C04B 35/62884;
C04B 35/62886; C04B 35/62897;
C04B 35/6342; C04B 35/80;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3244; C04B 2235/3821;
C04B 2235/3826; C04B 2235/48;
C04B 2235/5244; C04B 2235/5252;
C04B 2235/5256; C04B 2235/614;
C04B 2235/616
- (25) En (26) En
(21) 24201200.3 (22) 18.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202318379947
- (54) • *DISPERSION VON FILAMENTEN*
• *DISPERSION OF FILAMENTS*

- *DISPERSION DE FILAMENTS*
 - (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 - (72) SUDRE, Olivier H., East Hartford 06118, US
 - KONOPASKE, Zachary Paul, East Hartford 06118, US
 - LENZ, Brendan, East Hartford 06118, US
 - PARIKH, Nil, East Hartford 06118, US
 - RIEHL, John D., East Hartford 06118, US
 - (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- C04B 35/565** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/573** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 35/58** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/58** → (51) **C04B 35/56**
-
- C04B 35/58** → (51) **C23C 14/34**
-
- C04B 35/587** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/26**
-
- C04B 35/622** → (51) **C04B 35/56**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/26**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/495**
-
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/56**
-
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/56**
-
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 35/636** → (51) **C04B 35/56**
-
- C04B 35/64** → (51) **C23C 14/34**
-
- (51) **C04B 35/645** (11) **4 538 252 A1**
C04B 37/02 **H01L 23/15**
H01L 23/544 **H05K 1/02**
H05K 1/03
- (52) **C04B 35/645; C04B 37/021;**
H01L 21/4846; H01L 23/3735;
H01L 23/544; C04B 2237/52;
C04B 2237/706; C04B 2237/86;
H01L 23/15; H01L 23/5385;
H01L 2223/54413; H01L 2223/54433;
H01L 2223/54486
- (25) En (26) En
(21) 24173981.2 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 KR 20230134186
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERMODUL DAMIT*
- *A MANUFACTURING METHOD OF A HEAT DISSIPATION SUBSTRATE FOR A POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND A MANUFACTURING METHOD OF A POWER SEMICONDUCTOR MODULE INCLUDING THE SAME*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE LE COMPRENANT*
 - (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
 - (72) JANG, Min Yup, 34027 Daejeon, KR
 - (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C04B 35/645** → (51) **B32B 18/00**
-
- C04B 35/80** → (51) **C04B 35/565**
-
- (51) **C04B 35/83** (11) **4 538 253 A1**
C04B 41/00 **F16D 69/02**
F16D 65/12
- (52) **F16D 69/023; C04B 35/83;**
C04B 41/009; F16D 65/126;
F16D 2250/0046
- (25) En (26) En
(21) 24203048.4 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 US 202318483367
- (54) • *KERAMISCHE MODIFIKATION VON C/C-BREMSEN IN EINEM OFENLAUF*
- *CERAMIC MODIFICATION OF C/C BRAKES WITHIN A FURNACE RUN*
 - *MODIFICATION CÉRAMIQUE DE FREINS C/C À L'INTÉRIEUR D'UN PASSAGE DE FOUR*
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) JARMAN, Jecce, Pueblo, US
- FREDERICK, Christopher, Pueblo, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- C04B 37/02** → (51) **C04B 35/645**
-
- C04B 37/02** → (51) **H01L 23/373**
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 35/56**
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 35/83**
-
- C06B 25/34** → (51) **C07D 403/04**
-
- (51) **C07C 17/10** (11) **4 538 254 A1**
C07C 19/01
- (25) Zh (26) En
(21) 23818906.2 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094743 17.05.2023
- (87) WO 2023/236741 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 CN 202210634874
- (54) • *KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 1,1,1,2,3-PENTACHLORPROPAN*
- *CONTINUOUS PREPARATION METHOD FOR 1,1,1,2,3-PENTACHLOROPROPANE*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EN CONTINU DE 1,1,1,2,3-PENTACHLOROPROPANE*
- (71) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co Ltd, Juhua Group Corporation, Quzhou, Zhejiang 324004, CN

- (72) ZHOU, Liyang, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
- REN, Yawen, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
- TONG, Chaoli, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
- ZHANG, Yan, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
- HONG, Jiangyong, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
- YANG, Bo, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
- ZHAO, Yang, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
- YU, Huimei, Quzhou, Zhejiang 324004, CN
- XIONG, Xianyun, Quzhou, Zhejiang 324002, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- C07C 19/01** → (51) **C07C 17/10**
-
- C07C 39/06** → (51) **C12N 15/10**
-
- (51) **C07C 53/08** (11) **4 538 255 A2**
C07C 51/12; C07C 51/44
- (25) En (26) En
(21) 25158821.6 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.07.2015 US 201514788928
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ES-SIGSÄURE*
- *PROCESS FOR PRODUCING ACETIC ACID*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*
- (71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
- (72) SHAVER, Ronald D., Houston, TX 77062, US
- LIU, Yaw-Hwa, Missouri City, TX 77459, US
- SCATES, Mark, Houston, TX 77058, US
- (74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES
- (62) 21194488.9 / 3 950 656
15781521.8 / 3 317 244
-
- C07C 57/15** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07C 59/255** → (51) **C07D 401/04**
-
- (51) **C07C 67/03** (11) **4 538 256 A2**
C07C 45/48; C07C 29/145;
C07C 41/03; C07C 67/03
- (25) En (26) En
(21) 25155858.1 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.11.2016 EP 16306467
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDVERBINDUNGEN AUS DEN INNEREN KETONEN, DIE BEI DER DECARBOXYLIERENDEN KETONISIERUNG VON FETTSÄUREN ODER FETTSÄUREDERIVATEN ANFALLEN*
- *METHOD FOR MAKING END COMPOUNDS FROM INTERNAL KETONES ISSUED FROM THE DECARBOXYLATIVE KETONIZATION OF FATTY ACIDS OR FATTY ACID DERIVATIVES*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉS FINAUX À PARTIR DE CÉTONES INTERNES ISSUES DE LA CÉTONISATION DÉCARBOXYLANTE D'ACIDES GRAS OU DE DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS*
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) BACK, Olivier, Saint-Fons, FR
- LEROY, Rémy, Saint-Fons, FR
- MARION, Philippe, Saint-Fons, FR

- (74) Valentino, Cédric, Specialty Operations
France Intellectual Assets Management
(IAM) 85 rue des Frères Perret RIC Lyon
BP62, 69192 Saint-Fons, FR
(62) 17794746.2 / 3 538 505

C07C 69/54 → (51) C08F 20/30

C07C 229/36 → (51) A61K 31/198

- (51) C07C 233/65 (11) 4 538 257 A1
A61K 31/166 A61K 31/437
A61P 35/00 C07D 471/04
C07D 519/00
- (52) A61K 31/166; A61K 31/437;
A61P 35/00; C07C 233/65;
C07D 471/04; C07D 519/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23819910.3 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021536 09.06.2023
- (87) WO 2023/238930 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 JP 2022094747
- (54) • ANALOGE VON AZABICYCLISCHEN VER-
BINDUNGEN
• ANALOGUES OF AZABICYCLIC COM-
POUNDS
• ANALOGUES DE COMPOSÉS AZABICY-
CLIQUES
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27,
Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-
8444, JP
- (72) WADA, Shiro, Kodama-gun, Saitama 367-
0241, JP
- (74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE
- C07D 209/44 → (51) C07D 471/04
- C07D 209/52 → (51) C07D 401/06
- C07D 213/74 → (51) C07D 403/12
- C07D 213/82 → (51) C07D 403/12
- C07D 221/14 → (51) C09K 11/06
- (51) C07D 233/60 (11) 4 538 258 A1
A61K 31/4164 A61P 7/02
A61P 7/10
- (52) A61K 31/4164; A61P 7/02; A61P 7/10;
C07D 233/60
- (25) Zh (26) En
(21) 22946079.5 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098306 13.06.2022
- (87) WO 2023/240378 2023/51 21.12.2023
- (54) • IMIDAZOLIDINYLVANILLINSÄUREETHER-
DERIVAT UND VERWENDUNG DAVON
• IMIDAZOLIDINYL VANILLIC ACID ETHER
DERIVATIVE AND USE THEREOF
• DÉRIVÉ D'ÉTHÉR D'ACIDE IMIDAZOLIDI-
NYL-VANILLIQUE ET SON UTILISATION
- (71) Hefei Institute of Pharmaceutical Industry
Co., Ltd., Room 404, Building D8 Group
Innovation Space No.800 Wangjiang West
Road Hefei High-Tech Zone, Hefai, Anhui
230088, CN
- Hefei Amvite Pharmaceutical Co., Ltd., No.

10, Wenshan Road Taohua Industrial Park,
Hefei, Anhui 230601, CN

- (72) HE, Guangwei, Hefei, Anhui 230601, CN
- CHU, Zhaoxing, Hefei, Anhui 230601, CN
- XU, Qinlong, Hefei, Anhui 230601, CN
- LIN, Gaofeng, Hefei, Anhui 230601, CN
- MO, Jijia, Hefei, Anhui 230601, CN
- ZHAO, Yan, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) C07D 249/08 (11) 4 538 259 A1
C07D 403/12
- (52) C07D 403/12; C07D 249/08
- (25) En (26) En
(21) 23383031.4 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DEUCRACCITINIB
• PROCESSES FOR THE PREPARATION OF
DEUCRAVACITINIB
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DEUCRA-
VACITINIB
- (71) Farmhispania Group, S.L., C. J, parcela 3,
Polígono Industrial Malpica II, 50016
Zaragoza, ES
- (72) ETAYO PÉREZ, Pablo, 50010 ZARAGOZA, ES
PUJOL OLLÉ, Xavier, 08025 BARCELONA, ES
MOLINA NIETO, Juan, 08922 SANTA
COLOMA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla de Catalunya, 123, 08008
Barcelona, ES
- (51) C07D 253/075 (11) 4 538 260 A1
A61K 31/53 A61K 31/192
A61P 5/16 A61P 5/00
- (52) A61K 31/192; A61K 31/53; A61P 1/16;
A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 5/00;
A61P 5/14; A61P 5/16; A61P 9/10;
C07D 253/075; C07D 403/12;
C07D 409/12
- (25) Zh (26) En
(21) 23854140.3 (22) 04.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105635 04.07.2023
- (87) WO 2024/037235 2024/08 22.02.2024
- (30) 19.08.2022 CN 202210999229
- (54) • POLYCYCLISCHER SCHILDRÜSENHÖR-
MON-SS-REZEPTORAGONIST UND VER-
WENDUNG DAVON
• POLYCYCLIC THYROID HORMONE β RE-
CEPTOR AGONIST AND USE THEREOF
• AGONISTE DU RÉCEPTEUR β DE L'HOR-
MONE THYROÏDIENNE POLYCYCLIQUE ET
SON UTILISATION
- (71) Cascade Pharmaceuticals, Inc., Building 10
No. 860, Xinyang Road Lingang New Area
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Pudong New Area, Shanghai 201422, CN
- (72) SHI, Jingjing, Shanghai 201422, CN
ZHAO, Yishuang, Shanghai 201422, CN
ZHANG, Zhenwei, Shanghai 201422, CN
YANG, Shengsheng, Shanghai 201422, CN
GONG, Linpei, Shanghai 201422, CN
WANG, Peng, Shanghai 201422, CN
ZHU, Xin, Shanghai 201422, CN
ZHANG, Zheng, Shanghai 201422, CN
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,

Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

- (51) C07D 257/04 (11) 4 538 261 A1
C07D 401/14 C07D 401/12
C07D 401/10 C07D 405/14
C07D 405/10 C07D 405/12
A61K 31/41 A61P 29/00
- (52) A61K 31/41; A61K 31/4355;
A61K 31/438; A61K 31/444;
A61K 31/454; A61K 31/4545;
A61P 1/08; A61P 3/10; A61P 7/10;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 17/02;
A61P 25/04; A61P 27/02; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 31/14;
C07D 257/04; C07D 401/10;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/10; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 491/048;
C07D 491/107
- (25) Zh (26) En
(21) 23819180.3 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098927 07.06.2023
- (87) WO 2023/237015 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 CN 202210643732
- (54) • N-TETRAZOLYLARYLHARNSTOFFDERIVA-
TE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON
• N-TETRAZOLYL ARYL UREA DERIVATIVES,
PREPARATION METHOD THEREFOR, AND
USE THEREOF
• DÉRIVÉS DE N-TÉTRAZOLYL ARYLURÉE,
LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR
UTILISATION
- (71) Hangzhou Yirui Pharmaceutical Technology
Co., Ltd., Room 2-201-1, Building 2, Heda
Yaogu Phase I 291 Fucheng Road Xiasha
Street Qiantang District, Hangzhou,
Zhejiang 310018, CN
- (72) ZHOU, Xuefei, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
- WANG, Xiaolu, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
- CHENG, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
- YE, Qing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- SHEN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 257/04 → (51) C07D 403/04

- (51) C07D 401/04 (11) 4 538 262 A1
C07C 57/15 C07C 59/255
A61P 35/00 A61K 31/53
- (52) C07D 401/04; A61P 35/00;
C07C 57/15; C07C 59/255;
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 23203278.9 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • COKRISTALLE VON VORASIDENIB
• COCRYSTALS OF VORASIDENIB
• CO-CRISTAUX DE VORASIDENIB
- (71) SANDOZ AG, Centralbahnstrasse 4, 4051
Basel, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed

- (74) Stefánsson, Stefán Einar, et al, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE

C07D 401/04 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 401/06** (11) **4 538 263 A1**
C07D 401/14 **C07D 417/14**
C07D 413/14 **C07D 491/107**
C07D 471/04 **C07D 405/14**
A61K 31/4725 **A61K 31/5377**
A61K 31/496 **A61K 31/475**
A61K 31/506 **A61K 31/501**
A61P 3/10 **A61P 1/10**
A61P 1/14 **A61P 1/16**
- (52) **A61K 31/4725; A61K 31/475;**
A61K 31/496; A61K 31/497;
A61K 31/501; A61K 31/506;
A61K 31/5377; A61K 31/541;
A61P 1/10; A61P 1/14; A61P 1/16;
C07D 401/06; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/06;
C07D 405/14; C07D 409/06;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 491/056;
C07D 491/107
- (25) Zh (26) En
(21) 23807086.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095615 22.05.2023
(87) WO 2023/222137 2023/47 23.11.2023
(30) 20.05.2022 CN 202210557284
(54) • **NEUARTIGE TETRAHYDROISOCHINOLIN-
VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-
MENSETZUNG MIT BESAGTER VERBIN-
DUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL TETRAHYDROISOQUINOLINE
COMPOUND, PREPARATION METHOD
THEREFOR, PHARMACEUTICAL COMPOSI-
TION CONTAINING SAID COMPOUND,
AND USE THEREOF**
• **NOUVEAU COMPOSÉ DE TÉTRAHYDROI-
SQUINOLÉINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION, COMPOSITION PHARMACEU-
TIQUE CONTENANT LEDIT COMPOSÉ ET
SON UTILISATION**
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong,
Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN
YANG, Dehua, Shanghai 201203, CN
WANG, Jiang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yan, Shanghai 201203, CN
LI, Chenghao, Shanghai 201203, CN
CAI, Xiaoqing, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Rui, Shanghai 201203, CN
WANG, Mingwei, Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN
SHANG, Aolong, Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, deceased, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07D 401/06** (11) **4 538 264 A1**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 453/02**
C07D 491/107 **C07D 209/52**
A61K 31/438 **A61K 31/4545**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61K 31/5386
- (52) **A61K 31/438; A61K 31/4545;**

A61K 31/506; A61K 31/5377;
A61K 31/5386; C07D 209/52;
C07D 401/06; C07D 401/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 453/02; C07D 491/107

- (25) Ja (26) En
(21) 23823891.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021735 12.06.2023
(87) WO 2023/243601 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 US 202263351580 P
27.09.2022 US 202263410421 P
(54) • **AZACYCLOALKYLCARBONYL CYCLISCHE
AMINVERBINDUNG**
• **AZACYCLOALKYL CARBONYL CYCLIC
AMINE COMPOUND**
• **COMPOSÉ D'AMINE CYCLIQUE D'AZACY-
CLOALKYLE CARBONYLE**
- (71) Alivexis, Inc., 5-6, Kudanminami 1-Chome
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074, JP
Astellas Pharma, Inc., 5-1, Nihonbashi-
honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8411, JP
(72) SHIMIZU, Takafumi, Tokyo 102-0074, JP
TERADA, Yoh, Tokyo 102-0074, JP
URAKAMI, Takeo, Tokyo 102-0074, JP
SINKO, William, Dover, Kent County,
Delaware 19901, US
MAEDA, Jun, Tokyo 103-8411, JP
WATANABE, Tsubasa, Tokyo 103-8411, JP
YAMAGISHI, Hiroaki, Tokyo 103-8411, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07D 401/10 → (51) **C07D 257/04**

C07D 401/12 → (51) **C07D 257/04**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/12 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 401/14** (11) **4 538 265 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/506**
- (52) **A61K 31/506; A61P 35/00;**
C07D 401/14
- (25) Zh (26) En
(21) 23819219.9 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099164 08.06.2023
(87) WO 2023/237055 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 CN 202210650673
(54) • **VERWENDUNG VON CDK4/6-INHIBITOR
BEI DER BEHANDLUNG VON DEDIFFEREN-
ZIERTEM LIPOSARKOM**
• **USE OF CDK4/6 INHIBITOR IN TREAT-
MENT OF DEDIFFERENTIATED LIPOSAR-
COMA**
• **UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE
CDK4/6 DANS LE TRAITEMENT DU LIPO-
SARCOME DÉDIFFÉRENCIÉ**
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group
Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd.,
Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) YU, Ding, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
WANG, Xunqiang, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
CUI, Sisi, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

C07D 401/14 → (51) **C07D 257/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 403/04** (11) **4 538 266 A1**
C07D 257/04 **C06B 25/34**
- (52) **C07D 257/04; C06B 25/34;**
C07C 249/08; C07C 259/02;
C07C 259/20; C07D 309/12;
C07D 403/04
- (25) Ko (26) En
(21) 23820040.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007481 01.06.2023
(87) WO 2023/239104 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 KR 20220068969
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DIHYDROXYAMMONIUM 5,5'-BISTETRA-
ZOL-1,1'-DIOLAT**
• **METHOD FOR PREPARING DIHYDROX-
YAMMONIUM 5,5'-BISTETRAZOLE-1,1'-DI-
OLATE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 5,5'-BIS-
TÉTRAZOLE-1,1'-DIOLATE DE DIHYDROXY-
AMMONIUM**
- (71) Agency For Defense Development, 160
Bugyuseong-daero 488beon-gil Yuseong-
gu, Daejeon 34060, KR
(72) KWON, Kuk Tae, Daejeon 34060, KR
YOO, Hae Wook, Daejeon 34060, KR
KIM, Seung Hee, Daejeon 34060, KR
LEE, So Jung, Daejeon 34060, KR
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 538 267 A1**
C07D 403/14 **C09B 57/04**
C09B 67/20
- (52) **C09B 57/04; C07D 403/04;**
C07D 403/14; C09B 67/009
- (25) Ja (26) En
(21) 23823653.3 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019515 25.05.2023
(87) WO 2023/243354 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095018
(54) • **ISOINDOLINVERBINDUNG**
• **ISOINDOLINE COMPOUND**
• **COMPOSÉ D'ISOINDOLINE**
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) FOO Siongwan, Tokyo 174-8520, JP
EBATO Hiroshi, Tokyo 174-8520, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07D 403/06 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/12** (11) **4 538 268 A1**
C07D 403/14 **C07D 213/74**
C07D 401/04 **C07D 401/12**
A61K 31/455 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/455; A61K 31/501;**
A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 37/08;
C07D 213/74; C07D 401/04;

- C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 403/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23819110.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098582 06.06.2023
(87) WO 2023/236945 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 CN 202210652678
(54) • *PYRIDAZIN-3-CARBOXAMIDVERBINDUNG
ALS TYK2-INHIBITOR*
• *PYRIDAZIN-3-CARBOXAMIDE COM-
POUND AS TYK2 INHIBITOR*
• *COMPOSÉ PYRIDAZIN-3-CARBOXAMIDE
EN TANT QU'INHIBITEUR DE TYK2*
- (71) Guangzhou Fermion Technology Co., Ltd.,
Room 2502-2504, Tower A Guangzhou Life
Science Innovation Center Haizhu District,
Guangzhou, Guangdong 510005, CN
(72) DENG, Daiguo, Guangzhou, Guangdong
510005, CN
ZHONG, Wenhe, Guangzhou, Guangdong
510005, CN
LU, Jiellian, Guangzhou, Guangdong
510005, CN
LEI, Zengrong, Guangzhou, Guangdong
510005, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **4 538 269 A1**
C07D 417/14 **C07D 401/12**
C07D 213/82 **A61K 31/455**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/455; A61K 31/501; A61P 1/00;
A61P 1/04; A61P 11/02; A61P 11/06;
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 27/04; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/02; A61P 37/06;
C07D 213/82; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 417/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 23819112.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098585 06.06.2023
(87) WO 2023/236947 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 CN 202210638601
13.04.2023 CN 202310398880
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDAZIN-3-CARBOXA-
MID-VERBINDUNG ALS TYK2-INHIBITOR*
• *SUBSTITUTED PYRIDAZINE-3-CARBOXAM-
IDE COMPOUND SERVING AS TYK2 IN-
HIBITOR*
• *COMPOSÉ PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE
SUBSTITUÉ SERVANT D'INHIBITEUR DE
TYK2*
- (71) Guangzhou Fermion Technology Co., Ltd.,
Room 2502-2504, Tower A Guangzhou Life
Science Innovation Center Haizhu District,
Guangzhou, Guangdong 510005, CN
(72) DENG, Daiguo, Guangzhou, Guangdong
510005, CN
ZHONG, Wenhe, Guangzhou, Guangdong
510005, CN
LU, Jiellian, Guangzhou, Guangdong
510005, CN
LEI, Zengrong, Guangzhou, Guangdong
510005, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07D 403/12** (11) **4 538 270 A1**
A61K 31/498 **A61K 31/506**
A61K 31/4985 **A61P 11/00**
A61P 43/00 **C07D 403/06**
C07D 401/12 **C07D 471/04**
C07D 403/14
- (52) **A61K 31/498; A61K 31/4985;
A61K 31/506; A61P 11/00; A61P 43/00;
C07D 401/12; C07D 403/06;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 471/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23820162.8 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008062 12.06.2023
(87) WO 2023/239227 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220070989
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG UND PHARMA-
ZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
ALS WIRKSTOFF*
• *NOVEL COMPOUND, AND PHARMACEUTI-
CAL COMPOSITION COMPRISING SAME
AS ACTIVE INGREDIENT*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET COMPOSITION
PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT EN
TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
- (71) Sapiensbio Inc., 910, 148 Sagimakgol-ro
Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13207, KR
(72) YOON, Dong-Oh, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13207, KR
RYU, Incheol, Seongnam-si Gyeonggi-do
13207, KR
RYOO, Kanghyun, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13207, KR
LEE, Hyunseung, Seongnam-si Gyeonggi-do
13207, KR
PARK, Yeonkyeong, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13207, KR
AN, Sihyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13207, KR
LEE, Myongwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13207, KR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 249/08**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 405/10** → (51) **C07D 257/04**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 257/04**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 257/04**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/06**
-
- (51) **C07D 413/12** (11) **4 538 271 A1**
A61K 31/353 **A61K 31/553**
A61P 11/06 **A61P 11/08**
A61P 19/02 **A61P 3/10**
A61P 37/00 **A61P 13/12**
- (52) **A61K 31/353; A61K 31/553; A61P 3/10;
A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 13/12;
A61P 19/02; A61P 37/00; C07D 413/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 23819044.1 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098209 05.06.2023
(87) WO 2023/236879 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 CN 202210639488
(54) • *POLYMORPH EINER BENZO[C]CHROMAN-
VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYMORPH OF BENZO[C]CHROMAN
COMPOUND, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USE THEREOF*
• *POLYMORPHE DE COMPOSÉ
BENZO[C]CHROMANE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Reistone Biopharma Company Limited,
Room 203, No.1 Building, No.298 Xiangke
Road Free Trade Pilot Zone, Pudong New
Area, Shanghai 201210, CN
(72) SUN, Longwei, Shanghai 201210, CN
HOU, Yanting, Shanghai 201210, CN
ZHU, Jiajun, Shanghai 201210, CN
YANG, Guang, Shanghai 201210, CN
HAO, Xin, Shanghai 201210, CN
LUO, Zhiyang, Shanghai 201210, CN
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/06**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 453/02** → (51) **C07D 401/06**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 538 272 A1**
C07D 401/12 **A61P 29/00**
A61K 31/437 **A61K 31/404**
A61K 31/4439
- (52) **A61K 31/404; A61K 31/437;
A61K 31/4439; A61P 29/00;
C07D 401/12; C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22945340.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098176 10.06.2022
(87) WO 2023/236199 2023/50 14.12.2023
(54) • *KRISTALL EINER N-(BENZOYL)-PHENYL-
ALANINVERBINDUNG UND PHARMAZEU-
TISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUSS
SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL OF N-(BENZOYL)-PHENYLALA-
NINE COMPOUND, AND PHARMACEUTI-
CAL COMPOSITION THEREOF, AND
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF*
• *CRISTAL DE COMPOSÉ DE N-(BENZOYL)-
PHÉNYLALANINE, COMPOSITION PHAR-
MACÉUTIQUE DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTI-
LISATION ASSOCIÉE*
- (71) Hangzhou Apelo Medicine Research
Institute Co., Ltd., RM 4-202 No. 291
Fucheng Rd. Xiasha Economic
Development Zone, Hangzhou, Zhejiang
310016, CN
Apelo Pharmaceutical Co., Ltd., No.399
Jiangnan Road Hengdian Dongyang,
Zhejiang 322118, CN
(72) ZHAN, Weiqiang, Dongyang, Zhejiang
322118, CN
FU, Lingyan, Dongyang, Zhejiang 322118,

CN
CHEN, Fanglei, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
TONG, Huan, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
WU, Jianbo, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
HE, Chun, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
XU, Xinliang, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
ZHU, Fangmeng, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **C07D 471/04** (11) **4 538 273 A1**
C07D 417/14 **A61K 31/45**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/45; A61P 35/00;**
C07D 417/14; C07D 471/04

(25) Zh (26) En
(21) 23818979.9 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/097145 30.05.2023
(87) WO 2023/236814 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210653733
(54) • *VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINES BCL-XL-INHIBITORS*
• *COMPOUND AND USE THEREOF IN PREPARATION OF BCL-XL INHIBITOR*
• *COMPOSÉ ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE BCL-XL*
(71) Hitgen Inc., Building 6, No.8, Huigu 1st East Road Tianfu International Bio-Town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610200, CN
Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN

(72) LIU, Chuan, Chengdu, Sichuan 610200, CN
LIU, Jinming, Chengdu, Sichuan 611138, CN
DOU, Dengfeng, Chengdu, Sichuan 610200, CN
LIU, Qian, Chengdu, Sichuan 61113, CN
XIA, Shuai, Chengdu, Sichuan 610200, CN
TAI, Zhengfu, Chengdu, Sichuan 611138, CN
ZHANG, Wei, Chengdu, Sichuan 610200, CN
YANG, Xiaojiao, Chengdu, Sichuan 611138, CN
CAI, Longying, Chengdu, Sichuan 610200, CN
SONG, Hongmei, Chengdu, Sichuan 611138, CN
LI, Jin, Chengdu, Sichuan 610200, CN
GE, Junyou, Chengdu, Sichuan 611138, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **4 538 274 A1**
C07D 209/44 **A61K 31/4035**
A61P 35/04

(52) **A61K 31/4035; A61P 35/04;**
C07D 209/44; C07D 471/04

(25) Zh (26) En
(21) 23819248.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/099307 09.06.2023
(87) WO 2023/237085 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210654509
16.09.2022 CN 202211126072
28.10.2022 CN 202211340578
09.11.2022 CN 202211397717
13.01.2023 CN 202310040632
07.04.2023 CN 202310363656

(54) • *HPK1-INHIBITOR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *HPK1 INHIBITOR AND MEDICAL USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE HPK1 ET SON UTILISATION MÉDICALE*

(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355 Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang 311100, CN

(72) WU, Hao, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
WU, Wenmao, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
ZHANG, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
XU, Yanjie, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
YUAN, Ding, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LU, Lu, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
WANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
ZHU, Xiaoguan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
ZHANG, Yong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
ZHANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LIU, Xianglai, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
ZHOU, Bojun, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
ZHOU, Quan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LAN, Hong, Beijing 100176, CN
WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN
DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 471/04 → (51) **C07C 233/65**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/06**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/53**

C07D 491/107 → (51) **C07D 401/06**

(51) **C07D 491/20** (11) **4 538 275 A1**
A61K 31/4427 **A61P 3/04**
A61P 43/00
(52) **A61K 31/4427; A61P 3/04; A61P 43/00;**
C07D 491/20

(25) Ja (26) En
(21) 23823906.5 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/021799 12.06.2023
(87) WO 2023/243616 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022094833
(54) • *KRISTALL EINES DIHYDROPYRIDINONDERIVATS ODER SOLVATS DAVON*
• *CRYSTAL OF DIHYDROPYRIDINONE DERIVATIVE OR SOLVATE THEREOF*
• *CRISTAL D'UN DÉRIVÉ DE DIHYDROPYRIDINONE OU D'UN SOLVATE DE CELUI-CI*
(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-

chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) SUGITA, Katsuji, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
TAKATA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
MIYANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07D 491/22** (11) **4 538 276 A1**
A61K 31/4745 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **G01N 33/574**
A61K 47/65

(52) **A61K 31/4745; A61K 47/65;**
A61K 47/68; A61P 35/00;
C07D 491/22; G01N 33/574

(25) Ko (26) En
(21) 23839929.9 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/009854 11.07.2023
(87) WO 2024/014837 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 KR 20220085227
18.08.2022 KR 20220103591
08.09.2022 KR 20220114079
07.12.2022 KR 20220170146
13.03.2023 KR 20230032226
20.04.2023 KR 20230052142
(54) • *DDX5-PROTEINBINDENDE CAMPTOTHECINDERIVAT UND PRODRUGS DAVON*
• *DDX5 PROTEIN-BINDING CAMPTOTHECIN DERIVATIVES AND PRODRUGS THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE CAMPTOTHÉCINE SE LIANT À LA PROTÉINE DDX5 ET LEURS PROMÉDICAMENTS*

(71) Pinotbio, Inc., 8/F, 156, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16506, KR
(72) JUNG, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
LEE, Jin Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR

CHO, Hyun Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
LEE, Byeong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
JUNG, Jin Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
SHIN, Seung Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
KWEON, Sohui, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
MATHI, Gangadhar Rao, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **C07D 493/00** (11) **4 538 277 A1**
A61K 31/352 **A61P 11/06**
A61P 11/08 **A61P 19/02**
A61P 3/10 **A61P 37/00**
A61P 13/12

(52) **A61K 31/352; A61P 3/10; A61P 11/06;**
A61P 11/08; A61P 13/12; A61P 19/02;
A61P 37/00; C07D 493/00

(25) Zh (26) En
(21) 23819042.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098204 05.06.2023
(87) WO 2023/236877 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 CN 202210640471
(54) • *PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ EINER BENZO[C]CHROMANVERBINDUNG UND POLYMORPHE FORM SOWIE VERWENDUNG DES PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZES*
• *PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT OF BENZO[C]CHROMAN COMPOUND AND POLYMORPHIC FORM AND USE OF PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT*
• *SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE D'UN COMPOSÉ BENZO[C]CHROMANE, FORME POLYMORPHE ET UTILISATION D'UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE*
- (71) Reistone Biopharma Company Limited, Room 203, No.1 Building, No.298 Xiangke Road Free Trade Pilot Zone, Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) SUN, Longwei, Shanghai 201210, CN
HOU, Yanting, Shanghai 201210, CN
ZHU, Jiajun, Shanghai 201210, CN
YANG, Guang, Shanghai 201210, CN
HAO, Xin, Shanghai 201210, CN
LUO, Zhiyang, Shanghai 201210, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C07D 519/00 → (51) C07C 233/65

- (51) **C07F 5/02** (11) **4 538 278 A1**
A61K 31/69 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/69; A61P 35/00; C07F 5/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23820101.6 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007804 08.06.2023
(87) WO 2023/239166 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 KR 20220069262
(54) • *ARGINASEHEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ARGINASE INHIBITOR AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *INHIBITEUR D'ARGINASE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
(72) KIM, Wol Young, Seoul 06170, KR
JEONG, Seung Jae, Seoul 06170, KR
KIM, Ji Duck, Seoul 06170, KR
KIM, Eungi, Seoul 06170, KR
SHIN, Iljin, Seoul 06170, KR
PARK, Joon Seok, Seoul 06170, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **C07F 7/02** (11) **4 538 279 A2**
(52) **C07F 7/10; C07C 231/02; C07F 7/025; C07F 7/04; C07K 1/088**
(25) En (26) En
(21) 25160777.6 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2019 JP 2019197786
30.10.2019 JP 2019197776
27.03.2020 JP 2020059087

- (54) • *REAKTIONSMITTEL FÜR AMIDREAKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMIDVERBINDUNG DAMIT*
• *REACTION AGENT FOR AMIDE REACTIONS AND AMIDE COMPOUND PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *AGENT DE RÉACTION POUR DES RÉACTIONS AMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ AMIDE L'UTILISANT*
- (71) Chubu University Educational Foundation, 1200, Matsumoto-cho, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Hisashi, Aichi, JP
MURAMATSU, Wataru, Aichi, JP
HATTORI, Tomohiro, Aichi, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE
(62) 20882761.8 / 4 053 132

C07F 9/6561 → (51) A61K 31/53

C07H 19/23 → (51) A61K 31/53

- (51) **C07J 43/00** (11) **4 538 280 A1**
A61K 31/58 **A61P 25/00**
(52) **A61K 31/58; A61P 25/00; C07J 43/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23819260.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099369 09.06.2023
(87) WO 2023/237097 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 CN 202210646194
01.10.2022 CN 202211217180
09.01.2023 CN 202310026184
(54) • *19-NOR-C3,3-DISUBSTITUIERTES C21-AZACYCLOSUBSTITUIERTES STEROID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *19-NOR-C3,3-DISUBSTITUTED C21-AZACYCLO-SUBSTITUTED STEROID AND METHOD FOR USING SAME*
• *STÉROÏDE C21-AZACYCLO-SUBSTITUÉ 19-NOR-C3,3-DISUBSTITUÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Shandong Luye Pharmaceutical Co., Ltd., No. 15 Chuangye Road High-Tech Zone, Yantai, Shandong 264670, CN
(72) TIAN, Jingwei, Yantai, Shandong 264670, CN
MA, Mingxu, Yantai, Shandong 264670, CN
YE, Liang, Yantai, Shandong 264670, CN
LI, Chunmei, Yantai, Shandong 264670, CN
XU, Hengwei, Yantai, Shandong 264670, CN
WANG, Wenyan, Yantai, Shandong 264670, CN
ZHANG, Rui, Yantai, Shandong 264670, CN
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C07K 1/22 → (51) B01J 20/26

- (51) **C07K 7/06** (11) **4 538 281 A1**
A61K 38/00 **A61P 21/00**
(52) **A23L 33/18**
(25) Ko (26) En
(21) 23820005.9 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006480 12.05.2023

- (87) WO 2023/239069 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220071033
(54) • *PEPTID MIT MUSKELVERLUSTPRÄVENTION UND MUSKELMASSEFÖRDERUNGSAKTIVITÄTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE EXHIBITING MUSCLE LOSS PREVENTION AND MUSCLE MASS PROMOTION ACTIVITIES, AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE PRÉSENTANT DES ACTIVITÉS DE PRÉVENTION DE LA PERTE MUSCULAIRE ET DE PROMOTION DE LA MASSE MUSCULAIRE, ET SON UTILISATION*
- (71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
KIM, Seon Soo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **C07K 11/02** (11) **4 538 282 A1**
(52) **C07K 11/02**
(25) En (26) En
(21) 23306797.4 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *SYNTHESE VON EMODEPSID*
• *SYNTHESIS OF EMODEPSIDE*
• *SYNTHÈSE D'EMODEPSIDE*
- (71) Vetoquinol SA, Magny-Vernois, 70200 Lure, FR
(72) MORRISON, Alec, 4058 Basel, CH
LAGOUTTE, Roman, 4058 Basel, CH
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C07K 14/00 → (51) A61K 47/42

C07K 14/005 → (51) C12N 15/88

- (51) **C07K 14/195** (11) **4 538 283 A1**
C12N 15/77 **C12P 13/24**
(52) **C07K 14/195; C12N 15/77; C12P 13/24**
(25) Ko (26) En
(21) 23827531.7 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008656 22.06.2023
(87) WO 2023/249421 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 KR 20220076773
(54) • *L-HISTIDINEXPORTPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-HISTIDIN DAMIT*
• *L-HISTIDINE EXPORT PROTEIN AND METHOD FOR PRODUCING L-HISTIDINE BY USING SAME*
• *PROTÉINE D'EXPORTATION DE L-HISTIDINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-HISTIDINE AU MOYEN DE CETTE PROTÉINE*
- (71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) HUH, Lan, Seoul 04560, KR
SEO, Chang Il, Seoul 04560, KR
CHEONG, Ki Yong, Seoul 04560, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **C07K 14/315** (11) **4 538 284 A1**
A61K 38/00 **A61K 39/02**
A61P 31/04
- (52) **C07K 14/315; A61K 38/00;**
A61K 39/092; A61P 31/04;
C07K 2319/00; C07K 2319/735
- (25) En (26) En
(21) 23203126.0 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **NEUE MANIPULIERTE EPI TOPE AUS**
STREPTOLYSIN O
• **NOVEL ENGINEERED STREPTOLYSIN O**
DERIVED EPI TOPEs
• **NOUVEAUX ÉPI TOPEs DÉRIVÉS DE STREP-**
TOLYSINE O MODIFIÉS
- (71) Tanea Medical AB, Bangårdsgatan 13, 753
20 Uppsala, SE
(72) MALMSTRÖM, Anders Johan, 221 84 Lund,
SE
MALMSTRÖM, Lars Gustav, 221 84 Lund,
SE
TANG, Di, 221 84 Lund, SE
HJORTSWANG, Elisabeth, 221 84 Lund, SE
GUETO TETTAY, Carlos, 221 84 Lund, SE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- C07K 14/315** → (51) **C12N 15/62**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/88**
-
- C07K 14/52** → (51) **C12N 15/62**
-
- C07K 14/54** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 538 285 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/12**
C12N 15/62 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **A61K 38/17**
A61P 35/00
- (52) **A61K 38/17; A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 14/435; C07K 14/705;
C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62;
C12N 15/63
- (25) Zh (26) En
(21) 23819119.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098627 06.06.2023
(87) WO 2023/236954 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210632764
(54) • **PD-1-VARIANTE UND VERWENDUNG DA-**
VON
• **PD-1 VARIANT AND USE THEREOF**
• **VARIANT DE PD-1 ET SON UTILISATION**
- (71) Chino Medical Technology Co., Ltd., Room
501, Unit 2, Building 6 No. 88
Kechuangliujie Daxing District, Beijing
100176, CN
(72) GU, Weiyue, Beijing 100176, CN
GAO, Bin, Beijing 100101, CN
MEI, Xiaowei, Beijing 100176, CN
LI, Xuelong, Beijing 100176, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 538 286 A1**
A61K 38/17 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/17; A61P 35/00; C07K 14/705**

- (25) Zh (26) En
(21) 23834646.4 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102271 26.06.2023
(87) WO 2024/007872 2024/02 11.01.2024
(30) 05.07.2022 CN 202210782606
(54) • **CD80-MUTANTES POLYPEPTID UND VER-**
WENDUNG DAVON
• **CD80 MUTANT POLYPEPTIDE AND USE**
THEREOF
• **POLYPEPTIDE MUTANT CD80 ET SON UTI-**
LISATION
- (71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd., Block 8,
No. 1008, Xiangwang Street, Yuhang
District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(72) HE, Nanhai, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
WANG, Youping, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
CHEN, Wanwan, Hangzhou, Zhejiang
311121, CN
ZHU, Kun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- C07K 14/705** → (51) **C12N 15/62**
-
- C07K 14/715** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/00** → (51) **C12N 15/62**
-
- C07K 16/00** → (51) **C12N 15/85**
-
- C07K 16/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **C07K 16/12** (11) **4 538 287 A1**
A61K 39/09 **A61P 31/04**
- (52) **C07K 16/1275; A61P 31/04;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/52; C07K 2317/53;
C07K 2317/72; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 23202750.8 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **NEUARTIGE GENTECHNISCH VERÄNDER-**
TE ANTI-STREPTOCOCCUS-ANTI KÖRPER
• **NOVEL ENGINEERED ANTI-STREPTOCOCC-**
US ANTIBODIES
• **NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-STREPTO-**
COCCUS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS
- (71) Tanea Medical AB, Bangårdsgatan 13, 753
20 Uppsala, SE
(72) NORDENFELT, Bill Pontus, 753 20 Uppsala,
SE
IZADI, Arman, 753 20 Uppsala, SE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- C07K 16/12** → (51) **C12N 9/52**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 47/62**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 538 288 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/28**

- A61K 39/395; A61P 31/04; A61P 31/10;**
A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/04; C07K 16/00;
C07K 16/28; C12N 15/63; G01N 33/68
- (25) Zh (26) En
(21) 23819116.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098615 06.06.2023
(87) WO 2023/236951 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210629717
(54) • **ANTI-CD40-ANTI KÖRPER UND VERWEN-**
DUNG DAVON
• **ANTI-CD40 ANTIBODY AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD40 ET SON UTILISA-**
TION
- (71) Biotheus Inc., 10B, Building 4 N°1 Keji 7th
Road, Tangjiawan Town, Xiangzhou District
Zhuhai, Guangdong 519080, CN
(72) ZHANG, Zhenqing, Zhuhai, Guangdong
519080, CN
JIA, Yunli, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
TSUN, Andy, Zhuhai, Guangdong 519080,
CN
PRINZ, Bianca, Zhuhai, Guangdong 519080,
CN
HU, Gang, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
LU, Qiang, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
BOLAND, Nadthakarn, Zhuhai, Guangdong
519080, CN
- (74) Ghirardi, Valeria, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 538 289 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28
- (25) Zh (26) En
(21) 23819136.5 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098753 07.06.2023
(87) WO 2023/236971 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 CN 202210639331
(54) • **CD73-ANTI KÖRPER COCKTAIL THERAPIE**
• **CD73 ANTIBODY COCKTAIL THERAPY**
• **THERAPIE DE COCKTAIL D'ANTICORPS**
CD73
- (71) Shanghai Huaota Biopharmaceutical Co.,
Ltd., 1st Floor, 2 Building, No. 538 Cailun
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 201203, CN
Huabo Biopharm (Shanghai) Co., Ltd., 1st
Floor 1 Building No. 538 Cailun Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong
New Area, Shanghai 201203, CN
(72) XU, Jingen, Shanghai 201203, CN
JIA, Huifeng, Shanghai 201203, CN
ZHAN, Yifan, Shanghai 201203, CN
PAN, Xianfei, Shanghai 201203, CN
YU, Haijia, Shanghai 201203, CN
WANG, Shaojie, Shanghai 201203, CN
XIA, Simin, Shanghai 201203, CN
ZHU, Xiangyang, Shanghai 201203, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 538 290 A1**
C07K 14/54 **C12N 15/62**
A61P 37/04 **A61P 35/00**
A61K 38/00 **A61P 37/00**
C07K 14/715 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 38/00; A61K 39/00; A61P 35/00;**

- A61P 37/00; A61P 37/04; C07K 14/54;
C07K 14/715; C07K 16/28; C12N 15/62**
- (25) Ko (26) En
(21) 23820161.0 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008061 12.06.2023
(87) WO 2023/239226 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220070914
05.09.2022 KR 20220112314
18.01.2023 KR 20230007617
- (54) • *FUSIONSPROTEIN MIT SPEZIFISCH AN TIGIT UND INTERLEUKIN-15 BINDENDEM ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSION PROTEIN COMPRISING ANTI-BODY BINDING SPECIFICALLY TO TIGIT AND INTERLEUKIN-15, AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UN ANTICORPS SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À TIGIT ET À L'INTERLEUKINE-15 ET SON UTILISATION*
- (71) MediMabbio Inc., 721, 54, Changeop-ro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- (72) KANG, Yuhoi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
JO, Hongseok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 538 291 A1**
C12N 15/13 **A61K 47/68**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00;
C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 23839026.4 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107275 13.07.2023
(87) WO 2024/012536 2024/03 18.01.2024
(30) 14.07.2022 CN 202210833355
- (54) • *ANTI-NECTIN-4-ANTIKÖRPER UND ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-NECTIN-4 ANTIBODY, AND ANTI-BODY-DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-NECTINE-4, CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Bio-Thera Solutions, Ltd., A6-5fl. 11 Kaiyuan Rd. Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) MEI, Xingxing, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
FENG, Cuiying, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
TANG, Weijia, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
QI, Yao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
ZHANG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
CHEN, Junyou, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
WANG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
HUANG, Xianming, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

- YU, Jin-Chen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LI, Shengfeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07K 16/28** → (51) **A61P 43/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/40**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 538 292 A2**
- (52) **C07K 16/2878; A61K 35/17;
A61P 35/00; A61P 37/02;
C07K 16/2809; C07K 16/30;
C07K 2317/31; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 25158326.6 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.01.2021 US 202163142643 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES ZYTOKIN-FREISETZUNGSSYNDROMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CYTOKINE RELEASE SYNDROME*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE LIBÉRATION DE CYTOKINE*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) OLSON, Kara, New York, NY 10605, US
SINESHCHEKOVA, Olga, New York, 10570, US
SMITH, Eric, New York, 10016, US
LIN, Chia-yang, New York, 10583, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 22704236.3 / 4 284 512
-
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **C07K 16/40** (11) **4 538 293 A1**
C07K 16/28 **C12N 15/13**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/00;
C07K 16/28; C07K 16/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 23819133.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098744 07.06.2023
(87) WO 2023/236968 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 CN 202210639601
- (54) • *CD39/CD73 BISPEZIFISCHES ANTIGEN-BINDENDES PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CD39/CD73 BISPECIFIC ANTIGEN BINDING PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE BIS-PÉCIFIQUE CD39/CD73 ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Huaota Biopharmaceutical Co., Ltd., 1st Floor, 2 Building, No. 538 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- Huabo Biopharm (Shanghai) Co., Ltd., 1st Floor 1 Building No. 538 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

- (72) XU, Jingen, Shanghai 201203, CN
WANG, Shaojie, Shanghai 201203, CN
ZHU, Xiangyang, Shanghai 201203, CN
ZHAN, Yifan, Shanghai 201203, CN
YU, Haijia, Shanghai 201203, CN
ZHU, Xi, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 201203, CN
CHEN, Shi, Shanghai 201203, CN
CUI, Xiaopei, Shanghai 201203, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 538 294 A1**
C07K 16/30 **C07K 16/28**
C07K 19/00 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C12N 15/13**
C12N 15/63 **C12N 5/10**
C12P 21/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00;
C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 16/46;
C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/63;
C12P 21/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23819054.0 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098241 05.06.2023
(87) WO 2023/236889 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210631397
- (54) • *MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN BCMA-, GPRC5D- UND T-ZELLEN UND ANWENDUNG DAVON*
• *MULTI-SPECIFIC ANTIBODY TARGETING BCMA, GPRC5D AND T CELLS AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS MULTI-SPÉCIFIQUE CIBLANT BCMA, GPRC5D ET LYMPHOCYTES T ET SON APPLICATION*
- (71) Shandong Simcere Biopharmaceutical Co., Ltd., No. 1, Heilongjiang Road Yantai Economic and Technological Development Zone Yantai, Shandong 264006, CN
- (72) FU, Yayuan, Shanghai 201318, CN
YOU, Shumei, Shanghai 201318, CN
LIAO, Jingli, Shanghai 201318, CN
CAO, Zhuoxiao, Shanghai 201318, CN
TANG, Renhong, Shanghai 201318, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 538 295 A2**
- (52) **A61K 35/17; A61K 39/0011;
C07K 14/7051; C07K 16/2803;
C07K 16/4208; G01N 33/56972;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61P 35/02; C07K 16/4241;
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 24223050.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.09.2016 US 201662401007 P
- (54) • *ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIGEN BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
- (72) WILTZIUS, Jed, J., W., Santa Monica, 90404, US
SIEVERS, Stuart, A., Santa Monica, 90404, US

- US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32,
80686 München, DE
(62) 17857353.1 / 3 518 972

C07K 16/46 → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C07K 19/00** (11) **4 538 296 A1**
(52) **A61K 39/00; A61K 39/29; A61K 39/385;
A61K 39/39; A61P 13/08; A61P 29/00;
A61P 31/20; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61P 37/02; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 9/14; C12N 15/62; C12N 15/85;
C12N 15/866**
(25) Zh (26) En
(21) 24828717.9 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102292 28.06.2024
(87) WO 2025/002320 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310798756
30.06.2023 CN 202310807755
(54) • **GLYCOSYLMODIFIZIERTES FUSIONSPROTEIN, NUKLEINSÄUREMOLEKÜL, EXPRESSIONSVEKTOR, WIRTSZELLE UND VERWENDUNG**
• **GLYCOSYL-MODIFIED FUSION PROTEIN, NUCLEIC ACID MOLECULE, EXPRESSION VECTOR, HOST CELL, AND USE**
• **PROTÉINE DE FUSION MODIFIÉE PAR GLYCOSYLE, MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE, VECTEUR D'EXPRESSION, CELLULE HÔTE ET UTILISATION**
(71) Kaimi Biomedicine (Chengdu) Co., Ltd., No. 18 Shengwucheng middle road, Chengdu Tianfu International Bio-town Chengdu Sichuan 610219, CN
(72) SHI, Yuenian, NY 11577, US
YU, Bo, Kendall Park, NJ 08824, US
ZHANG, Bo, Chengdu, Sichuan 610219, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(51) **C07K 19/00** (11) **4 538 297 A1**
C12N 15/85 **A61K 39/39**
(52) **A61K 39/00; A61K 39/29; A61K 39/385;
A61K 39/39; A61P 13/08; A61P 29/00;
A61P 31/20; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61P 37/02; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 9/14; C12N 15/62; C12N 15/85;
C12N 15/866**
(25) Zh (26) En
(21) 24829357.3 (22) 28.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/102295 28.06.2024
(87) WO 2025/002321 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310798756
30.06.2023 CN 202310807755
(54) • **GLYCOSYLMODIFIZIERTES FUSIONSPROTEIN, NUKLEINSÄUREMOLEKÜL, EXPRESSIONSVEKTOR, WIRTSZELLE UND VERWENDUNG**
• **GLYCOSYL-MODIFIED FUSION PROTEIN, NUCLEIC ACID MOLECULE, EXPRESSION VECTOR, HOST CELL AND USE**
• **PROTÉINE DE FUSION MODIFIÉE PAR GLYCOSYLE, MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE, VECTEUR D'EXPRESSION, CELLULE HÔTE ET UTILISATION**

- (71) Kaimi Biomedicine (Chengdu) Co., Ltd., No. 18 Shengwucheng middle road, Chengdu Tianfu International Bio-town Chengdu Sichuan 610219, CN
(72) SHI, Yuenian, NY 11577, US
YU, Bo, Kendall Park, NJ 08824, US
LU, Hanxin, Chengdu, Sichuan 610219, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/705****C07K 19/00** → (51) **C07K 16/46****C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62****C08B 9/00** → (51) **D01F 2/06****C08B 9/04** → (51) **D01F 2/06**

- (51) **C08B 15/06** (11) **4 538 298 A1**
D06M 101/08 **D21H 11/18**
D21H 11/20 **D21H 15/02**
D06L 4/13 **D06M 11/50**
(52) **C08B 15/06; D06L 4/13; D06M 11/50;
D21H 11/18; D21H 11/20; D21H 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23819445.0 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/007627 01.03.2023
(87) WO 2023/238458 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094568
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBAMATIERTEN CELLULOSEFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBAMATIERTEN CELLULOSEFEINFASERN**
• **METHOD FOR PRODUCING CARBAMATED CELLULOSE FIBERS AND METHOD FOR PRODUCING CARBAMATED CELLULOSE FINE FIBERS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE CELLULOSE CARBAMATÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES FINES DE CELLULOSE CARBAMATÉE**
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) AOKI, Ryunosuke, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
MATSUSUE, Ikko, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) C08B 30/12 (11) **4 538 299 A1**
C08B 30/20**(52) C08B 30/12; C08B 30/20**

- (25) En (26) En
(21) 23306737.0 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **TROCKEN GERÖSTETE REISSTÄRKE**
• **DRY ROASTED RICE STARCH**
• **AMIDON DE RIZ TORRÉFIÉ SEC**
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) HASJIM, Jovin, 62400 Béthune, FR

- BOCK, Solène, 59130 Lambersart, FR
PARCQ, Julien, 59000 Lille, FR
INGRET, Maxime, 62400 Béthune, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08B 30/20 → (51) **C08B 30/12**

- (51) **C08B 37/02** (11) **4 538 300 A1**
A61K 47/36
(52) **C08B 37/0021**
(25) En (26) En
(21) 23203437.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SKALIERBARES EINTOPF-GMP-HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DEXTRAN-GUANIDIN-BISPHOSPHONAT-KONJUGAT**
• **ONE POT GMP SCALABLE PRODUCTION METHOD FOR THE SYNTHESIS OF DEXTRAN-GUANIDINE-BISPHOSPHONATE CONJUGATE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉVOLUTIVE DE GMP EN UN SEUL RÉCIPENT POUR LA SYNTHÈSE D'UN CONJUGUÉ DEXTRANE-GUANIDINE-BISPHOSPHONATE**
(71) Dextech Medical AB, Box 389, 75106 Uppsala, SE
(72) HOLMBERG, Anders R, 75106 Uppsala, SE
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

C08F 2/48 → (51) **C08G 75/00****C08F 4/64** → (51) **B32B 27/06****C08F 6/00** → (51) **B01D 3/06**

- (51) **C08F 8/12** (11) **4 538 301 A1**
C08F 218/04 **C09K 8/44**
(52) **C04B 24/26; C08F 8/12; C08F 218/04;
C09K 8/44**
(25) Ja (26) En
(21) 23819657.0 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019390 24.05.2023
(87) WO 2023/238674 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093127
(54) • **POLYMER AUF BASIS VON POLYVINYLLAL-KOHOL**
• **POLYVINYL ALCOHOL-BASED POLYMER**
• **POLYMÈRE À BASE DE POLYALCOOL DE VINYLE**
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) YAMASHITA, Akihiro, Tokyo 103-8338, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08F 8/12** (11) **4 538 302 A1**
C04B 24/26 **C04B 28/02**
C08F 218/04 **C08F 226/06**
C09K 8/44
(52) **C04B 24/26; C04B 28/02; C08F 8/12;
C08F 218/04; C08F 226/06; C09K 8/44**
(25) Ja (26) En
(21) 23819658.8 (22) 24.05.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019391 24.05.2023
(87) WO 2023/238675 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093129
(54) • POLYVINYLALKOHOLPOLYMER
• POLYVINYL ALCOHOL POLYMER
• POLYMÈRE À BASE DE POLYALCOOL DE
VINYLE
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) YAMASHITA, Akihiro, Tokyo 103-8338, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C08F 8/28** (11) **4 538 303 A1**
C08F 8/30 **D06M 15/03**
D06M 15/333 **D06M 15/53**
(52) **D06M 15/03; D06M 15/333;**
D06M 15/53; C08F 2810/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 24205668.7 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 FR 2310918
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WIEDERVERWERTBAREN FASERARCHITEK-
TUR
• METHOD OF MAKING A RECYCLABLE FI-
BROUS ARCHITECTURE
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE ARCHI-
TECTURE FIBREUSE RECYCLABLE
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) PILUSO, Pierre, 38054 Grenoble cedex 9,
FR
RENARD, Olivier, 38054 Grenoble cedex 9,
FR
AUGER, Aurélien, 38054 Grenoble cedex
09, FR
TIQUET, Pascal, 38054 Grenoble cedex 09,
FR
REVOL, Morgane, 38054 Grenoble cedex
09, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

C08F 8/30 → (51) **C08F 8/28**

- (51) **C08F 14/18** (11) **4 538 304 A1**
C08F 20/00 **C09K 3/18**
D06M 15/277 **D21H 17/34**
D21H 17/37 **D21H 19/20**
D21H 21/16
(52) **C08F 14/18; C08F 20/00; C08F 20/24;**
C08F 20/56; C09K 3/18; D06M 15/277;
D06M 15/295; D21H 17/34;
D21H 17/37; D21H 19/20;
D21H 21/14; D21H 21/16
(25) Ja (26) En
(21) 24767056.5 (22) 01.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) JP 2024/007770 01.03.2024

- (87) WO 2024/185688 2024/37 12.09.2024
(30) 03.03.2023 JP 202303217
(54) • FLUORIERTES POLYMER
• FLUORINATED POLYMER
• POLYMÈRE FLUORÉ
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SHIBATA, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
YAMAMOTO, Ikuo, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KASHIWAGI, Masato, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
MATSUDA, Michio, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
FUKUMORI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
ISHII, Daiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08F 16/12 → (51) **H01M 4/62****C08F 20/00** → (51) **C08F 14/18**

- (51) **C08F 20/30** (11) **4 538 305 A1**
C07C 69/54 **C09K 19/58**
G02B 5/30 **G02C 7/10**
G02C 7/12
(52) **C07C 69/54; C08F 20/30; C09K 19/58;**
G02B 5/30; G02C 7/10; G02C 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 23823702.8 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020248 31.05.2023
(87) WO 2023/243408 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095190
(54) • ATROPISOMER EINES 1,1'-BINAPHTHYL-
DERIVATS, POLYMERISIERBARE FLÜSSIG-
KRISTALLVERBINDUNG, OPTISCHER FILM,
SEITENANZEIGEVORRICHTUNG UND BRIL-
LE
• ATROPISOMER OF 1,1'-BINAPHTHYL
DERIVATIVE, POLYMERIZABLE LIQUID
CRYSTAL COMPOUND, OPTICAL FILM, IM-
PAGE DISPLAY DEVICE, AND EYEWEAR
• ATROPISOMÈRE DE DÉRIVÉ DE 1,1'-BI-
NAPHTYLE, COMPOSÉ CRISTAL LIQUIDE
POLYMERISABLE, FILM OPTIQUE, DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET LU-
NETTES
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
Dejima Tech B.V., Delta 21, 6825 ML
Arnhem, NL
(72) TANAKA Kouichi, Joetsu-shi, Niigata 944-
0101, JP
ERDHUISEN Erwin Wilhelmus Petrus, 6825,
NL
(74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrilnstraße 35, 89073 Ulm, DE

C08F 116/12 → (51) **H01M 4/62****C08F 210/08** → (51) **C08F 210/16****C08F 210/14** → (51) **C08F 210/16**

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 538 306 A1**
(52) **C08F 210/06; C08L 23/12;**
C08K 2201/003; C08L 2205/24;
C08L 2314/02

- (25) En (26) En
(21) 23202949.6 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • DUALE NUKLEIERUNG FÜR SCHLAGZÄHE
COPOLYMERE MIT HOHEM DURCHFLUSS
• DUAL NUCLEATION FOR HIGH-FLOW IM-
PACT COPOLYMERS
• DOUBLE NUCLÉATION POUR COPOLY-
MÈRES À IMPACT À HAUT DÉBIT
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
MOLNAR, Janos, 4021 Linz, AT
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 538 307 A1**
C08F 210/14 **C08F 210/08**
C09J 123/08 **C09J 11/06**
C09J 7/10 **C09J 7/30**
H01L 31/048

- (52) Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 23866646.5 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137520 08.12.2023
(87) WO 2025/043950 2025/10 06.03.2025
(30) 28.08.2023 CN 202311082410
(54) • POLYOLEFINELASTOMER UND VERWEN-
DUNG DAVON IN FOTOVOLTAISCHER
VERKAPSELUNGSFOLIE
• POLYOLEFIN ELASTOMER AND USE
THEREOF IN PHOTOVOLTAIC ENCAPSULA-
TION FILM
• ÉLASTOMÈRE POLYOLÉFINIQUE ET SON
UTILISATION DANS UN FILM D'ENCAPSU-
LATION PHOTOVOLTAÏQUE
(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 59,
Chongqing Street Yeda, Yantai, Shandong
264006, CN
(72) HUANG, Lingyan, Yantai, Shandong
264006, CN
WANG, Xinyu, Yantai, Shandong 264006,
CN
TIAN, Qin, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHANG, Jie, Yantai, Shandong 264006, CN
WANG, Jinqiang, Yantai, Shandong 264006,
CN
LIN, Xiaojie, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHANG, Yanyu, Yantai, Shandong 264006,
CN
WANG, Lei, Yantai, Shandong 264006, CN
HE, Yong, Yantai, Shandong 264006, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C08F 210/16 → (51) **B32B 27/06****C08F 214/22** → (51) **H01M 4/62****C08F 216/06** → (51) **C08L 101/06****C08F 218/04** → (51) **C08F 8/12****C08F 218/08** → (51) **H01M 4/62****C08F 226/06** → (51) **C08F 8/12****C08F 236/10** → (51) **B60C 11/00**

C08F 257/02 → (51) C08L 101/06	A61K 31/439 A61K 47/34 A61P 25/16	A61K 45/00 A61P 1/08	(51) C08G 64/30 (11) 4 538 312 A1
C08F 265/06 → (51) C08L 101/06	(52) C08G 63/664; C08G 63/78; A61K 9/00; A61K 9/06; A61K 31/428; A61K 31/439; A61K 45/00; A61K 47/34; A61P 1/08; A61P 25/16		(52) C08G 64/30
C08G 2/08 → (51) H01M 4/62	(25) Zh (26) En		(25) Ja (26) En
C08G 6/02 → (51) H01M 4/62	(21) 22921104.0 (22) 20.01.2022		(21) 23823882.8 (22) 12.06.2023
C08G 18/56 → (51) H01M 4/62	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C08G 59/20 (11) 4 538 308 A1 C08G 59/62 C08J 5/24 C08K 7/02 C08L 63/00 C08L 101/00 F17C 1/06	(25) Ja (26) En (21) 23819599.4 (22) 16.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA
(52) C08G 59/20; C08G 59/62; C08J 5/24; C08K 7/02; C08L 63/00; C08L 101/00; F17C 1/06	(86) JP 2023/018273 16.05.2023 (87) WO 2023/238615 2023/50 14.12.2023 (30) 08.06.2022 JP 2022093342 (54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG • EPOXY RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY		KH MA MD TN
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP	(87) WO 2023/137659 2023/30 27.07.2023 (54) • SERIE VON POLYMEREN MIT SÄUREEMP-FINDLICHEN ABBAU- UND TEMPERATUR-EMPFLINDLICHKEITSEIGENSCHAFTEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BELADUNG MIT ARZNEIMITTELN DARAUS • SERIES OF POLYMERS HAVING PROPERTIES OF ACID-SENSITIVE DEGRADATION AND TEMPERATURE SENSITIVITY AND DRUG LOADING COMPOSITION THEREOF • SÉRIES DE POLYMÈRES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE DÉGRADATION SENSIBLE AUX ACIDES ET DE SENSIBILITÉ À LA TEMPÉRATURE ET COMPOSITION DE CHARGE MÉDICAMENTEUSE ASSOCIÉE		(86) JP 2023/021709 12.06.2023 (87) WO 2023/243592 2023/51 21.12.2023 (30) 13.06.2022 JP 2022094842 (54) • POLYCARBONATHERSTELLUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER DIHYDROXYVERBINDUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT • POLYCARBONATE PRODUCTION METHOD, DIHYDROXY COMPOUND RECOVERY METHOD, AND POLYCARBONATE PRODUCTION APPARATUS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYCARBONATE, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉ DIHYDROXY ET APPAREIL DE PRODUCTION DE POLYCARBONATE
(72) WAKAHARA Daiki, Tokyo 125-8601, JP	(71) NANJING FANTAI CHEMICAL PHARMACEUTICAL RESEARCH INSTITUTE, Room 1-1105, Shanglinyuan Huilin Oasis, Heilongjiang Road, Nanjing, Jiangsu 210037, CN		(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakuchō Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(74) OHNISHI Nobuyoshi, Tokyo 100-8324, JP	(72) HE, Dongsheng, Nanjing, Jiangsu 210037, CN		(72) HAYASHI, Fuminori, Tokyo 100-0006, JP
(74) OKADA Kana, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	TU, Jiasheng, Nanjing, Jiangsu 210037, CN		(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(74) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	FENG, Zuoxun, Nanjing, Jiangsu 210037, CN		C08G 65/08 → (51) H01M 4/62
(74) INNAN Susumu, Tokyo 125-8601, JP	SUN, Chunmeng, Nanjing, Jiangsu 210037, CN		C08G 65/16 → (51) H01M 4/62
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636 München, DE		C08G 69/44 → (51) C08G 81/00
(51) C08G 59/50 (11) 4 538 309 A1 C08K 3/36 C09D 163/00	C08G 63/78 → (51) C08G 63/664		C08G 71/04 → (51) A61L 27/18
(52) C09D 163/00; C08G 59/5026; C08K 3/36	(51) C08G 64/18 (11) 4 538 311 A1 C08G 77/448 C08G 77/46 C08L 69/00		(51) C08G 75/00 (11) 4 538 313 A1 C08F 2/48 C08L 81/00 G02B 1/04
(25) En (26) En	(52) C08G 64/18; C08G 77/448; C08G 77/46; C08L 69/00		(52) C08G 75/00; C08F 2/48; C08L 81/00; G02B 1/04; C08G 75/045
(21) 24202600.3 (22) 25.09.2024	(25) Ja (26) En		(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23823910.7 (22) 13.06.2023		(21) 24193279.7 (22) 07.08.2024
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GE KH MA MD TN	BA		BA
(30) 12.10.2023 KR 20230136130	KH MA MD TN		GE KH MA MD TN
(54) • EPOXY-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG • EPOXY COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT ÉPOXY	(86) JP 2023/021828 13.06.2023 (87) WO 2023/243620 2023/51 21.12.2023 (30) 13.06.2022 JP 2022095242 (54) • POLYCARBONAT-POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMER • POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER • COPOLYMÈRE POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE		(30) 11.10.2023 US 202318485180 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND BESCHICHTUNGEN FÜR UV-VIS- UND IR-TRANSPARENTEN DÜNNSCHICHTEN • COMPOSITIONS AND COATINGS FOR UV-VIS AND IR TRANSPARENT THIN FILMS • COMPOSITIONS ET REVÊTEMENTS POUR FILMS MINCES TRANSPARENTS AUX UV-VIS ET IR
(71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP		(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) LEE, Sang Min, 55148 Jeonju-si, KR	(72) YABUKAMI, Minoru, Tokyo 100-8321, JP		(72) Nowak, Andrew P., Arlington, 22202, US
(74) LEE, Hyung Jun, 55148 Jeonju-si, KR	ISHIKAWA, Yasuhiro, Tokyo 100-8321, JP		Crenshaw, Erik Daniel, Arlington, 22202, US
(74) JUNG, Kang Hoon, 55317 Wanju-gun, KR	AKIMOTO, Takafumi, Tokyo 100-8321, JP		Pantoja, Marcos, Arlington, 22202, US
(74) JANG, Won Jun, 55317 Wanju-gun, KR	KAKO, Atsushi, Tokyo 100-8321, JP		Britton, Jeffrey Daniel, Arlington, 22202, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C08G 59/62 → (51) C08G 59/20			C08G 77/448 → (51) C08G 64/18
(51) C08G 63/664 (11) 4 538 310 A1 C08G 63/78 A61K 9/00 A61K 9/06 A61K 31/428			C08G 77/46 → (51) C08G 64/18
			(51) C08G 81/00 (11) 4 538 314 A1 C08G 69/44
			(52) C08G 69/44; C08G 81/00
			(25) Ja (26) En

- (21) 23819688.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019715 26.05.2023
(87) WO 2023/238706 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 JP 2022091265
30.11.2022 JP 2022191365
(54) • **ESTERAMID-MULTIBLOCKCOPOLYMER,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ESTERAMID-MULTIBLOCKCOPOLYMERS,
ESTERAMID-COPOLYMER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES ESTERA-
MID-COPOLYMERS**
• **ESTER-AMIDE MULTI-BLOCK COPOLYMER,
METHOD FOR PRODUCING ESTER-AMIDE
MULTI-BLOCK COPOLYMER, ESTER-AMIDE
COPOLYMER, AND METHOD FOR PRO-
DUCING ESTER-AMIDE COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE MULTI-BLOC ESTER-AMIDE,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPO-
LYMÈRE MULTI-BLOC ESTER-AMIDE, CO-
POLYMÈRE ESTER-AMIDE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE ESTER-
AMIDE**
(71) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) TANAKA, Shinji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP
ONO, Hideaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP
YOSHIDA, Masaru, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP
MINAMIKAWA, Hiroyuki, Tsukuba-shi,
Ibaraki 305-8560, JP
ATA, Seisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP
KURIHARA, Kazuma, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP
KAWAI, Yasutaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE
-
- C08H 7/00** → (51) **A61K 9/50**
-
- C08J 3/00** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08J 3/12** → (51) **B65D 77/00**
-
- C08J 3/14** → (51) **A61K 9/50**
-
- C08J 3/20** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08J 3/22** → (51) **C08L 23/12**
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 538 315 A1**
B29B 15/12 **B32B 1/08**
B32B 27/28 **C08J 5/24**
F16L 9/128
(52) **C08J 5/043; B29B 15/12;**
B29B 15/122; B32B 1/08;
B32B 27/288; C08J 5/244;
C08J 2373/00; F16L 9/121
(25) En (26) En
(21) 23203615.2 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTI-
SCHES UNIDIREKTIONALES BAND, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG DAVON UND VERSTÄRKTES
THERMOPLASTISCHES ROHR**
• **A FIBRE-REINFORCED THERMOPLASTIC
UNIDIRECTIONAL TAPE, A METHOD OF
PREPARING AND A USE THEREOF AND A
REINFORCED THERMOPLASTIC PIPE**
• **BANDE UNIDIRECTIONNELLE THERMO-
PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISA-
TION DE CELLE-CI ET TUYAU THERMO-
PLASTIQUE RENFORCÉ**
(71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) YALDIZ, Recep, 6160 GA Geleen, NL
SHI, Huajie, 6160 GA Geleen, NL
ANBUCEZHIAN, Nithish, 6160 GA Geleen,
NL
BASHIR, Zahir, 6160 GA Geleen, NL
GHAZZAWI, Yousof Mustafa, 6160 GA
Geleen, NL
AL-MANA, Faisal Abdulaziz, 6160 GA
Geleen, NL
AL GHAMDI, Ali Mohammed, 6160 GA
Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 538 316 A1**
C08J 5/24 **F16F 15/02**
(52) **C08J 5/04; C08J 5/24; F16F 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23823822.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021354 08.06.2023
(87) WO 2023/243531 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095040
(54) • **FASERVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER**
• **FIBER-REINFORCED MOLDED RESIN OB-
JECT**
• **OBJET EN RÉSINE MOULÉE RENFORCÉE
PAR DES FIBRES**
(71) I.S.T Corporation, 5-13-13 Ichiriyama, Otsu-
shi, Shiga 520-2153, JP
(72) ONIWA Keiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-2153,
JP
UEHARA Satoshi, Otsu-shi, Shiga 520-2153,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **4 538 317 A1**
(52) **C08J 5/04**
(25) Ja (26) En
(21) 23823823.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021355 08.06.2023
(87) WO 2023/243532 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095041
(54) • **FASERVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER**
• **FIBER-REINFORCED RESIN MOLDED BODY**
• **CORPS MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE
PAR DES FIBRES**
(71) I.S.T Corporation, 5-13-13 Ichiriyama, Otsu-
shi, Shiga 520-2153, JP
(72) ONIWA, Keiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-
2153, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- C08J 5/18** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08J 5/18** → (51) **G02B 5/20**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08G 59/20**
-
- C08J 5/24** → (51) **C08J 5/04**
-
- (51) **C08J 7/04** (11) **4 538 318 A1**
C08J 7/056 **B32B 5/02**
B32B 3/26 **B32B 5/06**
B32B 27/36 **B32B 5/08**
B32B 27/34 **B32B 7/38**
B32B 5/26 **B32B 7/12**
B32B 7/14 **B32B 27/40**
B32B 9/02 **B32B 9/04**
B32B 27/32 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
(52) **C08J 7/0427; B32B 3/26; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/06;
B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12;
B32B 7/14; B32B 9/025; B32B 9/045;
B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20;
B32B 27/283; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38;
B32B 27/40; C08J 7/056;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0269; B32B 2262/0276;
B32B 2262/04; B32B 2262/062;
B32B 2262/065; B32B 2262/08;
B32B 2262/106; B32B 2262/14;
B32B 2270/00; B32B 2307/4026;
B32B 2307/546; B32B 2307/554;
B32B 2307/718; B32B 2307/724;
B32B 2307/726; B32B 2307/7265;
B32B 2307/728; B32B 2437/00;
B32B 2437/02; B32B 2437/04;
C08J 2323/06; C08J 2467/00;
C08J 2475/04; C08J 2477/00
(25) En (26) En
(21) 24205343.7 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2018 US 201862712249 P
(54) • **POLYETHYLENFILM**
• **POLYETHYLENE FILM**
• **FILM DE POLYÉTHYLÈNE**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BELL, Brent, Newark, 19711, US
LEONE, Shaun, Newark, 19711, US
SBRIGLIA, Guy, Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 19756059.2 / 3 830 172
-
- C08J 7/056** → (51) **C08J 7/04**
-
- (51) **C08J 9/16** (11) **4 538 319 A1**
C08K 3/32 **C08K 5/49**
C08L 67/00 **C08L 79/04**
(52) **C08J 9/16; C08K 3/32; C08K 5/49;**
C08L 67/00; C08L 79/04; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 23819938.4 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7- chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP YASUDA, Shuhei, Aki-gun, Hiroshima, 730- 8670, JP OGAWA, Junichi, Aki-gun, Hiroshima, 730- 8670, JP KATSUMA, Yuhei, Tokyo, 116-0012, JP BANNO, Keisuke, Tokyo, 116-0012, JP INAGAKI, Yohei, Tokyo, 116-0012, JP SAKAI, Atsushi, Tokyo, 116-0012, JP YONEZAWA, Yutaka, Tokyo, 116-0012, JP	SI SK SM TR
BA	(72) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	BA
KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86) JP 2023/021721 12.06.2023		(86) CN 2022/139032 14.12.2022
(87) WO 2023/238958 2023/50 14.12.2023		(87) WO 2023/236487 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094483		(30) 07.06.2022 CN 202210632048
(54) • <i>GESCHÄUMTE THERMOPLASTISCHE HARZPARTIKEL, FORMKÖRPER AUS GE- SCHÄUMTEN THERMOPLASTISCHEN HARZPARTIKELN, GESCHÄUMTER HARZ- VERBUND UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG</i>	(74) Partnerschaf mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(54) • <i>POLYMERMIKROPARTIKEL MIT POREN- KANÄLEN VON ZWEI GRÖSSEN UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>
• <i>FOAMED THERMOPLASTIC RESIN PARTI- CLES, MOLDED BODY OF FOAMED THER- MOPLASTIC RESIN PARTICLES, FOAMED RESIN COMPOSITE, METHOD FOR PRO- DUCING FOAMED THERMOPLASTIC RESIN PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUC- ING MOLDED BODY OF FOAMED THER- MOPLASTIC RESIN PARTICLES</i>		• <i>POLYMERIC MICROPARTICLE HAVING PORE CHANNELS OF TWO SIZES AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i>
• <i>PARTICULES DE RÉSINE THERMOPLAS- TIQUE EXPANSÉE, CORPS MOULÉ DE PAR- TICULES DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE EXPANSÉE, COMPOSITE DE RÉSINE EX- PANSÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE THERMOPLAS- TIQUE EXPANSÉE, ET PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION D'UN CORPS MOULÉ DE PARTI- CULES DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE EX- PANSÉE</i>		• <i>MICROPARTICULE POLYMÈRE COMPOR- TANT DES CANAUX DE PORE DE DEUX TAILLES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA- TION</i>
(71) Sekisui Kasei Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2- chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, JP		(71) Smart Liquid Crystal Technologies Co., Ltd., No.280 Huangpu Jiang Road Changshu New & Hi-Tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
(72) ENDO Shota, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP		(72) YANG, Min, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
TAZUMI Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP		WANG, Rui, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
KUWABARA Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530- 8565, JP		(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
TAI Tetsuro, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
C08J 9/26 → (51) C08L 1/04		C08L 5/12 → (51) C08L 1/04
C08J 11/28 → (51) B60C 1/00		C08L 7/00 → (51) B60C 1/00
C08K 3/013 → (51) C08L 23/02		C08L 9/06 → (51) B60C 1/00
C08K 3/014 → (51) C08L 23/12		C08L 9/06 → (51) B60C 11/00
		C08L 17/00 → (51) B60C 1/00
		C08L 21/00 → (51) C08L 59/00
(51) C08K 3/04 (11) 4 538 320 A1	(51) C08K 3/26 (11) 4 538 321 A1	(51) C08L 23/02 (11) 4 538 323 A1
C08K 3/22 C08K 3/32	C08K 5/0083; C08K 2003/265; C08L 2207/06; C08L 2314/06	C08K 3/013 C08L 23/08
C08K 5/52 C08K 7/06	(25) En (26) En	C08L 23/12 C08L 23/14
C08K 7/14 C08L 23/12	(21) 23202948.8 (22) 11.10.2023	C08L 23/26 C09J 11/04
(52) C08K 2003/2296; C08K 2003/323; C08K 2201/001; C08K 2201/005; C08K 2201/016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C09J 123/02 C09J 123/08
(25) En (26) En	BA	C09J 123/12 C09J 123/14
(21) 24199698.2 (22) 11.09.2024	KH MA MD TN	C09J 123/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER NU- KLEIERUNGSEFFIZIENZ VON SSC-MATE- RIALIEN</i>	(52) C08K 3/013; C08L 23/02; C08L 23/08; C08L 23/12; C08L 23/14; C08L 23/26; C09J 11/04; C09J 123/02; C09J 123/08; C09J 123/12; C09J 123/14; C09J 123/26
BA	• <i>A WAY TO INCREASE THE NUCLEATION EFFICIENCY OF SSC MATERIALS</i>	(25) Ja (26) En
GE KH MA MD TN	• <i>PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'EFFICACI- TÉ DE NUCLÉATION DE MATÉRIAUX DE TYPE DRX</i>	(21) 23819827.9 (22) 06.06.2023
(30) 05.10.2023 JP 2023173568	(71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES ABSCHIR- MUNGSMATERIAL DAMIT</i>	(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT HARTL, Anna Maria, 4021 Linz, AT LESKINEN, Pauli, 06850 Kulloo, FI	BA
• <i>CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION AND ELECTROMAGNETIC SHIELDING MATERI- AL USING THE SAME</i>	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	KH MA MD TN
• <i>COMPOSITION DE RÉSINE CONDUCTRICE ET MATÉRIAU DE BLINDAGE ÉLECTROMA- GNÉTIQUE L'UTILISANT</i>		(86) JP 2023/020946 06.06.2023
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,	C08K 3/32 → (51) C08J 9/16	(87) WO 2023/238847 2023/50 14.12.2023
	C08K 3/32 → (51) C08K 3/04	(30) 08.06.2022 JP 2022093160
	C08K 3/36 → (51) B60C 11/00	(54) • <i>HARZZUSAMMENSETZUNG UND SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSET- ZUNG</i>
	C08K 3/36 → (51) C08G 59/50	• <i>RESIN COMPOSITION AND HOT MELT AD- HESIVE COMPOSITION</i>
	C08K 5/49 → (51) C08J 9/16	• <i>COMPOSITION DE RÉSINE ET COMPOSI- TION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE</i>
	C08K 5/52 → (51) C08K 3/04	(71) TOYOCO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
	C08K 7/02 → (51) C08G 59/20	(72) MURAKAMI, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
	C08K 7/02 → (51) G02B 5/20	IWASHITA, Yuji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
	C08K 7/06 → (51) C01B 32/174	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
	C08K 7/06 → (51) C08K 3/04	
	C08K 7/14 → (51) C08K 3/04	C08L 23/04 → (51) C08L 23/12
	(51) C08L 1/04 (11) 4 538 322 A1	
	C08L 5/12 C08J 9/26	
	(25) Zh (26) En	
	(21) 22945615.7 (22) 14.12.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

<i>C08L 23/06</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	
(51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 538 324 A1 <i>C08J 5/18</i> <i>C08J 3/00</i> <i>C08J 3/20</i> <i>C08L 33/02</i> <i>C08L 29/04</i>	
(52) C08L 23/0815; C08J 3/005; C08J 3/201	
(25) En (26) En (21) 23383039.7 (22) 10.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>POLYOLEFIN COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE</i>	
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US	
(72) EVANGELIO ARAUJO, Laura, 43006 Tarragona, ES LLOP MERINO, Cosme, 43006 Tarragona, ES SEORRA ANDOLFATTO, Vitor, 43006 Tarragona, ES	
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES	
<i>C08L 23/08</i> → (51) <i>B32B 27/06</i>	
<i>C08L 23/08</i> → (51) <i>C08L 23/02</i>	
<i>C08L 23/08</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	
<i>C08L 23/10</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	
(51) <i>C08L 23/12</i> (11) 4 538 325 A1 <i>C08L 23/10</i> <i>C08L 23/14</i> <i>C08L 23/08</i> <i>C08L 23/06</i> <i>C08L 23/04</i> <i>C08J 3/22</i> <i>C08K 3/014</i> <i>C09K 15/00</i>	
(52) C08J 3/22; C08K 3/014; C08K 5/00; C08L 23/04; C08L 23/06; C08L 23/08; C08L 23/10; C08L 23/12; C08L 23/14; C09K 15/00	
(25) Zh (26) En (21) 23849428.0 (22) 01.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/110615 01.08.2023 (87) WO 2024/027722 2024/06 08.02.2024 (30) 05.08.2022 CN 202210940265	
(54) • <i>MASTERBATCH-ZUSATZ UND DESSEN VERWENDUNG</i> • <i>AUXILIARY MASTERBATCH AND USE THEREOF</i> • <i>MÉLANGE-MAÎTRE D'AGENT AUXILIAIRE ET SON UTILISATION</i>	
(71) Rianlon Corporation, No.6 Huangshan Road TEDA Hangu Modern Industrial Park, Tianjin 300480, CN	
(72) WANG, Jinlong, Tianjin 300480, CN ZHANG, Enyu, Tianjin 300480, CN WEI, Xin, Tianjin 300480, CN YANG, Jinxing, Tianjin 300480, CN AN, Ping, Tianjin 300480, CN LUO, Hai, Tianjin 300480, CN	
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	
<i>C08L 23/12</i> → (51) <i>C08K 3/04</i>	

<i>C08L 23/12</i> → (51) <i>C08L 23/02</i>	
<i>C08L 23/14</i> → (51) <i>C08L 23/02</i>	
<i>C08L 23/14</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	
<i>C08L 23/26</i> → (51) <i>C08L 23/02</i>	
<i>C08L 29/10</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>	
<i>C08L 33/06</i> → (51) <i>D21H 19/20</i>	
<i>C08L 35/08</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>	
<i>C08L 51/04</i> → (51) <i>C08L 59/00</i>	
(51) <i>C08L 59/00</i> (11) 4 538 326 A1 <i>C08L 21/00</i> <i>C08L 51/04</i> <i>C08L 101/00</i>	
(52) C08L 21/00; C08L 51/04; C08L 59/00; C08L 101/00	
(25) Ja (26) En (21) 23819768.5 (22) 02.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/020625 02.06.2023 (87) WO 2023/238788 2023/50 14.12.2023 (30) 09.06.2022 JP 2022094007	
(54) • <i>HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL</i> • <i>RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE</i> • <i>COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ</i>	
(71) GLOBAL POLYACETAL CO., LTD., 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP	
(72) YAMAMOTO, Yuta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP SUNAGA, Daisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<i>C08L 63/00</i> → (51) <i>C08G 59/20</i>	
<i>C08L 67/00</i> → (51) <i>C08J 9/16</i>	
(51) <i>C08L 69/00</i> (11) 4 538 327 A1 <i>C08L 69/00</i>	
(25) En (26) En (21) 23203052.8 (22) 11.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>FLAMMWIDRIGE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER HYDROLYSESTABILITÄT</i> • <i>FLAME RETARDANT POLYCARBONATE COMPOSITIONS HAVING IMPROVED HYDROLYTIC STABILITY</i> • <i>COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE IGNIFUGES AYANT UNE STABILITÉ HYDROLYTIQUE AMÉLIORÉE</i>	
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) CHEN, Keran, Shanghai, CN SHAN, Wei, Shanghai, CN ZHENG, Yun, Shanghai, CN	
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538	

München, DE	
<i>C08L 69/00</i> → (51) <i>C08G 64/18</i>	
<i>C08L 79/04</i> → (51) <i>C08J 9/16</i>	
<i>C08L 81/00</i> → (51) <i>C08G 75/00</i>	
<i>C08L 93/00</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>	
<i>C08L 101/00</i> → (51) <i>C01B 32/174</i>	
<i>C08L 101/00</i> → (51) <i>C08G 59/20</i>	
<i>C08L 101/00</i> → (51) <i>C08L 59/00</i>	
(51) <i>C08L 101/06</i> (11) 4 538 328 A1 <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/06</i> <i>A61K 8/81</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>C08F 216/06</i> <i>C08F 257/02</i> <i>C08F 265/06</i>	
(52) A61K 8/02; A61K 8/06; A61K 8/81; A61Q 19/00; C08F 216/06; C08F 257/02; C08F 265/06; C08L 101/06	
(25) Ja (26) En (21) 23823923.0 (22) 13.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/021935 13.06.2023 (87) WO 2023/243633 2023/51 21.12.2023 (30) 13.06.2022 JP 2022095286	
(54) • <i>PARTIKEL ZUR HERSTELLUNG EINER PICKERING-EMULSION ODER DERGLEICHEN</i> • <i>PARTICLES USED FOR FORMATION OF PICKERING EMULSION OR LIKE</i> • <i>PARTICULES UTILISÉES POUR LA FORMATION D'UNE ÉMULSION DE PICKERING OU SIMILAIRE</i>	
(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP	
(72) YAMAZAKI, Takashi, Tokyo 164-0001, JP OGAWA, Akiko, Tokyo 164-0001, JP TSUJI, Toshikazu, Tokyo 164-0001, JP	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
<i>C09B 57/04</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>	
<i>C09B 67/20</i> → (51) <i>C07D 403/04</i>	
(51) <i>C09B 69/10</i> (11) 4 538 329 A1 <i>C09D 11/023</i> <i>C09D 11/328</i> <i>C09D 11/36</i>	
(52) C09B 69/101; C09B 69/103; C09B 69/106; C09D 11/037; C09D 11/328	
(25) En (26) En (21) 23202518.9 (22) 09.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN FARBSTOFFEN</i> • <i>METHOD FOR SYNTHETIZING POLYMERIC DYES</i> • <i>PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COLORANTS POLYMÈRES</i>	
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet	

- 10, 1214 Vernier, CH
(72) FOURNIER, Lucie, 34170 Castelnau le Lez, FR
FALCO, Guillaume, 1800 Vevey, CH
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 538 330 A1**
(52) **C09D 5/002; C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23203003.1 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **THERMISCH ABLÖSBARE PRIMERZUSAMMENSETZUNG**
• **A THERMALLY DEBONDABLE PRIMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'APPRÊT POUVANT ÊTRE DÉCOLLABLE THERMIQUEMENT**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) O'Dwyer, Pat, Newcastle, Co. Dublin, D22KP70, IE
Migliore, Nicola, 40227 Düsseldorf, DE
Kohlstrung, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
Franken, Uwe, 41542 Dormagen, DE
Clarke, Greg, Dublin, IE
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 538 331 A1**
(52) **C09D 5/00; C09D 5/02**
(25) En (26) En
(21) 23386093.1 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **THERMISCHE ANTENNEN**
• **THERMAL ANTENNAE**
• **ANTENNES THERMIQUES**
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **C09D 5/03** (11) **4 538 332 A1**
(52) **C09D 5/03; C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23203136.9 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SELBSTSTRATIFIZIERENDE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT WÄRMEHÄRTENDEM MEHRKOMponentENTENEFFekt**
• **SELF-STRATIFYING MULTICOMPONENT THERMOSETTING EFFECT COATING POWDER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POUDRE DE REVÊTEMENT À EFFET THERMODURCISSABLE À COMPOSANTS MULTIPLES AUTO-STRATIFIANTS**
(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT
(72) TAUCHER, Monika, 4600 Wels, AT
ROISER, Lukas, 4600 Wels, AT
HINTERSTEINER, Ingrid, 4600 Wels, AT
LUTZ, Christian, 4600 Wels, AT

- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **C09D 5/14** (11) **4 538 333 A1**
A01P 1/00 **C09D 139/06**
C09D 7/20 **C09D 7/62**
A01N 25/10 **A01N 59/06**
A01N 59/20
(52) **A01N 25/10; A01N 59/06; A01N 59/20; A01P 1/00; C09D 5/14; C09D 7/20; C09D 7/62; C09D 139/06**
(25) Ja (26) En
(21) 23819822.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020922 06.06.2023
(87) WO 2023/238842 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093310
(54) • **ANTIVIRALE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND ARTIKEL**
• **ANTIVIRAL COATING COMPOSITION, COATING FILM, AND ARTICLE**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTIVIRAL, FILM DE REVÊTEMENT ET ARTICLE**
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) KIMURA Mariko, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
OHASHI Kazuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
IKUTAME Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
IKEDA Kazuho, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- C09D 5/14** → (51) **A61P 31/12**
-
- (51) **C09D 5/18** (11) **4 538 334 A2**
(52) **C09D 5/185; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 25160222.3 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2020 US 202063018812 P
15.03.2021 US 202163161214 P
(54) • **INTUMESZIERENDE BESCHICHTUNGEN**
• **INTUMESCENT COATINGS**
• **REVÊTEMENTS INTUMESCENTS**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) Ma, Shuang, 2153 CS Nieuw Vennep, NL
Hulsebos, Kevin, 1106 EH Amsterdam, NL
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 21726791.3 / 4 143 265
-
- C09D 7/20** → (51) **A61P 31/12**
-
- C09D 7/20** → (51) **C09D 5/14**
-
- (51) **C09D 7/40** (11) **4 538 335 A2**
(52) **A61G 7/0005; C09D 5/14; C09D 7/43; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/67; C09D 7/68; C08K 3/015; C08K 5/0058**
(25) En (26) En
(21) 25159379.4 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(30) 04.03.2022 PT 2022117836
(54) • **SYSTEM ZUM BADEN BETTLÄGERIGER PATIENTEN**
• **SYSTEM FOR BATHING BEDRIDDEN PATIENTS**
• **SYSTÈME POUR LE BAIN DE PATIENTS ALITÉS**
(71) IHCare - Innovation Hospital Care, Lda, Quinta Vale do Espinhal, EM 558 1, 3230-343 Penela, PT
(72) SANTOS PIRES, Diana Filipa, 3040-35 Coimbra, PT
FELINO CARVALHÃO, David Abreu, 3080-250 Figueira da Foz, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT
(62) 23706843.2 / 4 463 123
-
- C09D 7/62** → (51) **A61P 31/12**
-
- C09D 7/62** → (51) **C09D 5/14**
-
- C09D 7/63** → (51) **A61P 31/12**
-
- C09D 11/023** → (51) **C09B 69/10**
-
- C09D 11/10** → (51) **C09D 11/38**
-
- (51) **C09D 11/108** (11) **4 538 336 A2**
(52) **C09D 11/10; C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 11/108; C09D 11/12; C09D 11/322; C09D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 25152507.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2018 JP 2018186993
(54) • **WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **AQUEOUS INKJET INK COMPOSITION**
• **COMPOSITION AQUEUSE D'ENCRE POUR JET D'ENCRE**
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) Sato, Yoichi, Osaka, 550-0002, JP
Konishi, Hiroyuki, Osaka, 550-0002, JP
Moriyasu, Kazuki, Osaka, 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19869858.1 / 3 862 398
-
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/38**
-
- (51) **C09D 11/324** (11) **4 538 337 A1**
C09D 11/36 **B41M 5/00**
B41J 2/01
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/324; C09D 11/36**
(25) Ja (26) En
(21) 23819462.5 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/010596 17.03.2023
(87) WO 2023/238475 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093174
(54) • **NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG**
• **NON-AQUEOUS INKJET INK COMPOSITION**

- *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE NON AQUEUSE*
- (71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) KINJOH, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
OKAMOTO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
KAWAMOTO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
KONO, Shun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/328 → (51) **C09B 69/10**

- (51) **C09D 11/36** (11) **4 538 338 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819468.2 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
JP 2023/012473 28.03.2023
WO 2023/238481 2023/50 14.12.2023
06.06.2022 JP 2022091681
- (54) • *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS INKJET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE*
- (71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
UEDA, Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

C09D 11/36 → (51) **B41M 7/00**

C09D 11/36 → (51) **C09B 69/10**

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/324**

- (51) **C09D 11/38** (11) **4 538 339 A1**
C09D 11/54 **C09D 11/322**
C09D 11/40 **C09D 11/10**
- (52) **C09D 11/54; C09D 11/10; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40**
- (25) En (26) En
(21) 23203445.4 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *LEBENSMITTELSICHERE WÄSSRIGE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FOOD SAFE AQUEOUS INKJET COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES POUR JET D'ENCRE SANS DANGER POUR LES ALIMENTS*
- (71) Canon Production Printing Holding B.V.,

- Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) VAN KEULEN, Luc, Venlo, NL
TURKENBURG, Daniël H., Venlo, NL
SCHELL, Jeroen A., Venlo, NL
WILLEMS, Guido G., Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) **C09D 11/38** (11) **4 538 340 A1**
C09D 11/54 **C09D 11/40**
C09D 11/322

(52) **C09D 11/38; C09D 11/322; C09D 11/40; C09D 11/54**

(25) En (26) En
(21) 24205581.2 (22) 09.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 EP 23203530

(54) • *LEBENSMITTELSICHERE WÄSSRIGE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FOOD SAFE AQUEOUS INKJET COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES POUR JET D'ENCRE SANS DANGER POUR LES ALIMENTS*

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) WILLEMS, Guido G., Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

C09D 11/38 → (51) **B41M 7/00**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/54**

- (51) **C09D 11/54** (11) **4 538 341 A1**
C09D 11/38 **C09D 11/40**
- (52) **C09D 11/54; C09D 11/38; C09D 11/40**

(25) En (26) En
(21) 23203495.9 (22) 13.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *LEBENSMITTELSICHERE WÄSSRIGE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FOOD SAFE AQUEOUS INKJET COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES POUR JET D'ENCRE SANS DANGER POUR LES ALIMENTS*

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) SCHELL, Jeroen A., Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/38**

C09D 101/28 → (51) **H01M 10/054**

C09D 139/06 → (51) **A61P 31/12**

C09D 139/06 → (51) **C09D 5/14**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/50**

- (51) **C09J 7/10** (11) **4 538 342 A1**
- (52) **C09J 7/10; H10F 19/80; H10F 19/804; C09J 2203/322; C09J 2301/20; C09J 2423/00; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 24153450.2 (22) 23.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 CN 202311319791

(54) • *AUF FOTOVOLTAISCHES MODUL AUFGETRAGENE KLEBEFOLIE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*

• *ADHESIVE FILM APPLIED TO PHOTOVOLTAIC MODULE AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *FILM ADHÉSIF APPLIQUÉ À UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
Jinko Solar (Shangrao) Co., Ltd, No. 3 Yingbin Road, Shangrao Economic and Technical Development Zone, Shangrao, Jiangxi, CN

(72) TAO, Wusong, JIANGXI, 334100, CN
PENG, Yingying, JIANGXI, 334100, CN
XIE, Yunfei, JIANGXI, 334100, CN
GUO, Liang, JIANGXI, 334100, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

C09J 7/10 → (51) **C08F 210/16**

C09J 7/29 → (51) **H01L 21/301**

C09J 7/30 → (51) **C08F 210/16**

C09J 7/38 → (51) **H01L 21/301**

C09J 11/04 → (51) **C08L 23/02**

C09J 11/06 → (51) **C08F 210/16**

C09J 123/02 → (51) **C08L 23/02**

C09J 123/08 → (51) **C08F 210/16**

C09J 123/08 → (51) **C08L 23/02**

C09J 123/12 → (51) **C08L 23/02**

C09J 123/14 → (51) **C08L 23/02**

C09J 123/26 → (51) **C08L 23/02**

- (51) **C09J 133/10** (11) **4 538 343 A1**
C09J 133/10

(25) En (26) En
(21) 23306736.2 (22) 09.10.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CURABLE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES**
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MEEHAN, Gabrielle, EXTON, Pennsylvania 19341, US
HERR, Donald, EXTON, Pennsylvania 19341, US
MACNEILL, Christopher, EXTON, Pennsylvania 19341, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 189/00 → (51) **A23J 1/00**

C09K 3/18 → (51) **B32B 27/00**

C09K 3/18 → (51) **C08F 14/18**

C09K 3/18 → (51) **D06M 23/00**

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 538 344 A1**
F25B 1/00
(52) **B60H 1/22; C09K 5/04; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23911341.8 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/037579 17.10.2023
(87) WO 2024/142557 2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 JP 2022212132
(54) • **KÄLTEMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSCHRANKS**
• **REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION, USE OF SAME, REFRIGERATOR COMPRISING SAME, AND METHOD FOR OPERATING REFRIGERATOR**
• **COMPOSITION CONTENANT UN RÉFRIGÉ-RANT, APPLICATION ASSOCIÉE, MACHINE FRIGORIFIQUE POSSÉDANT LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LADITE MACHINE FRIGORIFIQUE**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
NAKAUE, Tsubasa, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
KOMATSU, Yuzo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

-
- (51) **C09K 5/04** (11) **4 538 345 A2**
(52) **C09K 5/045; C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40**
(25) En (26) En
(21) 24222308.9 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2009 US 17677309 P
29.07.2009 US 51195409
09.09.2009 US 24078609 P
01.10.2009 US 24781609 P
30.04.2010 US 32995510 P
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN**

- **HEAT TRANSFER COMPOSITIONS AND METHODS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR**
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YANA MOTTA, Samuel F, East Amherst, 14051, US
SPATZ, Mark W, East Amherst, 14051, US
VOGL, Ronald P, East Amherst, 14141, US
VERA BECERRA, Elizabeth del Carmen, Williamsville, 14221, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 22151593.5 / 4 019 604
15190447.1 / 3 026 092
10718018.4 / 2 427 527

-
- (51) **C09K 5/04** (11) **4 538 346 A2**
(52) **C09K 5/045; C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40**
(25) En (26) En
(21) 25160505.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2019 US 201962813252 P
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT R-1225YE(E)**
• **HEAT TRANSFER COMPOSITIONS COMPRISING R-1225YE(E)**
• **COMPOSITIONS DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPRENANT R-1225YE(E)**
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(72) Minor, Barbara Haviland, Elkton 21921, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
(62) 23164598.7 / 4 219 648
20716025.0 / 3 935 122

-
- (51) **C09K 5/20** (11) **4 538 347 A2**
(52) **C09K 5/20; C09K 5/10; H01M 8/02; H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 10/6567; Y02E 60/10; Y02E 60/50**
(25) De (26) De
(21) 25154436.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2018 EP 18204600
12.02.2019 EP 19156713
12.02.2019 EP 19156712
(27) 25.10.2019 EP PCT/EP2019/079236
(54) • **VERWENDUNG EINER IM WESENTLICHEN WASSERFREIEN ZUSAMMENSETZUNG ALS KÜHLMITTEL UND GEFRIERSCHUTZMITTEL FÜR BRENNSTOFFZELLEN, AKKUMULATOREN UND BATTERIEN**
• **USE OF A SUBSTANTIALLY ANHYDROUS COMPOSITION AS COOLANT AND ANTI-FREEZE AGENTS FOR FUEL CELLS, ACCUMULATORS AND BATTERIES**
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION ESSENTIELLEMENT ANHYDRE COMME RÉFRIGÉRANT ET ANTIGEL POUR PILES À COMBUSTIBLE, ACCUMULATEURS ET BATTERIES**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Dietl, Harald, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Aydin, Bayram, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Sieg, Roger, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(62) 19794149.5 / 3 877 481

C09K 8/44 → (51) **C08F 8/12**

-
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 538 348 A1**
G01N 21/64 **G01N 33/58**
C07D 221/14
(52) **C09K 11/06; C07D 221/14; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 401/14; C07D 413/04; C07D 455/04; C07F 9/59; C07F 9/65583; C07H 15/26; C07J 43/003; G01N 21/6408; G01N 33/582; C09K 2211/1014; C09K 2211/1022; C09K 2211/1029**
(25) En (26) En
(21) 23202533.8 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LUMINESZIERENDE VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
• **LUMINESCENT COMPOUND AND COMPOSITION, METHOD AND USE RELATED THERETO**
• **COMPOSÉ LUMINESCENT ET COMPOSITION, PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉS**
(71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) HENWOOD, Adam Francis, c/o Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
GUNNLAUGSSON, Thorfinnur, c/o Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
O'SHEA, Donal Finbar, c/o Royal College Of Surgeons in Ireland, Dublin 2, IE
SIGURVINSSON, Louisa Constance, c/o Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09K 11/06 → (51) **H10K 50/11**

C09K 15/00 → (51) **C08L 23/12**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/30**

-
- (51) **C09K 19/30** (11) **4 538 349 A1**
C09K 19/34 **C09K 19/04**
C09K 19/12
(52) **C09K 19/3098; C09K 19/3491; C09K 19/3048; C09K 19/3066; C09K 2019/0466; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/124; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3025; C09K 2019/3027; C09K 2019/3422**
(25) En (26) En
(21) 24206034.1 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 CN 202311329048
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**

- LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM
• MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Laut, Sven Christian, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Lee, Hee-Kyu, 201206 Shanghai, CN
- Wang, Zoe (Jing), 201206 Shanghai, CN
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C09K 19/34** → (51) **C09K 19/30**
-
- C09K 19/58** → (51) **C08F 20/30**
-
- (51) **C10B 49/10** (11) **4 538 350 A1**
C10B 49/22 **C10B 53/02**
C10B 53/07
- (52) **C10B 53/02; C10B 49/10;**
C10B 49/22; C10B 53/07; C10B 57/14;
C10K 1/026; C10K 1/04
- (25) En (26) En
24205254.6 (22) 08.10.2024
- (81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 FI 20236126
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES FLUIDISIERUNGSGASES EINES PYROLYSE-, VERGASUNG- ODER TORREFIZIERUNGSREAKTOR
- METHOD AND APPARATUS FOR TREATING A FLUIDIZATION GAS OF A PYROLYSIS, GASIFICATION OR TORREFACTION REACTOR
- PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN GAZ DE FLUIDISATION D'UN REACTEUR DE PYROLYSE, GAZEIFICATION OU TORREFACTION
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) Autio, Joakim, 33900 Tampere, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- C10B 49/22** → (51) **C10B 49/10**
-
- C10B 53/02** → (51) **C10B 49/10**
-
- C10B 53/07** → (51) **C10B 49/10**
-
- C10G 1/10** → (51) **C10G 2/00**
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 538 351 A1**
C01B 3/38 **C01B 32/40**
C10G 1/10 **C10G 35/04**
C10G 50/00
- (52) **C01B 3/38; C01B 32/40; C10G 1/10;**
C10G 2/00; C10G 35/04; C10G 50/00
- (25) Ja (26) En
23823837.2 (22) 09.06.2023
- (81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021443 09.06.2023
- (87) WO 2023/243547 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 JP 2022095204
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENWASSERSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENWASSERSTOFF
- LIQUID HYDROCARBON PRODUCTION METHOD AND LIQUID HYDROCARBON PRODUCTION DEVICE

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES LIQUIDES ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES LIQUIDES
- (71) INPEX Corporation, 5-3-1, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6332, JP
- National University Corporation University Of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
- (72) SANO, Yosuke, Tokyo 107-6332, JP
- KURIMURA, Hideki, Tokyo 107-6332, JP
- AOYAMA, Takuya, Tokyo 107-6332, JP
- YONAMINE, Wataru, Tokyo 107-6332, JP
- TSUBAKI, Noritatsu, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- C10G 35/04** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10G 50/00** → (51) **C10G 2/00**
-
- (51) **C10G 55/04** (11) **4 538 352 A1**
C10G 55/04
- (25) Zh (26) En
23845518.2 (22) 25.07.2023
- (81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/109009 25.07.2023
- (87) WO 2024/022308 2024/05 01.02.2024
- (30) 25.07.2022 CN 202210878593
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON OLEFIN DURCH DAMPF-CRACKEN VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN
- METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING OLEFIN BY STEAM CRACKING HEAVY HYDROCARBON
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'OLÉFINE PAR VAPOCRACKAGE D'UN HYDROCARBURE LOURD
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
- Sinopec Engineering Incorporation, Building 21, Anyuan Anhuibeili Chaoyang District, Beijing 100101, CN
- (72) HE, Xiou, Beijing 100101, CN
- WU, Defei, Beijing 100101, CN
- FAN, Chuanhong, Beijing 100101, CN
- LIN, Jiangfeng, Beijing 100101, CN
- WANG, Zizong, Beijing 100728, CN
- ZHAO, Yonghua, Beijing 100101, CN
- BAI, Fei, Beijing 100101, CN
- SHAO, Chen, Beijing 100101, CN
- XIAO, Jia, Beijing 100101, CN
- SHI, Yu, Beijing 100101, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C10M 149/04** (11) **4 538 353 A1**
C10M 149/06
- (52) **C10M 149/06; C10M 149/04;**
C10M 2209/08; C10M 2217/022;
C10M 2217/024; C10M 2217/06;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/06; C10N 2040/25
- (25) En (26) En
24201033.8 (22) 18.09.2024
- (81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.09.2023 US 202363584675 P

- 04.04.2024 US 202418626652
- (54) • SCHMIERMITTELFÖRMULIERUNGEN MIT FUNKTIONALISIERTEN OLEFINPOLYMEREN UND VERRINGERTEM TRADITIONELLEM DISPERGIERMITTEL
- LUBRICANT FORMULATIONS CONTAINING FUNCTIONALIZED OLEFIN POLYMERS AND REDUCED TRADITIONAL DISPERSANT
- FORMULATIONS LUBRIFIANTES CONTENANT DES POLYMÈRES D'OLÉFINES FONCTIONNALISÉS ET UN DISPERSANT TRADITIONNEL RÉDUIT
- (71) Infineum International Limited, Milton Hill Business & Technology Centre, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BD, GB
- (72) DIGGS, Nancy, Linden, 07036, US
- HAIDASZ, Evan, Linden, 07036, US
- MARSH, Adam, Abingdon, OX13 6BD, GB
- (74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd, Milton Hill Business & Technology Centre Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BD, GB
-
- C10M 149/06** → (51) **C10M 149/04**
-
- (51) **C10M 149/14** (11) **4 538 354 A1**
C10M 149/18 **C10N 10/02**
C10N 10/04 **C10N 10/06**
C10N 20/06 **C10N 30/06**
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 50/00 **C10N 50/10**
- (52) **C10M 149/14; C10M 149/18;**
C10M 2203/1006; C10M 2207/1265;
C10M 2207/401; C10M 2217/041;
C10M 2217/044; C10N 2010/02;
C10N 2010/04; C10N 2010/06;
C10N 2020/06; C10N 2030/06;
C10N 2040/02; C10N 2040/04;
C10N 2050/015; C10N 2050/10
- (25) De (26) De
23203459.5 (22) 13.10.2023
- (81) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • PI-FEINSTPULVER ALS SCHMIERMITTEL-ADDITIVE
- PI FINE POWDER AS LUBRICANT ADDITIVES
- POUDRES FINES PI EN TANT QU'ADDITIFS POUR LUBRIFIANTS
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KILIAN, Philipp, 50599 Frankfurt, DE
- SCHUBERT, Frank, 45721 Haltern am See, DE
- SCHMITT, Günter, 64291 Darmstadt, DE
- MAURER, Christian, 63450 Hanau, DE
- SMOLKA, Michael, 45772 Marl, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
-
- C10M 149/18** → (51) **C10M 149/14**
-
- (51) **C10M 153/04** (11) **4 538 355 A1**
C10N 10/02 **C10N 10/04**
C10N 10/06 **C10N 20/06**
C10N 30/06 **C10N 40/02**
C10N 40/04 **C10N 50/00**
C10N 50/10
- (52) **C10M 153/04; C10M 2203/1006;**
C10M 2207/1256; C10M 2207/401;
C10M 2209/10; C10N 2010/02;
C10N 2010/04; C10N 2010/06;

- C10N 2020/06; C10N 2030/06;
C10N 2040/02; C10N 2040/04;
C10N 2050/015; C10N 2050/10
- (25) De (26) De
(21) 23203462.9 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *PAEK-FEINSTPULVER ALS SCHMIERMITTE-
LADDITIVE*
• *PAEK FINE POWDER AS LUBRICANT ADDI-
TIVES*
• *POUDRES FINES DE PAEC EN TANT
QU'ADDITIFS POUR LUBRIFIANTS*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KILIAN, Philipp, 50599 Frankfurt, DE
SCHUBERT, Frank, 45721 Haltern am See,
DE
SCHMITT, Günter, 64291 Darmstadt, DE
MAURER, Christian, 63450 Hanau, DE
SMOLKA, Michael, 45772 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE
-
- (51) **C11C 3/00** (11) **4 538 356 A1**
C11C 3/10 **A23L 29/00**
A23L 33/00 **A23L 33/115**
A23K 20/158
- (52) **A23L 33/40; A23K 20/158;**
A23L 33/115; C11C 3/003; C11C 3/10;
A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 24216614.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.06.2018 EP 18175643
20.03.2019 EP 19164114
- (54) • *DIÄTETISCHES BUTYRAT*
• *DIETARY BUTYRATE*
• *BUTYRATE DIÉTÉTIQUE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) BLANCHARD, Carine, LONDON, SW6 1DZ,
GB
DESTAILLATS, Frederic, 1077 SERVION, CH
FORBES-BLOM, Elizabeth, 1066 EPALINGES,
CH
OERTLING, Heiko, 1012 Lausanne, CH
PATIN, Amaury, 1000 LAUSANNE 26, CH
WOOSTER, Timothy James, 1350 Orbe, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 19724839.6 / 3 802 761
-
- C11C 3/10** → (51) **C11C 3/00**
-
- (51) **C11D 1/83** (11) **4 538 357 A1**
A47K 17/00 **A47L 25/00**
C11D 3/10 **C11D 3/20**
C11D 3/40 **C11D 17/06**
E03D 9/00 **E03D 9/02**
- (52) **C11D 1/83; C11D 3/10; C11D 3/2086;**
C11D 3/40; C11D 17/06; E03D 9/002;
C11D 2111/14; C11D 2111/44;
E03D 2009/024
- (25) En (26) En
(21) 23203679.8 (22) 15.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT
DOSIERUNGSGANZEIGE*
• *CLEANING COMPOSITION WITH DOSING
INDICATION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE AVEC IN-
DICATION DE DOSAGE*
- (71) Bast, Tim, Via Giuseppe Malmusi, 171,
41124 Modena MO, IT
(72) Bast, Tim, 41124 Modena MO, IT
-
- C11D 3/10** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/83**
-
- C11D 3/40** → (51) **C11D 1/83**
-
- (51) **C11D 7/22** (11) **4 538 358 A1**
C11D 7/44
- (52) **C11D 7/44; C11D 7/22;**
C11D 2111/20; C11D 2111/42
- (25) De (26) De
(21) 23202728.4 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLEBSTOFFENTFER-
NUNG*
• *METHOD OF ADHESIVE REMOVAL*
• *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'ADHÉSIF*
- (71) Alfa Klebstoffe AG, Vor Eiche 10, 8197 Rafz,
CH
(72) Streili, Markus, 78256 Steisslingen, DE
Heusser, Julien, 8374 Dussnang, CH
Simmier, Thomas, 8194 Hüntwangen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- C11D 7/44** → (51) **C11D 7/22**
-
- C11D 17/06** → (51) **C11D 1/83**
-
- C12C 11/00** → (51) **E04H 5/02**
-
- C12C 13/00** → (51) **E04H 5/02**
-
- C12C 13/10** → (51) **E04H 5/02**
-
- C12H 1/16** → (51) **B67D 1/08**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 538 359 A1**
C12M 3/00 **C12M 1/36**
- (52) **C12M 23/42; C12M 23/40;**
C12M 41/48
- (25) En (26) En
(21) 24204746.2 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.10.2023 JP 2023174697
- (54) • *ZELLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND
ZELLBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *CELL TREATMENT APPARATUS AND CELL
TREATMENT METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE CELLULES
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CEL-
LULES*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
Canon Medical Systems Corporation, 1385,

- Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-
8550, JP
(72) KAWANO, Takaaki, Tokyo, 146-8501, JP
UCHINO, Shota, Tokyo, 146-8501, JP
SAKAI, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/34**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12Q 1/02**
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **4 538 360 A1**
C12M 1/00 **B01L 3/00**
- (52) **B01L 3/00; C12M 1/00; C12M 1/34**
- (25) Zh (26) En
(21) 22793500.4 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/106128 15.07.2022
(87) WO 2023/236313 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210633420
06.06.2022 CN 202221409066 U
- (54) • *MIKROFLUID-CHIPDETEKTIONS-KARTEN-
KASTEN*
• *MICROFLUIDIC CHIP DETECTION CARD
BOX*
• *BOÎTIER DE CARTE DE DÉTECTION À PUCE
MICROFLUIDIQUE*
- (71) Daan Gene Co., Ltd., 19 Xiangshan Road
High & New Technology Development
District, Guangzhou, Guangdong 510665,
CN
(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong
510665, CN
LIU, Linbo, Guangzhou, Guangdong
510665, CN
SHU, Haitao, Guangzhou, Guangdong
510665, CN
LI, Junjie, Guangzhou, Guangdong 510665,
CN
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth
Street, Bath BA1 2AP, GB
-
- C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/02**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/04**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12N 1/04** → (51) **A61K 35/744**
-
- (51) **C12N 1/14** (11) **4 538 361 A1**
A01G 18/00 **B32B 5/00**
B32B 29/00
- (52) **C12N 1/14; A01G 18/00; B32B 5/00;**
B32B 29/00
- (25) En (26) En
(21) 24164252.9 (22) 18.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202363590397 P
04.03.2024 US 202418595392
- (54) • *GROSSPRODUKTION VON MYCELBASIER-
TEN TEXTILIEN IN PILZZUCHTANLAGEN*
• *LARGE-SCALE PRODUCTION OF MYCELI-
UM-BASED TEXTILES AT MUSHROOM
FARM FACILITIES*

- *PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE DE TEXTILES À BASE DE MYCÉLIUM DANS DES INSTALLATIONS DE CULTURE DE CHAMPIGNONS*
- (71) Spora Cayman Holdings Limited, Avenida Padre Hurtado, 2185 Vitacura, CL
- (72) NARANJO-BRICEÑO, Leopoldo, 2940000 O'Higgins Region, CL
- FUENTES, Keyla M., 2940000 O'Higgins Region, CL
- VALDES-PUGA, Diego, 2940000 O'Higgins Region, CL
- GIL-DURÁN, Carlos, 2940000 O'Higgins Region, CL
- VENEGAS, Maximiliano, 294000 O'Higgins Region, CL
- GÓMEZ, Melissa, 2940000 O'Higgins Region, CL
- VERA, Rodrigo, 2940000 O'Higgins Region, CL
- BERMÚDEZ-PUGA, Stalin, 2940000 O'Higgins Region, CL
- REBOLLEDO DE LIMA, Hernán, 2940000 O'Higgins Region, CL
- FIGUEROA, José Miguel, 2940000 O'Higgins Region, CL
- ZAMORA, Pablo, 2940000 O'Higgins Region, CL
- (74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

C12N 1/19 → (51) **C12N 9/04****C12N 1/20** → (51) **C12P 5/00**

- (51) **C12N 1/21** (11) **4 538 362 A1**
C12N 15/54 **C12P 19/18**
C12N 9/10
- (52) **C12N 15/74; C12P 19/18; C12N 9/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23819823.8 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020924 06.06.2023
- (87) WO 2023/238843 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 JP 2022091801
- (54) • *MIKROORGANISMUS MIT VERBESSERTER 3'-SIALYLLACTOSEPRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3'-SIALYLLACTOSE*
- *MICROORGANISM HAVING IMPROVED 3'-SIALYLLACTOSE PRODUCTIVITY AND PRODUCTION METHOD OF 3'-SIALYLLACTOSE*
- *MICRO-ORGANISME PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ DE 3'-SIALYLLACTOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 3'-SIALYLLACTOSE*
- (71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
- (72) NAOE, Taiki, Tokyo 100-8185, JP
- UJIHARA, Tetsuro, Tokyo 100-8185, JP
- AOKI, Yuriko, Tokyo 100-8185, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 5/00** (11) **4 538 363 A1**
C12N 5/0775 **C12N 5/077**
A61P 19/00
- (52) **A61P 19/00; C12N 5/00; C12N 5/06**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23824177.2 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008025 12.06.2023
- (87) WO 2023/243960 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 KR 20220071587
- (54) • *VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UNTER VERWENDUNG VON MIT MIKROPARTIKEL EINGEBETTETEM ZELLSPHÄROID MIT DARIN UNTERSTÜTZTEM DIFFERENZIERUNGSSTIMULIERUNGSFAKTOR*
- *EXTRACELLULAR VESICLE MASS PRODUCTION METHOD USING CELL SPHEROID EMBEDDED WITH MICROPARTICLE HAVING DIFFERENTIATION STIMULATING FACTOR SUPPORTED THEREIN*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN MASSE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES UTILISANT DES SPHÉROÏDES CELLULAIRES INTÉGRÉES À DES MICROPARTICULES PRÉSENTANT UN FACTEUR DE STIMULATION DE LA DIFFÉRENCIATION*
- (71) Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Dongguk University, Pil-dong 3-ga) 30, Pildong-ro 1-gil Jung-gu, Seoul 04620, KR
- (72) LEE, Soo-Hong, Hanam-si Gyeonggi-do 12912, KR
- ARAI, Yoshie, Goyang-si Gyeonggi-do 10325, KR
- CHO, Woong-Jin, Paju-si Gyeonggi-do 10923, KR
- PARK, Hyo-Eun, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11718, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12N 5/00** (11) **4 538 364 A2**
C12N 5/0018; C12P 21/02;
C12N 2500/60
- (25) En (26) En
- (21) 24160088.1 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2017 EP 17204794
- (54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON SÄUGERZELLEN*
- *PROCESS FOR CULTURING MAMMALIAN CELLS*
- *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES DE MAMMIFÈRES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GREPPMAIR, Katrin, 82377 Penzberg, DE
- LINK, Thomas, 82377 Penzberg, DE
- SHAO, Zhixin, 82377 Penzberg, DE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18811260.1 / 3 717 656

C12N 5/074 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12N 5/077** (11) **4 538 365 A2**
A61K 31/5575; A61K 35/12;
A61K 35/28; A61K 35/34; A61K 38/02;
A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 13/02; A61P 21/00; A61P 21/04;
A61P 21/06; A61P 43/00; C07K 16/28;
C12N 5/0658; A61K 35/00;
C12N 2501/02
- (25) En (26) En
- (21) 24220295.0 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.03.2016 US 201662303979 P

- 09.06.2016 US 201662348116 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MUSKELREGENERATION MIT PROSTAGLANDIN E2*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MUSCLE REGENERATION USING PROSTAGLANDIN E2*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION MUSCULAIRE À L'AIDE DE PROSTAGLANDINE E2*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) BLAU, Helen, M., Stanford, 94305-2038, US
- HO, Andrew, Tri, Van, Stanford, 94305-2038, US
- PALLA, Adelaida, R., Stanford, 94305-2038, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17760893.2 / 3 423 067

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/00****C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 538 366 A1**
G01N 33/50
- (52) **C12N 5/0637; C12N 5/0636**
- (25) En (26) En
- (21) 23203204.5 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ERHÖHUNG DER ZELLSTABILITÄT VON THERAPEUTISCHEN REGULATORISCHEN T-ZELL-PRODUKTEN*
- *ENHANCING LINEAGE STABILITY OF THERAPEUTIC REGULATORY T CELL PRODUCTS*
- *AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ DE LIGNÉE DE PRODUITS DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) SCHMÜCK-HENNERESSE, Michael, 10247 Berlin, DE
- WENDERING, Desiree Jacqueline, 14167 Berlin, DE
- VOLK, Hans-Dieter, 10117 Berlin, DE
- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/705****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/46****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/64****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/85****C12N 5/10** → (51) **C12Q 1/04****C12N 5/20** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C12N 9/02** (11) **4 538 367 A2**
C12N 9/10 **C12N 9/24**
C12P 17/12 **C12P 17/18**
- (52) **C12N 9/2402; C12N 9/001;**
C12N 9/0071; C12N 9/1007;
C12P 17/12; C12P 17/182;
C12P 17/188; C12Y 103/01036;
C12Y 114/00; C12Y 201/01;
C12Y 302/01105
- (25) En (26) En

- (21) 24201792.9 (22) 20.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.09.2023 US 202363583976 P
(54) • *POLYPEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER
SYNTHESE VON KRATOMALKALOIDEN*
• *POLYPEPTIDES FOR USE IN THE SYNTHESIS OF KRATOM ALKALOIDS*
• *POLYPEPTIDES POUR UNE UTILISATION
DANS LA SYNTHÈSE D'ALCALOÏDES DE
KRATOME*
(71) Mitradyne Corporation, 51 Strathearn
Road, Toronto, ON M6C 1R5, CA
(72) CASARETTO, Jose, Guelph, N1G 5K3, CA
AKTAR, Tariq A., Guelph, N1E 1B7, CA
ROTHSTEIN, Steven, Guelph, N1G 1K4, CA
SOUBEYRAND, Eric, Kitchener, N2P 1N9, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

C12N 9/02 → (51) C12P 5/00

- (51) **C12N 9/04** (11) **4 538 368 A1**
C12N 15/53 **C12N 15/81**
C12N 1/19 **A23K 20/189**
C12R 1/84
(25) Zh (26) En
(21) 23818806.4 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/086142 04.04.2023
(87) WO 2023/236638 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 CN 202210648703
(54) • *DURCH THERMISCHE STABILITÄT VERBES-
SERTER GLUCOSEOXIDASE-GOXM10-MU-
TANT E361P, DERIVATMUTANTE DAVON
UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERMAL STABILITY-IMPROVED GLU-
COSE OXIDASE GOXM10 MUTANT E361P,
DERIVATIVE MUTANT THEREOF, AND USE
THEREOF*
• *MUTANT E361P DE GLUCOSE OXYDASE
GOXM10 À STABILITÉ THERMIQUE AMÉ-
LIORÉE, MUTANT DÉRIVÉ DE CELUI-CI ET
LEUR UTILISATION*
(71) INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE OF
CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL
SCIENCES, No. 2 Yuanmingyuan West Road
Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) TU, Tao, Beijing 100193, CN
HUANG, Huoqing, Beijing 100193, CN
YAN, Yaru, Beijing 100193, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100193, CN
LUO, Huiying, Beijing 100193, CN
YAO, Bin, Beijing 100193, CN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C12N 9/10 → (51) C12N 1/21

C12N 9/10 → (51) C12N 9/02

C12N 9/24 → (51) C12N 9/02

- (51) **C12N 9/26** (11) **4 538 369 A1**
A61K 38/47 **A61P 7/10**
A61K 38/47; A61P 7/10; C12N 9/2408
(25) Ko (26) En
(21) 22945944.1 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011586 04.08.2022
(87) WO 2023/238985 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 KR 20220069769
(54) • *HYALURONIDASE-POLYPEPTID UND VER-
WENDUNG DAVON*
• *HYALURONIDASE POLYPEPTIDE AND USE
THEREOF*
• *POLYPEPTIDE D'HYALURONIDASE ET SON
UTILISATION*
(71) BMI Korea Co. Ltd, 11 Cheomdan-ro 7-gil,
Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
(72) WOO, Koo, Jeju-si, Jeju-do 63093, KR
SHIN, Jaewook, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28464, KR
KIM, Nayoung, Seoul 08527, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **C12N 9/52** (11) **4 538 370 A1**
C12N 15/62 **C07K 16/12**
C12N 15/57 **A61K 38/48**
A61P 13/12 **A61P 37/00**
(52) **A61K 38/48; A61P 13/12; A61P 37/00;**
C07K 16/12; C12N 9/48; C12N 9/52;
C12N 15/62

- (25) Zh (26) En
(21) 23819043.3 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098207 05.06.2023
(87) WO 2023/236878 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 CN 202210637468
26.05.2023 CN 202310610754
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT VERKÜRZTER IGA-
PROTEASE UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSION PROTEIN CONTAINING TRUNCAT-
ED IGA PROTEASE AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION CONTENANT UNE
PROTÉASE IGA TRONQUÉE ET SON UTILI-
SATION*
(71) Peking University First Hospital, No. 8
Xishiku Street Xicheng District, Beijing
100034, CN
Shanghai Alezyme Pharmaceuticals Ltd.,
Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone,
Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) LV, Jicheng, Beijing 100034, CN
ZHANG, Hong, Beijing 100034, CN
SHU, Chutian, Shanghai 201210, CN
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538
Munich, DE

C12N 9/90 → (51) C12P 5/00

- (51) **C12N 9/99** (11) **4 538 371 A1**
C12Q 1/6895
(52) **C07K 14/395; C12G 1/02;**
C12Q 1/6895
(25) En (26) En
(21) 23306793.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *STÄMME UND VERFAHREN ZUR REDUZIE-
RUNG DER SCHWEFELWASSERSTOFFPRO-
DUKTION IN GETRÄNKEN*

- *STRAINS AND METHOD FOR REDUCING
THE PRODUCTION OF HYDROGEN SUL-
FIDE IN BEVERAGES*
• *SOUCHES ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA
PRODUCTION D'HYDROGÈNE SULFURÉ
DANS DES BOISSONS*
(71) Institut National de la Recherche pour
l'Agriculture, l'Alimentation et
l'Environnement, 147 rue de l'Université,
75007 Paris, FR
Institut national d'enseignement supérieur
pour l'agriculture, l'alimentation et
l'environnement, 42 Rue Scheffer, 75116
Paris, FR
(72) LEGRAS, Jean-Luc, 34980 Saint Gely du
Fesc, FR
BLONDIN, Bruno, 34070 Montpellier, FR
DE GUIDI, Irene, 34090 Montpellier, FR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) C12N 15/09 (11) 4 538 372 A2

(52) **C07K 16/30; A61K 31/4745;**
A61K 47/68037; A61K 47/6851;
A61P 35/00; C07K 2317/24;
A61P 2317/77

- (25) En (26) En
(21) 25157261.6 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.12.2013 JP 2013267548
(54) • *ANTI-TROP2-ANTI-KÖRPER*
• *ANTI-TROP2 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-TROP2*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP
Sapporo Medical University, 291-85,
Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku,
Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
(72) AGATSUMA, Toshinori, Tokyo, 140-8710, JP
TAKAHASHI, Shu, Tokyo, 140-8710, JP
HASEGAWA, Jun, Tokyo, 140-8710, JP
OKAJIMA, Daisuke, Tokyo, 140-8710, JP
HAMADA, Hirofumi, Sapporo-shi, 060-
8556, JP
YAMAGUCHI, Miki, Sapporo-shi, 060-8556,
JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 18187671.5 / 3 424 955
14874745.4 / 3 088 419

C12N 15/09 → (51) C12Q 1/04

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 538 373 A1**
C07C 39/06
(52) **C12N 15/1003; C12N 15/1017**
(25) En (26) En
(21) 23203413.2 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS
BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS FROM BIO-
LOGICAL SAMPLES*
• *ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES À
PARTIR D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) AXAGARIUS GmbH & Co. KG,
Kapellenstrasse 26, 52355 Düren, DE
(72) Wyrich, Ralf, 41516 Grevenbroich, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 538 374 A1**
C12N 15/63 **C12N 15/64**
C12N 15/11
- (52) **C12N 15/64; C12N 15/10;**
C12N 15/11; C12N 15/111;
C12N 15/113; C12N 15/63;
C12N 15/72; C12P 19/34; Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 23834418.8 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/085181 30.03.2023
- (87) WO 2024/007635 2024/02 11.01.2024
- (30) 06.07.2022 CN 202210787981
- (54) • **VERFAHREN ZUR GENAUEN HERSTELLUNG VON ZIRKULÄRER RNA MIT SELBSTSPALTBAREM ANABAENA-INTRON-RIBOZYM**
• **METHOD FOR ACCURATELY PREPARING CIRCULAR RNA WITH ANABAENA INTRON SELF-CLEAVABLE RIBOZYME**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION PRÉCISE D'ARN CIRCULAIRE AVEC UN RIBOZYME AUTO-CLIVABLE D'INTRON D'ANABAENA**
- (71) Guangzhou Genesee Biotech Co., Ltd., No. D706, D Zone Guangzhou International Business Incubator No. 3 Juquan Road Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LIU, Ming, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHANG, Maolei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
WANG, Yesheng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
CAI, Qiuji, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHANG, Wanjun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
MA, Xiaodan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 538 375 A1**
C12N 15/77 **C12N 1/21**
C12P 13/08 **C12P 13/14**
C12R 1/15
- (25) Zh (26) En
(21) 23818802.3 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084969 30.03.2023
- (87) WO 2023/236634 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 CN 202210650799
- (54) • **EP6-PROMOTOR, VERWANDTES BIOMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON**
• **EP6 PROMOTER, RELATED BIOMATERIAL, AND USE THEREOF**
• **PROMOTEUR EP6, BIOMATÉRIAU ASSOCIÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE**
- (71) Ningxia Eppen Biotech Co., Ltd, Yanghe Industry Park Yongning County, Yinchuan, Ningxia 750199, CN
- (72) WEI, Aiyang, Yinchuan, Ningxia 750199, CN
MENG, Gang, Yinchuan, Ningxia 750199, CN
JIA, Huiping, Yinchuan, Ningxia 750199, CN
MI, Jie, Yinchuan, Ningxia 750199, CN

- YANG, Lipeng, Yinchuan, Ningxia 750199, CN
SU, Houbo, Yinchuan, Ningxia 750199, CN
TIAN, Bin, Yinchuan, Ningxia 750199, CN
Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (74)
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 538 376 A2**
(52) **C12N 15/1137; A61K 31/7068;**
A61K 31/7088; C12Y 207/07049;
C12N 2310/11; C12N 2310/3145;
C12N 2310/3515; C12N 2320/31
- (25) En (26) En
(21) 24214419.4 (22) 30.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.10.2006 US 855583 P
- (54) • **KOMBINATION AUS TELOMERASEHEM-MER UND GEMCITABIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINED TELOMERASE INHIBITOR AND GEMCITABINE FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **INHIBITEUR DE TÉLOMÉRASE COMBINÉ ET GEMCITABINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Geron Corporation, 919 E. Hillsdale Blvd., Suite 250, Foster City, CA 94404, US
- (72) GO, Ning, Thousand Oaks, CA 91360, US
TRESSLER, Robert J., Capitola, CA 95010, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 24190163.6 / 4 474 480
18196347.1 / 3 494 975
14198829.5 / 2 898 887
07867297.9 / 2 101 789

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7105****C12N 15/113** → (51) **A61K 31/713****C12N 15/12** → (51) **C07K 14/705****C12N 15/13** → (51) **A61K 39/395****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/40****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/46****C12N 15/13** → (51) **C12N 15/85****C12N 15/53** → (51) **C12N 9/04****C12N 15/54** → (51) **C12N 1/21****C12N 15/57** → (51) **C12N 9/52**

- (51) **C12N 15/62** (11) **4 538 377 A1**
C07K 14/315 **C07K 14/52**
C07K 14/705 **C07K 16/00**
C07K 19/00 **C12N 15/63**
C12P 21/00 **G01N 33/50**
- (52) **C07K 14/315; C07K 14/52;**
C07K 14/705; C07K 16/00; C07K 19/00;
C12N 15/62; C12N 15/63; C12P 21/00;
G01N 33/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23811901.0 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/019733 26.05.2023
- (87) WO 2023/229029 2023/48 30.11.2023

- (30) 26.05.2022 JP 2022086339
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETERODIMEREM PROTEIN, DIMERES PROTEIN, MONOMERES PROTEIN UND AUF EIN ZIEL REAGIERENDES HETERODIMERES PROTEIN-SCREENINGVERFAHREN**
• **HETERODIMERIC PROTEIN PRODUCTION METHOD, DIMERIC PROTEIN, MONOMERIC PROTEIN, AND TARGET RESPONSIVE HETERODIMERIC PROTEIN SCREENING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINES HÉTÉRODIMÈRES, PROTÉINE DIMÈRE, PROTÉINE MONOMÈRE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE PROTÉINE HÉTÉRODIMÈRE SENSIBLE À UNE CIBLE**
- (71) National University Corporation Yamagata University, 4-12 Kojirakawamachi 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka City 545-0051, JP
National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, 3-8-1 Harumi-cho, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
- (72) MAKABE, Koki, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
NAKANISHI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
ASANO, Ryutaro, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705****C12N 15/62** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/62** → (51) **C12N 15/85****C12N 15/62** → (51) **C12N 9/52****C12N 15/63** → (51) **C07K 14/705****C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/63** → (51) **C07K 16/46****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/10****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/62****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/64**

- (51) **C12N 15/64** (11) **4 538 378 A1**
C12N 15/63 **C12N 5/10**
C12N 5/10; C12N 15/63; C12N 15/64
- (25) Zh (26) En
(21) 23823135.1 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099902 13.06.2023
- (87) WO 2023/241567 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 CN 202210664659
- (54) • **WILDTYP-MUTANTE ? EXPRESSIONSSYSTEM, DAS IN DER LAGE IST, DIE EFFIZIENZ DER HERSTELLUNG EINES PLASMIDS OHNE SCREENING-TAG ZU ERHÖHEN**
• **WILD-TYPE-MUTANT ? PROTEIN SWITCHING EXPRESSION SYSTEM CAPABLE OF INCREASING EFFICIENCY OF PREPARING SCREENING-TAG-FREE PLASMID**

- *SYSTÈME D'EXPRESSION DE COMMUTATION DE PROTÉINES ? DE TYPE SAUVAGE-MUTANT POUVANT AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE LA PRÉPARATION DE PLASMIDES SANS MARQUEUR DE CRIBLAGE*
- (71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) ZHOU, Fan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- ZHANG, Lu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- LI, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH

C12N 15/64 → (51) C12N 15/10

C12N 15/77 → (51) C07K 14/195

C12N 15/77 → (51) C12N 15/113

C12N 15/81 → (51) C12N 9/04

- (51) C12N 15/85 (11) 4 538 379 A1
C07K 16/00 C07K 16/46
C12N 5/10 C12N 15/13
C12N 15/62 C12P 21/02
- (52) C07K 16/00; C07K 16/46; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/85; C12P 21/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23819929.3 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021621 09.06.2023
- (87) WO 2023/238949 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 JP 2022094577
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROMULTIMEREM PROTEIN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VEKTORSATZES, SÄUGERZELLEN, CHO-ZELLEN UND ZELLPOLS*
- *METHOD FOR PRODUCING CELLS, METHOD FOR PRODUCING HETEROMULTIMERIC PROTEIN, METHOD FOR PRODUCING BISPECIFIC ANTIBODY, AND METHOD FOR PRODUCING VECTOR SET, MAMMALIAN CELLS, CHO CELLS, AND CELL POOL*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE HÉTÉROMULTIMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ANTICORPS BISPÉCIFIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE DE VECTEURS, DE CELLULES DE MAMMIFÈRE, DE CELLULES CHO ET D'UN GROUPE DE CELLULES*
- (71) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LH, GB
- (72) MATSUURA, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- KURODA, Akari, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) C12N 15/85 (11) 4 538 380 A2
- (52) C12N 9/104; A61K 39/001154; A61K 40/11; A61K 40/22; A61K 40/416; A61K 40/4244; C12N 9/485; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; C12Y 304/19012; A01K 2217/03; A01K 2227/105; A01K 2267/0387; A61K 39/00; C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 24219807.5 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.02.2019 AU 2019900574
26.02.2019 AU 2019900607
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER IMMUNANTWORT ÜBER SNVS VON A20, DIE DAS IMMUNSYSTEM EINES PATIENTEN »ABSTIMMEN KÖNNEN*
- *METHODS OF MODULATING IMMUNE RESPONSE VIA SNVS OF A20 THAT CAN "TUNE" THE IMMUNE SYSTEM OF A SUBJECT*
 - *PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE SNVS D'A20 POUVANT "CALIBRER" LE SYSTÈME IMMUNITAIRE D'UN SUJET*
- (71) Garvan Institute of Medical Research, 384 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
- (72) GREY, Shane T, Darlinghurst New South Wales 2010, AU
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 20759904.4 / 3 927 847

C12N 15/85 → (51) C07K 19/00

- (51) C12N 15/88 (11) 4 538 381 A1
C07K 14/005 C07K 14/47
A61K 39/12 A61K 39/00
A61P 31/12 A61P 35/00
A23L 33/13
- (52) A23L 33/13; A61K 39/00; A61K 39/12; A61P 31/12; A61P 35/00; C07K 14/005; C07K 14/47; C12N 15/88; Y02A 50/30
- (25) Ko (26) En
(21) 23839985.1 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010004 13.07.2023
- (87) WO 2024/014894 2024/03 18.01.2024
- (30) 13.07.2022 KR 20220086472
- (54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL MIT ANTIGENEM PROTEIN ODER GEN ZUR CODIERUNG DES PROTEINS UND VERWENDUNG DAVON*
- *EXTRACELLULAR VESICLE COMPRISING ANTIGENIC PROTEIN OR GENE ENCODING SAME PROTEIN, AND USES THEREOF*
 - *VÉSICULE EXTRACELLULAIRE COMPRENANT UNE PROTÉINE ANTIGÉNIQUE OU UN GÈNE CODANT POUR CETTE PROTÉINE, ET SES UTILISATIONS*
- (71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
- Excellence Co., Ltd., 514, 515ho, 5th floor A-dong, 1071, Anyangcheon-ro Yangcheon-gu, Seoul 07985, KR
- (72) KWON, Ki Hwan, Seoul 06009, KR
- CHUNG, Ji Hwa, Gimpo-si Gyeonggi-do 10083, KR
- KIM, Kyoung Hwa, Seoul 07572, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) C12P 5/00 (11) 4 538 382 A1
C12N 1/20 C12N 9/02
C12N 9/90 C12P 23/00
- (52) C12P 23/00; C12N 1/20; C12N 9/0077; C12N 9/0083;

- C12N 9/90; C12P 5/007; C12Y 114/99; C12Y 505/01019
- (25) En (26) En
(21) 23202738.3 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *HERSTELLUNG VON CAROTENOIDEN*
- *CAROTENOID PRODUCTION*
 - *PRODUCTION DE CAROTENOÏDES*
- (71) Faculty of Biology & CeBITec Universität Bielefeld, Universitätsstr. 25, 33615 Bielefeld, DE
- (72) MEYER, Florian, 33604 Bielefeld, DE
- WENDISCH, Volker, 33617 Bielefeld, DE
- HENKE, Nadja Alina, 32139 Spenge, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

C12P 13/08 → (51) C12N 15/113

C12P 13/14 → (51) C12N 15/113

C12P 13/24 → (51) C07K 14/195

C12P 17/12 → (51) C12N 9/02

C12P 17/18 → (51) C12N 9/02

C12P 19/18 → (51) C12N 1/21

C12P 21/00 → (51) C07K 16/46

C12P 21/00 → (51) C12N 15/62

C12P 21/02 → (51) C12N 15/85

C12P 23/00 → (51) C12P 5/00

- (51) C12Q 1/02 (11) 4 538 383 A1
C12M 1/00 C12M 1/34
G01N 21/17 G01N 21/45
G01N 33/15 G01N 33/48
G01N 33/50
- (52) C12M 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/02; G01N 21/17; G01N 21/45; G01N 33/15; G01N 33/48; G01N 33/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23849688.9 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011552 23.03.2023
- (87) WO 2024/029124 2024/06 08.02.2024
- (30) 05.08.2022 JP 2022125334
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REGION EINER ZELLE MIT PROGRAMMIERTEM ZELLTOD, VORRICHTUNG MIT BESTIMMUNGSEINHEIT UND INFORMATIONSPROZESSPROGRAMM MIT BESTIMMUNGSSCHRITT*
- *METHOD FOR DETERMINING REGION OF CELL THAT HAS UNDERGONE PROGRAMMED CELL DEATH, DEVICE COMPRISING DETERMINATION UNIT, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM INCLUDING DETERMINATION STEP*

- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA RÉGION D'UNE CELLULE AYANT PRÉSENTÉ UNE MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE, DISPOSITIF COMPRENANT UNE UNITÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION COMPRENANT UNE ÉTAPE DE DÉTERMINATION*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) TAKEUCHI, Kozo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- YASUHIKO, Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12Q 1/02** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12Q 1/02** → (51) **G01N 33/18**
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 538 384 A1**
C12N 5/074 **C12N 5/10**
C12N 15/09 **C12Q 1/686**
C12Q 1/6876
- (52) **C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/09; C12Q 1/04; C12Q 1/686; C12Q 1/6876**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819912.9 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021545 09.06.2023
- (87) WO 2023/238932 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 JP 2022094396
- (54) • *NACHWEISVERFAHREN UND NACHWEISREAGENS FÜR UNDIFFERENZIERTE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN*
- *DETECTION METHOD AND DETECTION REAGENT FOR UNDIFFERENTIATED PLURIPOTENT STEM CELLS*
- *PROCÉDÉ ET RÉACTIF DE DÉTECTION POUR CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDIFFÉRENCIÉES*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- Rege Nephro Co., Ltd., Med-Pharm Collaboration bldg, Kyoto University 46-29, Yoshidashimoadachi-cho, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501, JP
- (72) OSAFUNE, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- TSUJIMOTO, Hiraku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 538 385 A1**
G01N 21/45 **C12M 1/34**
C12M 1/34; C12Q 1/04; G01N 21/45
- (52) **C12M 1/34; C12Q 1/04; G01N 21/45**
- (25) Ja (26) En
(21) 23849689.7 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/011554 23.03.2023
- (87) WO 2024/029125 2024/06 08.02.2024
- (30) 05.08.2022 JP 2022125335
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND INFORMATIONSPROZESSPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER NEKROSEZELLENREGION*
- *METHOD, DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM FOR DETERMINING NECROSIS CELL REGION*
- *MÉTHODE, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR DÉTERMINER UNE RÉGION DE NÉCROSE CELLULAIRE*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) TAKEUCHI, Kozo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- YASUHIKO, Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12Q 1/22** → (51) **G01N 33/18**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 538 386 A2**
G11C 13/0019; C12Q 1/68; G11C 13/0023; G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 5/01
- (52) **G11C 13/0019; C12Q 1/68; G11C 13/0023; G06N 3/048; G06N 3/08; G06N 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 24202171.5 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2020 US 202063023071 P
12.05.2020 US 202063023342 P
17.08.2020 US 202063066628 P
24.03.2021 US 202163165559 P
- (54) • *PROGRAMME UND FUNKTIONEN IN DNA-BASIERTER DATENSPEICHERUNG*
- *PROGRAMS AND FUNCTIONS IN DNA-BASED DATA STORAGE*
- *PROGRAMMES ET FONCTIONS DANS UN STOCKAGE DE DONNÉES À BASE D'ADN*
- (71) Catalog Technologies, Inc., 529 Main Street, Suite 127, Boston, MA 02129, US
- (72) ROQUET, Nathaniel, Charlestown 02129, US
- BHATIA, Swapnil, P., Charlestown 02129, US
- NORSWORTHY, Michael, Charlestown 02129, US
- FLICKINGER, Sarah, Charlestown 02129, US
- KAMBARA, Tracy, Boston 02129, US
- (74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 538 387 A2**
A01H 5/12; A01H 1/045; A01H 6/028; C12Q 1/6895; C12Q 2600/156; C12Q 2600/16
- (52) **A01H 5/12; A01H 1/045; A01H 6/028; C12Q 1/6895; C12Q 2600/156; C12Q 2600/16**
- (25) En (26) En
(21) 25158529.5 (22) 20.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *PERONOSPORA RESISTENZ IN SPINACIA OLERACEA*
- *PERONOSPORA RESISTANCE IN SPINACIA OLERACEA*
- *RÉSISTANCE AU PERONOSPORA DANS SPINACIA OLERACEA*
- (71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
- (72) FEITSMA, Johannes Geert Jan, 2678 KX De Lier, NL
- KOCK, Vincent Laurens Adrianus, 2678 KX De Lier, NL
-
- (74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 15801726.9 / 3 376 853
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 538 388 A1**
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6886**
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En
(21) 23203060.1 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *QUANTITATIVE ANALYSE VON KURZER DOPPELSTRÄNGIGER ZELLFREIER DNA IN DER FLÜSSIGBIOPSIE*
- *QUANTITATIVE ANALYSIS OF SHORT DOUBLE-STRANDED CELL FREE DNA IN LIQUID BIOPSY*
- *ANALYSE QUANTITATIVE D'ADN EXEMPT DE CELLULES COURTES BICATÉNAIRES DANS UNE BIOPSIE LIQUIDE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Hartwig, Christina, 70569 Stuttgart, DE
- Müller, Jan, 70569 Stuttgart, DE
- Sohn, Kai, 70569 Stuttgart, DE
- Sonntag, Mirko, 70569 Stuttgart, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **C12Q 1/6809** (11) **4 538 389 A2**
C12Q 1/6806
- (52) **C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 25155777.3 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2019 US 201962787994 P
- (54) • *VERKNÜPFT ZIELERFASSUNG*
- *LINKED TARGET CAPTURE*
- *CAPTURE DE CIBLE LIÉE*
- (71) NCAN GENOMICS, INC., Suite 302 - 2386 East Mall, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
- (72) PEL, Joel, Vancouver, BC V5N 1S7, CA
- MARZIALI, Andrea, North Vancouver, BC V7R 1G3, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- C12Q 1/686** → (51) **C12Q 1/04**
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 538 390 A2**
C12Q 1/6806; C12Q 1/6869
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
(21) 24219197.1 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2019 US 201962830211 P
14.06.2019 US 201962861594 P
23.10.2019 US 201962925132 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ANALYZING NUCLEIC ACID*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ANALYSER UN ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Claret Bioscience, LLC, 100 Enterprise Way Suite A102, Scotts Valley, CA 95066, US
- (72) HARKINS KINCAID, Kelly M., Scotts Valley, CA 95066, US

- NAUGHTON, Colin, Patrick, Scotts Valley, CA 95066, US
RAO, Varsha, Scotts Valley, CA 95066, US
TROLL, Christopher, J., Scotts Valley, CA 95066, US
KAPP, Joshua, D., Scotts Valley, CA 95066, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 20722098.9 / 3 947 723

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 538 391 A1**
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/156
(25) Es (26) En
(21) 23742348.8 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070378 07.06.2023
(87) WO 2023/237800 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 ES 202230497
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON
NÜTZLICHEN DATEN ZUR VORHERSAGE
DES FIBROSERISIKOS BEI EINER PERSON**
• **METHOD FOR OBTAINING USEFUL DATA
FOR THE PREDICTION OF RISK OF FIBRO-
SIS IN A SUBJECT**
• **MÉTHODE D'OBTENTION DE DONNÉES
UTILISABLES POUR LA PRÉDICTION DU RISQUE
QU'UN SUJET SOUFFRE DE FIBROSE**
(71) Baigene, S.L., C/ Hermanos Lumiere, 11,
01510 Vitoria-Gasteiz Alava, ES
Santxa Research S.L.U., c/ Beato Tomás de
Zumárraga, 10, 01008 Vitoria-Gasteiz, ES
(72) YARZA, Izarbe, 01510 Vitoria-Gasteiz
(Álava), ES
CELORRIO, David, 01510 Vitoria-Gasteiz
(Álava), ES
AZNAR, Jose M., 01510 Vitoria-Gasteiz
(Álava), ES
JORQUERA, Cristina, 01008 Vitoria-Gasteiz
(Álava), ES
SÁNCHEZ, Pello, 01008 Vitoria-Gasteiz
(Álava), ES
BEITIA, Maider, 01008 Vitoria-Gasteiz
(Álava), ES
DELGADO, Diego, 01008 Vitoria-Gasteiz
(Álava), ES
SÁNCHEZ, Mikel, 01008 Vitoria-Gasteiz
(Álava), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 538 392 A1**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 23383045.4 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **GENETISCHE SIGNATUR VON LUNGEN-
KREBS**
• **GENETIC SIGNATURE OF LUNG CANCER**
• **SIGNATURE GÉNÉTIQUE DU CANCER DU
POUMON**
(71) Pangaea Oncology, S.A, USP Instituto
Universitario Dexeus Departamento de
Oncología Sabino Arana 5-19, 08028

- Barcelona, ES
(72) PEDRAZ VALDUNCIEL, Carlos, E-08028
Barcelona, ES
GIMÉNEZ CAPITÁN, Ana María, E-08028
Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 538 393 A2**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 25156901.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.02.2018 US 201862633675 P
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS UND
DIE BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS**
• **METHODS FOR PROSTATE CANCER DE-
TECTION AND TREATMENT**
• **MÉTHODES POUR LA DÉTECTION ET LE
TRAITEMENT DU CANCER DE LA PRO-
STATE**
(71) Liquid Biopsy Research LLC, Hunkins
Waterfront Plaza Main Street P.O.Box 556,
Charlestown, 00109-7000, US
(72) KIDD, Mark, New Haven, 06512, US
DROZDOV, Ignat, Warwick, CV34 4BP, GB
MODLIN, Irvin Mark, Woodbridge, 06252,
US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 19709298.4 / 3 755 816

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6895** → (51) **C12N 9/99**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 538 394 A2**
(52) **C12Q 1/6888**; C12Q 1/701
(25) En (26) En
(21) 25157649.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 01.10.2018 US 201862739571 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR AMPLIFIKATION ODER ZUM
NACHWEIS VON VARICELLA-ZOSTER-VI-
RUS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR AM-
PLIFYING OR DETECTING VARICELLA-
ZOSTER VIRUS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMPLIFI-
CATION OU DE DÉTECTION DU VIRUS VA-
RICELLE-ZONA**
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic
Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CARVALLO PINTO, Marcela Alejandra, San
Diego, 92122, US
HILLIUS, Amber Jean, San Diego, 21202, US
SHAH, Ankur, San Diego, 92131, US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 19790990.6 / 3 861 141
(51) **C12Q 1/70** (11) **4 538 395 A2**
(52) **C12Q 1/6804**; C12Q 1/6806;
C12Q 1/6888; C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 25158250.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.03.2018 US 201862644727 P

- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR REKOMBINASE-VERMITTELTEN
SELEKTIVEN SPALTUNG VON NUKLEIN-
SÄUREN**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR RE-
COMBINASE-MEDIATED SELECTIVE
CLEAVAGE OF NUCLEIC ACIDS**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE
CLIVAGE SÉLECTIF MÉDIÉ PAR LA RECOM-
BINASE D'ACIDES NUCLÉIQUES**
(71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) WANG, Clifford Lee, San Diego, 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19714037.9 / 3 768 855

C12R 1/15 → (51) **C12N 15/113****C12R 1/225** → (51) **A61K 35/744****C12R 1/84** → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C21C 5/28** (11) **4 538 396 A1**
C21C 5/30 **C22B 9/16**
(52) **C21C 5/28**; C21C 5/30; C22B 9/16
(25) Ja (26) En
(21) 23842715.7 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021995 14.06.2023
(87) WO 2024/018783 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 JP 2022114590
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER
LÖSLICHKEIT EINER KALTEN EISENQUEL-
LE, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER
LÖSLICHKEIT EINER KALTEN EISENQUEL-
LE UND VERFAHREN ZUR RAFFINIE-
RUNGSBEHANDLUNG VON GESCHMOL-
ZENEM EISEN**
• **COLD IRON SOURCE SOLUBILITY ESTIMA-
TION DEVICE, COLD IRON SOURCE SOLU-
BILITY ESTIMATION METHOD, AND REFIN-
ING TREATMENT METHOD FOR MOLTEN
IRON**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE SOLUBILI-
TÉ DE SOURCE DE FER FROID, PROCÉDÉ
D'ESTIMATION DE SOLUBILITÉ DE
SOURCE DE FER FROID ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'AFFINAGE DE FER FONDU**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HATTORI, Yudai, Tokyo 100-0011, JP
YOKOMORI, Rei, Tokyo 100-0011, JP
OGASAWARA, Futoshi, Tokyo 100-0011, JP
KAWABATA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C21C 5/30 → (51) **C21C 5/28****C21D 1/00** → (51) **C21D 9/56****C21D 1/63** → (51) **C21D 9/56****C21D 8/02** → (51) **C22C 38/04****C21D 8/10** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C21D 8/12** (11) **4 538 397 A1**
(52) **B23K 26/067**; B23K 26/073;
B23K 26/362; C21D 8/12
(25) Zh (26) En
(21) 23838930.8 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/106738 11.07.2023

(87) WO 2024/012439 2024/03 18.01.2024

(30) 11.07.2022 CN 202210813491

(54) • LASERTRASSIERUNGSVERFAHREN FÜR KORNORIENTIERTE SILICIUMSTAHLPLATTE MIT GERINGEM EISENVERLUST UND KORNORIENTIERTE SILICIUMSTAHLPLATTE

• LASER SCRIBING METHOD FOR LOW-IRON-LOSS ORIENTED SILICON STEEL PLATE, AND ORIENTED SILICON STEEL PLATE

• PROCÉDÉ DE TRAÇAGE AU LASER POUR TÔLE D'ACIER AU SILICIUM ORIENTÉ À FAIBLE PERTE DE FER, ET TÔLE D'ACIER AU SILICIUM ORIENTÉ

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN

(72) ZHAO, Zipeng, Shanghai 201900, CN
LI, Guobao, Shanghai 201900, CN
XIANG, Banglin, Shanghai 201900, CN
MA, Changsong, Shanghai 201900, CN
SUN, Huande, Shanghai 201900, CN
WU, Meihong, Shanghai 201900, CN
JI, Yaming, Shanghai 201900, CN
LING, Chen, Shanghai 201900, CN
LIU, Hai, Shanghai 201900, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/04**(51) **C21D 9/56** (11) **4 538 398 A1**
C21D 1/00 **C21D 1/63****C21D 9/573**(52) **C21D 1/00; C21D 1/63; C21D 9/56; C21D 9/573**(25) Ja (26) En
(21) 23856942.0 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/022299 15.06.2023

(87) WO 2024/042825 2024/09 29.02.2024

(30) 25.08.2022 JP 2022134429

(54) • HERSTELLUNGSANORDNUNG FÜR EIN METALLBAND, AKZEPTANZBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EIN METALLBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN METALLBAND

• MANUFACTURING EQUIPMENT FOR METAL BAND, ACCEPTABILITY DETERMINATION METHOD FOR METAL BAND, AND MANUFACTURING METHOD FOR METAL BAND

• ÉQUIPEMENT DE FABRICATION POUR BANDE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ACCEPTABILITÉ POUR BANDE MÉTALLIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BANDE MÉTALLIQUE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho

(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP

(73) NAKAMURA, Mitsuru, Tokyo 100-0011, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA IP LAW 4

Centenary House The Avenue, York YO30

6AU, GB

C21D 9/573 → (51) **C21D 9/56****C22B 1/02** → (51) **C22B 3/00****C22B 1/02** → (51) **C22B 3/06****C22B 1/02** → (51) **C22B 3/08**(51) **C22B 3/00** (11) **4 538 399 A1**
C22B 23/00 **C22B 23/02**
C22B 23/06 **C22B 3/08**
C22B 3/06 **C22B 3/10**
C22B 1/02 **C22B 5/12**

(52) Y02P 10/20

(25) Ko (26) En
(21) 24752331.9 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005220 18.04.2024

(87) WO 2025/048108 2025/10 06.03.2025

(30) 25.08.2023 KR 20230112131

30.10.2023 KR 20230146807

(54) • KOMPLETT NICKELSCHMELZVERFAHREN ZUR NICKELRÜCKGEWINNUNG AUS NICKELHALTIGEN ROHSTOFFEN

• ALL-IN-ONE NICKEL SMELTING METHOD FOR NICKEL RECOVERY FROM RAW MATERIALS CONTAINING NICKEL

• PROCÉDÉ DE FUSION MÉTALLURGIQUE DE NICKEL TOUT-EN-UN POUR LA RÉCUPÉRATION DE NICKEL À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES CONTENANT DU NICKEL

(71) Korea Zinc Co., Ltd., 33 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03159, KR
Kemco, 33 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03159, KR

(72) CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696, KR

LEE, Je Joong, Seoul 06041, KR

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE(51) **C22B 3/00** (11) **4 538 400 A1**
C22B 3/06 **C22B 3/22**
C22B 1/02 **C22B 3/08**
C22B 3/10 **C22B 5/12**

(52) Y02P 10/20

(25) Ko (26) En
(21) 24752337.6 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005240 18.04.2024

(87) WO 2025/048111 2025/10 06.03.2025

(30) 25.08.2023 KR 20230112131

09.01.2024 KR 20240003684

(54) • KOMPLETT NICKELSCHMELZVERFAHREN ZUR NICKELOXIDRÜCKGEWINNUNG AUS NICKELHALTIGEN ROHSTOFFEN

• ALL-IN-ONE NICKEL SMELTING METHOD FOR NICKEL OXIDE RECOVERY FROM RAW MATERIALS CONTAINING NICKEL

• PROCÉDÉ DE FUSION DE NICKEL TOUT-EN-UN POUR LA RÉCUPÉRATION D'OXYDE DE NICKEL À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES CONTENANT DU NICKEL

(71) Korea Zinc Co., Ltd., 542 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06110, KR

(72) CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696, KR

LEE, Je Joong, Seoul 06041, KR

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE**C22B 3/00** → (51) **C22B 3/06****C22B 3/00** → (51) **C22B 3/08**(51) **C22B 3/06** (11) **4 538 401 A1**
C22B 3/22 **C22B 1/02**
C22B 5/12 **C22B 3/00**
C22B 3/08 **C22B 3/10**

(52) Y02P 10/20

(25) Ko (26) En
(21) 24752332.7 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005226 18.04.2024

(87) WO 2025/048109 2025/10 06.03.2025

(30) 25.08.2023 KR 20230112131

09.01.2024 KR 20240003645

(54) • KOMPLETT NICKELSCHMELZVERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICKELHYDROXID AUS NICKELHALTIGEN ROHSTOFFEN

• ALL-IN-ONE NICKEL SMELTING METHOD FOR RECOVERING NICKEL HYDROXIDE FROM RAW MATERIALS CONTAINING NICKEL

• PROCÉDÉ DE FUSION DE NICKEL TOUT-EN-UN POUR RÉCUPÉRATION D'HYDROXYDE DE NICKEL À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES CONTENANT DU NICKEL

(71) Korea Zinc Co., Ltd., 33 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03159, KR
Kemco, 33 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03159, KR

(72) CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696, KR

LEE, Je Joong, Seoul 06041, KR

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE(51) **C22B 3/06** (11) **4 538 402 A1**
C22B 1/02 **C22B 5/12**
C22B 3/08 **C22B 3/10**

(52) Y02P 10/20

(25) Ko (26) En
(21) 24752333.5 (22) 18.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/005234 18.04.2024

(87) WO 2025/048110 2025/10 06.03.2025

(30) 25.08.2023 KR 20230112131

09.01.2024 KR 20240003647

(54) • ALL-IN-ONE NICKELSCHMELZVERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICKELMETALL AUS NICKELHALTIGEN ROHSTOFFEN

• ALL-IN-ONE NICKEL SMELTING METHOD FOR RECOVERING NICKEL METAL FROM RAW MATERIALS CONTAINING NICKEL

• PROCÉDÉ DE FUSION DE NICKEL TOUT-EN-UN POUR LA RÉCUPÉRATION DE NICKEL MÉTALLIQUE À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES CONTENANT DU NICKEL

(71) Korea Zinc Co., Ltd., 33 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03159, KR

(72) CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696, KR

LEE, Je Joong, Seoul 06041, KR

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C22B 3/06	→ (51) C22B 3/00
C22B 3/06	→ (51) C22B 3/08
(51) C22B 3/08	(11) 4 538 403 A1
C22B 3/06	C22B 3/10
C22B 3/00	C22B 1/02
C22B 5/12	
(52) Y02P 10/20	
(25) Ko	(26) En
(21) 24752334.3	(22) 04.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/009459 04.07.2024	
(87) WO 2025/048221 2025/10 06.03.2025	
(30) 25.08.2023 KR 20230112131	
21.06.2024 KR 20240080945	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN NICKELSULFATLÖSUNG AUS NICKELHALTIGEM ROHMATERIAL	
• METHOD FOR PREPARING NICKEL SUL- FATE AQUEOUS SOLUTION FROM RAW MATERIAL CONTAINING NICKEL	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLU- TION AQUEUSE DE SULFATE DE NICKEL À PARTIR D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE CONTENANT DU NICKEL	
(71) Korea Zinc Co., Ltd., 33 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03159, KR	
Kemco, 33 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03159, KR	
(72) CHOI, Heon Sik, Ulsan 44696, KR	
LEE, Je Joong, Seoul 06041, KR	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
C22B 3/08	→ (51) C22B 3/00
C22B 3/08	→ (51) C22B 3/06
C22B 3/10	→ (51) C22B 3/00
C22B 3/10	→ (51) C22B 3/06
C22B 3/10	→ (51) C22B 3/08
C22B 3/10	→ (51) C22B 3/08
C22B 3/22	→ (51) C22B 3/00
C22B 3/22	→ (51) C22B 3/06
C22B 5/12	→ (51) C22B 3/00
C22B 5/12	→ (51) C22B 3/06
C22B 5/12	→ (51) C22B 3/08
C22B 9/16	→ (51) C21C 5/28
C22B 23/00	→ (51) C22B 3/00
C22B 23/02	→ (51) C22B 3/00
C22B 23/06	→ (51) C22B 3/00
C22C 1/02	→ (51) C01B 3/00
C22C 1/04	→ (51) B22F 10/64
(51) C22C 9/00	(11) 4 538 404 A1
C22F 1/00	C22F 1/08
H01B 1/02	B21C 1/00
B21C 47/18	B21C 47/26
B21F 7/00	B21C 1/02
H01B 13/00	

(52) H01B 1/026; B21C 1/003; B21C 1/02; B21C 37/045; B21C 37/047; B21C 47/18; B21C 47/26; B21F 7/00; B21F 15/04; C22C 9/00; C22F 1/00; C22F 1/08; C22F 1/14; H01B 1/02; H01B 13/0016	
(25) Ja	(26) En
(21) 23819654.7	(22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019364 24.05.2023	
(87) WO 2023/238671 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 JP 2022092485	
(54) • DRAHT AUS CU-AG-LEGIERUNG UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• CU-AG ALLOY WIRE AND METHOD FOR PRODUCING SAME	
• FIL EN ALLIAGE CU-AG ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) SWCC Corporation, 1-14, Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210- 0024, JP	
(72) ODACHI, Go, Kawasaki-shi, Kanagawa 210- 0024, JP	
WATANABE, Rikuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP	
ARAI, Ryuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210- 0024, JP	
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE	
C22C 9/00	→ (51) C22F 1/08
C22C 9/06	→ (51) G06K 19/077
C22C 18/00	→ (51) C23C 2/02
C22C 18/00	→ (51) C23C 2/06
C22C 18/04	→ (51) C23C 2/02
C22C 18/04	→ (51) C23C 2/06
C22C 21/00	→ (51) C22C 21/08
C22C 21/02	→ (51) B22F 10/64
(51) C22C 21/08	(11) 4 538 405 A1
C22C 21/00	
(52) C22C 21/08; C22C 21/00	
(25) En	(26) En
(21) 23203621.0	(22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • DRUCKGUSLEGIERUNG	
• DIE CASTING ALLOY	
• ALLIAGE POUR COULÉE SOUS PRESSION	
(71) Aluminium Rheinfelden Alloys GmbH, Bukheinstrasse 2, 79618 Rheinfelden, DE	
(72) Wiesner, Stuart, 4310 Rheinfelden, CH	
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	
C22C 21/12	→ (51) G06K 19/077
C22C 26/00	→ (51) C04B 35/56
C22C 33/04	→ (51) C01B 3/00
(51) C22C 38/00	(11) 4 538 406 A1

C22C 38/58	C21D 8/10
(52) C22C 38/00; C22C 38/58; C21D 8/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 23819831.1	(22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/020959 06.06.2023	
(87) WO 2023/238851 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 JP 2022092268	
(54) • AUSTENITISCHES EDELSTAHL MATERIAL	
• AUSTENITIC STAINLESS ALLOY MATERIAL	
• MATÉRIAU D'ALLIAGE INOXYDABLE AUS- TÉNITIQUE	
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	
(72) OTAKI, Nao, Tokyo 100-8071, JP	
HAMAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8071, JP	
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP	
TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
C22C 38/02	→ (51) C22C 38/04
(51) C22C 38/04	(11) 4 538 407 A1
C22C 38/02	C22C 38/06
C22C 38/22	C22C 38/34
C22C 38/38	C21D 8/02
C21D 9/46	
(52) C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/34; C22C 38/38	
(25) Ko	(26) En
(21) 23820133.9	(22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/007938 09.06.2023	
(87) WO 2023/239198 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 KR 20220070001	
(54) • ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEM DEHNUNGS- UND LOCHAUSDEHNUNGSVERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• ULTRA HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT ELONGATION AND HOLE EXPANSION RATIO AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• FEUILLE D'ACIER À ULTRA HAUTE RÉSI- STANCE PRÉSENTANT UN EXCELLENT AL- LONGEMENT ET UN EXCELLENT RAP- PORT D'EXPANSION DE TROU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
(72) KIM, Sang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam- do 57807, KR	
IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam- do 57807, KR	
CHOI, Ji-Won, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
C22C 38/06	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/18	→ (51) G06K 19/077

C22C 38/22	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/24	→ (51) C01B 3/00
C22C 38/34	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/38	→ (51) C22C 38/04
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/00
C22C 45/10	→ (51) B22D 17/22
C22F 1/00	→ (51) C22C 9/00
C22F 1/043	→ (51) B22F 10/64
(51) C22F 1/08 (11) 4 538 408 A1 B21C 1/00 B21C 19/00 C22C 9/00 G01R 1/067 H01B 1/02 H01B 5/02 H01B 13/00	
(52) H01B 1/026; B21C 1/00; B21C 19/00; C22C 9/00; C22F 1/08; H01B 1/02; G01R 1/067; H01B 5/02	
(25) Ja (26) En (21) 23819463.3 (22) 22.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/011321 22.03.2023	
(87) WO 2023/238476 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 JP 2022093060	
(54) • LEITERDRAHT FÜR ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • ELECTRICAL-PROPERTY-INSPECTION CONDUCTOR WIRE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • FIL CONDUCTEUR D'INSPECTION DE PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) SWCC Corporation, 1-14, Nisshin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP	
(72) SAKAGAMI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP ODACHI, Go, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP WATANABE, Rikuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP KOIZUMI, Tsutomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP ARAI, Ryuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP	
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE	
C22F 1/08 → (51) C22C 9/00	
(51) C23C 2/02 (11) 4 538 409 A1 C23C 2/06 C23C 2/26 C23C 2/40 C22C 18/00 C22C 18/04 C25F 1/00	
(52) C23C 2/40; C22C 18/00; C22C 18/04; C23C 2/02; C23C 2/024; C23C 2/06; C23C 2/26; C25F 1/00	
(25) Ja (26) En (21) 23819920.2 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/021573 09.06.2023	

(87) WO 2023/238940 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 JP 2022094356	
(54) • FEUERVERZINKTES STAHLBLECH AUF ZN-AL-MG-BASIS • Zn-Al-Mg-BASED HOT-DIPPED STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER TREMPÉE À CHAUD À BASE DE Zn-Al-Mg	
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	
(72) TOBA Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP KAWAMURA Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP KOHIGASHI Yusuke, Tokyo 100-8071, JP TANAKA Tomohito, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C23C 2/02 → (51) C23C 2/06	
(51) C23C 2/06 (11) 4 538 410 A1 C22C 18/00 C22C 18/04 C23C 2/02 C23C 2/40	
(52) C23C 2/06; C22C 18/00; C22C 18/04; C23C 2/02; C23C 2/40; C23C 30/00	
(25) Ja (26) En (21) 23819914.5 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/021552 09.06.2023	
(87) WO 2023/238934 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 JP 2022094346	
(54) • FEUERVERZINKTES PLATTIERTES ZN-AL-MG-STAHLBLECH • ZN-AL-MG HOT-DIP PLATED STEEL SHEET • TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PAR IMMERSION À CHAUD DE ZN-AL-MG	
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	
(72) TOBA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP KAWAMURA, Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP KOHIGASHI, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP TANAKA, Tomohito, Tokyo 100-8071, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) C23C 2/06 (11) 4 538 411 A1 C23C 2/02	
(52) C22C 18/04; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40	
(25) Zh (26) En (21) 23823083.3 (22) 12.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/099708 12.06.2023	
(87) WO 2023/241515 2023/51 21.12.2023	
(30) 13.06.2022 CN 202210678290	
(54) • STAHLBLECH MIT EINER ZINK-ALUMINIUM-MAGNESIUM-CALCIUM-LEGIERUNG DURCH HEISSTAUCHIEREN PLATTIERT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • STEEL SHEET PLATED WITH ZINC-ALUMINIUM-MAGNESIUM-CALCIUM ALLOY BY MEANS OF HOT DIPPING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	

• TÔLE D'ACIER PLAQUÉE D'ALLIAGE DE ZINC-ALUMINIUM-MAGNÉSIUM-CALCIUM AU MOYEN D'UN TREMPAGE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN	
(72) YAN, Yuanyuan, Shanghai 201900, CN SUN, Weihua, Shanghai 201900, CN CHEN, Yiming, Shanghai 201900, CN MENG, Qingge, Shanghai 201900, CN DAI, Jingge, Shanghai 201900, CN LIN, Chuanhua, Shanghai 201900, CN MENG, Xianlu, Shanghai 201900, CN LIU, Jie, Shanghai 201900, CN YANG, Xiangpeng, Shanghai 201900, CN	
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz- Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
C23C 2/06 → (51) C23C 2/02	
C23C 2/06 → (51) C23C 28/00	
C23C 2/26 → (51) C23C 2/02	
C23C 2/40 → (51) C23C 2/02	
C23C 2/40 → (51) C23C 2/06	
C23C 2/40 → (51) C23C 28/00	
C23C 14/04 → (51) B01J 37/34	
C23C 14/04 → (51) G01L 5/00	
(51) C23C 14/34 (11) 4 538 412 A1 C04B 35/58 C04B 35/64 H01L 21/203	
(52) C04B 35/58; C04B 35/64; C23C 14/34; H01L 21/2015	
(25) Ja (26) En (21) 23823856.2 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/021587 09.06.2023	
(87) WO 2023/243566 2023/51 21.12.2023	
(30) 13.06.2022 JP 2022095341	
(54) • GALLIUMNITRID-SINTERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • GALLIUM NITRIDE SINTERED COMPACT AND METHOD FOR PRODUCING SAME • PASTILLE FRITTÉE DE NITRURE DE GALLIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP	
(72) KUSUSE, Yoshiro, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP IIHAMA, Junya, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP HARA, Shinichi, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP MESUDA, Masami, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) C23C 16/02 (11) 4 538 413 A1 B05D 1/00 B05D 3/10 B05D 5/08 C23C 16/30	
(52) C23C 16/0272; B05D 1/60; B05D 5/083; C23C 16/30; B05D 2202/40	
(25) De (26) De	

- (21) 23203074.2 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ANTIHAFTBESCHICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN*
• *NON-STICK COATING AND PRODUCTION
METHOD*
• *REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION*
- (71) Joanneum Research
Forschungsgesellschaft mbH,
Leonhardstraße 59, 8010 Graz, AT
Technische Universität Graz,
Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT
- (72) Stadlober, Barbara, 8044 Graz, AT
Coclite, Anna Maria, 8010 Graz, AT
Nees, Dieter, 8160 Thannhausen, AT
Pfleger, Jasmin, 8255 St. Jakob im Walde,
AT
- (74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

C23C 16/30 → (51) C23C 16/02

C23C 16/40 → (51) G01L 5/00

C23C 16/40 → (51) H01L 21/365

C23C 16/448 → (51) C30B 29/06

C23C 16/448 → (51) H01L 21/365

- (51) C23C 16/455 (11) 4 538 414 A2
(52) H01L 21/02126; C23C 16/0236;
C23C 16/04; C23C 16/045;
C23C 16/30; C23C 16/45534;
H01L 21/02211; H01L 21/02219;
H01L 21/02277; H01L 21/0228;
H01L 21/02301; H01L 21/32;
H01L 21/02238; H01L 21/02255
- (25) En (26) En
(21) 25159603.7 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.04.2021 JP 2021070590
- (54) • *VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEI-
TUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES HALBLEITERBAUELEMENTS, SUB-
STRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND PROGRAMM*
• *METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE,
METHOD OF MANUFACTURING SEMI-
CONDUCTOR DEVICE, SUBSTRATE PRO-
CESSING APPARATUS, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSI-
TIF À SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL DE
TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET PRO-
GRAMME*
- (71) Kokusai Electric Corporation, 3-4,
Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0045, JP
- (72) HASHIMOTO, Yoshitomo, Toyama-shi,
Toyama, 939-2393, JP
NAKATANI, Kimihiko, Toyama-shi, Toyama,
939-2393, JP
WASEDA, Takayuki, Toyama-shi, Toyama,
939-2393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 22162524.7 / 4 080 548

C23C 16/455 → (51) H01L 21/365

C23C 16/511 → (51) H01P 1/16

C23C 26/00 → (51) C23C 28/00

- (51) C23C 28/00 (11) 4 538 415 A1
C23C 28/02 C25D 5/50
C25D 9/04 C25D 9/06
C25D 3/20 C25D 7/06
C23C 2/06 C23C 2/40
- (52) C23C 2/06; C23C 2/40; C23C 28/00;
C23C 28/02; C25D 3/20; C25D 5/50;
C25D 7/06; C25D 9/04; C25D 9/06
- (25) Ko (26) En
(21) 23820141.2 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007967 09.06.2023
- (87) WO 2023/239206 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 KR 20220071023
- (54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHL-
BLECH MIT HERVORRAGENDER PLATTIE-
RUNGSQUALITÄT, PLATTIERUNGSSTAHL-
BLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED
STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PLAT-
ING QUALITY, PLATING STEEL SHEET, AND
MANUFACTURING METHODS THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMER-
SION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE
AYANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE PLA-
CAGE, TÔLE D'ACIER DE PLACAGE, ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
- (72) JUNG, Jin-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
LEE, Won-Hwi, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
KWON, Seong-Choon, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
JUNG, Ki-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
KIM, Eun-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (51) C23C 28/00 (11) 4 538 416 A1
C23C 28/02 C25D 5/50
C25D 9/04 C25D 9/06
C25D 3/20 C25D 7/06
C23C 2/06 C23C 2/40
- (52) C23C 2/06; C23C 2/40; C23C 28/00;
C23C 28/02; C25D 3/20; C25D 5/50;
C25D 7/06; C25D 9/04; C25D 9/06
- (25) Ko (26) En
(21) 23820142.0 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007970 09.06.2023
- (87) WO 2023/239207 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 KR 20220071019
- (54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH FÜR HEIS-
SPRESSFORMEN MIT HERVORRAGENDER
PLATTIERUNGSQUALITÄT, STAHLBLECH
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *PLATED STEEL SHEET FOR HOT PRESS
FORMING, HAVING EXCELLENT PLATING
QUALITY, STEEL SHEET AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE POUR FORMAGE
À LA PRESSE À CHAUD, AYANT UNE EX-
CELLENTE QUALITÉ DE PLACAGE, TÔLE
D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
ASSOCIÉ*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
- (72) KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
JUNG, Jin-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
LEE, Won-Hwi, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
KWON, Seong-Choon, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (51) C23C 28/00 (11) 4 538 417 A1
C23C 28/02 C25D 5/50
C25D 9/04 C25D 9/06
C25D 3/20 C25D 7/06
C23C 2/06 C23C 2/40
- (52) C23C 2/06; C23C 2/40; C23C 28/00;
C23C 28/02; C25D 3/20; C25D 5/50;
C25D 7/06; C25D 9/04; C25D 9/06
- (25) Ko (26) En
(21) 23820143.8 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007971 09.06.2023
- (87) WO 2023/239208 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 KR 20220071024
- (54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHL-
BLECH MIT GUTER PLATTIERUNGSQUALI-
TÄT, STAHLBLECH ZUR PLATTIERUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON*
• *HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED
STEEL SHEET HAVING GOOD PLATING
QUALITY, STEEL SHEET FOR PLATING,
AND METHODS FOR MANUFACTURING
SAME*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMER-
SION À CHAUD ET À RÉSISTANCE ÉLEVÉE
PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ
DE PLACAGE, TÔLE D'ACIER DE PLACAGE
ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
- (72) JUNG, Jin-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
LEE, Won-Hwi, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
KWON, Seong-Choon, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
JUNG, Ki-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
KIM, Eun-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (51) C23C 28/00 (11) 4 538 418 A1
C23C 28/02 C25D 5/50

- (52) **C25D 9/04** **C25D 9/06**
C25D 3/20 **C25D 7/06**
C23C 2/06 **C23C 2/40**
C23C 2/06; C23C 2/40; C23C 28/00;
C23C 28/02; C25D 3/20; C25D 5/50;
C25D 7/06; C25D 9/04; C25D 9/06
- (25) Ko (26) En
(21) 23820144.6 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007972 09.06.2023
(87) WO 2023/239209 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220071020
(54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH FÜR HEIS-
SPRESSFORMEN MIT HERVORRAGENDER
PLATTIERUNGSQUALITÄT, STAHLBLECH
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON*
• *PLATED STEEL SHEET FOR HOT PRESS
FORMING HAVING EXCELLENT PLATING
QUALITY, STEEL SHEET, AND RESPECTIVE
METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE POUR FORMAGE
À LA PRESSE À CHAUD AYANT UNE EXCEL-
LENTE QUALITÉ DE PLACAGE, TÔLE
D'ACIER ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION RESPECTIFS*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
JUNG, Jin-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
LEE, Won-Hwi, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
KWON, Seong-Choon, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C23C 28/00** (11) **4 538 419 A1**
C23C 28/02 **C25D 5/50**
C25D 9/04 **C25D 9/06**
C25D 3/20 **C25D 7/06**
C23C 2/06 **C23C 2/40**
- (52) **C23C 2/06; C23C 2/40; C23C 28/00;**
C23C 28/02; C25D 3/20; C25D 5/50;
C25D 7/06; C25D 9/04; C25D 9/06
- (25) Ko (26) En
(21) 23820146.1 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007974 09.06.2023
(87) WO 2023/239211 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220071021
(54) • *STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER
PLATTIERUNGSQUALITÄT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL SHEET HAVING EXCELLENT PLAT-
ING QUALITY AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER AYANT UNE EXCELLENTE
QUALITÉ DE PLACAGE ET PROCÉDÉ POUR
LA FABRICATION DE CELLE-CI*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) JUNG, Jin-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do
-
- (51) **C23C 28/00** (11) **4 538 420 A1**
C23C 28/02 **C25D 5/50**
C25D 9/04 **C25D 9/06**
C25D 3/20 **C25D 7/06**
C23C 2/06 **C23C 2/40**
- (52) **C23C 2/06; C23C 2/40; C23C 28/00;**
C23C 28/02; C25D 3/20; C25D 5/50;
C25D 7/06; C25D 9/04; C25D 9/06
- (25) Ko (26) En
(21) 23820147.9 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007975 09.06.2023
(87) WO 2023/239212 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220071022
(54) • *STAHLBLECH MIT GUTER PLATTIERUNGS-
QUALITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *STEEL SHEET HAVING GOOD PLATING
QUALITY AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER AYANT UNE BONNE QUALI-
TÉ DE PLACAGE ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) JUNG, Jin-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
LEE, Won-Hwi, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
KWON, Seong-Choon, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
HAN, Seong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do
57807, KR
CHOI, Yong-Hoon, Gwangyang-si,
Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **C23C 28/00** (11) **4 538 421 A1**
B32B 15/18 **B32B 27/30**
C23C 2/06 **C23C 26/00**
- (52) **B32B 15/18; B32B 27/30; C23C 2/06;**
C23C 26/00; C23C 28/00
- (25) Ja (26) En
(21) 23846045.5 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021996 14.06.2023
-
- (87) WO 2024/024310 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 JP 2022118426
(54) • *GALVANISIERTES STAHLBLECH UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GALVANIZED STEEL SHEET AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE D'ACIER GALVANISÉE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FURUYA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
KUSAKA, Shota, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C23C 28/00** (11) **4 538 422 A2**
F01D 5/288; C23C 4/02; C23C 4/11;
C23C 28/3215; C23C 28/345;
C23C 28/3455; F01D 5/005;
F01D 5/284
- (25) De (26) De
(21) 25161315.4 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.03.2012 EP 12161760
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
WIEDERHERSTELLUNG VON KERAMI-
SCHEN WÄRMEDÄMMSCHICHTEN IN GA-
STURBINEN*
• *METHOD FOR FORMING AND RESTOR-
ING CERAMIC THERMAL BARRIER COAT-
INGS IN GAS TURBINES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE RES-
TAURATION DE REVÊTEMENTS DE BAR-
RIÈRE THERMIQUE EN CÉRAMIQUE DANS
DES TURBINES À GAZ*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bullinger, Patrick, 90482 Nürnberg, DE
Großhäuser, Martin, 91052 Erlangen, DE
Pahl, Andreas, 40589 Düsseldorf, DE
Reiermann, Dietmar, 47589 Uedem, DE
Rindler, Michael, 15566 Schöneiche, DE
Stamm, Werner, 45481 Mülheim an der
Ruhr, DE
(62) 12816262.5 / 2 802 742
-
- C23C 28/00** → (51) **G01L 5/00**
-
- C23C 28/02** → (51) **C23C 28/00**
-
- (51) **C23F 1/20** (11) **4 538 423 A1**
C23F 1/36 **B32B 15/08**
B32B 15/08; C23F 1/20; C23F 1/36
- (25) Ja (26) En
(21) 23823494.2 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014055 05.04.2023
(87) WO 2023/243190 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095187
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ALUMINIUM-HARZ-VERBUNDSTOFFES
UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMIT-
TEL*
• *METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM-
RESIN COMPOSITE, AND SURFACE TREAT-
MENT AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-
SITE ALUMINIUM-RÉSINE, ET AGENT DE
TRAITEMENT DE SURFACE*
- (71) MEC COMPANY., LTD., 3-4-1, Kuise
Minamishimmachi, Amagasaki-shi, Hyogo

- 660-0822, JP
(72) TAKAHASHI Masaru, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0822, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C23F 1/36 → (51) C23F 1/20

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 538 424 A1**
C25B 9/05 **C25B 9/60**
C25B 9/75 **C25B 9/77**
C25B 15/08
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/05; C25B 9/60; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 23202478.6 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **WASSERELEKTROLYSEURSTAPEL MIT ALKALISCHEM MEDIUM**
• **WATER ELECTROLYSER STACK USING ALKALINE MEDIUM**
• **EMPILEMENT D'ÉLECTROLYSEURS D'EAU UTILISANT UN MILIEU ALCALIN**
- (71) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, Valukoja 8/2, 11415 Tallinn, EE
(72) GROLIG, Jan Gustav, 11415 Tallinn, EE
PRIIMÄGI, Priit, 11415 Tallinn, EE
RAHNEL, Stina, 11415 Tallinn, EE
KÜNGAS, Rainer, 11415 Tallinn, EE
(74) Sarap, Margus, Jalaka 42-23, 50109 Tartu, EE
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 538 425 A1**
C25B 11/031 **C25B 11/054**
C25B 11/061 **C25B 11/075**
C25D 3/12 **C25D 3/20**
C25D 5/40 **C25D 5/50**
- (52) **C25B 1/04; C25B 11/031; C25B 11/054; C25B 11/061; C25B 11/075; C25D 3/12; C25D 3/20; C25D 5/40; C25D 5/50**
- (25) En (26) En
(21) 23203559.2 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG EINES NICKELSCHLÄMMES FÜR DIE ALKALISCHE ELEKTROLYSE**
• **A METHOD FOR PRETREATING A NICKEL FOAM FOR ALKALINE ELECTROLYSIS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UNE MOUSSE DE NICKEL POUR ÉLECTROLYSE ALCALINE**
- (71) Hydrogenpro ASA, Hydovegen 6, 3933 Porsgrunn, NO
(72) Nielsen, Lars Pleth, 3933 PORSGRUNN, NO
Olesen, Christian Landbo, 3933 PORSGRUNN, NO
Frederiksen, Morten Linding, 3933 PORSGRUNN, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 538 426 A1**
C25B 9/60 **C25B 9/75**
C25B 9/77 **C25B 15/08**
- (52) **C25B 15/08; C25B 1/04; C25B 9/60; C25B 9/75; C25B 9/77**

- (25) En (26) En
(21) 23315388.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **STRÖMUNGSVERTEILER ZUR HOMOGENEN VERTEILUNG VON REAKTANTEN IN EINE ELEKTROLYSEZELLE, ZELLENRAHMEN DAMIT UND ELEKTROLYSEUR MIT DEM ZELLENRAHMEN**
• **FLOW DISTRIBUTOR CONFIGURED TO HOMOGENEOUSLY DISTRIBUTE REACTANTS INTO AN ELECTROLYTIC CELL, CELL FRAME INCLUDING THE SAME, AND ELECTROLYZER COMPRISING THE CELL FRAME**
• **DISTRIBUTEUR DE FLUX CONÇU POUR DISTRIBUER DE MANIÈRE HOMOGÈNE DES RÉACTIFS DANS UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE, CADRE DE CELLULE LE COMPRENANT ET ÉLECTROLYSEUR COMPRENANT LE CADRE DE CELLULE**
- (71) McPhy Energy, 1615, Avenue de la Grande Piste Aeroparc, 90150 Foussemagne, FR
Université de Florence, Dipartimento di Ingegneria Industriale Via di Santa Marta 3, 50139 Firenze, IT
(72) NEBEN, Matthias, 38100 GRENOBLE, FR
FERRO, Francesco Maria, 38100 GRENOBLE, FR
HOSSAIN, Syed Sahil, 38100 GRENOBLE, FR
BIANCHINI, Alessandro, 50139 FIRENZE, FR
BALDUZZI, Francesco, 50139 FIRENZE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 538 427 A1**
C01B 3/02 **C02F 1/461**
- (52) **C01B 3/02; C02F 1/461; C25B 1/04**
- (25) Es (26) En
(21) 23819308.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070372 06.06.2023
(87) WO 2023/237797 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 ES 202230493
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STICKSTOFFVERBINDUNGEN**
• **METHOD FOR REMOVING NITROGEN COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS AZOTÉS**
- (71) Hydrogen & Innovation, S.L., Calle Almirante, núm. 5, 28004 Madrid, ES
(72) FUEYO GONZÁLEZ, Francisco José, 28004 Madrid, ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

C25B 1/04 → (51) C01B 3/02

C25B 1/04 → (51) H01M 8/0656

C25B 1/34 → (51) C02F 1/461

C25B 9/05 → (51) C25B 1/04

C25B 9/19 → (51) C02F 1/461

C25B 9/60 → (51) C25B 1/04

C25B 9/75 → (51) C25B 1/04

C25B 9/77 → (51) C25B 1/04

C25B 11/031 → (51) C25B 1/04

C25B 11/054 → (51) C25B 1/04

C25B 11/061 → (51) C25B 1/04

C25B 11/075 → (51) C25B 1/04

C25B 15/08 → (51) C25B 1/04

C25D 3/12 → (51) C25B 1/04

C25D 3/20 → (51) C23C 28/00

C25D 3/20 → (51) C25B 1/04

C25D 5/40 → (51) C25B 1/04

C25D 5/50 → (51) C23C 28/00

C25D 5/50 → (51) C25B 1/04

C25D 7/00 → (51) B22D 17/22

C25D 7/06 → (51) C23C 28/00

C25D 9/04 → (51) C23C 28/00

C25D 9/06 → (51) C23C 28/00

C25D 11/32 → (51) H01L 21/316

C25F 1/00 → (51) C23C 2/02

C25F 3/16 → (51) H01L 21/304

- (51) **C25F 7/00** (11) **4 538 428 A2**
(52) **C25F 3/16; C25F 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 25160023.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2020 EP 20383069
(54) • **ELEKTROLYTISCHES MEDIUM UND ELEKTROPOLIERVERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN ELEKTROLYTISCHEN MEDIUM**
• **ELECTROLYTIC MEDIUM AND ELECTROPOLISHING PROCESS USING SUCH ELECTROLYTIC MEDIUM**
• **MILIEU ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉLECTROPOLISSAGE UTILISANT UN TEL MILIEU ÉLECTROLYTIQUE**
- (71) Drylyte, S.L., C/. Salvador Alarma n° 16, 08035 Barcelona, ES
(72) SANSANEDAS GIMPERA, Marc, 17800 Olot (Girona), ES
ROMAGOSA CALATAYUD, Pau, 43350 Les Borges del Camp (Tarragona), ES
PEREZ PLANAS, Miguel, Francisco, 08440 Cardedeu (Barcelona), ES
GUTIERREZ CASTILLO, Joan, David, 08840 Viladecans (Barcelona), ES
SOTO HERNANDEZ, Marc, 08105 Sant Fost de Campsentelles (Barcelona), ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21854809.7 / 4 249 647
- (51) **C30B 15/02** (11) **4 538 429 A1**
C30B 29/06
- (52) **C30B 15/02; C30B 29/06**
- (25) En (26) En
(21) 24212907.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2015 US 201562207773 P

- (54) • *SYSTEME ZUR SELEKTIVEN ZUFÜHRUNG VON POLYSILICIUMBRUCH ODER POLYSILICIUMGRANULAT IN EINER KRISTALL-ZÜCHTUNGSKAMMER*
- *SYSTEMS FOR SELECTIVELY FEEDING CHUNK POLYSILICON OR GRANULAR POLYSILICON IN A CRYSTAL GROWTH CHAMBER*
- *SYSTÈMES D'ALIMENTATION SÉLECTIVE DE POLYSILICIUM SEGMENTÉ OU DE POLYSILICIUM GRANULAIRE DANS UNE CHAMBRE DE CROISSANCE DE CRISTAUX*
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- Daevac International Co., Ltd., 965 Bang-ari Namsa-Myeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17123, KR
- (72) YUN, Seok Min, St. Peters, Missouri, 63376, US
- PARK, Seong Su, 331-831 Chungnam Chungcheongnam-do, KR
- JI, Jun Hwan, 331-831 Chungnam Chungcheongnam-do, KR
- CHOI, Won-Jin, 331-831 Chungnam Chungcheongnam-do, KR
- JUNG, UiSung, 331-831 S. Seobuk-gu, Cheonan, Chungnam, KR
- LEE, Young Jun, 331-831 Chungnam Chungcheongnam-do, KR
- KOO, Tae Su, 331-831 Chungnam Chungcheongnam-do, KR
- KIM, Sung-Jin, 449-881 Kyungki-Do Gyeonggi-do, KR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 16766408.5 / 3 337 918

C30B 15/08 → (51) C30B 29/30

C30B 25/14 → (51) C30B 29/06

C30B 25/18 → (51) H01L 21/365

C30B 29/04 → (51) H01P 1/16

- (51) C30B 29/06 (11) 4 538 430 A1
B01J 7/02 C23C 16/448
C30B 25/14 F28C 3/08
F28D 7/16
- (52) B01J 7/02; C23C 16/4481;
C23C 16/452; C23C 16/45561;
C30B 25/14; C30B 29/06; F28C 3/08;
F28D 7/16
- (25) Ja (26) En
(21) 23803651.1 (22) 27.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/023767 27.06.2023
- (87) WO 2023/219179 2023/46 16.11.2023
- (30) 09.05.2022 JP 2022077155
- (54) • *GASVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GAZ*
- (71) Toyoko Kagaku Co., Ltd., 370 Ichinotsubo Nakahara-ku, Kawasaki-city, Kanagawa 211-8502, JP
- Techno Boundary Co., 712-6 Nishikurobecho, Matsusaka-shi, Mie 515-0103, JP
- (72) MARUYA, Shuhei, Matsusakashi, Mie 5150103, JP
- MIURA, Mitsuyoshi, Kawasaki-city, Kanagawa 2118502, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C30B 29/06 → (51) C30B 15/02

C30B 29/16 → (51) H01L 21/365

- (51) C30B 29/30 (11) 4 538 431 A1
C30B 15/08; C30B 29/30
- (25) Ja (26) En
(21) 23819775.0 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020646 02.06.2023
- (87) WO 2023/238795 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 JP 2022092879
- (54) • *KRISTALLMATERIAL, SZINTILLATOR UND STRAHLUNGSDETektor*
• *CRYSTAL MATERIAL, SCINTILLATOR, AND RADIATION DETECTOR*
• *MATÉRIAU CRISTALLIN, SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
- (71) Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) YOKOTA Yuui, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- SUDA Takahiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- HORIAI Takahiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- YOSHINO Masao, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- KAMADA Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- YOSHIKAWA Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C30B 29/40 → (51) H01L 21/20

- (51) D01B 5/00 (11) 4 538 432 A1
D01B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 23203211.0 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN TRENNUNG EINES FASERBÜNDELS*
• *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR AUTOMATIC SEPARATION OF A BUNDLE OF FIBRES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE SÉPARATION AUTOMATIQUE D'UN FAISCEAU DE FIBRES*
- (71) UAB Linolitas, Jiesios g. 17, Rinkunai, 53280 Kauno r, LT
- (72) Griskevicius, Mantas, Marijampole, LT
- Douchy, Didier, Wevelgem, BE
- Douchy, Frederic, Wevelgem, BE
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- (51) D01D 4/02 (11) 4 538 433 A1
D04H 1/56 D01D 5/098
D01D 5/253
- (52) D01D 4/027; B29C 48/05;
B29C 48/09; D01D 5/253; D01D 5/098;
D04H 1/56; D04H 3/16
- (25) It (26) En
(21) 24201103.9 (22) 18.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 IT 202300021345

(54) • *ROHR FÜR MEHRREIHIGES KOAXIALES SCHMELZGEBLASENES SYSTEM*• *TUBE FOR MULTIROW COAXIAL MELT-BLOWN SYSTEM*• *TUBE POUR SYSTÈME COAXIAL DE FUSION-SOUFFLAGE À RANGÉES MULTIPLES*

(71) Fratelli Ceccato Milano S.r.l., Corso Genova, 27, 20123 Milano, IT

(72) ANGELICO, Mr. Giuseppe, 64100 TERAMO, IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

D01D 4/02 → (51) B05B 13/04

D01D 5/06 → (51) D01F 2/06

D01D 5/098 → (51) B05B 13/04

D01D 5/098 → (51) D01D 4/02

D01D 5/253 → (51) D01D 4/02

(51) D01F 2/06 (11) 4 538 434 A1
D01D 5/06 C08B 9/00
C08B 9/04

(52) D21C 9/14; D01D 1/02; D01F 1/10;
D01F 2/00; D21B 1/023; D21C 3/003;
D21C 3/02; D21C 3/222; D21C 5/005;
D21C 9/163; D21H 11/12

(25) Zh (26) En

(21) 23842461.8 (22) 01.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/110458 01.08.2023

(87) WO 2024/017399 2024/04 25.01.2024

(30) 02.09.2022 CN 202211071526

(54) • *BIOMASSE-JUNCAO-REGENERATCELLULOSEFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *BIOMASS JUNCAO REGENERATED CELLULOSE FIBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *FIBRE DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE À BASE DE BIOMASSE DE JUNCAO ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Xinxiang Chemical Fibre Co., Ltd., South Side of Xinchang Road Xinxiang Economic and Technological Development Zone, Xinxiang, Henan 453000, CN

(72) XIE, Yueting, Xinxiang, Henan 453000, CN
SHAO, Changjin, Xinxiang, Henan 453000, CN

YAO, Yongxin, Xinxiang, Henan 453000, CN
CHEN, Xian, Xinxiang, Henan 453000, CN
XIAO, Junjiang, Xinxiang, Henan 453000, CN
XING, Shanjiang, Xinxiang, Henan 453000, CN

LI, Xinting, Xinxiang, Henan 453000, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) D01F 6/00 (11) 4 538 435 A1
D01F 6/62 D01F 8/14
D21H 15/02

(52) D01F 6/00; D01F 6/62; D01F 8/14;
D21H 15/02

(25) Ja (26) En

(21) 23823690.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/020061 30.05.2023
(87) WO 2023/243396 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022094830
14.06.2022 JP 2022095469

(54) • KURZFASERN, FASERDISPERGIERTE FLÜS-
SIGKEIT UND VLIESTOFF
• SHORT FIBERS, FIBER DISPERSED LIQUID
AND NONWOVEN FABRIC
• FIBRES COURTES, LIQUIDE DISPERSÉ
DANS DES FIBRES ET TISSU NON TISSÉ

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) ISHIKAWA, Tatsuya, Mishima-shi, Shizuoka
411-8652, JP
MATSUURA, Tomohiko, Mishima-shi,
Shizuoka 411-8652, JP
MASUDA, Masato, Mishima-shi, Shizuoka
411-8652, JP

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

D01F 6/62 → (51) D01F 6/00

D01F 8/14 → (51) D01F 6/00

(51) D01F 9/22 (11) 4 538 436 A1

(52) Y02P 70/62

(25) Zh

(26) En

(21) 23828668.6 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/078935 01.03.2023
(87) WO 2024/001261 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210741252
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOSTEN-
GÜNSTIGE HOCHLEISTUNGS-KOHLLEN-
STOFFFASER
• PREPARATION METHOD FOR HIGH-PER-
FORMANCE, LOW-COST CARBON FIBER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FIBRE DE
CARBONE À HAUTE PERFORMANCE ET À
FAIBLE COÛT

(71) Zhongfu Shenying Carbon Fiber Co., Ltd.,
North Of Nanhuan Road Dapu Industrial
Zone Lianyungang Economic And
Technological Development Zone, Jiangsu
222069, CN

(72) CHEN, Qiufei, Lianyungang, Jiangsu
222069, CN
WANG, Chunhua, Lianyungang, Jiangsu
222069, CN
CHEN, Xiaohan, Lianyungang, Jiangsu
222069, CN
WANG, Xiaoxu, Lianyungang, Jiangsu
222069, CN

LIU, Jie, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) D01H 13/00 (11) 4 538 437 A1
D01H 13/14

(52) D01H 13/005; D01H 13/145

(25) De

(26) De

(21) 23202618.7 (22) 10.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • WARTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE
RINGSPINNMASCHINE ZUR DURCHFÜH-
RUNG UND AUSWERTUNG EINER ZU-
STANDSERFASSUNG EINER ARBEITSSTEL-
LE UND/ODER DER WARTUNGSEINRICHT-
TUNG
• MAINTENANCE DEVICE FOR A RING SPIN-
NING MACHINE FOR CARRYING OUT AND
EVALUATING A STATUS DETECTION OF A
WORKSTATION AND/OR THE MAINTENANCE
DEVICE
• DISPOSITIF DE MAINTENANCE POUR UN
MÉTIER À FILER À ANNEAUX POUR LA
RÉALISATION ET L'ÉVALUATION D'UNE
 DÉTECTION D'ÉTAT D'UN POSTE DE TRA-
VAIL ET/OU DU DISPOSITIF DE MAINTENANCE

(71) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406

Winterthur, CH

(72) FEDERER, Johannes, 8406 Winterthur, CH

D01H 13/14 → (51) D01H 13/00

D02G 3/40 → (51) B29B 11/16

D03D 1/02 → (51) D03D 11/00

(51) D03D 11/00 (11) 4 538 438 A1
D03D 15/283 D03D 15/208
D03D 15/275 D03D 1/02
B60R 21/235

(52) B60R 21/235; D03D 1/02; D03D 11/00;
D03D 15/208; D03D 15/275;
D03D 15/283

(25) Ko

(26) En

(21) 23868390.8 (22) 07.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/011616 07.08.2023
(87) WO 2024/063331 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 KR 20220119559

(54) • ZWEILAGIGES GEWEBE
• TWO-LAYER FABRIC
• TISSU À DEUX COUCHES

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) KIM, Hyo Eun, Seoul 07793, KR

CHUNG, Il, Seoul 07793, KR

LEE, Young Soo, Seoul 07793, KR

KIM, Ki Jeong, Seoul 07793, KR

HEO, Jin Wook, Seoul 07793, KR

PARK, Ji Hoon, Seoul 07793, KR

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

D03D 15/208 → (51) D03D 11/00

D03D 15/275 → (51) D03D 11/00

D03D 15/283 → (51) D03D 11/00

(51) D04B 1/12 (11) 4 538 439 A2

(52) D04B 1/123; D10B 2401/041;
D10B 2403/0113; D10B 2403/0114;
D10B 2501/043

(25) En

(26) En

(21) 25160479.9 (22) 09.08.2019

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

(30) 09.08.2018 US 201862716792 P

(54) • GESTRICKTE KOMPONENTE MIT EINEM
VERSCHMOLZENEN OBERFLÄCHENBE-
REICH AUF EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN
STRICKSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM
STRICKEN EINER GESTRICKTEN KOMPO-
NENTE
• KNITTED COMPONENT WITH A FUSED
SURFACE REGION LOCATED ON A TUBU-
LAR KNIT STRUCTURE AND A METHOD OF
KNITTING A KNITTED COMPONENT
• COMPOSANT TRICOTÉ DOTÉ D'UNE RÉ-
GION DE SURFACE FUSIONNÉE SITUÉE
SUR UNE STRUCTURE DE TRICOT TUBU-
LAIRE ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE D'UN
COMPOSANT TRICOTÉ

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) MCFARLAND, William C. II, Beaverton,
97005, US
RESNECK, Leah M., Beaverton, 97005, US
TROUFANOV, Nikita A., Beaverton, 97005,
US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(62) 19758582.1 / 3 833 806

(51) D04B 1/16 (11) 4 538 440 A2

(52) A43B 23/0215; A43B 23/0245;

A43B 23/0255; D04B 1/16;

D10B 2401/041; D10B 2403/0114;

D10B 2403/021; D10B 2403/032;

D10B 2501/043

(25) En

(26) En

(21) 25150725.7 (22) 29.08.2016

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

(30) 02.06.2016 CN 201610388509

(54) • SCHUHARTIKEL UND BEKLEIDUNG MIT EI-
NEM TEILWEISE VERSCHWEISSTEN STOFF-
TEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR

• ARTICLES OF FOOTWEAR AND APPAREL
HAVING A PARTIALLY FUSED FABRIC POR-
TION AND METHOD OF MAKING THE
SAME

• ARTICLES CHAUSSENTS ET VESTIMEN-
TAIRES AYANT UNE PARTIE DE TISSU PAR-
TIELLEMENT FUSIONNÉE ET LEUR PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) LEIMER, Robert, Portland, OR 97217, US
FREEMAN, Warren, Guangzhou 510095, CN
WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE
GROENEWEG, Nicholas Allen, Portland, OR
97217, US

LING, Henry William, Portland, OR 97217,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 23154107.9 / 4 190 199

16186117.4 / 3 260 005

(51) D04B 21/04 (11) 4 538 441 A1

D04B 21/08 D04B 21/18

(25) Zh

(26) En

(21) 22945423.6 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/102707 30.06.2022

(87) WO 2023/236285 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 CN 202210634800

- (54) • KETTENGWIRKTER ELASTISCHER STOFF OHNE HAUHAFTUNG
• WARP-KNITTED ELASTIC FABRIC NOT STICKING TO SKIN
• TISSU ÉLASTIQUE À MAILLES JETÉES EN CHAÎNE NE COLLANT PAS À LA PEAU

(71) Dongguan Best Pacific Textile Ltd., No. 105, Shuixiang Avenue Machong Town, Dongguan, Guangdong 523140, CN

(72) HU, Junyan, Dongguan, Guangdong 523140, CN
CHEN, Changrong, Dongguan, Guangdong 523140, CN
HAO, Mengmeng, Dongguan, Guangdong 523140, CN
LAO, Jiayuan, Dongguan, Guangdong 523140, CN

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

D04B 21/08 → (51) **D04B 21/04**

D04B 21/18 → (51) **D04B 21/04**

D04B 35/02 → (51) **B22D 17/22**

D04C 1/02 → (51) **B29B 11/16**

D04C 1/06 → (51) **B29B 11/16**

D04C 3/40 → (51) **B29B 11/16**

D04H 1/56 → (51) **B05B 13/04**

D04H 1/56 → (51) **D01D 4/02**

(51) **D04H 3/115** (11) **4 538 442 A2**
(52) **D04H 3/115; A43B 23/0245; A43B 23/025; D04H 3/04; D04H 3/045; D04H 3/05; A43D 2200/10; Y02P 70/62**

(25) En (26) En
(21) 25160644.8 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.11.2019 US 201962929499 P
(54) • SICHTGEFÜHRTE NÄHSYSTEME UND LOGIK ZUR HERSTELLUNG VON MANIPULIERTEN TEXTILIEN MIT INEINANDERGEHEFTETEN ÜBERLAGERUNGSDRÄHTEN

• VISION-GUIDED STITCHING SYSTEMS AND LOGIC FOR FABRICATING ENGINEERED TEXTILES WITH INTERSTITCHED SUPERPOSED WIRES
• SYSTÈMES DE COUTURE GUIDÉS PAR VISION ET LOGIQUE DE FABRICATION DE TEXTILES TECHNIQUES AVEC DES FILS SUPERPOSÉS PIQUÉS ENSEMBLE

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, OR 97005, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 20811214.4 / 4 051 042

D06F 19/00 → (51) **D06F 58/34**

D06F 34/20 → (51) **D06F 58/34**

(51) **D06F 34/22** (11) **4 538 443 A2**
(52) **D06F 31/005; D06F 34/22; G01N 1/2035; G01N 2001/2064**

(25) En (26) En
(21) 24217553.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.08.2018 US 201862723438 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNGSFREIEN EXTRAKTION VON PARTIKELHALTIGEN FLÜSSIGKEITSPROBEN
• SYSTEM AND TECHNIQUE FOR EXTRACTING PARTICULATE-CONTAINING LIQUID SAMPLES WITHOUT FILTRATION
• SYSTÈME ET TECHNIQUE D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES CONTENANT DES PARTICULES SANS FILTRATION

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US

(72) STOKES, Jimmy Maxwell, Cannon Falls, 55009, US

LANG, Jason Gregory, Bloomington, 55437, US

NYGAARD, Timothy Charles, Hammond, 54015, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 19765919.6 / 3 844 335

D06F 34/34 → (51) **D06F 58/34**

(51) **D06F 39/02** (11) **4 538 444 A2**

(52) **D06F 39/022; D06F 34/14**

(25) En (26) En
(21) 25154849.1 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2019 KR 20190106714

29.08.2019 KR 20190106716

07.02.2020 KR 20200015212

07.08.2020 KR 20200099425

(54) • WASCHMITTELAUFBEWAHRUNGSBEHÄLT-ER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DETERGENT STORAGE CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE DÉTERGENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR

JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR

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

(62) 22187441.5 / 4 119 717

20193316.5 / 3 786 341

(51) **D06F 39/08** (11) **4 538 445 A1**

(52) **D06F 39/10**

(25) Zh (26) En

(21) 23818914.6 (22) 18.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/094912 18.05.2023

(87) WO 2023/236749 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 CN 202210653547

(54) • DOPPELPUMPENANORDNUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT

• DOUBLE-PUMP ASSEMBLY AND CLOTHES TREATMENT APPARATUS HAVING SAME

• ENSEMBLE DOUBLE POMPE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS LE COMPRENANT

(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, South of Tuanjie

Road West of Zonger Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) PAN, Wenwu, Qingdao, Shandong 266101, CN

LU, Jinbo, Qingdao, Shandong 266101, CN

LIU, Xiaochun, Qingdao, Shandong 266101, CN

YANG, Fei, Qingdao, Shandong 266101, CN

FAN, Xianfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

D06F 39/10 → (51) **D06F 39/08**

D06F 58/02 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/04 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/34**

D06F 58/12 → (51) **D06F 58/34**

(51) **D06F 58/20** (11) **4 538 446 A1**
(52) **D06F 58/04** **D06F 58/02**

(25) Y02B 40/00

(25) Zh (26) En

(21) 23826438.6 (22) 20.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/101432 20.06.2023

(87) WO 2023/246791 2023/52 28.12.2023

(30) 22.06.2022 CN 202210713845

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN

• CLOTHES TREATMENT APPARATUS

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS

(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) MA, Derong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

WU, Zhiyuan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

MOU, Qiuqi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

KO, Hong Seok, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **D06F 58/20** (11) **4 538 447 A2**

(52) **D06F 58/24; D06F 58/20;**

Y02B 40/00

(25) Ko (26) En

(21) 25154954.9 (22) 05.10.2021

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

(30) 05.10.2020 KR 20200127912

08.02.2021 KR 20210017592

(54) • KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

• CLOTHING PROCESSING APPARATUS

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jongryul, Seoul 08592, KR

KIM, Jeongwoong, Seoul 08592, KR

KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR

LEE, Gyudae, Seoul 08592, KR

SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR

KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE (62) 21877937.9 / 4 227 458	
D06F 58/20	→ (51) D06F 58/34
D06F 58/22	→ (51) D06F 58/34
D06F 58/24	→ (51) D06F 58/34
(51) D06F 58/34 (11) 4 538 448 A1 D06F 34/20 D06F 58/10 D06F 58/22 D06F 58/24 D06F 58/20 D06F 34/34 D06F 58/12 D06F 19/00 D06F 103/42	
(52) D06F 19/00; D06F 34/20; D06F 34/34; D06F 58/10; D06F 58/12; D06F 58/20; D06F 58/22; D06F 58/24; D06F 58/34	
(25) Ko (26) En (21) 23827437.7 (22) 15.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) KR 2023/008237 15.06.2023 (87) WO 2023/249318 2023/52 28.12.2023 (30) 20.06.2022 KR 20220075193 14.03.2023 KR 20230033151	
(54) • KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • CLOTHING PROCESSING DEVICE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) LEE, Heebeom, Seoul 08592, KR KANG, Hyungha, Seoul 08592, KR YOON, Taejun, Seoul 08592, KR YEO, Eonji, Seoul 08592, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) D06F 67/00 (11) 4 538 449 A1 D06F 61/00 D06F 63/00 D06F 65/00 D06F 69/00 D06F 69/02	
(52) D06F 67/00; D06F 61/00; D06F 63/00; D06F 65/00; D06F 69/00; D06F 69/02	
(25) En (26) En (21) 23315389.9 (22) 13.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(54) • BÜGELVORRICHTUNG • IRONING DEVICE • DISPOSITIF DE REPASSAGE	
(71) Electrolux Professional Laundry Systems France, 52 Rue Pasteur, 10430 Rosières- Près-Troyes, FR (72) Portal Correia, Paulo, 10430 Rosières-Près- Troyes, FR Perret, Jean, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR Cailleau, Stephane, 10430 Rosières-Près- Troyes, FR (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
D06F 103/42	→ (51) D06F 58/34
D06L 4/13	→ (51) C08B 15/06

D06M 11/50	→ (51) C08B 15/06
D06M 13/224	→ (51) D06M 23/00
D06M 13/425	→ (51) D06M 23/00
D06M 13/513	→ (51) A61K 8/891
D06M 15/03	→ (51) C08F 8/28
D06M 15/21	→ (51) A61K 8/891
D06M 15/263	→ (51) A61K 8/891
D06M 15/263	→ (51) D06M 23/00
D06M 15/277	→ (51) C08F 14/18
D06M 15/333	→ (51) C08F 8/28
D06M 15/53	→ (51) C08F 8/28
D06M 15/643	→ (51) A61K 8/891
D06M 15/643	→ (51) D06M 23/00
(51) D06M 23/00 (11) 4 538 450 A1 C09K 3/18 D06M 13/224 D06M 13/425 D06M 15/263 D06M 15/643	
(52) C09K 3/18; D06M 13/224; D06M 13/425; D06M 15/263; D06M 15/643; D06M 23/00	
(25) Ja (26) En (21) 23865553.4 (22) 13.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/033331 13.09.2023 (87) WO 2024/058204 2024/12 21.03.2024 (30) 14.09.2022 JP 2022146319	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSABWEISENDEN FASERN • METHOD FOR PRODUCING LIQUID-REPELLENT FIBERS • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DOTÉES DE PROPRIÉTÉS DE RÉPULSION DES LIQUIDES	
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP University of Fukui, 9-1, Bunkyo 3-chome, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP (72) SAKAMAKI, Tatsunori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530- 0001, JP HORI, Teruo, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP HIROGAKI, Kazumasa, Fukui-shi, Fukui 910- 8507, JP TABATA, Isao, Fukui-shi, Fukui 910-8507, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
D06M 101/08	→ (51) C08B 15/06
(51) D06N 7/00 (11) 4 538 451 A1 D06N 7/0065; D06N 7/0068	
(25) En (26) En (21) 24200255.8 (22) 13.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	

GE KH MA MD TN (30) 15.09.2023 JP 2023150390 (54) • FUSSTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FUSSTUCHS • FOOTCLOTH AND METHOD FOR MANUFACTURING FOOTCLOTH • NAPPE DE PIED ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NAPPE DE PIED	
(71) Oji Fiber Co., Ltd., 5-12-8, Ginza, Chuo-ku, Tokyo, JP (72) HIRAI, Masakazu, Tokyo, JP (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) D21B 1/00 (11) 4 538 452 A1 D21D 1/20 D21G 9/00 D21J 1/00 F26B 11/04 F26B 21/00	
(52) D21G 9/0018; D21B 1/00; D21D 1/20; D21J 1/00; F26B 21/04; F26B 23/002; F26B 23/022; F26B 25/009; F26B 2200/24	
(25) De (26) De (21) 23202713.6 (22) 10.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZFASERSTOFFS UND HOLZFASERSTOFF-HERSTELLVORRICHTUNG • METHOD FOR PRODUCING A WOOD FIBRE FABRIC AND WOOD FIBRE FABRIC PRODUCTION DEVICE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE FIBREUSE DE BOIS ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATIÈRE FIBREUSE DE BOIS	
(71) Kronotec AG, Haldenstrasse 12, 6006 Luzern, CH (72) HOFER, Josef, 6020 Emmenbrücke, CH HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE SCHWIND, Volker, 10407 Berlin, DE (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE	
D21C 1/06	→ (51) D21C 5/00
D21C 3/02	→ (51) D21C 5/00
D21C 3/20	→ (51) D21C 5/00
(51) D21C 5/00 (11) 4 538 453 A1 D21C 1/06 D21C 3/02 D21C 3/20 D21C 9/10 D21C 9/16	
(52) D21C 3/02; D21C 1/06; D21C 3/20; D21C 5/00; D21C 9/10; D21C 9/16	
(25) En (26) En (21) 23203057.7 (22) 11.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLULOSEPULPE • METHOD FOR GENERATING CELLULOSE PULP • MÉTHODE DE PRODUCTION DE PÂTE DE CELLULOSE	
(71) LUCCIA B Private Company, Proxenou Koromila 58, 54622 Thessaloniki, GR	

- (72) CHRISTOPOULOS, Miltiadis, 14123 Lykovrysi, GR
MARKOU, George, 14123 Lykovrysi, GR
PLAKANTONAKI, Sofia, 12241 Athens, GR
PRINIOTAKIS, Georgios, 12241 Athens, GR
PETROU, Argyrios, Thessaloniki, GR
(74) Kouzelis, Dimitrios, Intel-Lex 19, Loukianou Str., 10675 Athens, GR

D21C 9/10 → (51) **D21C 5/00**

D21C 9/16 → (51) **D21C 5/00**

D21D 1/20 → (51) **D21B 1/00**

D21G 9/00 → (51) **D21B 1/00**

D21H 11/18 → (51) **C08B 15/06**

D21H 11/20 → (51) **C08B 15/06**

D21H 15/02 → (51) **C08B 15/06**

D21H 15/02 → (51) **D01F 6/00**

D21H 17/34 → (51) **C08F 14/18**

D21H 17/34 → (51) **D21H 19/20**

D21H 17/37 → (51) **C08F 14/18**

- (51) **D21H 19/20** (11) **4 538 454 A1**
D21H 19/58 **C08L 33/06**
D21H 17/34 **D21H 21/16**

- (52) **D21H 21/16; C08L 33/06;**
D21H 17/34; D21H 17/37; D21H 27/10

- (25) En (26) En
(21) 23203639.2 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **WASSER-, ÖL-, FETTBARRIERE FÜR PAPIER, KARTON UND TEXTIL**
• **WATER-, OIL-, GREASE-BARRIER FOR PAPER, CARDBOARD AND TEXTILE**
• **BARRIÈRE CONTRE L'EAU, L'HUILE, LA GRAISSE POUR PAPIER, CARTON ET TEXTILE**

- (71) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH

- (72) MAYER DE OLIVEIRA, Jorge, Suzano, BR
CORPET, Damien Julien, Oslon, FR

- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

D21H 19/20 → (51) **C08F 14/18**

D21H 19/58 → (51) **D21H 19/20**

D21H 21/16 → (51) **C08F 14/18**

D21H 21/16 → (51) **D21H 19/20**

- (51) **D21H 21/36** (11) **4 538 455 A1**
D21H 27/00

- (52) **D21H 21/36; D21H 27/002**

- (25) It (26) En
(21) 24205803.0 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.10.2023 IT 202300021111
(54) • **ANTIVIRALE UND ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG UND GEWEBEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PRODUKTS**
• **ANTIVIRAL AND ANTIBACTERIAL COMPOSITION AND TISSUE PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID PRODUCT**
• **COMPOSITION ANTIVIRALE ET ANTIBACTÉRIENNE, PRODUIT TISSULAIRE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CE PRODUIT**
(71) Cartiere Carrara S.p.A., V.le S. Lavagnini, 41, 50129 Firenze (FI), IT
(72) Carrara, Massimo, I-51100 Pistoia (PT), IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

D21H 27/00 → (51) **D21H 21/36**

D21J 1/00 → (51) **D21B 1/00**

- (51) **E01B 1/00** (11) **4 538 456 A1**
E01B 2/00 **E01B 27/18**
E01B 26/00 **E01B 37/00**
E02D 29/02 **E02D 17/20**

- (52) **E01B 1/001; E01B 27/18;**
E02D 17/205; E02D 29/0208;
E01B 2/00; E01B 26/00; E01B 37/00;
E01B 2203/047

- (25) En (26) En
(21) 24205557.2 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.10.2023 KR 20230134345
(54) • **VORGEFERTIGTE DRAHTGITTERANORDNUNG FÜR BALLAST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KIESBALLASTBAHN DAMIT**
• **PREFABRICATED WIRE MESH ASSEMBLY FOR BALLAST AND METHOD OF CONSTRUCTING GRAVEL-BALLASTED TRACK USING THE SAME**
• **ENSEMBLE TREILLIS MÉTALLIQUE PRÉFABRIQUÉ POUR BALLAST ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE VOIE À BALLAST UTILISANT CET ENSEMBLE**

- (71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR

- (72) LEE, Seong-Hyeok, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
BAE, Young Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Chan Yong, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

E01B 2/00 → (51) **E01B 1/00**

E01B 17/00 → (51) **E01B 26/00**

- (51) **E01B 26/00** (11) **4 538 457 A1**
B61L 29/02 **E01B 17/00**
E04H 17/14 **E04H 17/24**
F16B 7/04

- (52) **E01B 26/005; B61L 29/02;**
E01B 17/00; E04H 17/1413;
E04H 17/143; E04H 17/1439;
E04H 17/24; F16B 7/042

- (25) De (26) De
(21) 24203963.4 (22) 01.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 13.10.2023 DE 102023128112
(54) • **ZAUNSTANGE FÜR EINE AUS MEHREREN SOLCHER ZAUNSTANGEN GEBILDETE ZAUNSTREBE EINES GLEISSCHUTZZAUNS, ZAUNSTREBE FÜR EINEN GLEISSCHUTZZAUN UND GLEISSCHUTZZAUNSYSTEM**
• **FENCE BAR FOR A FENCE STRUT OF A TRACK FENCE FORMED OF A PLURALITY OF SUCH FENCE BARS, FENCE STRUT FOR A TRACK FENCE AND TRACK FENCE SYSTEM**
• **PIQUET DE CLÔTURE POUR UNE ENTRETOISE DE CLÔTURE FORMÉE DE PLUSIEURS TELS PIQUETS DE CLÔTURE, ENTRETOISE DE CLÔTURE POUR UNE CLÔTURE DE PROTECTION DE VOIE ET SYSTÈME DE CLÔTURE DE VOIE**
(71) ARC Allround Cleaning Rheinfelden AG, Quellenstr. 37, 4310 Rheinfelden, CH
(72) Götz, Alexander, 93049 Regensburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

- (51) **E01B 26/00** (11) **4 538 458 A1**
E01B 17/00 **B61L 29/02**

- (52) **E01B 26/005; E01B 17/00**

- (25) De (26) De
(21) 24203967.5 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 13.10.2023 DE 102023128105
(54) • **SCHIENENFUSSHALTERUNG**
• **RAIL FOOT BRACKET**
• **SUPPORT DE PIED DE RAIL**
(71) ARC Allround Cleaning Rheinfelden AG, Quellenstr. 37, 4310 Rheinfelden, CH
(72) Götz, Alexander, 93049 Regensburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

E01B 26/00 → (51) **E01B 1/00**

E01B 27/18 → (51) **E01B 1/00**

- (51) **E01B 29/05** (11) **4 538 459 A1**
E01B 29/06

- (52) **E01B 29/06; E01B 29/05**

- (25) En (26) En
(21) 23202844.9 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SCHWELLENWECHSLER**
• **A SLEEPER CHANGER**
• **CHANGEUR DE TRAVERSES**
(71) RF-System AB, Furutorpsgatan 6, 288 34 Vinslöv, SE
(72) VIKTORSSON, Peter, 282 73 SÖSDALA, SE
BJÖRCK, Håkan, 281 33 HÄSLEHOLM, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

E01B 29/06 → (51) **E01B 29/05**

E01B 37/00	→ (51) E01B 1/00
E01C 19/28	→ (51) E01C 19/35
(51) E01C 19/35 (11) 4 538 460 A2 E01C 19/38 E01C 19/28 E02D 3/046	
(52) E01C 19/38; E01C 19/282; E01C 19/283; E01C 19/35; E02D 3/046	
(25) De (26) De	
(21) 24201700.2 (22) 20.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 23.09.2023 DE 102023209317 16.04.2024 DE 102024110643	
(54) • BODENVERDICHTUNGSMASCHINE, INS- BESONDERE VIBRATIONSTAMPFER ODER RÜTTTELPLATTE, MIT EINEM DICH- ELEMENT, DICHELEMENT, INSBESONDE- RE FÜR EINE KÜHLLUFTFÜHRUNG EINES ENERGIESPEICHERMODULS EINER BO- DENVERDICHTUNGSMASCHINE, UND SCHUTZABDECKUNG MIT EINEM DICH- ELEMENT	
• SOIL COMPACTING MACHINE, IN PARTIC- ULAR VIBRATING TAMPER OR PLATE, WITH A SEALING ELEMENT, SEALING ELE- MENT	
• MACHINE DE COMPACTAGE DE SOL, NO- TAMMENT VIBROCOMPACTEUR OU PLAQUE VIBRANTE, AVEC UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, EN PARTICULIER POUR UN GUIDAGE D'AIR DE REFROIDISSEMENT D'UN MO- DULE DE COMPACTAGE DE SOL, ET COU- VERCLE DE PROTECTION	
(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE	
(72) WERNER, Nick, 56154 Boppard, DE	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
E01C 19/38	→ (51) E01C 19/35
E01C 19/40	→ (51) E01C 19/48
(51) E01C 19/48 (11) 4 538 461 A1 E01C 19/40 E04G 21/08	
(52) E01C 19/4833; E01C 19/407; E04G 21/08	
(25) De (26) De	
(21) 24194654.0 (22) 14.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.08.2023 DE 102023123252	
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEITSCHALUNGSFERTIGER ZUR ÜBERWACHUNG DER VERDICHTUNG VON BETON UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA- CHUNG DER VERDICHTUNG VON BETON WÄHREND DES BETRIEBS EINES GLEIT- SCHALUNGSFERTIGERS	
• A SLIPFORM PAVER MONITORING DEVICE FOR MONITORING COMPACTION OF CONCRETE AND A METHOD FOR MONI- TORING COMPACTION OF CONCRETE DURING OPERATION OF A SLIPFORM PAVER	

• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE FINISSEUSE DE COFFRAGE GLISSANT POUR SURVEILLER LA COMPRESSION DE BÉTON ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA COMPRESSION DE BÉTON PEN- DANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE FI- NISSEUSE DE COFFRAGE GLISSANT	
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE	
(72) Dahm, Martin, 57610 Altenkirchen, DE	
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE	
E01F 13/04	→ (51) B65G 9/00
E01F 13/06	→ (51) B65G 9/00
(51) E01H 5/04 (11) 4 538 462 A1 E01H 5/09	
(52) E01H 5/098; E01H 5/045	
(25) En (26) En	
(21) 24198047.3 (22) 03.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 CN 202311332552 11.05.2024 CN 202410581687	
(54) • SCHNEEFÄHRE • SNOW THROWER • SOUFFLEUSE À NEIGE	
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
(72) ZHANG, Rui, Nanjing, Jiangsu 211106, CN MA, Qun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN ZHENG, Juntao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
E01H 5/09	→ (51) E01H 5/04
E02B 15/04	→ (51) B63B 35/32
E02D 3/046	→ (51) E01C 19/35
E02D 17/20	→ (51) E01B 1/00
(51) E02D 27/12 (11) 4 538 463 A1 H01R 4/66 E02D 31/06	
(52) H01R 4/66; E02D 27/12; E02D 31/06	
(25) En (26) En	
(21) 24165871.5 (22) 25.03.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.10.2023 JP 2023175608	
(54) • MATERIAL ZUR REDUZIERUNG DES ER- DUNGSWIDERSTANDES UND ERDUNGS- VORRICHTUNG	
• GROUNDING RESISTANCE REDUCING MA- TERIAL AND GROUNDING DEVICE	
• MATÉRIAU DE RÉDUCTION DE RÉSI- STANCE DE MISE À LA TERRE ET DISPO- SITIF DE MISE À LA TERRE	
(71) Sankosha Corporation, 2-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	
(72) TERASHIMA, Koji, Tokyo, 141-0032, JP KOBAYASHI, Kenta, Tokyo, 141-0032, JP KURANO, Shuji, Tokyo, 141-0032, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte	

Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
E02D 29/02	→ (51) E01B 1/00
(51) E02D 29/14 (11) 4 538 464 A1	
(52) E02D 29/1427; E02D 29/1436	
(25) De (26) De	
(21) 23202678.1 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • SCHACHTABDECKUNG • MANHOLE COVER • COUVERCLE DE REGARD	
(71) MeierGuss Sales & Logistics GmbH & Co. KG, Auf der Welle 5-7, 32369 Rahden, DE	
(72) SONNENBERG, Ralf, 32120 Hiddenhausen, DE	
LEBER, Nico, 35789 Weilmünster, DE	
WEIS, Stefan, 65589 Hadamar, DE	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE	
(51) E02D 29/14 (11) 4 538 465 A1	
(52) E02D 29/1436	
(25) En (26) En	
(21) 23203332.4 (22) 12.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • STECKER UND SCHACHTABDECKUNG MIT STECKER	
• PLUG AND MANHOLE COVER WITH PLUG	
• BOUCHON ET COUVERCLE DE REGARD AVEC BOUCHON	
(71) D & B Ingenieurs B.V., Heereweg 9a, 1901 MA Castricum, NL	
TBS-SVA Groep B.V., Kanaaldijk 10, 6031 MZ Nederweert, NL	
(72) Bakker, Wiebe Jan, 1901 MA Castricum, NL Dijkstra, Wietse, 1901 MA Castricum, NL Theunissen, Jack Elisabeth Marie, 6031 MZ Nederweert, NL	
Korten, Frank Cornelis Elisabeth, 6031 MZ Nederweert, NL	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
E02D 31/06	→ (51) E02D 27/12
(51) E02F 3/36 (11) 4 538 466 A1	
(52) E02F 3/365; E02F 3/3622	
(25) De (26) De	
(21) 24195140.9 (22) 19.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.10.2023 DE 102023127568	
(54) • SCHNELLWECHSELSYSTEM UND ADAP- TER FÜR EIN DERARTIGES SCHNELLWECH- SELSYSTEM	
• QUICK-CHANGE SYSTEM AND ADAPTER FOR SUCH A QUICK-CHANGE SYSTEM	
• SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE ET ADAPTATEUR POUR UN TEL SYSTÈME DE CHANGEMENT RAPIDE	
(71) OilQuick Deutschland KG, Bürgermeister- Schauer-Straße 1, 82297 Steindorf, DE	
(72) Schauer, Stefan, 86438 Kissing, DE	

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150
Augsburg, DE

(51) **E02F 3/36** (11) **4 538 467 A1**
(52) **E02F 3/3663; E02F 3/3618;**
E02F 9/2228; F15B 7/00

(25) En (26) En
(21) 24205943.4 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 IT 202300021156

(54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EINE
ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINE
MIT SOLCH EINER HYDRAULISCHEN AN-
ORDNUNG UND KOMBINATION SOLCH
EINER ARBEITSMASCHINE UND EINER
KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED HYDRAULIC ARRANGEMENT
FOR A WORK MACHINE, WORK MACHINE
PROVIDED WITH SUCH HYDRAULIC AR-
RANGEMENT AND COMBINATION OF
SUCH WORK MACHINE AND A COUPLING
DEVICE*
• *AGENCEMENT HYDRAULIQUE AMÉLIORÉ
POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL, MA-
CHINE DE TRAVAIL DOTÉE D'UN TEL
AGENCEMENT HYDRAULIQUE ET COMBI-
NAISON D'UNE TELLE MACHINE DE TRA-
VAIL ET D'UN DISPOSITIF D'ACCOUPLE-
MENT*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) Chioccola, Francesco, 10156 Turin, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 9/16** (11) **4 538 468 A1**
E02F 9/20 **G05G 5/00**

(52) **E02F 9/166; E02F 9/2004;**
G05G 5/005

(25) En (26) En
(21) 24205619.0 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 IN 202311067742

(54) • *SITZKONSOLEANORDNUNG*

• *A SEAT CONSOLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONSOLE DE SIÈGE*

(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works Rcecenter, Uttoxeter Staffordshire
ST14 5JP, GB

(72) MATE, Dnyaneshwar, Uttoxeter, ST14 5JP,
GB

DENOVAN, Carl, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
PRINCE, Mark, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
DESHMUKH, Atul, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
HODAGE, Abhijit Sureshwar, Uttoxeter,
ST14 5JP, GB
BHAT, Laxminarayan, Uttoxeter, ST14 5JP,
GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(51) **E02F 9/28** (11) **4 538 469 A2**
(52) **E02F 9/2833; E02F 9/2858;**
E02F 9/2883; E02F 9/2841

(25) En (26) En
(21) 25160262.9 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.04.2021 US 202163173939 P

(54) • *VERSCHLEISSANORDNUNG*
• *WEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'USURE*

(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue,
Portland, OR 97210, US

(72) JOHNSTON, Christopher, PORTLAND
97229, US
ZENIER, Scott, H., PORTLAND 97203, US
HANKLAND, Joel, S., CANBY 97013, US
BINGHAM, Bruce, Christopher, WEST LINN
97068, US
OLLINGER, Charles, G., IV, PORTLAND
97202, US

STANGELAND, Kevin, OREGON CITY 97045,
US

ENGLER, Zachary, R., SHERWOOD 97140,
US

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

(62) 22788735.3 / 4 323 591

(51) **E03C 1/28** (11) **4 538 470 A1**
E03F 5/04

(52) **E03F 7/04; E03C 1/28; E03F 5/04;**
E03C 1/282; E03F 5/042; Y02A 30/60

(25) Zh (26) En
(21) 23819086.2 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/098461 06.06.2023

(87) WO 2023/236921 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 CN 202210648437

(54) • *POSITIV- UND UNTERDRUCKFESTE DICH-
TUNGSVORRICHTUNG EINER FÜR EINE
ABFLUSSROHRELEITUNG VERWENDETEN
ZWEIWEGEVENTILPLATTE EINER AUS-
GLEICHSWELLE*

• *POSITIVE AND NEGATIVE PRESSURE RE-
SISTANT SEALING APPARATUS OF BAL-
ANCE SHAFT TWO-WAY VALVE PLATE
USED FOR DRAINAGE PIPELINE*

• *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ RÉSISTANT AUX
PRESSIONS POSITIVE ET NÉGATIVE D'UNE
PLAQUE DE VANNE À DEUX VOIES
D'ARBRE D'ÉQUILIBRAGE UTILISÉE POUR
UNE CANALISATION DE DRAINAGE*

(71) Jiang, Chengxu, No. 103-5 Rose Street
Sujiatun District, Shenyang, Liaoning
110000, CN

(72) LIU, Yong, Shenyang, Liaoning 110000, CN
JIANG, Chengxu, Shenyang, Liaoning
110000, CN

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

E03D 9/00 → (51) **C11D 1/83**

(51) **E03D 11/12** (11) **4 538 471 A1**
E03D 11/13 **E03D 11/14**

(52) **E03D 13/00; E03D 11/125;**

E03D 11/13; E03D 11/14;

E03D 11/143; E03D 11/146

(25) NI (26) En
(21) 24201030.4 (22) 18.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.10.2023 NL 2035980

(54) • *ADAPTER ZUR MONTAGE EINES URINALS
AUF EINEM EINBAUBEHÄLTER FÜR EINE
WANDTOILETTE*

• *ADAPTER FOR MOUNTING A URINAL ON
A BUILD-IN RESERVOIR FOR A WALL-
MOUNTED TOILET*

• *ADAPTATEUR POUR LE MONTAGE D'UN
URINOIR SUR UN RÉSERVOIR ENCASTRÉ
POUR UNE TOILETTE MURALE*

(71) Hofstee, Richard Albert, Aurelia 66, 8472
DK Wolvega, NL

(72) Hofstee, Richard Albert, 8472 DK Wolvega,
NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL

E03D 11/13 → (51) **E03D 11/12**

E03D 11/14 → (51) **E03D 11/12**

E03D 13/00 → (51) **E03D 11/12**

E03F 1/00 → (51) **F16K 15/14**

(51) **E03F 5/02** (11) **4 538 472 A1**
E03F 5/04 **E02D 29/12**

(52) **E03F 5/027; E03F 5/02; E03F 5/0403;**

E03F 5/0405; E02D 29/12; E03F 1/002

(25) En (26) En
(21) 24206283.4 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 NL 2036008

(54) • *ABLAUF*

• *GULLEY*

• *PUISARD*

(71) Schotanus, Jacobus Gerhard Nicolaas, M.H.
Tromplaan 15, 2121 XC Bennebroek, NL
Van Nuland, Franciscus Hendricus,
Wijdenes Spaansweg 72, 1764 GK
Breezand, NL

Willemsen Infra B.V., Hudsondeef 6, 3565
AV Utrecht, NL
(72) SCHOTANUS, Jacobus Gerhard Nicolaas,
2121 XC Bennebroek, NL
VAN NULAND, Franciscus Hendricus, 1764
GK Breezand, NL

WILLEMSSEN, Johannes Cornelis, 3921 EB
Elst, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau
de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE
Veenendaal, NL

E03F 5/04 → (51) **E03C 1/28**

E03F 5/04 → (51) **E03F 5/02**

E04B 1/62 → (51) **B27N 3/24**

(51) **E04B 1/94** (11) **4 538 473 A1**
E04B 2/74

(52) **E04B 1/94; E04B 2/74**

(25) Ja (26) En
(21) 23823454.6 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006382 22.02.2023

(87) WO 2023/243150 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 JP 2022094924

(54) • *FEUERBESTÄNDIGE TRENNWAND*
• *FIREPROOF PARTITION WALL*

- CLOISON COUPE-FEU
- (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) YAMASHITA, Takuji, Tokyo 100-0005, JP
- TSUKAMOTO, Shun, Tokyo 100-0005, JP
- KOGUCHI, Ryohei, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **E04B 2/56** (11) **4 538 474 A1**
E04C 2/04 **E04C 2/26**
(52) **E04B 2/56; E04C 2/04; E04C 2/26**
(25) Ja (26) En
(21) 23849770.5 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022235 15.06.2023
(87) WO 2024/029210 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 JP 2022122390
(54) • **LASTTRAGENDE WAND MIT HOLZSTRUKTUR, KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR LASTTRAGENDE WAND MIT HOLZSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR VERGRÖßERUNG DER WAND**
• **WOODEN STRUCTURE LOAD-BEARING WALL, CONSTRUCTION METHOD FOR WOODEN STRUCTURE LOAD-BEARING WALL, METHOD FOR INCREASING WALL MAGNIFICATION OF WOODEN STRUCTURE LOAD-BEARING WALL, AND GYPSUM-BASED LOAD-BEARING SURFACE MATERIAL**
• **MUR PORTEUR À STRUCTURE EN BOIS, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MUR PORTEUR À STRUCTURE EN BOIS, PROCÉDÉ POUR ACCROÎTRE UN AGRANDISSEMENT DE PAROI D'UN MUR PORTEUR À STRUCTURE EN BOIS ET MATÉRIAU DE SURFACE PORTEUR À BASE DE GYPSE**
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SUDO, Ushio, Tokyo 100-0005, JP
NIIMI, Katsumi, Tokyo 100-0005, JP
HASEGAWA, Tomoya, Tokyo 100-0005, JP
YAMASHITA, Takuji, Tokyo 100-0005, JP
AKAI, Kozo, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Yosuke, Tokyo 100-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **E04B 2/74** (11) **4 538 475 A1**
E04F 13/00 **E04F 13/24**
(52) **E04B 2/74; E04F 13/00; E04F 13/24**
(25) Es (26) En
(21) 23819303.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) ES 2023/070346 26.05.2023
(87) WO 2023/237792 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 ES 202230504
(54) • **VERSTECKTES BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR MODULARE PANELE UND ERHALTENE MODULARE STRUKTUR**
• **HIDDEN FASTENING SYSTEM FOR MODULAR PANELS AND MODULAR STRUCTURE OBTAINED**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE CACHÉ DE PANNEAUX MODULAIRES ET STRUCTURE MODULAIRE OBTENUE**

- (71) Disolter, S.L., Barrio San Andrés Pontellas, 20, 36412 O Porriño Pontevedra, ES
- (72) FRANCO MARTÍNEZ, Arturo, 36412 O Porriño Pontevedra, ES
- LOUREIRO VARELA, Javier, 36412 O Porriño Pontevedra, ES
- ÁLVAREZ BASTERO, Antonio, 36412 O Porriño Pontevedra, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

E04B 2/74 → (51) **E04B 1/94**
E04B 2/88 → (51) **H02S 20/26**

E04B 2/96 → (51) **E06B 1/06**

E04B 9/06 → (51) **F24D 3/16**

E04B 9/24 → (51) **F24D 3/16**

E04C 2/04 → (51) **E04B 2/56**

E04C 2/26 → (51) **E04B 2/56**

E04D 13/03 → (51) **E04D 13/147**

(51) **E04D 13/147** (11) **4 538 476 A1**
E04D 13/03
(52) **E04D 13/1475; E04D 13/031**
(25) En (26) En
(21) 24206153.9 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 DK PA202370534
(54) • **ÖBERES ABDECKELEMANT, WETTER-SCHUTZSYSTEM FÜR EINE DACHDURCHDRINGENDE STRUKTUR UND GENEIGTES DACHDURCHDRINGENDES FENSTER**
• **TOP COVERING MEMBER, A WEATHER-PROOFING SYSTEM FOR A ROOF PENETRATING STRUCTURE, AND A SLOPING ROOF PENETRATING WINDOW**
• **ÉLÉMENT DE COUVERTURE SUPÉRIEUR, SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES INTÉMPÉRIES POUR UNE STRUCTURE PÉNÉTRANT DANS LE TOIT ET FENÊTRE PÉNÉTRANT DANS LE TOIT EN PENTE**
(71) VKR Holding A/S, Breetlevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HOLST, Ciano, 2970 Hørsholm, DK
SVENDSEN, Jan Brix, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04F 13/00 → (51) **E04B 2/74**

E04F 13/07 → (51) **B32B 27/30**

(51) **E04F 13/076** (11) **4 538 477 A1**
E04F 13/08 **E04F 13/14**
E04F 13/26
(52) **E04F 13/0862; E04F 13/076; E04F 13/0864; E04F 13/088; E04F 13/0889; E04F 13/0892; E04F 13/14; E04F 13/26; E04F 13/142**

(25) De (26) De
(21) 24203904.8 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 AT 508162023

- (54) • **VERKLEIDUNGSELEMENT**
• **COVERING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT**
- (71) Wienerberger AG, Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien, AT
- (72) SANDERS, Lieven, 1100 Wien, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) **E04F 13/08** (11) **4 538 478 A2**

(52) **E04F 13/0805; E04F 13/0846; E04F 13/0851; E04F 13/0823; E04F 13/0826; E04F 13/0857; E04F 13/0866**

(25) De (26) De
(21) 24204083.0 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 DE 102023127832
22.08.2024 DE 102024123974
(54) • **VORGEHÄNGTE FASSADE**
• **CURTAIN WALL**
• **MUR-RIDEAU**
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Schaffner, Maximilian, 72184 Eutingen, DE
Schwab, Johann, 72202 Nagold, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/076**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/076**

E04F 13/24 → (51) **E04B 2/74**

E04F 13/26 → (51) **E04F 13/076**

E04F 15/02 → (51) **B32B 27/30**

E04F 15/10 → (51) **B32B 27/32**

(51) **E04F 19/06** (11) **4 538 479 A1**
E04F 13/08 **E04F 13/10**
(52) **E04F 19/064; E04F 13/0894; E04F 13/10**

(25) En (26) En
(21) 24205725.5 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 NL 2036017
(54) • **METALLECKPROFIL FÜR EIN WANDVERKLEIDUNGSSYSTEM**
• **METAL CORNER PROFILE FOR A WALL CLADDING SYSTEM**
• **PROFILÉ D'ANGLE MÉTALLIQUE POUR UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT MURAL**
(71) Paulussen Houthandel B.V., Wampstraat 8, 2470 Retie, BE
(72) PAULUSSEN, Steven Jozef Maria, 2470 Retie, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **E04G 5/00** (11) **4 538 480 A1**
E04G 7/30 **E04G 7/32**
E04G 7/34

(52) **E04G 5/007; E04G 7/301; E04G 7/32; E04G 7/34; E04G 2005/008**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24169820.8 (22) 12.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 FR 2310938
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON
ELEMENTEN, DIE BEI DER HERSTELLUNG
VON GERÜSTEN ODER STÜTZTÜRME
EINGEFÜHRT WERDEN*
• *DEVICE FOR HANDLING ELEMENTS IN-
VOLVED IN THE REALISATION OF SCAF-
FOLDINGS OR SHORING TOWERS*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION D'ÉLÉ-
MENTS ENTRANT DANS LA RÉALISATION
D'ÉCHAFAUDAGES OU DE TOURS D'ÉTAIE-
MENT*
- (71) Brand France SAS, 256, Allée de Fetan,
01600 Trevoux, FR
(72) COFFY, Vincent, 69330 MEYZIEU, FR
BODART, Paul, 69005 LYON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **E04G 5/14** (11) **4 538 481 A1**
E04G 7/30 **E04G 7/34**
(52) **E04G 5/147; E04G 7/301;**
E04G 7/307; E04G 7/34
- (25) De (26) De
(21) 24205315.5 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 DE 202023105830 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG VON
ABSTURZSICHERUNGEN AN BAUGERÜ-
STEN*
• *DEVICE FOR ATTACHING FALL PROTEC-
TION DEVICES TO SCAFFOLDINGS*
• *DISPOSITIF POUR LA FIXATION DE PRO-
TECTIONS CONTRE LES CHUTES À DES
ÉCHAFAUDAGES*
- (71) Scafom-rux GmbH, Neue Strasse 7, 58135
Hagen, DE
(72) Brüne-Bernard, Anja, 59929 Brilon, DE
Burandt, Tobias, 58256 Ennepetal, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
-
- (51) **E04G 5/14** (11) **4 538 482 A1**
E04G 7/30 **E04G 7/34**
(52) **E04G 5/147; E04G 7/301;**
E04G 7/307; E04G 7/34
- (25) De (26) De
(21) 24205605.9 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 DE 202023105830 U
15.11.2023 DE 202023106733 U
13.02.2024 DE 202024100688 U
08.08.2024 DE 202024001499 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG VON
ABSTURZSICHERUNGEN AN BAUGERÜ-
STEN*
• *DEVICE FOR ATTACHING FALL PROTEC-
TION DEVICES TO SCAFFOLDINGS*

- *DISPOSITIF POUR LA FIXATION DE PRO-
TECTIONS CONTRE LES CHUTES À DES
ÉCHAFAUDAGES*
- (71) Scafom-rux GmbH, Neue Strasse 7, 58135
Hagen, DE
(72) Brüne-Bernard, Anja, 59929 Brilon, DE
Burandt, Tobias, 58256 Ennepetal, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
-
- E04G 7/30** → (51) **E04G 5/00**
-
- E04G 7/30** → (51) **E04G 5/14**
-
- E04G 7/32** → (51) **E04G 5/00**
-
- E04G 7/34** → (51) **E04G 5/00**
-
- E04G 7/34** → (51) **E04G 5/14**
-
- E04G 21/08** → (51) **E01C 19/48**
-
- (51) **E04H 4/16** (11) **4 538 483 A1**
B08B 9/08
- (25) Zh (26) En
(21) 23928285.8 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/116840 04.09.2023
(87) WO 2024/192980 2024/39 26.09.2024
(30) 20.03.2023 CN 202310269067
(54) • *SCHWIMMBECKENROBOTER*
• *POOL ROBOT*
• *ROBOT DE PISCINE*
- (71) Xingmai Innovation Technology (Suzhou)
Co., Ltd., 12F, Building 5, Tianyun Square
111 Wusongjiang Avenue Guoxiang Sub-
District Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu
215124, CN
(72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215124, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE
-
- (51) **E04H 5/02** (11) **4 538 484 A1**
C12C 11/00 **C12C 13/00**
C12C 13/10
- (52) **C12C 13/10; C12C 11/00;**
C12C 13/00; E04H 5/02;
E04H 2001/1283
- (25) De (26) De
(21) 23203514.7 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON BIER
ODER EINEM ANDEREN GETRÄNK UND EI-
NES PROTEINHALTIGEN PRODUKTES*
• *INSTALLATION FOR PRODUCING BEER OR
ANOTHER BEVERAGE AND A PROTEIN
CONTAINING PRODUCT*
• *INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE
BIÈRE OU D'UNE AUTRE BOISSON ET
D'UN PRODUIT PROTÉIQUE*
- (71) EAT BEER Biotech GmbH, Franzenshöhe 4,
18439 Stralsund, DE
(72) Reineke-Lautenbacher, Jens, 18439
Stralsund, DE
Nordmann, Jan Malte, 18573 Ramin, DE
Nordmann, Jürgen, 18573 Ramin, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E04H 17/14 → (51) **E01B 26/00****E04H 17/24** → (51) **E01B 26/00**

- (51) **E05B 1/00** (11) **4 538 485 A1**
E05B 5/00 **E05B 17/00**
E05B 17/10 **E05B 47/00**
E05B 47/02 **E05B 49/00**
- (52) **E05B 1/0015; E05B 5/006;**
E05B 17/002; E05B 17/10;
E05B 47/0012; E05B 47/0046;
E05B 47/02; E05B 49/00;
E05B 2047/0068
- (25) SI (26) En
(21) 24201232.6 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 SI 202300134
(54) • *EINGANGSTÜRLÜGEL*
• *ENTRANCE DOOR LEAF*
• *VENTAIL DE PORTE D'ENTRÉE*
- (71) Inotherm d.o.o., Prigorica 98, 1331 Dolenja
vas, SI
(72) Zupancic, Matej, 8361 Dvor, SI
(74) Svetcic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o.
Copova 14, 1000 Ljubljana, SI
-
- E05B 5/00** → (51) **E05B 1/00**
-
- E05B 17/00** → (51) **E05B 1/00**
-
- E05B 65/46** → (51) **A47B 88/50**
-
- E05B 79/20** → (51) **B62D 25/08**
-
- E05B 83/24** → (51) **B62D 25/08**
-
- (51) **E05C 19/02** (11) **4 538 486 A1**
E05C 19/02
- (25) Zh (26) En
(21) 23815291.2 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(86) CN 2023/097844 01.06.2023
(87) WO 2023/232114 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202221380636 U
01.06.2022 CN 202210623213
01.06.2022 CN 202221378727 U
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR MI-
KROWELLENOFEN, MIKROWELLENOFEN
UND HAUSHALTSGERÄT*
• *INTERLOCKING DEVICE FOR MICROWAVE
OVEN, MICROWAVE OVEN, AND HOUSE-
HOLD APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR
FOUR À MICRO-ONDES, FOUR À MICRO-
ONDES, ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) Guangdong Midea Kitchen Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An
Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) WEI, Shuaishuai, Foshan, Guangdong
528311, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **E05D 3/10** (11) **4 538 487 A1**
(52) **E05D 3/10; B60J 5/047;**
E05Y 2201/636; E05Y 2201/686;

- E05Y 2800/122; E05Y 2900/531
(25) It (26) En
(21) 24205771.9 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 IT 202300021339
(54) • *KUPPLUNGSEINHEIT ZUM KUPPELN EINER TÜR AN EINEM RAHMEN EINES FAHRZEUGS*
• *COUPLING UNIT FOR COUPLING A DOOR TO A FRAME OF A VEHICLE*
• *UNITÉ D'ACCOUPLEMENT POUR ACCOUPLER UNE PORTE À UN CADRE D'UN VÉHICULE*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) DUSINI, Luca, 41100 MODENA, IT
NICOLETTA, Epifanio Alberto, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E05D 3/14 → (51) **E05D 3/18**

- (51) **E05D 3/16** (11) **4 538 488 A1**
E05D 7/04 **E05F 1/12**
E05F 3/20 **E05F 5/00**
E05D 11/10
(52) **E05F 5/006; E05D 3/16; E05D 7/0407; E05D 11/1021; E05F 1/1284; E05D 11/0054; E05D 2003/166; E05Y 2201/264; E05Y 2201/48; E05Y 2800/30; E05Y 2900/20**
(25) It (26) En
(21) 24191669.1 (22) 30.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 IT 202300021135
(54) • *SCHARNIER FÜR TÜR MIT 45 GRAD ABGESCHRÄGTER KANTE*
• *HINGE FOR DOOR WITH 45 DEGREE BEVELLED EDGE*
• *CHARNIÈRE POUR PORTE AVEC BORD BISEAUTÉ À 45 DEGRÉS*
(71) Danco S.p.A., Via Volta 12, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(72) CORBETTA, Roberto, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(74) Petruzzello, Aldo, et al, Pat Mark Srl Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **E05D 3/18** (11) **4 538 489 A1**
E05D 11/00 **E05D 3/14**
E05D 7/10 **B05B 13/02**
B62D 65/02
(52) **E05D 3/18; B05B 13/0292; B62D 65/026; B62D 65/06; E05D 3/147; E05D 7/1044; E05D 11/00; E05Y 2201/636; E05Y 2800/45; E05Y 2800/692; E05Y 2800/694; E05Y 2900/531**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24205972.3 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 FR 2310847

- (54) • *FALSCHBAND FÜR EINE SEITENTÜR EINES SCHIEBEFAHRZEUGS*
• *FALSE HINGE FOR A SLIDING VEHICLE SIDE DOOR*
• *FAUSSE PAUMELLE POUR PORTE LATÉRALE DE VÉHICULE COULISSANTE*
(71) COUTIER INDUSTRIE, ZAC Unicom, 57970 Basse-Ham, FR
(72) PELSER, Christian, 57970 BASSE-HAM, FR
COUTIER, Charles, 57970 BASSE-HAM, FR
COUTIER, Virginie, 57970 BASSE-HAM, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

E05D 7/04 → (51) **E05D 3/16****E05D 7/10** → (51) **E05D 3/18**

- (51) **E05D 11/00** (11) **4 538 490 A1**
E06B 7/36
(52) **E05D 11/0054; E06B 7/367; E05Y 2600/53; E05Y 2600/60; E05Y 2800/17; E05Y 2900/132**
(25) De (26) De
(21) 23202752.4 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *FINGERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE DREHFLÜGELTÜR*
• *FINGER GUARD FOR A SWING DOOR*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES DOIGTS POUR PORTE PIVOTANTE*
(71) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Heckmann, Andre, 59759 Arnsberg, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E05D 11/00 → (51) **E05D 3/18****E05D 11/10** → (51) **E05D 3/16****E05F 1/12** → (51) **E05D 3/16****E05F 3/20** → (51) **E05D 3/16**

- (51) **E05F 5/00** (11) **4 538 491 A1**
(52) **E05F 5/003; E05Y 2201/264; E05Y 2201/412; E05Y 2201/424; E05Y 2201/426; E05Y 2600/46; E05Y 2800/21; E05Y 2800/244; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148; E05Y 2900/20**
(25) De (26) De
(21) 23203583.2 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BEWEGUNGSANORDNUNG*
• *MOVEMENT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MOUVEMENT*
(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) BANTLE, Ulrich, Mannheim, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

E05F 5/00 → (51) **E05D 3/16**

- (51) **E06B 1/06** (11) **4 538 492 A2**

E06B 3/10 **E06B 3/54**
E04B 2/96

- (52) **E04B 2/967; E06B 1/06; E06B 3/10; E06B 3/46; E06B 3/5427**
(25) De (26) De
(21) 24203914.7 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 DE 202023105916 U
(54) • *RAHMENTEIL FÜR EIN WANDSYSTEM UND WANDSYSTEM*
• *FRAME PART FOR A WALL SYSTEM AND WALL SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE CADRE POUR UN SYSTÈME DE MUR ET SYSTÈME DE MUR*
(71) Art of Elements GmbH, Max-Planck-Straße 2, 97447 Gerolzhofen, DE
(72) Döpfner, Frank, 97447 Gerolzhofen, DE
Döpfner, Mario, 97447 Gerolzhofen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

E06B 3/10 → (51) **E06B 1/06****E06B 3/54** → (51) **E06B 1/06****E06B 7/098** → (51) **F24F 13/14****E06B 7/36** → (51) **E05D 11/00**

- (51) **E06B 9/171** (11) **4 538 493 A1**
(52) **E06B 9/171**
(25) It (26) En
(21) 23203116.1 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINEN VERSCHLUSS UND ÄHNLICHE VERSCHLÜSSE, DIE AUF EINE VERWANDTE WICKELROLLE GEWICKELT WERDEN KÖNNEN*
• *COUPLING MEMBER FOR A SHUTTER AND SIMILAR CLOSURES WHICH CAN BE WOUND ON A RELATED WINDING ROLLER*
• *ORGANE D'ACCOUPLEMENT POUR UN VOLET ET FERMETURES SIMILAIRES ENROULABLES SUR UN ROULEAU D'ENROULEMENT ASSOCIÉ*
(71) CS Plast S.r.l., Via Ginna Marcelli, 71, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(72) CASTELLANI, Giulio, 52037 Sansepolcro (AR), IT
(74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

E06B 9/68 (11) **4 538 494 A1**
E06B 11/02

- (52) **E06B 11/045; E05F 15/43; E05F 15/624; E05F 15/641; E06B 11/023**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24203684.6 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 FR 2310880

- (54) • *SCHIEBETOR MIT MOTORISIERTEM TÜR-
BLATT*
• *SLIDING GATE WITH A MOTORISED GATE*
• *PORTAIL COULISSANT ÉQUIPÉ D'UN VAN-
TAIL MOTORISÉ*
- (71) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR
(72) GIRAUD, Vincent, 53200 Saint Fort, FR
POCO, Sébastien, 33730 Noailan, FR
MOREAU, Yohann, 85000 La Roche sur Yon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet, 35700 Rennes, FR

(51) **E06B 9/74** (11) **4 538 495 A1**
E06B 9/76

(52) **E06B 9/76; E06B 9/74**

- (25) De (26) De
(21) 24205991.3 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 DE 202023105874 U

- (54) • *ANTRIEBSKURBEL FÜR PLANENAUFROLL-
SYSTEME*
• *DRIVING CRANK FOR TARPAULIN-TYPE
WINDING SYSTEMS*
• *MANIVELLE D'ENTRAÎNEMENT POUR SYS-
TÈMES DE RÉTRACTION DE BÂCHES*

- (71) IMA-FM-1896 GmbH & Co. KG, Röhre 50,
59846 Sundern, DE
(72) EBNER, Udo, 74369 Löchgau, DE
BLECHSCHMIDT, Robert, 08340 Bermsgrün,
DE
ESPIG, Michael, 08344 Grünhain-Beierfeld,
DE
LIONNAIS, Benjamin, 59846 Sundern, DE
MÜLLER, Moritz, 59846 Sundern, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E06B 9/76 → (51) **E06B 9/74**

E06B 11/02 → (51) **B65G 9/00**

E06B 11/02 → (51) **E06B 9/68**

(51) **E06C 1/08** (11) **4 538 496 A1**
(52) **E06C 7/48; E06C 1/20; E06C 7/423**

- (25) Zh (26) En
(21) 24778308.7 (22) 01.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/085187 01.04.2024

(87) WO 2024/199523 2024/40 03.10.2024

(30) 31.03.2023 US 202318129541

(54) • *LEITER*

• *LADDER*

• *ÉCHELLE*

- (71) iGas Inc., 5105 Anderson Road, Tampa City,
Florida 33634, US
(72) MENG, Peter Yuanbao, Tampa City Florida
33609, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **E21B 7/02** (11) **4 538 497 A1**
E21B 19/14 **E21B 19/18**

(52) **E21B 7/025; E21B 19/14; E21B 19/18**

- (25) En (26) En
(21) 23202553.6 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *GESTEINSBOHRGESTELL UND VERFAH-
REN ZUR HANDHABUNG VON BOHRMEIS-
SELN*

• *ROCK DRILLING RIG AND METHOD OF
HANDLING DRILL BITS*

• *APPAREIL DE FORAGE DE ROCHES ET
PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE TRÉ-
PANS*

- (71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihlitsulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Mänttari, Maunu, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

E21B 17/00 → (51) **E21B 17/042**

(51) **E21B 17/042** (11) **4 538 498 A1**
E21B 17/00 **B65D 59/00**
F16L 57/00 **E21B 19/06**

(52) **E21B 17/042; E21B 17/006;**
E21B 19/06; F16L 57/005

- (25) En (26) En
(21) 23315386.5 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *HEBESTOPFEN*

• *LIFTING PLUG*

• *FICHE DE LEVAGE*

- (71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR
(72) LANGFORD, Steve, 92190 MEUDON, FR
(74) HGF, HGF SAS Chez Regus - Rennes Cesson
2 rue Claude Chappe, 35510 Cesson
Séguigné, FR

(51) **E21B 17/042** (11) **4 538 499 A1**
B65D 59/00 **E21B 17/00**
E21B 19/06 **F16L 57/00**

(52) **E21B 17/042; B65D 59/00;**
E21B 17/006; E21B 19/06;
F16L 57/005

- (25) En (26) En
(21) 23315387.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *HEBESTOPFEN*

• *LIFTING PLUG*

• *FICHE DE LEVAGE*

- (71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR
(72) LANGFORD, Steve, 92190 MEUDON, FR
(74) HGF, HGF SAS Chez Regus - Rennes Cesson
2 rue Claude Chappe, 35510 Cesson
Séguigné, FR

E21B 19/06 → (51) **E21B 17/042**

E21B 19/14 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/18 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 19/22** (11) **4 538 500 A1**
E21B 41/00 **E21B 43/013**
E21B 43/01 **B63B 35/03**
F16L 1/12

(52) **E21B 19/22; B63B 35/04;**
E21B 41/0007; E21B 43/0107;
E21B 43/013; F16L 1/166

- (25) En (26) En
(21) 23306776.8 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN ZUR
RÜCKGEWINNUNG EINER FLEXIBLEN LEI-
TUNG IN EINEM GEWÄSSER UND ZUGE-
HÖRIGE ANLAGE*

• *A RECOVERY METHOD TO RECOVER A
FLEXIBLE LINE IN A BODY OF WATER AND
RELATED INSTALLATION*

• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION POUR RÉ-
CUPÉRER UNE CONDUITE FLEXIBLE DANS
UNE MASSE D'EAU ET INSTALLATION AS-
SOCIÉE*

- (71) TechnipFMC Subsea France, 1 bis Place de
la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie,
FR
(72) LOTEN, Felix, WELLARD, 6170, AU
LAURENT, Guillaume, 55100 KUALA
LUMPUR, MY
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

E21B 37/08 → (51) **B08B 9/04**

E21B 41/00 → (51) **B08B 9/04**

E21B 41/00 → (51) **E21B 19/22**

E21B 43/01 → (51) **E21B 19/22**

E21B 43/01 → (51) **E21B 43/12**

E21B 43/013 → (51) **E21B 19/22**

(51) **E21B 43/12** (11) **4 538 501 A1**
F03B 13/00 **F03B 13/18**
E21B 43/01

(52) **E21B 43/01; E21B 43/121;**
E21B 43/126; F03B 13/187

- (25) En (26) En
(21) 23306754.5 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPVORRICHTUNG ZUR
INSTALLATION IN EINER OFFSHORE-AN-
LAGE, ZUGEHÖRIGE OFFSHORE-ANLAGE
UND PUMPVERFAHREN*

• *A FLUID PUMPING DEVICE TO BE IN-
STALLED IN AN OFFSHORE FACILITY, RE-
LATED OFFSHORE FACILITY AND PUMP-
ING METHOD*

• *DISPOSITIF DE POMPAGE DE FLUIDE DES-
TINÉ À ÊTRE INSTALLÉ DANS UNE INSTAL-
LATION EN MER, INSTALLATION EN MER
ET PROCÉDÉ DE POMPAGE ASSOCIÉS*

- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARMIER, Rémy, 64000 PAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **F01D 5/14** (11) **4 538 502 A1**
F01D 5/30 **F01D 5/28**

(52) **F01D 5/282; F01D 5/147;**
F01D 5/284; F01D 5/3007;
F01D 5/3084; F05D 2220/32;

- F05D 2220/323; F05D 2220/36;
F05D 2240/30; F05D 2300/224;
F05D 2300/6033; F05D 2300/6034;
F05D 2300/614; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 24205990.5 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202318486419
- (54) • *SCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT VERJÜNGTEM SCHAUFELFUSS*
• *COMPOSITE BLADE WITH TAPERED ROOT SECTION*
• *AUBE EN COMPOSITE AVEC PIED CONIQUE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LI, Xuetao, Farmington, 06032, US
SALISBURY, George Alan, Farmington, 06032, US
TATTON, Royce E., Farmington, 06032, US
ROBERTSON, Thomas J., Farmington, 06032, US
LUSSIER, Darin S., Farmington, 06032, US
YEH, Po-Ching, Farmington, 06032, US
ELLIOTT, Jason H., Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F01D 5/14** → (51) **F01D 17/16**
- (51) **F01D 5/18** (11) **4 538 503 A1**
F01D 9/06 **F23R 3/00**
- (52) **F01D 5/187; F01D 9/065; F23R 3/002;**
F01D 5/186; F05D 2240/11;
F05D 2240/81; F05D 2250/11;
F05D 2250/314; F05D 2250/711;
F05D 2250/712; F05D 2250/75;
F05D 2260/202; F23R 2900/03042
- (25) En (26) En
(21) 24206396.4 (22) 14.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202318486788
- (54) • *TURBINENBAUTEIL AND GASTURBINENTRIEBWERK*
• *TURBINE COMPONENT AND GAS TURBINE ENGINE*
• *COMPOSANT DE TURBINE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SPANGLER, Brandon W., Farmington, 06032, US
PACK, David R., Farmington, 06032, US
GHIGLIOTTY ROSADO, Jaime G., Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **F01D 5/28** (11) **4 538 504 A1**
F01D 9/04
- (52) **F01D 5/28; B22F 5/04; B33Y 10/00;**
B33Y 80/00; F01D 5/286; F01D 9/041;
F01D 5/147; F05D 2230/211;
F05D 2230/22; F05D 2230/234;
F05D 2230/30; F05D 2240/123;
F05D 2250/711; F05D 2260/83
- (25) En (26) En
(21) 24206139.8 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202318485103
- (54) • *EROSIONSKOMPENSIERTE LEITSCHAUFELGEOMETRIE*
• *EROSION COMPENSATED VANE GEOMETRY*
• *GÉOMÉTRIE D'AUBE À COMPENSATION D'ÉROSION*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US
BUGIN, Yoel, Port St Lucie, 34983, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 5/30** → (51) **F01D 5/14**
-
- F01D 9/06** → (51) **F01D 5/18**
-
- F01D 11/20** → (51) **G01B 11/14**
- (51) **F01D 17/16** (11) **4 538 505 A1**
F01D 5/14
- (52) **F01D 17/162; F02C 9/20; F02C 9/22;**
F05D 2230/51
- (25) De (26) De
(21) 24204088.9 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 DE 102023127736
- (54) • *LEITSCHAUFELVERSTELLVORRICHTUNG UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *GUIDE VANE ADJUSTMENT DEVICE AND FLOW ENGINE*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'AUBES DIRECTRICES ET TURBOMACHINE*
- (71) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Klausmann, Jan, 10405 Berlin, DE
Wegner, Hanno, 12529 Schönefeld / OT Großziethen, DE
-
- F01D 21/00** → (51) **G01B 11/14**
- (51) **F01D 25/18** (11) **4 538 506 A1**
F02C 7/06 **F02C 7/36**
F02K 3/06 **F16H 57/04**
- (52) **F01D 25/18; F02C 7/06; F02C 7/36;**
F02K 3/06; F16H 57/0423;
F16H 57/0427; F16H 57/0479;
F16H 57/0486; F05D 2260/40311;
F05D 2260/98
- (25) En (26) En
(21) 24201764.8 (22) 20.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.09.2023 US 202318370515
- (54) • *ROTIERENDE ÖLUMLENKSCHIBE FÜR LÜFTERANTRIEBSSYSTEM*
• *FAN DRIVE GEAR SYSTEM ROTATING OIL BAFFLE*
• *DÉFLECTEUR D'HUILE ROTATIF POUR SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR*

- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PARNIN, Francis, Farmington, 06032, US
- (74) KLEIN, Mark A., Farmington, 06032, US
Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- F01L 1/08** → (51) **F02B 75/28**
-
- F01L 1/18** → (51) **F02B 75/28**
-
- F01L 7/02** → (51) **F02B 75/28**
- (51) **F01N 1/08** (11) **4 538 507 A1**
- (52) **F01N 1/089; F01N 2450/22;**
F01N 2470/02; F01N 2470/18
- (25) De (26) De
(21) 24199364.1 (22) 10.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 DE 102023127468
- (54) • *SCHALLDÄMPFER*
• *SILENCER*
• *SILENCIEUX*
- (71) Pürem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Bäumchen, Carsten, Oberthal, DE
Schuler, Aaron, Brücken, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 538 508 A1**
F01N 3/20
- (25) Ja (26) En
(21) 22945139.8 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023392 10.06.2022
- (87) WO 2023/238361 2023/50 14.12.2023
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KIMURA, Tamikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- F01N 3/20** → (51) **F01N 11/00**
-
- F01N 3/28** → (51) **B01J 33/00**
- (51) **F01N 11/00** (11) **4 538 509 A1**
F01N 3/20
- (52) **F01N 3/20; F01N 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22940986.7 (22) 07.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/091373 07.05.2022
(87) WO 2023/216015 2023/46 16.11.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER HARNSTOFFPUMPE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING REMAINING SERVICE LIFE OF UREA PUMP AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE D'UNE POMPE À URÉE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
(72) TANG, Bo, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- (51) **F01N 11/00** (11) **4 538 510 A1**
(52) **F01N 11/005; F01N 2900/08; F02D 2200/1002; F02D 2250/18**
(25) De (26) De
(21) 24193518.8 (22) 08.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.09.2023 DE 102023209630
(54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG EINES ALTERUNGSPROZESSES EINER KOMPONENTE EINER ABGASNACHBEHANDLUNG FÜR EIN FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM, STEUERGERÄT, ANTRIEBSMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR INFLUENCING AN AGING PROCESS OF A COMPONENT OF AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT FOR A VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL DEVICE, DRIVE MACHINE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR INFLUENCER UN PROCESSUS DE VIEILLISSEMENT D'UN COMPOSANT D'UN POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE COMMANDE, MACHINE D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bippes, Michael, 38112 Braunschweig, DE
-
- (51) **F01N 13/18** (11) **4 538 511 A1**
(52) **F01N 13/1805; F01N 13/1811; F01N 13/1822; F01N 13/1861; F01N 2260/10; F01N 2530/22**
(25) De (26) De
(21) 24199365.8 (22) 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 DE 102023127777
(54) • *HALTER FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *HOLDER FOR AN EXHAUST GAS SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SUPPORT POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Hirsch, Rolf Benjamin, Reichenbach, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,

- Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- F02B 19/08** → (51) **F02F 3/26**
-
- F02B 63/04** → (51) **H01M 8/0656**
-
- (51) **F02B 75/28** (11) **4 538 512 A1**
F01L 1/08 F01L 1/18
F01L 7/02 F02F 3/00
(52) **F01B 1/10; F01L 1/04; F01L 1/08; F01L 1/14; F01L 1/18; F01L 7/02; F02B 75/28; F02B 75/32; F02F 3/00; F02F 11/00; Y02T 10/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22945123.2 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031473 15.08.2022
(87) WO 2023/238418 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 JP 2022100714
(54) • *GEGENKOLBEN-VERBRENNUNGSMOTOR*
• *OPPOSED-PISTON INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTONS OPPOSÉS*
(71) Umu Devising Llc, 828-3 Nanai Mashikomachi Haga-gun, Tochigi 321-4106, JP
(72) SAKAGUCHI, Eiji, Haga-gun, Tochigi 321-4106, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **F02C 3/22** (11) **4 538 513 A1**
F02C 7/224 F02C 6/20
(52) **F02C 3/22; F02C 6/206; F02C 7/224**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24202177.2 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 FR 2310970
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION ASSEMBLY FOR AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(74) CZAPLA, Lionel, Toulouse, FR
CARRETERO BENIGNOS, Jorge, Ottobrunn, DE
DEVASIGAMANI, Nandakumar, Toulouse, FR
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
-
- (51) **F02C 3/22** (11) **4 538 514 A1**
F02C 6/20 F02C 7/224
(52) **F02C 3/22; F02C 6/206; F02C 7/224**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24204611.8 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 FR 2310977
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG*

- *PROPULSION ASSEMBLY FOR AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) CZAPLA, Lionel, TOULOUSE, FR
CARRETERO BENIGNOS, Jorge, OTTOBRUNN, DE
DEVASIGAMANI, Nandakumar, TOULOUSE, FR
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
-
- (51) **F02C 3/22** (11) **4 538 515 A1**
F02C 7/22 F02C 7/224
F02C 7/25 F02K 1/82
(52) **F02C 3/22; F02C 7/222; F02C 7/224; F02C 7/25; F02K 1/822; F05D 2260/22141**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24205612.5 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 FR 2310972
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM IN DER ABGASDÜSE*
• *PROPULSION ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT COMPRISING A SYSTEM FOR HEAT EXCHANGE IN THE EXHAUST NOZZLE*
• *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF COMPORTANT UN SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE DANS LA TUYÈRE D'ÉJECTION*
(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) VERSEUX, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR
DEVASIGAMANI, Nandakumar, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- F02C 6/16** → (51) **F17C 1/00**
-
- F02C 6/20** → (51) **F02C 3/22**
-
- F02C 7/045** → (51) **B64D 15/12**
-
- F02C 7/047** → (51) **B64D 15/12**
-
- F02C 7/06** → (51) **F01D 25/18**
-
- (51) **F02C 7/18** (11) **4 538 516 A1**
(52) **F02C 7/18; F01D 25/12; F02C 6/08; F02C 7/14; F05D 2260/606**
(25) En (26) En
(21) 24199640.4 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 GB 202315574
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON KOMPONENTEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *SYSTEM FOR COOLING COMPONENTS ASSOCIATED WITH GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANTS ASSOCIÉS À UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Frost, Warren, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/22** (11) **4 538 517 A1**
F02C 7/228 **F02C 7/232**
F02C 9/34

(52) **F02C 7/222; F02C 7/228; F02C 7/232; F02C 9/34; F05D 2260/80; F05D 2260/821; F05D 2260/85; F05D 2270/3015; F05D 2270/31; F05D 2270/708; F05D 2270/821**

(25) En (26) En
(21) 24205226.4 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 US 202318378990
(54) • VERFOLGUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINER MOTORKRAFTSTOFFDÜSE
• ENGINE FUEL NOZZLE DEGRADATION TRACKING
• SUIVI DE DÉGRADATION DE BUSE DE CARBURANT DE MOTEUR

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RAMPRASHAD, Sachin, West Hartford, CT, US
BRIGGS, Eric, Indian Trail, NC, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 7/22 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/228 → (51) **F02C 7/22**

F02C 7/232 → (51) **F02C 7/22**

F02C 7/25 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/36 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F02C 9/16** (11) **4 538 518 A1**
(52) **F02C 9/16; B64D 31/00; B64D 43/00; B64D 45/00; F01D 21/003; F02C 9/28; G01S 17/88; B64D 47/08; F05D 2270/08; F05D 2270/081; F05D 2270/082; F05D 2270/0831; F05D 2270/3013; F05D 2270/303; F05D 2270/3061; F05D 2270/311; F05D 2270/804**

(25) En (26) En
(21) 24206402.0 (22) 14.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318486535
(54) • SYSTEM ZUR EMISSIONS- UND BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN WÄHREND DES FLUGES
• IN-FLIGHT EMISSIONS AND CONTRAIL CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS EN VOL ET DES CONTRE-COUPS

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CONSIGLIO, Andrew A., Farmington, 06032, US
HALDEMAN, Charles W., Farmington, 06032, US

FARRIS, John R., Farmington, 06032, US
GLAHN, John A., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 9/34 → (51) **F02C 7/22**

(51) **F02D 11/10** (11) **4 538 519 A1**
F02D 41/14 **F02D 41/18**

(52) **F02D 41/1497; F02D 11/105; F02D 41/1446; F02D 41/1454; F02D 41/18; F02D 2200/0406; F02D 2200/101; F02D 2250/18; F02D 2250/22; F02D 2250/26**

(25) De (26) De
(21) 24202498.2 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 DE 102023004151
(27) 13.10.2023 DE 102023004151
(54) • MOTORDATENPROZESSOR, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND COMPUTE-RIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER LASTSCHALTRESERVE
• ENGINE DATA PROCESSOR, INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SETTING A POWER SWITCHING RESERVE
• PROCESSEUR DE DONNÉES DE MOTEUR, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR RÉGLER UNE RÉSERVE DE COMMUTATION DE CHARGE

(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) Bergmann, Daniel, 88410 Bad Wurzach, DE
(74) Le Quesne Gottschalk, Ernesto Kurt, Rolls Royce Power Systems AG Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

F02D 19/06 → (51) **B01D 3/14**

F02D 41/14 → (51) **F02D 11/10**

F02D 41/18 → (51) **F02D 11/10**

(51) **F02D 41/40** (11) **4 538 520 A2**
(52) **F02D 13/06; F02D 41/0087; F02D 41/0245; F02D 41/0007; F02D 41/0065; F02D 41/1446; F02D 41/401; F02D 41/405; F02D 2200/0804**

(25) En (26) En
(21) 25161112.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.02.2020 US 202062970818 P
(54) • ABGASTEMPÉRATURSTEUERUNGEN FÜR DEN MOTORBETRIEB MIT ZYLINDERABSCHALTUNG
• EXHAUST TEMPERATURE CONTROLS FOR ENGINE OPERATION WITH CYLINDER DE-ACTIVATION
• RÉGULATIONS DE TEMPÉRATURE D'ÉCHAPPEMENT POUR FONCTIONNEMENT DE MOTEUR AVEC DÉSACTIVATION DE CYLINDRE

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) BEINBORN, Aaron William, Indiana, 47203, US
KOCHER, Lyle, Indiana, 46184, US
KOLHOUSE, Steven, Indiana, 47201, US

MOON, Suk-Min, Indiana, 46143, US
POPURI, Sriram, Indiana, 46143, US
KODAVASAL, Janardhan, Indiana, 46237, US
MERCHANT, Ved, Indiana, 47201, US
BARE, Kristopher, Indiana, 47203, US
BRAHMA, Avra, Indiana, 46037, US

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
(62) 21708817.8 / 4 100 633

F02F 3/00 → (51) **F02B 75/28**

(51) **F02F 3/26** (11) **4 538 521 A1**
F02B 19/08

(52) **F02B 19/08; F02F 3/26; Y02T 10/12**
(25) Ja (26) En
(21) 23854823.4 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2023/028711 07.08.2023
(87) WO 2024/038789 2024/08 22.02.2024
(30) 19.08.2022 JP 2022131288
(54) • VORKAMMERMOTOR
• PRECHAMBER-TYPE ENGINE
• MOTEUR DU TYPE À PRÉCHAMBRE
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuoku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) NAKANO, Hiroki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
MAKI, Masaya, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
KUROIWA, Takahiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F02F 7/00** (11) **4 538 522 A1**
F02F 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 22945689.2 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/022738 06.06.2022
(87) WO 2023/238177 2023/50 14.12.2023
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YABE, Tadashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02F 7/00 → (51) **B60K 5/12**

F02K 1/82 → (51) **F02C 3/22**

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/18**

F03B 11/08 → (51) **F03B 17/06**

F03B 13/00 → (51) **E21B 43/12**

F03B 13/00 → (51) **G01F 1/667**

F03B 13/18 → (51) **E21B 43/12**

(51) **F03B 17/06** (11) **4 538 523 A1**

- F03B 11/08**
(52) **F03B 17/061; F03B 11/08;**
F05B 2240/12; F05B 2240/97
(25) De (26) De
(21) 24205539.0 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 AT 508412023
(54) • *FREISTROMTURBINENANLAGE*
• *FREE FLOW TURBINE PLANT*
• *INSTALLATION DE TURBINE À ÉCOULE-
MENT LIBRE*
(71) Mondl, Maximilian Georg, Bertha von
Suttnergasse 4, 1220 Wien, AT
(72) Mondl, Fritz, A-2404 Petronell-Carnuntum,
AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH,
Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 538 524 A1**
(52) **F03D 1/0677; F05B 2230/604;**
F05B 2260/301
(25) En (26) En
(21) 23202966.0 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER ROTOR-
BLATTSEGMENTE EINES WINDENERGIE-
ANLAGEN-ROTORBLATTES, SIGNALÜBER-
TRAGUNGSEINRICHTUNG, SIGNALEMP-
FANGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR JOINING TWO ROTOR
BLADE SEGMENTS OF A WIND TURBINE
ROTOR BLADE, SIGNAL TRANSMITTING
DEVICE, SIGNAL RECEIVING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX SEG-
MENTS DE PALE DE ROTOR D'UNE PALE
DE ROTOR D'ÉOLIENNE, DISPOSITIF DE
TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF
DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lipka, Thomas, 22419 Hamburg, DE
Baars, Uwe, 22419 Hamburg, DE
(74) Völkl Siebenson Patentanwälte -
Partnerschaft mbB, Baaderstraße 13,
80469 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 538 525 A1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0302; F03D 7/028;**
F03D 7/048; F05B 2270/334
(25) En (26) En
(21) 23203173.2 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIE-
RUNG DER STABILITÄT DER AUSGANGS-
LEISTUNG EINER FLOTTE VON WINDTUR-
BINEN*
• *METHOD AND SYSTEM TO OPTIMIZE THE
STABILITY OF THE POWER OUTPUT OF A
FLEET OF WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER
LA STABILITÉ DE LA PUISSANCE DE SOR-
TIE D'UNE FLOTTE D'ÉOLIENNES*
(71) Parkwind NV, Sint-Maartenstraat 5, 3000

- Leuven, BE
(72) VAN VALCKENBORGH, Jef, 8000 Brugge, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 538 526 A1**
(52) **F03D 7/0204; F03D 7/0292**
(25) En (26) En
(21) 23383033.0 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GIER-
SYSTEMS EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A YAW SYS-
TEM OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME DE LACET D'UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) HINKEN, Frank, 48499 Salzbergen, DE
SCHOLTE-WASSINK, Hartmut, 48499
Salzbergen, DE
D'ANGELO, Mattia, 08005 Barcelona, ES
WIEMER, Sebastian, 20097 Hamburg, DE
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal
598, 3^o, 1^o, 08021 Barcelona, ES
-
- F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**
-
- (51) **F03D 9/00** (11) **4 538 527 A1**
F03D 80/00 **G01S 7/38**
H04K 3/00
(52) **F03D 9/00; F03D 80/001;**
G01S 13/88; H04K 3/42; H04K 3/45;
H04K 3/825; H04K 2203/22;
H04K 2203/34
(25) En (26) En
(21) 24178120.2 (22) 26.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.10.2023 SE 2330460
(54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT KONFIGURATI-
ON ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONI-
SCHEN WAFFENSYSTEMS AN DER BESAG-
TEN WINDKRAFTANLAGE*
• *A WIND POWER PLANT CONFIGURED TO
ENABLE AN ELECTRONIC WARFARE SYS-
TEM TO BE MOUNTED TO SAID WIND
POWER PLANT*
• *ÉOLIENNE CONÇUE POUR PERMETTRE LE
MONTAGE D'UN SYSTÈME DE GUERRE
ÉLECTRONIQUE SUR LADITE ÉOLIENNE*
(71) Elevated Launch AB, Slingergatan 12,
43169 Mölndal, SE
(72) Norström, Markus, 43169 Mölndal, SE
Sandstedt, Jonas, 44165 Alingsås, SE
-
- (51) **F03D 13/10** (11) **4 538 528 A1**
F03D 13/20 **F03D 80/80**
(52) **F03D 13/20; F03D 13/10;**
F03D 80/88; F03D 13/122;
F05B 2240/912
(25) En (26) En
(21) 23203224.3 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *WINDTURBINENTURMPLATTFORM MIT
BEREITSTELLUNG VON MONTAGEFLEXIBI-
LITÄT*
• *WIND TURBINE TOWER PLATFORM PRO-
VIDING MOUNTING FLEXIBILITY*
• *PLATEFORME DE TOUR D'ÉOLIENNE
FOURNISSANT UNE FLEXIBILITÉ DE MON-
TAGE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) J H, Vishwanath, 577401 Karnataka, IN
Jeramiah A, Immanuel, 560043 Bangalore,
IN
M, Anbalagan, 625534 Tamil nadu, IN
Sihag, Rajesh Kumar, 302017 Rajasthan, IN
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE
-
- F03D 13/20** → (51) **F03D 13/10**
-
- (51) **F03D 80/00** (11) **4 538 529 A1**
A62C 3/16 **F03D 80/80**
(52) **F03D 80/00; A62C 2/065;**
F03D 80/80; F05B 2270/107
(25) En (26) En
(21) 23202598.1 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *EIN WANDELEMENT FÜR EINE WIND-
KRAFTANLAGE*
• *A WALL ELEMENT FOR A WIND TURBINE*
• *ÉLÉMENT DE PAROI POUR UNE ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Kremer, Jochen, 22419 Hamburg, DE
Eppler, Christian, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- F03D 80/00** → (51) **F03D 9/00**
-
- (51) **F03D 80/50** (11) **4 538 530 A2**
(52) **F03D 80/50; F03D 13/10;**
F03D 80/70; F16C 35/062;
F05B 2230/60; F05B 2230/61;
F05B 2230/80; F05B 2240/60;
F05B 2260/30; F05B 2260/31;
F16C 2360/31; Y02E 10/72;
Y02P 70/50; Y10T 279/1274;
Y10T 279/1291; Y10T 279/1986
(25) En (26) En
(21) 25154572.9 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 07.10.2014 DK PA201400573
04.09.2015 DK PA201500527
(54) • *HAUPTWELLENBEFESTIGUNG*
• *MAIN SHAFT FIXTURE*
• *FIXATION D'ARBRE PRINCIPAL*
(71) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200
Aalborg SV, DK
(72) Fenger, Per Eske, 9200 Aalborg, DK
(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS
Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK
(62) 22211827.5 / 4 198 301
15848694.4 / 3 204 639
-
- F03D 80/80** → (51) **F03D 13/10**
-
- F03D 80/80** → (51) **F03D 80/00**
-
- F03G 7/00** → (51) **G01F 1/667**

F03G 7/08 → (51) **B60B 19/06**

- (51) **F04B 49/06** (11) **4 538 531 A1**
F04D 15/00
(52) **F04B 49/06; F04D 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23823497.5 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/014340 07.04.2023
(87) WO 2023/243193 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095238
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES
BETRIEBS EINER PUMPE UND VORRICHTUNG
ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BETRIEBS
EINER PUMPE
• PUMP OPERATION ASSISTANCE METHOD
AND PUMP OPERATION ASSISTANCE DE-
VICE
• PROCÉDÉ D'AIDE AU FONCTIONNEMENT
DE POMPE ET DISPOSITIF D'AIDE AU
FONCTIONNEMENT DE POMPE
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-
cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) YAMADA, Yasumasa, Tokyo 144-8510, JP
SAKAMAKI, Yuta, Tokyo 144-8510, JP
PARK, Hyunwoo, Tokyo 144-8510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

F04B 53/10 → (51) **F16K 11/10**

- (51) **F04C 18/02** (11) **4 538 532 A2**
F04C 23/00 **F04C 25/02**
(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0269;**
F04C 23/008; F04C 25/02;
F04C 2230/91; F04C 2270/701
(25) De (26) De
(21) 25160041.7 (22) 25.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • SCROLLVAKUUMPUMPE
• SCROLL VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE À SPIRALES
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
STIBEN, David, 35614 Asslar, DE
SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms,
DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(51) **F04C 18/16** (11) **4 538 533 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24828310.3 (22) 21.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/082956 21.03.2024
(87) WO 2025/001341 2025/01 02.01.2025
(30) 26.06.2023 CN 202310761261

- (54) • SCHRAUBENVERDICHTER, VORRICHTUNG
DAMIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• SCREW COMPRESSOR, APPARATUS HAV-
ING SAME AND USE METHOD THEREFOR
• COMPRESSEUR À VIS, APPAREIL PRÉSEN-
TANT CE DERNIER ET PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION ASSOCIÉ
(71) Shanghai Marine Diesel Engine Research
Institute, No.3111 Huaning Road Minhang
District, Shanghai 201108, CN
Shanghai Qiyao Screw Machinery Co. Ltd.,
No.3111, Huaning Road Minhang District,
Shanghai 201108, CN
(72) DIAO, Anna, Shanghai 201108, CN
XU, Mingzhao, Shanghai 201108, CN
CUI, Youzhi, Shanghai 201108, CN
YU, Li, Shanghai 201108, CN
YUAN, Weiwei, Shanghai 201108, CN
WANG, Yuli, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Zhen, Shanghai 201108, CN
CHEN, Jun, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Yuan, Shanghai 201108, CN
WENG, Kai, Shanghai 201108, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02****F04C 25/02** → (51) **F04C 18/02****F04D 1/00** → (51) **F04D 13/06**

- (51) **F04D 1/06** (11) **4 538 534 A1**
F04D 29/041
(52) **F04D 1/06; F04D 29/0413;**
F04D 29/0416; F05D 2230/90;
F05D 2300/224
(25) En (26) En
(21) 24204456.8 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 EP 23202740
(54) • ROTATIONSPUMPE ZUR FÖRDERUNG EI-
NES PROZESSFLUIDS
• ROTARY PUMP FOR CONVEYING A PRO-
CESS FLUID
• POMPE ROTATIVE POUR TRANSPORTER
UN FLUIDE DE TRAITEMENT
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse
15, 8401 Winterthur, CH
(72) Kränzler, Thomas, 88682 Salem, DE
Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

- (51) **F04D 13/06** (11) **4 538 535 A1**
F04D 1/00
(52) **F04D 13/0666; F04D 1/00;**
F04D 13/0626; F04D 13/064;
F04D 13/0686

- (25) SI (26) En
(21) 24206070.5 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 SI 202300135
(54) • UMWÄLZPUMPE MIT EINER GEDRUCK-
TEN LEITERPLATTE ALS MOTOR STATOR
ZUM ANTREIBEN EINES ROTORS
• CIRCULATION PUMP WITH A PRINTED
CIRCUIT BOARD AS MOTOR STATOR FOR
PROPELLING A ROTOR

- POMPE DE CIRCULATION AVEC UN CIR-
CUIT IMPRIMÉ COMME STATOR DE MO-
TEUR POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN RO-
TOR
(71) IMP Pumps d.d.o., Pod hrasti 28, 1218
Komenda, SI
(72) Svetlin, Janez, 1233 Dob, SI
Jurkovic, Nejc, 1230 Domzale, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova ulica 32,
1000 Ljubljana, SI

F04D 15/00 → (51) **F04B 49/06****F04D 25/08** → (51) **H02K 5/10**

- (51) **F04D 25/10** (11) **4 538 536 A2**
(52) **F04D 25/02; F04D 25/105**
(25) En (26) En
(21) 25160400.5 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.04.2020 CN 202020462542 U
02.04.2020 CN 202010254409
02.04.2020 CN 202010254425
(54) • DREHANTRIEBSMECHANISMUS EINER
LUFTZUFUHRVORRICHTUNG, LUFTZU-
FUHRVORRICHTUNG UND HAUSHALTS-
GERÄT
• ROTATION DRIVING MECHANISM OF AIR
SUPPLY APPARATUS, AIR SUPPLY APPARA-
TUS, AND HOUSEHOLD APPLIANCE
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT EN ROTA-
TION D'APPAREIL D'ALIMENTATION EN AIR,
APPAREIL D'ALIMENTATION EN AIR
ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
GD Midea Environment Appliances MFG
Co., Ltd., No.28 East District Hesui
Industrial Park Dongfu Road Dongfeng,
Zhongshan, Guangdong 528425, CN
(72) CUI, Shiqiang, Guangdong, 528311, CN
Wang, Jinshan, Guangdong, 528311, CN
Xiao, Yunming, Guangdong, 528311, CN
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 20929183.0 / 4 043 735

F04D 29/041 → (51) **F04D 1/06****F04D 29/058** → (51) **F04D 29/66**

- (51) **F04D 29/22** (11) **4 538 537 A1**
F04D 29/24 **F04D 29/42**
(52) **F04D 29/242; F04D 29/2244;**
F04D 29/4273
(25) De (26) De
(21) 24205500.2 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 DE 102023127949
(54) • STRÖMUNGSPUMPE
• FLOW PUMP
• POMPE À ÉCOULEMENT
(71) Oase GmbH, Tecklenburger Strasse 161,
48477 Hörstel-Riesenbeck, DE
(72) MUCK, Thorsten, 08860 Castelldefe, ES
(74) Engelmann, Kristiana, et al, Busse & Busse,
Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084
Osnabrück, DE

F04D 29/24 → (51) **F04D 29/22**

- (51) **F04D 29/28** (11) **4 538 538 A1**
F04D 29/30 **F04D 29/66**
- (52) **F04D 29/281; F04D 29/30;**
F04D 29/666; F05D 2240/303;
F05D 2240/304; F05D 2250/61;
F05D 2250/70
- (25) En (26) En
(21) 23202513.0 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • ZENTRIFUGALKÜHLLÜFTER FÜR EIN
HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGE-
RÄT MIT EINEM ZENTRIFUGALKÜHLLÜF-
TER
• CENTRIFUGAL COOLING FAN FOR A DO-
MESTIC APPLIANCE AND DOMESTIC AP-
PLIANCE HAVING A CENTRIFUGAL COOL-
ING FAN
• VENTILATEUR DE REFRROIDISSEMENT CEN-
TRIFUGE POUR UN APPAREIL MÉNAGER
ET APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN VEN-
TILATEUR DE REFRROIDISSEMENT CENTRI-
FUGE
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der
Tauber, DE
SOKOVETS, Dmytro, 91541 Rothenburg ob
der Tauber, DE
FLORES GALINDO, Diego, 91451
Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- (51) **F04D 29/28** (11) **4 538 539 A1**
F04D 29/66 **F04D 29/30**
- (52) **F04D 29/30; F04D 29/284;**
F04D 29/666; H01M 8/04201;
B60Q 5/008; H01M 8/04111;
H01M 2250/20
- (25) It (26) En
(21) 24206074.7 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 IT 202300021351
- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT BRENNSTOFFZEL-
LEN MIT VERBESSERTER SCHALLEMISSI-
ON
• MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH FUEL
CELLS WITH AN IMPROVED SOUND EMIS-
SION
• VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI DE PILES À
COMBUSTIBLE À ÉMISSION SONORE
AMÉLIORÉE
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) CORRIGAN, Daire, 41100 MODENA, IT
MEDDA, Massimo, 41100 MODENA, IT
HOFFER, Pierre-Alain, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- F04D 29/30** → (51) **F04D 29/28**
-
- F04D 29/42** → (51) **F04D 29/22**
-
- F04D 29/42** → (51) **H02K 5/10**
-
- (51) **F04D 29/44** (11) **4 538 540 A1**
(52) **F04D 29/44**

- (25) Ja (26) En
(21) 23819528.3 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016335 25.04.2023
(87) WO 2023/238541 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 JP 2022093822
- (54) • MEHRSTUFIGER ZENTRIFUGALVERDICHT-
TER
• MULTISTAGE CENTRIFUGAL COMPRES-
SOR
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE À ÉTAGES
MULTIPLES
- (71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 5-1,
Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021, JP
(72) OKADA, Masahiro, Tokyo 101-0021, JP
HIRADATE, Kiyotaka, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **F04D 29/66** (11) **4 538 541 A1**
F04D 29/058
- (52) **F04D 29/058; F04D 29/16; F04D 29/30;**
F04D 29/66
- (25) Ja (26) En
(21) 24780841.3 (22) 29.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/013113 29.03.2024
(87) WO 2024/204746 2024/40 03.10.2024
(30) 31.03.2023 JP 2023058713
- (54) • ZENTRIFUGALVERDICHTER
• CENTRIFUGAL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KAWACHIYA, Yuki, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
NISHIMURA, Kosuke, Osaka-Shi, Osaka
530-0001, JP
TANAKA, Koichi, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
IWATA, Arihiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001,
JP
FUKUDA, Daigo, Osaka-Shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Petttenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F04D 29/66** → (51) **F04D 29/28**
-
- F04D 29/66** → (51) **F24F 1/38**
-
- (51) **F15B 7/00** (11) **4 538 542 A1**
F15B 15/18 **F15B 21/08**
- (52) **F15B 15/18; F15B 7/006;**
F15B 21/085; F15B 2211/20515;
F15B 2211/2053; F15B 2211/20561;
F15B 2211/20569; F15B 2211/27;
F15B 2211/63; F15B 2211/6303
- (25) En (26) En
(21) 23306751.1 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • AKTUATORANORDNUNG
• ACTUATOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE ACTIONNEUR
- (71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue
des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) MARRANT, Hippolyte, 75017 Paris, FR
POULET, Dominique, 95380 Epiais Les
Louvres, FR
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- F15B 15/18** → (51) **F15B 7/00**
-
- (51) **F15B 19/00** (11) **4 538 543 A1**
(52) **F15B 19/007; F15B 2211/6336;**
F15B 2211/71
- (25) En (26) En
(21) 23203155.9 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM AUFFINDEN EINES OPTIMIER-
TEN LASTKOLLEKTIVS FÜR EIN DREHZAHL-
VARIABLES ANTRIEBSNETZWERK EINER
HYDRAULISCHEN MASCHINE
• COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR
FINDING AN OPTIMIZED LOAD COLLEC-
TIVE FOR A VARIABLE SPEED DRIVE NET-
WORK OF A HYDRAULIK MACHINE
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR TROUVER UN COLLECTIF DE
CHARGE OPTIMISÉ POUR UN RÉSEAU DE
COMMANDE À VITESSE VARIABLE D'UNE
MACHINE HYDRAULIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMIDT, Lasse, DK-8800 Viborg, DK
VAN BINSBERGEN-GALÁN, Mikkel, DK-9000
Aalborg, DK
-
- F15B 19/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- F15B 21/08** → (51) **F15B 7/00**
-
- (51) **F16B 2/04** (11) **4 538 544 A1**
A63B 29/02
- (52) **F16B 2/04; A63B 29/024**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24204866.8 (22) 06.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 FR 2311066
- (54) • BLOCKIERVORRICHTUNG MIT BEWEGLI-
CHEM NOCKEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER VERRIEGELUNG-
VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM
NOCKEN
• MOVABLE CAM LOCKING DEVICE AND
METHOD FOR MANUFACTURING MOV-
ABLE CAM LOCKING DEVICE
• DISPOSITIF DE BLOCAGE À CAME MOBILE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DIS-
POSITIF DE BLOCAGE À CAME MOBILE
- (71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920
Crolles, FR
(72) PLAZE, Pierre, 73800 Chignin, FR
BERGEZ, Aurélie, 38610 Gières, FR
MAURICE, Alain, 38660 Plateau des petites
Roches, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

- (51) **F16B 2/10** (11) **4 538 545 A1**
F16B 2/24 **F16B 5/02**
F16B 5/06 **H02G 3/32**
F16B 37/02
- (52) **F16B 2/10; F16B 2/245; F16B 5/02;**
F16B 5/0685; H02G 3/32; F16B 37/02
- (25) En (26) En
(21) 24205213.2 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202363590190 P
30.09.2024 US 202418902178
- (54) • **KLEMMANORDNUNGEN FÜR EINRASTBA-**
RE KLAMMERN
• **SNAP-ON BRACKET CLAMP ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE SERRAGE DE SUPPORT**
ENCLIQUETABLES
- (71) HellermannTyton Corporation, 7930 North
Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
- (72) Spangler, Cabren, Menomonee Falls,
Wisconsin, US
Gliniecki, Colin, West Bend, Wisconsin, US
Toll, Michael, Whitefish Bay, Wisconsin, US
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (51) **F16B 2/24** (11) **4 538 546 A1**
F16B 5/06 **F16B 21/09**
F16B 21/20 **F16B 37/04**
- (52) **F16B 5/0621; F16B 2/245;**
F16B 5/0657; F16B 21/09; F16B 21/20;
F16B 37/04
- (25) En (26) En
(21) 24205465.8 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 EP 23202863
- (54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VER-**
FAHREN ZUR MONTAGE DER BEFESTI-
GUNGSANORDNUNG
• **FASTENER ASSEMBLY AND METHOD OF**
ASSEMBLY OF THE FASTENER
• **ENSEMBLE DE FIXATION ET PROCÉDÉ**
D'ASSEMBLAGE DE LA FIXATION
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) KWIATKOWSKI, Pawel, 26-600 Radom, PL
JANCZYK, Rafal, 30-703 Kraków, PL
KULINOWSKI, Piotr, 33-150 Wola
Rzedzinska, PL
- (74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,
69007 Lyon, FR
-
- F16B 2/24** → (51) **F16B 2/10**
-
- F16B 5/00** → (51) **B27N 3/04**
-
- F16B 5/02** → (51) **F16B 2/10**
-
- F16B 5/06** → (51) **F16B 2/10**
-
- F16B 5/06** → (51) **F16B 2/24**
-
- F16B 5/12** → (51) **B60R 13/04**
-
- F16B 7/00** → (51) **B27N 3/04**
-
- F16B 7/04** → (51) **E01B 26/00**
-
- F16B 7/04** → (51) **H02G 3/32**
-

- (51) **F16B 11/00** (11) **4 538 547 A1**
B60R 13/02 **F16B 37/04**
B29C 65/14 **B29C 65/48**
B29C 65/00
- (52) **F16B 11/006; B29C 65/1406;**
B29C 65/4845; B29C 66/474;
F16B 37/048
- (25) En (26) En
(21) 24203403.1 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202318484709
- (54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR VERWEN-**
DUNG MIT EINEM UV-LICHTTEMPFINDLI-
CHEN KLEBSTOFF
• **FASTENER FOR USE WITH ULTRAVIOLET**
LIGHT SENSITIVE ADHESIVE
• **DISPOSITIF DE FIXATION DESTINÉ À ÊTRE**
UTILISÉ AVEC UN ADHÉSIF SENSIBLE À LA
LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) MILLS, Christopher John, Arlington, 22202,
US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F16B 11/00** → (51) **B27N 3/04**
-
- F16B 12/04** → (51) **A47F 3/00**
-
- (51) **F16B 23/00** (11) **4 538 548 A1**
F16B 41/00 **B60B 7/16**
- (52) **F16B 41/005; B60B 3/165;**
B60B 7/16; F16B 23/0061
- (25) It (26) En
(21) 24206193.5 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 IT 202300021171
- (54) • **DIEBSTAHLSICHERE BEFESTIGUNGSVOR-**
RICHTUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER
• **IMPROVED ANTI-THEFT LOCKING DEVICE**
FOR VEHICLE WHEEL
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ANTIVOL**
POUR ROUES DE VÉHICULE
- (71) Evolution Srl, Via Giuseppe Verdi, 57,
20833 Giussano (MB), IT
- (72) GROPPPO, Matteo, 12040 SANFRE' (CN), IT
GROPPPO, Lazzaro, 12040 SANFRE' (CN), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via
Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- F16B 35/04** → (51) **F16B 39/284**
-
- F16B 37/02** → (51) **F16B 2/10**
-
- F16B 37/04** → (51) **F16B 11/00**
-
- (51) **F16B 37/08** (11) **4 538 549 A2**
B01D 46/2411; B01D 46/0005;
B01D 46/2414; B01D 46/4227;
B01D 46/58; F16B 37/0814;
B01D 2265/027; B01D 2271/022;
B01D 2271/027; B01D 2275/201;
B01D 2275/207; B01D 2279/60
- (25) En (26) En
(21) 25160248.8 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.03.2021 US 202163168850 P
02.03.2022 US 202263315845 P
- (54) • **FILTERSYSTEM, FILTERMONTAGEMECHANIS-**
MUS UND IN UND MIT DEM FILTERSY-
STEM UND FILTERMONTAGEMECHANIS-
MUS VERWENDETE FILTERELEMENTE
• **FILTER SYSTEM, FILTER MOUNTING**
MECHANISM, AND FILTER ELEMENTS
USED IN AND WITH THE FILTER SYSTEM
AND FILTER MOUNTING MECHANISM
• **SYSTÈME DE FILTRE, MÉCANISME DE**
MONTAGE DE FILTRE ET ÉLÉMENTS DE
FILTRE UTILISÉS DANS ET AVEC LE SYS-
TÈME DE FILTRE ET MÉCANISME DE MON-
TAGE DE FILTRE
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035
Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio
44124, US
Altair (UK) Ltd., 2nd floor, Suite 2A,
Breakspear Park Breakspear Way, Hemel
Hempstead HP2 4TZ, GB
- (72) BALLANGER, James J., Gosport PO13 0TH,
GB
DENT, Casey C., Olathe KS 66061, US
STEELE, Richard P., Southampton SO30
2GW, GB
HINER, Stephen D., Salisbury SP5 5RX, GB
AJAYI, Timothy A., Brentford TW8 0DG, GB
TAYLOR, Kate, Liphook GU30 7HR, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 22723501.7 / 4 291 319
-
- (51) **F16B 39/284** (11) **4 538 550 A1**
B22F 10/25 **B33Y 80/00**
F16B 39/286 **F16B 39/34**
F16B 41/00 **F16B 35/04**
F16B 5/02 **F16B 33/00**
- (52) **F16B 41/002; B22F 5/10; B22F 10/00;**
B33Y 80/00; F16B 35/04; F16B 39/284;
F16B 39/286; F16B 39/34; F16B 5/02;
F16B 33/00
- (25) De (26) De
(21) 23202808.4 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ADDITIV HERGESTELLTES BAUTEIL, BAU-**
TEILVERBUND MIT DEM BAUTEIL, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DES BAUTEILS
UND VERBINDUNGSVERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES BAUTEILVERBUNDS
• **COMPONENT PRODUCED BY ADDITIVE**
MANUFACTURING, COMPONENT COM-
POSITE WITH THE COMPONENT, METHOD
FOR PRODUCING THE COMPONENT AND
CONNECTION METHOD FOR PRODUCING
THE COMPONENT COMPOSITE
• **COMPOSANT FABRIQUÉ DE MANIÈRE AD-**
DITIVE, ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS
COMPRENANT LE COMPOSANT, PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DU COMPOSANT ET
PROCÉDÉ DE LIAISON POUR LA FABRICA-
TION DU COMPOSITE DE COMPOSANTS
- (71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH,
Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
- (72) DRAHT, Torsten, 33758 Schoß Holte-
Stukenbrock, DE
BRAND, Michael, 33014 Bad Driburg, DE
MÖHRING, Jörg, 33106 Paderborn, DE
- (74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE
-
- F16B 39/286** → (51) **F16B 39/284**
-

450

- B29C 66/223; B29C 66/3494;
B29C 66/4322; B29C 66/4324;
B29C 66/73921; B29C 66/81451;
B29C 66/8161; B29C 66/81811;
B29C 66/81821; B29C 66/82421;
B29C 66/8322; B29C 66/855;
B29C 66/861; B29C 66/91212;
B29C 66/91216; B29C 66/91231;
B29C 66/91443; B29C 66/91951;
B29C 66/9674; B29D 29/06;
F16G 3/003; F16G 3/10; B29C 66/71;
B29C 66/81453; B29C 66/81812;
B29C 66/961; B29C 2035/1666;
B29K 2101/12; B29L 2031/7092
- (25) En (26) En
(21) 25155838.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.12.2015 US 201562262905 P
(54) • APPAREIL D'ÉPISSAGE DE COURROIE
• BELT SPLICING APPARATUS
• FÖRDERBAND-SPLEISSVORRICHTUNG
- (71) Flexible Steel Lacing Company, 2525
Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL
60515, US
- (72) VAN'T SCHIP, Johannes Stefanus, Ionia, MI,
48846, US
PETTINGA, Mark Steven, Hudsonville, MI,
49426, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
- (62) 21186720.5 / 3 928 959
16871633.0 / 3 384 179
-
- (51) **F16H 1/06** (11) **4 538 559 A1**
H02K 7/116
(52) **F16H 1/06; H02K 7/116**
- (25) Ja (26) En
(21) 23821877.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017854 12.05.2023
(87) WO 2023/243277 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095081
(54) • EINHEIT
• UNIT
• UNITÉ
- (71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi,
Shizuoka 417-8585, JP
- (72) MAEDA, Atsushi, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
SUWABAYASHI, Akira, Fuji-shi, Shizuoka
417-8585, JP
SHOICHI, Minoru, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
UEHARA, Hiroki, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
KAMIYAMA, Akira, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- F16H 1/06** → (51) **H02K 7/116**
-
- (51) **F16H 3/08** (11) **4 538 560 A2**
(52) **F16H 3/089; B60K 6/387;**
B60K 17/02; F16H 63/18;
F16H 2003/0807; F16H 2003/0822;
F16H 2063/3093
- (25) En (26) En
(21) 25160230.6 (22) 03.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 07.06.2023 US 202318331036
(54) • RÜCKWÄRTSANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG
• REVERSE DRIVE SYSTEM FOR A MOTOR-
IZED VEHICLE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT EN MARCHÉ
ARRIÈRE POUR VÉHICULE MOTORISÉ
- (71) Harley-Davidson Motor Company, Inc.,
3700 West Juneau Avenue, Milwaukee, WI
53208, US
- (72) VOGES, Johann, Brookfield, WI, 53005, US
MONIS, Karl, Hartland, WI, 53029, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
- (62) 24179632.5 / 4 477 443
-
- F16H 3/089** → (51) **B60K 17/28**
-
- F16H 3/12** → (51) **B60K 17/28**
-
- F16H 3/50** → (51) **B60K 17/04**
-
- F16H 3/54** → (51) **B60K 17/04**
-
- (51) **F16H 3/72** (11) **4 538 561 A1**
B29C 48/25
(52) **F16H 3/725; B29C 48/2526;**
B29C 48/40; B29C 48/2522
- (25) De (26) De
(21) 23203466.0 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER
ANTRIEBS-GETRIEBEEINHEIT
• METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE
TRANSMISSION UNIT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ
D'ENTRAÎNEMENT ET DE TRANSMISSION
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
- (72) PRUSAK, Robert, 46395 Bocholt, DE
KLEIN-HITPASS, Michael, 46395 Bocholt, DE
JOSTEN, Guido, 46395 Bocholt, DE
SCHLEGEL, Eugen, 46395 Bocholt, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- F16H 21/12** → (51) **F16H 57/028**
-
- F16H 47/02** → (51) **B60K 17/28**
-
- (51) **F16H 48/22** (11) **4 538 562 A1**
(52) **F16H 48/22; F16H 48/08;**
F16H 2048/282
- (25) En (26) En
(21) 24201250.8 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 JP 2023177746
(54) • DIFFERENTIAL FÜR EIN FAHRZEUG
• DIFFERENTIAL FOR A VEHICLE
• DIFFÉRENTIEL PUR UNE VÉHICULE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
- (72) Oka, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP

- Ohkawa, Yuzo, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- F16H 49/00** → (51) **H02K 7/10**
-
- F16H 57/00** → (51) **F16H 57/028**
-
- F16H 57/02** → (51) **F16H 57/028**
-
- F16H 57/021** → (51) **F16H 57/028**
-
- F16H 57/023** → (51) **B60K 17/12**
-
- F16H 57/023** → (51) **F16H 57/028**
-
- (51) **F16H 57/028** (11) **4 538 563 A1**
F16H 57/00 **F16H 57/023**
F16H 57/021 **F16H 57/031**
F16H 21/12 **F16H 57/02**
(52) **F16H 21/12; F16H 57/00; F16H 57/02;**
F16H 57/021; F16H 57/023;
F16H 57/028; F16H 57/031
- (25) Ko (26) En
(21) 23819964.0 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/004070 28.03.2023
(87) WO 2023/239026 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 KR 20220069934
(54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
MIT ORTHOGONALERACHSE
• ORTHOGONAL-AXIS POWER TRANSMIS-
SION DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE À AXE ORTHOGONAL
- (71) Matinprout Co., Ltd., 209, 4, Jagok-ro 7-gil
Gangnam-gu, Seoul 06372, KR
- (72) LIM, Sun Ho, Asan-si Chungcheongnam-do
31533, KR
RYU, Min Ho, Cheonan-si
Chungcheongnam-do 31165, KR
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
-
- F16H 57/031** → (51) **F16H 57/028**
-
- F16H 57/04** → (51) **F01D 25/18**
-
- F16H 61/04** → (51) **B60K 17/28**
-
- (51) **F16H 61/32** (11) **4 538 564 A1**
(52) **F16H 61/32; F16H 2061/047**
- (25) De (26) De
(21) 23202412.5 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES ELEK-
TRISCH SCHALTbaren GETRIEBES FÜR
EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZ-
FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM
UND/ODER COMPUTERLESBARES MEDI-
UM, STEUERGERÄT, ELEKTRISCH SCHALT-
BARES GETRIEBE, ACHSANORDNUNG
UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZ-
FAHRZEUG

- METHOD FOR SWITCHING AN ELECTRICALLY SHIFTABLE GEARBOX FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR UTILITY VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, CONTROL DEVICE, AXLE ASSEMBLY AND VEHICLE
 - PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UNE TRANSMISSION À CHANGEMENT DE VITESSE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE UTILITAIRE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET/OU SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, UNITÉ DE COMMANDE, AGENCEMENT D'ESSIEU ET VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE
- (71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) CALLESEN, Matthias, 30974 Wennigsen, DE
(74) WINKELHOLZ, Uwe, 30974 Wennigsen, DE
(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16H 63/30 → (51) **B60K 17/04****F16j 15/02** → (51) **F16K 31/06****F16j 15/34** → (51) **F16C 17/04****F16K 1/36** → (51) **F16K 31/04****F16K 1/46** → (51) **F16K 31/06**

- (51) **F16K 1/54** (11) **4 538 565 A1**
F16K 31/06
(52) **F16K 31/0655; F16K 1/34; F16K 1/54**
(25) En (26) En
(21) 24199490.4 (22) 10.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 JP 2023176978
(54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES VENTIL
• ELECTRICALLY DRIVEN VALVE
• SOUPAPE À COMMANDE ÉLECTRIQUE
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) YAZAWA, Masashi, Tokyo, JP
(74) SUGANUMA, Takeshi, Tokyo, 1580082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

- (51) **F16K 3/314** (11) **4 538 566 A1**
F16K 11/074 **B60H 1/00**
(52) Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 23867108.5 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/108108 19.07.2023
(87) WO 2024/060813 2024/13 28.03.2024
(30) 21.09.2022 CN 202211152689
(54) • INTEGRIERTER VENTILKERN UND MEHR-WEGEVENTIL DAMIT, VENTILPUMPEN-VORRICHTUNG UND FAHRZEUGKAROSSE-RIEWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
• INTEGRATED VALVE CORE AND MULTI-PORT VALVE COMPRISING SAME, VALVE PUMP DEVICE, AND VEHICLE BODY THERMAL MANAGEMENT SYSTEM

- NOYAU DE SOUPAPE INTÉGRÉ ET SOUPAPE À ORIFICES MULTIPLES LE COMPRENANT, DISPOSITIF DE POMPE À SOUPAPE ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE CORPS DE VÉHICULE
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd, 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) LIN, Bingrong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XU, Junbo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CAPOU, Florent Pierre, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
XUE, Jinyuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WU, Chunming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
DAL, Haijiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16K 11/074 → (51) **F16K 3/314**

- (51) **F16K 11/10** (11) **4 538 567 A1**
F16K 15/04 **B64D 41/00**
F04B 53/10 **F16K 27/02**
(52) **F16K 11/105; B64D 41/007; F04B 53/1002; F04B 53/109; F16K 15/042; F16K 15/044; F16K 27/0209**
(25) En (26) En
(21) 23461665.4 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EINE PUMPE ZUM VERSTÄUEN EINER STAUDRUCKTURBINE
• CHECK VALVE FOR RAM AIR TURBINE RE-STOW PUMP
• CLAPET DE NON-RETOUR POUR POMPE DE RÉTRACTION D'UNE ÉOLIENNE DE SECOURS
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) KIE CZYKOWSKI, Przemysław, 51-317 Wrocław, PL
BERESZY SKI, Piotr Micha, 51-317 Wrocław, PL
S ODCZYK, Damian, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F16K 15/04** (11) **4 538 568 A1**
F16K 31/08 **F16K 17/28**
(52) **F16K 15/04; F16K 17/285; F16K 31/084**
(25) En (26) En
(21) 24168478.6 (22) 04.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 TW 112138737
(54) • FLUIDREGELVENTIL UND KUGELHALTER
• FLUID CONTROL VALVE AND BALL HOLDER
• SOUPAPE DE RÉGULATION DE FLUIDE ET PORTE-BILLE

- (71) Bai, Yi-Jih, No.11 Ln.249 Xing'an Rd. Dajia Dist., Taichung City 437, TW
(72) Bai, Yi-Jih, Taichung City 437, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16K 15/04 → (51) **F16K 11/10**

- (51) **F16K 15/14** (11) **4 538 569 A1**
F16K 49/00 **E03F 1/00**
(52) **F16K 49/002; E03F 1/006; F16K 15/148**
(25) En (26) En
(21) 23461664.7 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • BEHEIZTE VENTILANORDNUNG
• HEATED VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE CHAUFFE
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) WIRNIAK, Pawe, 51-317 Wrocław, PL
S OMIANY, Krzysztof, 51-317 Wrocław, PL
KROCZEK, Piotr Jacek, 51-317 Wrocław, PL
MROCZKOWSKI, Piotr Pawe, 51-317 Wrocław, PL
TUREK, ukasz, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F16K 15/18 → (51) **F16K 31/06****F16K 17/28** → (51) **F16K 15/04****F16K 27/02** → (51) **F16K 11/10**

- (51) **F16K 31/04** (11) **4 538 570 A1**
F16K 1/36
(52) **B23P 15/00; F16K 1/02; F16K 1/36; F16K 1/42; F16K 27/02; F16K 31/04; F16K 31/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23819195.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099022 08.06.2023
(87) WO 2023/237031 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210657084
(54) • VENTILVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• VALVE DEVICE AND MANUFACTURING METHOD
• DISPOSITIF DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) CHEN, Rongbin, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
PAN, Yiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **F16K 31/04** (11) **4 538 571 A1**
H02K 37/14 **H02P 8/24**
F16K 37/00
(52) **F16K 31/04; F16K 37/00; H02K 37/14;**

H02P 8/24; Y02B 30/70	
(25) Ja	(26) En
(21) 23819629.9	(22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/018927	22.05.2023
(87) WO 2023/238645	2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093270	
(54) • ELEKTRISCHE VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VENTILVORRICHTUNG	
• ELECTRIC VALVE CONTROL DEVICE AND ELECTRIC VALVE DEVICE	
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE SOUPAPE ÉLECTRIQUE	
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP	
(72) OGIWARA, Kai, Tokyo 158-0082, JP	
NARUKAWA, Bunta, Tokyo 158-0082, JP	
HAGIMOTO, Hiroshi, Tokyo 158-0082, JP	
YOSHIDA, Tatsuya, Tokyo 158-0082, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
F16K 31/06 (11) 4 538 572 A1	
F16K 15/18	F16K 1/46
B60T 13/68	B60T 8/36
B01D 35/02	F16J 15/02
(52) B01D 35/02; B60T 8/36; B60T 13/68; F16J 15/02; F16K 1/46; F16K 15/18; F16K 31/06	
(25) Ko	(26) En
(21) 23857616.9	(22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/011721	09.08.2023
(87) WO 2024/043582	2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 KR 20220106468	
(54) • RÜCKSCHLAGVENTILINTEGRIERTES NORMAL GESCHLOSSENES MAGNETVENTIL	
• CHECK VALVE-INTEGRATED NORMALLY CLOSED TYPE SOLENOID VALVE	
• ÉLECTROVANNE DE TYPE NORMALE-MENT FERMÉE INTÉGRÉE À UNE SOUPAPE ANTI-RETOUR	
(71) ERAE AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro, Nongong-eup, Dalseong-gun Daegu 42981, KR	
(72) LEE, Han Jin, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR	
KO, In Seok, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR	
AN, Sang Gak, Dalseong-Gun Daegu 42981, KR	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
F16K 31/06 → (51) F16K 1/54	
F16K 31/08 → (51) F16K 15/04	
F16K 37/00 → (51) F16K 31/04	
F16K 49/00 → (51) F16K 15/14	
F16L 1/00 → (51) B29C 63/36	
F16L 1/12 → (51) E21B 19/22	

F16L 3/127 → (51) H02G 3/32	
F16L 9/128 → (51) C08J 5/04	
F16L 11/00 → (51) F16D 65/00	
(51) F16L 21/06	(11) 4 538 573 A1
(52) F16L 21/06	
(25) Zh	(26) En
(21) 22945148.9	(22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/097037	06.06.2022
(87) WO 2023/235998	2023/50 14.12.2023
(54) • ROHRVERBINDUNGSSYSTEM	
• PIPE CONNECTION SYSTEM	
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE TUYAU	
(71) Jinan Mech Valve Technology Co., Ltd., No.2 of Meide Street Meigui Pingyin, Jinan, Shandong 250400, CN	
(72) YANG, Haining, Jinan, Shandong 250400, CN	
WANG, Shixin, Jinan, Shandong 250400, CN	
LI, Cunfu, Jinan, Shandong 250400, CN	
ZHANG, Yanqing, Jinan, Shandong 250400, CN	
GUAN, Jinhua, Jinan, Shandong 250400, CN	
CUI, Xiaoming, Jinan, Shandong 250400, CN	
WU, Xiuting, Jinan, Shandong 250400, CN	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
F16L 25/02 (11) 4 538 574 A1	
(52) F16L 25/023	
(25) En	(26) En
(21) 23202867.0	(22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG	
• COUPLING DEVICE	
• DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT	
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL	
(72) SIEGEL, Christophe, 7332 BD Apeldoorn, NL	
STRUB, Jérémie, 7332 BD Apeldoorn, NL	
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
F16L 33/035 (11) 4 538 575 A1	
(52) F16L 33/035	
(25) En	(26) En
(21) 24205568.9	(22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.10.2023 US 202363589971 P	
(54) • FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG	
• FLUID CONNECTION ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE FLUIDE	
(71) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue, Lancaster NY 14086, US	
(72) Sausen, Kari Ann, Clarence, 14031, US	
Hagen, Kristian James, Gasport, 14067, US	
Kern, Robert J., Williamsville, 14221, US	
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse	

54, 80538 München, DE	
(51) F16L 37/26	(11) 4 538 576 A1
F16L 37/373	
(52) F16L 37/26; F16L 37/373; F16L 2201/20	
(25) De	(26) De
(21) 23203216.9	(22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • KUPPLUNG	
• COUPLING	
• EMBRAYAGE	
(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH	
(72) Wasetzki, Maxim, 78224 Singen, DE	
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH	
F16L 37/373 → (51) F16L 37/26	
F16L 39/00 → (51) H01M 10/6568	
F16L 41/00 → (51) H01M 10/6568	
(51) F16L 55/035	(11) 4 538 577 A2
(52) F16F 1/10; B60R 16/0215; F16L 3/12; F16L 3/13; F16L 3/223; F16L 3/2235; F16L 55/035; H02G 3/32	
(25) En	(26) En
(21) 25158697.0	(22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • CLIP ZUM BEFESTIGEN EINES ROHRFÖRMIGEN BAUTEILS AN EINEM WERKSTÜCK	
• CLIP FOR FASTENING A TUBULAR COMPONENT ON A WORKPIECE	
• CLIP POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT TUBULAIRE SUR UNE PIÈCE	
(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	
(72) BOEHM, Sebastian, 35394 Gießen, DE	
GANZ, Michael, 35394 Gießen, DE	
NDONGMO TAPONDJOU, Patrick Bernard, 35394 Gießen, DE	
SCHIEMANN, Jörg, 35394 Gießen, DE	
STAU, Bastian, 35394 Gießen, DE	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
(62) 18159359.1 / 3 534 032	
F16L 57/00 → (51) E21B 17/042	
F16L 59/065 → (51) F25D 23/06	
F16L 59/12 → (51) F25D 23/06	
(51) F16L 59/18	(11) 4 538 578 A2
(52) F16L 39/005; F16L 59/184	
(25) En	(26) En
(21) 25160530.9	(22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • KUPPLUNG FÜR EIN DOPPELWANDIGES ROHR MIT GERINGEM WÄRMEEINTRITT	
• COUPLING FOR A DOUBLE-WALLED PIPE WITH LOW HEAT INGRESS	
• RACCORD POUR TUYAU À DOUBLE PAROI À FAIBLE ENTRÉE DE CHALEUR	
(71) AIRBUS Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,	

- GB
(72) Schmidt, Lennart, 21129 Hamburg, DE
Knobloch, Jens-Peter, 21129 Hamburg, DE
Kedor, Florian, 21129 Hamburg, DE
Nguyen, Tran Quang Tue, 21129 Hamburg, DE
Phillips, Samuel, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 23159912.7 / 4 425 028

F16L 59/20 → (51) **B29C 33/00**

- (51) **F16M 11/04** (11) **4 538 579 A1**
H04M 1/02 F16B 2/12
(52) **F16M 11/041**; F16B 2/12;
F16M 2200/028; H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 24205788.3 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 CN 202311308335
(54) • *HALTER FÜR EIN HANDGERÄT*
• *HOLDER FOR A HANDHELD DEVICE*
• *SUPPORT POUR UN DISPOSITIF PORTATIF*
(71) Wind Mobility Technology (Beijing) Co.,
Ltd., M 11603, 13th Floor, Building 1 No. 2,
Nanzhugan Hutong Dongcheng District,
Beijing, CN
(72) Weisheng, HU, Beijing, CN
Guotai, HE, Beijing, CN
Shenghong, CAI, Beijing, CN
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic &
Associates Karadjordjeva 65, 11000
Beograd, RS

F16P 1/06 → (51) **H04N 23/63****F16P 3/00** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **F16P 3/14** (11) **4 538 580 A1**
(52) **F16P 3/142**; **F16P 3/144**
(25) De (26) De
(21) 23203476.9 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG UND VERFAH-*
REN ZUM BETRIEB EINER SICHERHEITS-
EINRICHTUNG
• *SAFETY DEVICE AND METHOD FOR OPER-*
ATING A SAFETY DEVICE
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE*
FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE
SÉCURITÉ
(71) Leuze electronic GmbH + Co KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

F16P 3/14 → (51) **B25J 9/00****F16P 3/14** → (51) **G01S 13/88**

- (51) **F16T 1/00** (11) **4 538 581 A1**
G05B 23/02
(52) **F16T 1/00**
(25) De (26) De
(21) 24193061.9 (22) 06.08.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 DE 102023127822
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KON-*
DENSATABLEITERS SOWIE KONDENSATA-
BLEITER
• *METHOD FOR OPERATING A CONDEN-*
SATE DRAIN AND CONDENSATE DRAIN
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN*
PURGEUR DE CONDENSAT ET PURGEUR
DE CONDENSAT
(71) IFS Industriefabrik Schneider GmbH,
Rosenweg 3, 06780 Zörbig, DE
(72) Wedekind, Horst, 30826 Garbsen, DE
Ramm, Michael, 30827 Garbsen, DE
Schneider, Christian, 06792 Sandersdorf-
Brehna, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei
Creutzburg Arnswaldtstraße 31, 30159
Hannover, DE

F17C 1/00 (11) **4 538 582 A1**
F02C 6/16

- (52) **F17C 1/00**; **F02C 6/16**; **F03D 9/17**;
F15B 1/04; **F17C 13/08**;
F17C 2201/0138; F17C 2205/013;
F17C 2205/0146; F17C 2205/0153;
F17C 2205/018; F17C 2221/031;
F17C 2223/0123; F17C 2223/035;
F17C 2260/04; F17C 2270/0563;
F17C 2270/0581
(25) En (26) En
(21) 24203986.5 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 TW 112138907
(54) • *LUFTSPEICHERSYSTEM*
• *AIR-STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'AIR*
(71) Chang, Tien-Ming, 1 F., No. 422, Sec. 1,
Shepi Rd., 91346 Wandan Township
Oingtun County, TW
(72) Chang, Tien-Ming, 91346 Wandan
Township Oingtun County, TW
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 TW 112138907

(54) • *LUFTSPEICHERSYSTEM*• *AIR-STORAGE SYSTEM*• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'AIR*(71) Chang, Tien-Ming, 1 F., No. 422, Sec. 1,
Shepi Rd., 91346 Wandan Township
Oingtun County, TW(72) Chang, Tien-Ming, 91346 Wandan
Township Oingtun County, TW(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB**F17C 1/06** → (51) **C08G 59/20****F17C 3/04** (11) **4 538 583 A1**
(52) **F17C 3/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 22948039.7 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025411 24.06.2022
(87) WO 2023/248480 2023/52 28.12.2023
(54) • *SPEICHERBEHÄLTER FÜR TIEFKALTES*
FLÜSSIGGAS
• *LOW-TEMPERATURE LIQUEFIED GAS*
STORAGE TANK
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉ-*
FIÉ À BASSE TEMPÉRATURE
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) EGAMI, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,

- JP
IKEZAKI, Akihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
FUJII, Mahito, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

F17C 5/02 (11) **4 538 584 A1**
F17C 6/00

- (52) **F17C 5/02**; **F17C 6/00**;
F17C 2201/052; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2205/0323;
F17C 2205/0355; F17C 2205/0364;
F17C 2205/037; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2223/0123;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2227/0355; F17C 2260/02;
F17C 2260/025; F17C 2265/065;
F17C 2270/0105; F17C 2270/0123;
F17C 2270/0136; F17C 2270/0139;
F17C 2270/0168; F17C 2270/0171;
F17C 2270/0173

- (25) En (26) En
(21) 23306780.0 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRA-*
GUNG TEMPERATUREMPFINDLICHER
FLÜSSIGKEITEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFER-*
RING TEMPERATURE SENSITIVE FLUIDS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE*
FLUIDES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) GUNZEL, Gerald, 38159 VECHELDE, DE
EGERER, Ralf, 30659 HANNOVER, DE
COMBESSIS, Anthony, 80090 AMIENS, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRA-*
GUNG TEMPERATUREMPFINDLICHER
FLÜSSIGKEITEN• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFER-**RING TEMPERATURE SENSITIVE FLUIDS*• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE**FLUIDES SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400

Courbevoie, FR

(72) GUNZEL, Gerald, 38159 VECHELDE, DE

EGERER, Ralf, 30659 HANNOVER, DE

COMBESSIS, Anthony, 80090 AMIENS, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR**F17C 6/00** → (51) **F17C 5/02****F17C 9/00** → (51) **B63H 21/38****F17C 13/00** (11) **4 538 585 A1**

- (52) **F17C 13/002**; F17C 2201/0138;
F17C 2201/052; F17C 2201/054;
F17C 2203/0639; F17C 2203/0643;
F17C 2203/0646; F17C 2203/0656;
F17C 2205/0111; F17C 2205/0169;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2227/0157;
F17C 2260/046

- (25) En (26) En
(21) 23202311.9 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHERANLAGE UND DE-*
REN VERWENDUNG
• *HYDROGEN STORAGE FACILITY AND USE*
THEREOF
• *INSTALLATION DE STOCKAGE D'HYDRO-*
GÈNE ET SON UTILISATION
(71) Tata Steel Nederland Technology B.V.,
Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-
Noord, NL
(72) VAN DER WEIJDE, Dammes, Hans, 1970 CA
IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o

BA

KH MA MD TN

(54) • *WASSERSTOFFSPEICHERANLAGE UND DE-*
REN VERWENDUNG• *HYDROGEN STORAGE FACILITY AND USE**THEREOF*• *INSTALLATION DE STOCKAGE D'HYDRO-*
GÈNE ET SON UTILISATION(71) Tata Steel Nederland Technology B.V.,
Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-
Noord, NL(72) VAN DER WEIJDE, Dammes, Hans, 1970 CA
IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o

- Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
- (51) **F17C 13/00** (11) **4 538 586 A1**
F16C 29/02 **F16C 33/08**
F16C 33/20
- (52) **F17C 13/00A4; F16C 29/02;**
F16C 33/08; F16C 33/20;
F16C 2300/34; F17C 2221/012;
F17C 2221/013; F17C 2221/014;
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/047; F17C 2227/0135;
F17C 2270/0105
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24204592.0 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 FR 2310795
- (54) • LADE- UND/ODER ENTLADETURM FÜR
KRYOGENE FLÜSSIGKEIT
• LOADING AND/OR UNLOADING TOWER
FOR CRYOGENIC FLUID
• TOUR DE CHARGEMENT ET/OU DE DÉ-
CHARGEMENT DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
- (72) LEVEILLARD, Jean-Louis, 78470 Saint-Rémy
lès Chevreuses, FR
- (74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280
Guyancourt, FR

F17C 13/00 → (51) **B63H 21/38**

- (51) **F17C 13/04** (11) **4 538 587 A2**
- (52) **F17C 13/04; F17C 2201/032;**
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2205/0329; F17C 2205/0385;
F17C 2205/0394; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2227/048
- (25) En (26) En
(21) 25160450.0 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 26.07.2019 LU 101328
- (54) • DIFFERENZDRUCKÖFFNUNGS- UND
ÜBERDRUCKSCHLIESSENDES VENTIL FÜR
EINE GASFLASCHE
• DIFFERENTIAL PRESSURE OPENING AND
EXCESS FLOW CLOSING VALVE FOR GAS
CYLINDER
• OUVERTURE DE PRESSION DIFFÉREN-
TIELLE ET SOUPAPE DE FERMETURE D'UN
ÉCOULEMENT EN EXCÈS POUR BOU-
TEILLE À GAZ
- (71) ROTAREX S.A., 24 rue de Diekirch, 7440
Lintgen, LU
- (72) SELLEN, Stephan, 66693 Wehingen, DE
- (74) Schmitz, Philippe, 7303 Steinsel, LU
- (74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146
Luxembourg, LU
- (62) 20742254.4 / 4 004 428

F21K 9/00 → (51) **F21K 9/232**

- (51) **F21K 9/232** (11) **4 538 588 A1**
F21K 9/00 **F21V 3/02**
F21S 8/06 **F21Y 115/10**
H01L 25/075
- (52) **F21K 9/232; F21V 3/02; F21S 8/06;**
F21Y 115/10; H01L 25/0753
- (25) En (26) En

- (21) 24221558.0 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.01.2020 EP 20150060
- (54) • LED-FILAMENT-ANORDNUNG
• LED FILAMENT ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE FILAMENT À DEL
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 20821305.8 / 4 085 218

- (51) **F21S 2/00** (11) **4 538 589 A1**
F21V 3/00 **F21V 3/06**
F21V 3/10 **F21V 7/00**
F21V 7/24 **F21V 33/00**
G08G 1/09 **G09F 13/04**
F21W 111/02 **F21Y 113/10**
F21Y 115/10
- (52) **F21S 2/00; F21V 3/00; F21V 3/06;**
F21V 3/10; F21V 7/00; F21V 7/24;
F21V 33/00; G08G 1/09; G09F 13/04;
F21W 2111/02; F21Y 2113/10;
F21Y 2115/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23819939.2 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) JP 2023/021801 12.06.2023
- (87) WO 2023/238959 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 JP 2022094695
- (54) • VERBUNDSTRUKTUR FÜR BELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES
KOMMUNIKATIONSGERÄT
• COMPOSITE STRUCTURE OF ILLUMINA-
TION DEVICE AND WIRELESS COMMUNI-
CATION DEVICE, PLACEMENT METHOD
FOR ILLUMINATION DEVICE AND WIRE-
LESS COMMUNICATION DEVICE, AND IL-
LUMINATION DEVICE-EQUIPPED WIRE-
LESS COMMUNICATION DEVICE PLACED
BY SAID PLACEMENT METHOD
• STRUCTURE COMPOSITE DE DISPOSITIF
D'ÉCLAIRAGE ET DE DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE DIS-
POSITION DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET
DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION
SANS FIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION SANS FIL AVEC DISPOSITIF D'ÉCLAI-
RAGE DISPOSÉ SELON CE PROCÉDÉ DE
DISPOSITION
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4,
Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8322, JP
- (72) YAMAMOTO, Syunji, Tokyo 100-8322, JP
KIMURA, Yasuki, Tokyo 100-8322, JP
KAWAI, Koichi, Tokyo 100-8322, JP
KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, JP
KOZAWA, Satoshi, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21S 2/00 → (51) **H05B 47/155****F21S 8/06** → (51) **F21K 9/232****F21S 8/08** → (51) **H01R 33/97****F21S 41/143** → (51) **F21Y 115/10****F21S 41/25** → (51) **F21Y 115/10****F21S 41/25** → (51) **G02B 27/00****F21S 41/255** → (51) **F21Y 115/10****F21S 41/32** → (51) **G02B 27/00****F21S 41/43** → (51) **F21Y 115/10**

- (51) **F21S 43/14** (11) **4 538 590 A1**
F21S 43/239 **F21S 43/241**
F21S 43/245 **F21S 43/249**
- (52) **F21S 43/245; F21S 43/14;**
F21S 43/239; F21S 43/249;
F21S 43/26271; F21S 43/402
- (25) De (26) De
(21) 23202470.3 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SIGNALLEUCHT- ODER BELEUCHTUNGS-
VORRICHTUNG FÜR EIN KFZ
• SIGNAL LIGHTING OR LIGHTING DEVICE
FOR A VEHICLE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE OU D'ÉCLAI-
RAGE DE SIGNAL POUR UN VEHICULE
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
- (72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der
Melk, AT
Rappersberger, Patrick, 3100 St. Pölten, AT
Tomecek, Michal, 74801 Hlucin, CZ
Müllauer, Christian, 3213 Frankenfels, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

- (51) **F21S 43/14** (11) **4 538 591 A1**
F21S 43/239 **F21S 43/241**
F21S 43/243 **F21S 43/245**
F21S 43/242 **F21S 43/249**
F21S 43/235 **F21S 43/20**
F21V 8/00 **F21S 43/27**
- (52) **F21S 43/14; F21S 43/239;**
F21S 43/241; F21S 43/243;
F21S 43/245; F21S 43/249;
F21S 43/242; F21S 43/253;
F21S 43/2643; F21S 43/27;
G02B 6/0028; G02B 6/006
- (25) De (26) De
(21) 24204883.3 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 09.10.2023 DE 102023127403
27.10.2023 DE 102023129741
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT
LICHTLEITERN FÜR FAHRZEUGE
• LIGHTING DEVICE WITH LIGHT GUIDES
FOR VEHICLES
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AVEC GUIDES DE
LUMIÈRE POUR VÉHICULE
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) HOHMANN, Carsten, 59581 Warstein, DE
HUNECKE, Katrin, 59588 Lippstadt, DE
LEIER, Yves Alexander, 59557 Lippstadt, DE
SCHÖNE, Michael, 59555 Lippstadt, DE
Sieding, Sophia, Dortmund, DE

(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co.
KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552
Lippstadt, DE

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/20 → (51) **G02B 27/00**

F21S 43/235 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/239 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/241 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/242 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/243 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/27 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/31 → (51) **G02B 27/00**

F21V 3/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 3/02 → (51) **F21K 9/232**

F21V 3/06 → (51) **F21S 2/00**

F21V 3/10 → (51) **F21S 2/00**

F21V 5/04 → (51) **F21Y 115/10**

F21V 7/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 7/24 → (51) **F21S 2/00**

F21V 8/00 → (51) **F21S 43/14**

(51) **F21V 19/00** (11) **4 538 592 A1**
F21V 23/06 **F21Y 105/10**

(52) **F21V 19/0035; F21V 17/16;**
F21V 19/003; F21V 23/06;
F21Y 2115/10; H01R 12/714

(25) De (26) De
(21) 24201115.3 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.10.2023 DE 102023126814

(54) • **ANSCHLUSSELEMENT FÜR LED-LEUCHT-**
MITTEL
• **CONNECTING ELEMENT FOR LED LIGHT-**
ING MEANS
• **ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR**
MOYEN D'ÉCLAIRAGE À DEL

(71) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1,
59755 Arnsberg, DE

(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Pieper, Markus, 59759 Arnsberg, DE

(74) Ostriga Wirths und Vorwerk Patentanwälte
PartGmbH, Patentanwälte Friedrich-Engels-
Allee 432, 42283 Wuppertal, DE

F21V 19/00 → (51) **F24F 1/20**

F21V 23/00 → (51) **F24F 1/20**

F21V 23/06 → (51) **F21V 19/00**

F21V 23/06 → (51) **H01R 33/97**

F21V 33/00 → (51) **F21S 2/00**

F21W 102/13 → (51) **F21Y 115/10**

F21W 102/17 → (51) **F21Y 115/10**

F21W 107/10 → (51) **G02B 27/00**

F21W 111/02 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 113/10 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21Y 115/10** (11) **4 538 593 A1**
F21V 5/04 **F21S 41/143**
F21S 41/25 **F21S 41/255**
F21S 41/43 **F21W 102/13**
F21W 102/17

(52) **F21S 41/143; F21S 41/25;**
F21S 41/255; F21S 41/43; F21V 5/04;
F21W 2102/13; F21W 2102/17;
F21Y 2115/10

(25) Ja (26) En
(21) 23819650.5 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019301 24.05.2023

(87) WO 2023/238667 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 JP 2022093903

09.06.2022 JP 2022093904

09.06.2022 JP 2022093905

09.06.2022 JP 2022093906

(54) • **FAHRZEUGLEUCHTE**
• **VEHICLE LAMP**
• **LAMPE DE VÉHICULE**

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 5-1-18
Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-
0001, JP

(72) KOLCHIBA, Mykyta, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F24F 1/20**

(51) **F23N 1/00** (11) **4 538 594 A1**
F23N 5/12

(52) **F23N 5/123; F23N 1/002;**
F23N 2229/08; F23N 2241/04

(25) De (26) De
(21) 24205130.8 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 PT 2023118977

(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG**
UND/ODER ANWENDUNG DER BETRIEBS-
LEISTUNG EINER VERBRENNERVORRICHT-
TUNG
• **METHOD FOR DETERMINING AND/OR US-**
ING THE OPERATING POWER OF A BURN-
ER DEVICE
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU**
D'UTILISATION DE LA PUISSANCE DE
FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE
COMBUSTION

(71) Bosch Termotecnologia S.A., Estrada
Nacional 16 Km.3,7 - Cacia, 3800-533
Aveiro, PT

(72) Vieira, Ricardo Jorge de Sousa, 4470-526

Maia, PT

Antao, Romulo, 3810-059 Aveiro, PT
Gaspar, Rafael, 3045-020 Povoas S.Martinho
do Bispo, Coimbra, PT
Ferreira, Luis Terra, 3860-087 Avanca, PT
Guilherme, David Carvalho, 3810-376
Aveiro, PT

(74) Oliveira, Nuno, 3850-577 Branca, PT
Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE
P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **F23N 3/00** (11) **4 538 595 A1**

(52) **F23N 3/002; F23N 2223/46;**
F23N 2225/04; F23N 2225/10;
F23N 2225/12; F23N 2225/13;
F23N 2900/05006

(25) It (26) En
(21) 24203734.9 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 IT 202300021129

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG EINER VERBRENNUNGSAN-
LAGE
• **DEVICE AND PROCESS FOR CONTROL-**
LING A COMBUSTION PLANT
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
D'UNE INSTALLATION DE COMBUSTION

(71) Altrifiamme S.r.l., Via Salvo D'Acquisto,
40p, 56025 Pontedera (PI), IT

(72) Paolino, Leonardo, 56011 Calci (PI), IT

Balatresi, Monica, 56038 Ponsacco (PI), IT

Galati, Paolo, 56021 Cascina (PI), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

F23N 5/12 → (51) **F23N 1/00**

F23R 3/00 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F23R 3/28** (11) **4 538 596 A1**

(52) **F23R 3/286; B25B 27/023; F23R 3/60;**
F23R 2900/00017; F23R 2900/00019

(25) En (26) En
(21) 24199184.3 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 02.10.2023 US 202318479194

(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG DER HIN-**
TEREN INNEREN ABDECKPLATTE UND
WERKZEUG FÜR EINE BRENNKAMMER
MIT MIKROMISCHERROHREN

• **AFT INNER CAP PLATE REMOVAL METHOD**
AND TOOLING FOR A COMBUSTOR WITH
MICROMIXER TUBES

• **PROCÉDÉ DE RETRAIT DE PLAQUE DE CA-**
PUCHON INTERNE ARRIÈRE ET OU-
TILLAGE POUR CHAMBRE DE COMBUS-
TION AVEC TUBES DE MICROMÉLANGEUR

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) CRAIG, Tiffany M., Greenville, 29615-4614,
US

BARTON, Jesse, Greenville, 29615-4614, US
WATKINS, Thomas Craig, Greenville, 29615-
4614, US

LOWE, David Andrew, Greenville, 29615-
4614, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
4, 5400 Baden, CH

- (51) **F23R 3/28** (11) **4 538 597 A2**
 (52) **F23R 3/14; F23R 3/286;**
F23R 2900/00002
 (25) En (26) En
 (21) 25161681.9 (22) 04.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 30.12.2021 US 202163294925 P
 11.03.2022 US 202217692411
 (54) • **BRENNSTOFFDÜSE UND DRALLERZEU-**
GER FÜR EINEN MOTOR
 • **FUEL NOZZLE AND SWIRLER ASSEMBLY**
FOR AN ENGINE
 • **BUSE DE CARBURANT ET ENSEMBLE COU-**
PELLE ROTATIVE POUR MOTEUR
 (71) General Electric Company, 1 Neumann
 Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
 (72) VISE, Steven, 45215 Evendale, US
 NAIK, Pradeep, 45215 Evendale, US
 VUKANTI, Perumallu, 45215 Evendale, US
 BUCARO, Michael, 45215 Evendale, US
 PATRA, Ajoy, 45215 Evendale, US
 CHIRANTHAN, R Narasimha, 45215
 Evendale, US
 BENJAMIN, Michael, 45215 Evendale, US
 GIRIDHARAN, Manampathy, 45215
 Evendale, US
 NATH, Hiranya Kumar, 45215 Evendale, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
 Surrey GU9 7HR, GB
 (62) 22188903.3 / 4 206 533

F24C 7/02 → (51) **H05B 6/64**

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 538 598 A1**
 (52) **F24C 7/085**
 (25) En (26) En
 (21) 23202509.8 (22) 09.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **OFEN**
 • **OVEN**
 • **FOUR**
 (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
 Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
 (72) REUL, Kurt, 91541 Rothenburg ob der
 Tauber, DE
 RISE, Erik, 10545 Stockholm, SE
 (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
 Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
 Stockholm, SE

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 538 599 A1**
F24C 15/00 **H04N 23/62**
G06V 20/68 **G06V 10/14**
G06V 10/141 **G06V 10/80**
G01J 1/02
 (52) **G06V 20/68; F24C 7/08; F24C 15/00;**
G01J 1/02; G06V 10/14; G06V 10/141;
G06V 10/56; G06V 10/80; H04N 7/183;
H04N 23/60; H04N 23/62
 (25) Ko (26) En
 (21) 23872778.8 (22) 08.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/011691 08.08.2023
 (87) WO 2024/071655 2024/14 04.04.2024
 (30) 30.09.2022 KR 20220125712

- (54) • **KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR
 • **COOKING APPARATUS AND CONTROL**
METHOD THEREFOR
 • **APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ**
DE COMMANDE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JEONG, Juhee, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 SONG, Minjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
 2, 10785 Berlin, DE

F24C 7/08 → (51) **H05B 6/64****F24C 15/00** → (51) **F24C 7/08****F24C 15/00** → (51) **H05B 6/12**

- (51) **F24C 15/08** (11) **4 538 600 A1**
 (52) **F24C 15/08**
 (25) It (26) En
 (21) 24020308.3 (22) 10.10.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 12.10.2023 IT 202300004203 U
 09.10.2024 IT 202400004077 U
 (54) • **OFEN MIT TEILWEISE HERAUSZIEHBAREM**
KOCHMODUL AUF FESTEN SCHIENEN
 • **OVEN WITH PARTIALLY EXTRACTABLE**
COOKING MODULE ON FIXED TRACKS
 • **FOUR AVEC MODULE DE CUISSON PAR-**
TIELLEMENT EXTRACTIBLE SUR RAILS
FIXES
 (71) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063
 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
 (72) D'Amerogio, Marco, I-63900 Fermo (FM), IT
 Zoccolan, Adamo, I-33080 Zoppola (PN), IT
 Bristot, Daniele, I-32036 Sedico (BL), IT
 Tegner, Marco, I-32036 Sedico (BL), IT
 Minella, Andrea, I-35035 Santa Giustina
 (BL), IT
 (74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl
 Corso G. Matteotti, 149, 00041 Albano
 Laziale (RM), IT

F24C 15/10 → (51) **H05B 6/12**

- (51) **F24D 3/10** (11) **4 538 601 A1**
F24D 3/18 **F24D 11/02**
F24D 19/10
 (52) **F24D 3/18; F24D 3/1058;**
F24D 3/1066; F24D 11/02;
F24D 19/1039; F24D 19/1054
 (25) NI (26) En
 (21) 24205762.8 (22) 10.10.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 10.10.2023 NL 2035999
 (54) • **HEIZSYSTEM UND SCHNITTSTELLEIN-**
HEIT
 • **HEATING SYSTEM AND INTERFACE UNIT**
 • **SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET UNITÉ D'IN-**
TERFACE
 (71) DTKS Holding B.V., Industrieweg 1, 5091
 BG Oost West en Middelbeers, NL
 (72) KOLSTERS, Tino Jacobus Cornelius, 5091 BG
 Oost West en Middelbeers, NL

- KOLSTERS, Duke Franciscus Antonius, 5091
 BG Oost West en Middelbeers, NL
 (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents &
 Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA
 Eindhoven, NL

F24D 3/10 → (51) **F24H 1/12**

- (51) **F24D 3/16** (11) **4 538 602 A1**
E04B 9/06 **E04B 9/24**
F24F 5/00 **F28F 1/14**
 (52) **F24D 3/165; E04B 9/065;**
E04B 9/245; F24F 5/0092; F28F 1/14
 (25) De (26) De
 (21) 24203873.5 (22) 01.10.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 09.10.2023 DE 102023127521
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR TEMPERIERUNG EI-**
NES RAUMES
 • **DEVICE FOR TEMPERING A ROOM**
 • **DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION**
D'UNE PIÈCE
 (71) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen,
 DE
 (72) Baltes, Martin Günther, 52074 Aachen, DE
 Poznakov, Gennadij, 41836 Hückelhoven,
 DE
 (74) Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent-
 und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg
 1, 52070 Aachen, DE

F24D 3/18 → (51) **F24D 3/10****F24D 11/02** → (51) **F24D 3/10****F24D 11/02** → (51) **F24H 1/12****F24D 12/02** → (51) **F24H 1/12****F24D 19/10** → (51) **F24D 3/10**

- (51) **F24F 1/0018** (11) **4 538 603 A1**
F24F 1/0063 **H05K 7/20**
 (52) **F24F 1/0018; F24F 1/0063;**
F24F 13/20; H05K 7/20
 (25) Zh (26) En
 (21) 23819121.7 (22) 06.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/098629 06.06.2023
 (87) WO 2023/236956 2023/50 14.12.2023
 (30) 06.06.2022 CN 202210634580
 06.06.2022 CN 202221410753 U
 (54) • **INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE**
 • **AIR CONDITIONER INDOOR UNIT**
 • **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
 (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
 Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
 Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
 Hefei Midea Heating & Ventilating
 Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin
 Avenue Boyan Science Park High-Tech
 Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
 (72) ZHU, Menghao, Foshan, Guangdong
 528311, CN
 GU, Yong, Foshan, Guangdong 528311, CN
 LI, Yunzhi, Foshan, Guangdong 528311, CN
 KAN, Changli, Foshan, Guangdong 528311,
 CN
 ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong
 528311, CN

FENG, Zhengbo, Foshan, Guangdong
528311, CN
WU, Lin, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F24F 1/0063 → (51) **F24F 1/0018**

- (51) **F24F 1/20** (11) **4 538 604 A1**
F21V 19/00 **F21V 23/00**
H05K 1/02 **H05K 1/18**
F21Y 115/10
- (52) **F21V 19/00; F21V 23/00; F24F 1/20;**
H05K 1/02; H05K 1/18; F21Y 2115/10
- (25) Ja (26) En
(21) 23835138.1 (22) 01.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/017063 01.05.2023
(87) WO 2024/009597 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 JP 2022110730
- (54) • **AUSSENEINHEIT**
• **OUTDOOR UNIT**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) OGATA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
KOTERA, Keito, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
UEDA, Narushige, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
HIROSE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
NAKATANI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **F24F 1/38** (11) **4 538 605 A1**
F04D 29/66 **F24H 9/00**
F25B 13/00 **F25B 39/00**
F25B 41/40 **F28D 1/053**
- (52) **F04D 29/38; F04D 29/66; F24F 1/38;**
F24F 1/46; F24H 9/00; F25B 13/00;
F25B 39/00; F25B 41/40; F28D 1/053
- (25) Ja (26) En
(21) 23839553.7 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/025004 05.07.2023
(87) WO 2024/014381 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 JP 2022113830
- (54) • **WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÜHLVOR-
RICHTUNG**
• **HEAT SOURCE UNIT, AND REFRIGERA-
TION DEVICE**
• **UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET DIS-
POSITIF DE RÉFRIGÉRATION**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SAKAGUCHI, Hideho, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
KAGAWA, Mikio, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
HISAYAMA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

CHEN, Zuozhou, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **F24F 3/00** (11) **4 538 606 A2**
- (52) **F24H 3/087; F24F 3/001; F24H 9/02;**
F24H 9/06; F24H 9/148; F24H 9/1881;
F24F 2221/34; F24F 2221/36;
F24F 2221/54
- (25) En (26) En
(21) 25161552.2 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.12.2020 US 202017139746
- (54) • **LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT**
• **AIR HANDLING UNIT**
• **UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR**
- (71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street,
Davidson, NC 28036, US
- (72) DANIEL, Christopher, 37040 Clarksville, US
PARKS, Jason William, 37043 Clarksville, US
MEEUWSEN, Gregory L, 54669 West Salem,
US
WAGERS, Nathan, 32409 Panama City, US
WEBB, Chasity S, 32404 Panama City, US
CHILES, Anthony P, 42240 Hopkinsville, US
BELTRAN, Gregory Edmund, 37203
Nashville, US
STEVENS, Aaron Allison, 37174 Spring Hill,
US
KOWALSKI, Stephen, 37043 Clarksville, US
HARPST, Jason, 37040 Clarksville, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 21217753.9 / 4 023 958

F24F 5/00 → (51) **F24D 3/16**

- (51) **F24F 7/08** (11) **4 538 607 A1**
F24F 13/30
- (52) **F24F 7/08; H05K 7/20; F24F 2130/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 22950653.0 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/105797 14.07.2022
(87) WO 2024/011532 2024/03 18.01.2024
- (54) • **INDIREKTES VERDAMPFUNGSKÜHL-
SYSTEM UND WÄRMETAUSCHERANORD-
NUNG**
• **INDIRECT EVAPORATIVE COOLING SYS-
TEM AND HEAT EXCHANGE ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT PAR ÉVA-
PORATION INDIRECTE ET ENSEMBLE
ÉCHANGE DE CHALEUR**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) SONG, Jinliang, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

F24F 11/00 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **F24F 11/80** (11) **4 538 608 A1**
- (52) **F24F 2110/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 22953065.4 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/028927 27.07.2022
(87) WO 2024/023970 2024/05 01.02.2024
- (54) • **TEMPERATURBESTIMMUNGSVORRICHT-
TUNG, KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSY-
STEM, TEMPERATURBESTIMMUNGSVER-
FAHREN UND TEMPERATURBESTIM-
MUNGSPROGRAMM**
• **TEMPERATURE DETERMINATION DEVICE,
AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM,
TEMPERATURE DETERMINATION
METHOD, AND TEMPERATURE DETERMI-
NATION PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE TEM-
PÉRATURE, SYSTÈME DE COMMANDE DE
CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMI-
NATION DE TEMPÉRATURE ET PRO-
GRAMME DE DÉTERMINATION DE TEMPÉ-
RATURE**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) IIDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Noriko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F24F 11/89** (11) **4 538 609 A1**
F24F 13/20 **H05K 9/00**

- (52) **F24F 11/89; F24F 13/20;**
H05K 9/0015
- (25) En (26) En
(21) 23202866.2 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTRISCH LEITENDE UND LUFTDICHT-
SCHICHT FÜR WÄRMEPUMPENSYSTEME**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE AND AIR-
TIGHT LAYER FOR HEAT PUMP SYSTEMS**
• **COUCHE ÉLECTROCONDUCTRICE ET
ÉTANCHE À L'AIR POUR SYSTÈMES DE
POMPE À CHALEUR**
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,
7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) FONT, Antoni, 7332 BD Apeldoorn, NL
GUZMAN, Miquel, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **F24F 11/89** (11) **4 538 610 A1**
(52) **F24F 11/88; F24F 1/00; F24F 1/0018;**
F24F 11/89; F24F 13/20;
F24F 2013/207

- (25) Zh (26) En
(21) 23819115.9 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/098608 06.06.2023
(87) WO 2023/236950 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210634576
06.06.2022 CN 20221411290 U
06.06.2022 CN 20221406073 U
- (54) • **INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER INDOOR UNIT**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment

Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone, Hefei, Anhui 230601, CN		• UNITÉ D'APPAREIL DE COMBUSTION POUR UN SYSTÈME HYBRIDE		(30) 11.10.2023 GB 202315586	
(72) GU, Yong, Foshan, Guangdong 528311, CN FENG, Zhengbo, Foshan, Guangdong 528311, CN LI, Yunzhi, Foshan, Guangdong 528311, CN KAN, Changli, Foshan, Guangdong 528311, CN TANG, Changqing, Foshan, Guangdong 528311, CN ZHU, Menghao, Foshan, Guangdong 528311, CN MA, Mingtao, Foshan, Guangdong 528311, CN WU, Lin, Foshan, Guangdong 528311, CN ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong 528311, CN	(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL	(54) • VORRICHTUNG FÜR EINEN WARMWASSERSPEICHER			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	(72) CORSO, Alessandro, 7332 BD Apeldoorn, NL ROBERTI VITTORY, Francesco, 7332 BD Apeldoorn, NL (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	• DEVICE FOR A HOT WATER STORAGE TANK			
		• DISPOSITIF POUR UN RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE			
		(71) Wrightsolar Ltd, 36 Howard Close, Norwich Norfolk NR7 0LE, GB			
		(72) Wright, Alan Derek, Norwich, NR7 0LE, GB			
		(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB			
(51) F24F 13/14 (11) 4 538 611 A1	(51) F24H 1/18 (11) 4 538 613 A1	(51) F24S 25/16 (11) 4 538 615 A1			
F24F 13/15 E06B 7/098	(52) F24H 1/182; F24H 2220/00	H02S 20/23			
(25) It (26) En	(25) De (26) De	(52) F24S 25/16; F24S 25/636; H02S 20/23; F24S 2025/6007; F24S 2025/804; F24S 2025/807			
(21) 24204897.3 (22) 07.10.2024	(21) 24204878.3 (22) 07.10.2024	(25) En (26) En			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23202465.3 (22) 09.10.2023			
BA	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
GE KH MA MD TN	GE KH MA MD TN	BA			
(30) 09.10.2023 IT 202300020946	(30) 10.10.2023 DE 102023127586	KH MA MD TN			
(54) • LUFTDICHTER LADEN	(54) • WÄRMESPEICHER, VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER THERMISCHEN ISOLATION EINES WÄRME-SPEICHERS UND VERWENDUNG EINES TRENNLEMENTES	(54) • FUSSELEMENTE UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON SOLARPANEELN			
• AIRTIGHT SHUTTER	• HEAT ACCUMULATOR, METHOD FOR REMOVING A THERMAL INSULATION OF A HEAT ACCUMULATOR, AND USE OF A SEPARATING ELEMENT	• FOOT MEMBERS AND SYSTEM FOR FASTENING SOLAR PANELS			
• VOLET ÉTANCHE À L'AIR	• ACCUMULATEUR DE CHALEUR, PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER L'ISOLATION THERMIQUE D'UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION	• ÉLÉMENTS DE PIED ET SYSTÈME DE FIXATION DE PANNEAUX SOLAIRES			
(71) Sifa Technology S.r.l., Località Fornaci, 15, 60041 Sassoferrato (AN), IT	(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE	(71) Weland Stål AB, Industrivägen 1, 523 90 Ulricehamn, SE			
(72) FEDELI, Federico, 60040 GENGA (AN), IT BATTISTONI, Andrea, 60044 FABRIANO (AN), IT	(72) Ellinghaus, Gunnar, 42499 Hückeswagen, DE Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen, DE Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, DE Yaman, Nazife, 50769 Köln, DE	(72) SJÖBERG, Alexander, 554 53 Jönköping, SE			
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT	(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE	(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE			
F24F 13/15 → (51) F24F 13/14	F24H 1/20 → (51) H05B 3/06	F25B 1/00 → (51) C09K 5/04			
F24F 13/20 → (51) F24F 11/89	F24H 1/40 → (51) H05B 3/06	F25B 13/00 → (51) F24F 1/38			
F24F 13/30 → (51) F24F 7/08	F24H 1/52 → (51) F24H 1/12	F25B 39/00 → (51) F24F 1/38			
F24H 1/10 → (51) H05B 3/06	F24H 4/02 → (51) F24H 1/12				
(51) F24H 1/12 (11) 4 538 612 A1	F24H 9/00 → (51) F24F 1/38	(51) F25B 39/02 (11) 4 538 616 A1			
F24H 4/02 F24H 9/14	F24H 9/00 → (51) H05B 3/06	F25B 41/31 B60H 1/00			
F24H 1/52 F24D 3/10	F24H 9/14 → (51) F24H 1/12	F28D 21/00 F28D 1/053			
F24D 11/02 F24D 12/02		F28F 9/02			
(52) F24H 4/02; F24D 3/1091; F24H 1/124; F24H 9/142; F24H 9/148; F24D 11/0228; F24D 12/02; F24D 2200/04; F24D 2200/12; F24H 1/52	(51) F24H 9/20 (11) 4 538 614 A1	(52) F25B 39/02; B60H 1/00; F25B 41/31; F28D 1/05341; F28F 9/0253; F25B 41/40; F25B 2500/18; F28D 2021/0085			
(25) En (26) En	F24D 17/00	(25) It (26) En			
(21) 23203419.9 (22) 13.10.2023	(52) F24D 19/1006; F24H 1/202; F24H 1/208; F24H 9/133; F24H 9/2021; F24H 15/16; F24H 15/225; F24H 15/34; F24D 17/0078; F24D 2200/02; F24D 2200/04; F24D 2200/06; F24D 2200/08; F24D 2200/12; F24D 2220/0207; F24D 2220/08	(21) 24205779.2 (22) 10.10.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA	(21) 24206280.0 (22) 11.10.2024	BA			
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GE KH MA MD TN			
(54) • VERBRENNUNGSGERÄTEINHEIT FÜR EIN HYBRIDSYSTEM	BA	(30) 13.10.2023 IT 202300021360			
• COMBUSTION APPLIANCE UNIT FOR A HYBRID SYSTEM	GE KH MA MD TN	(54) • ANORDNUNG MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND EINEM EXPANSIONSVENTIL FÜR EIN FAHRZEUG			
		• ASSEMBLY COMPRISING A HEAT EXCHANGER AND AN EXPANSION VALVE FOR A VEHICLE			
		• ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UN DÉTENDEUR POUR UN VÉHICULE			
		(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT			
		(72) ALOCCO, Alessandro Maria, I-10046 POIRINO (Torino), IT			
		DESTEFANIS, Riccardo, I-10046 POIRINO (Torino), IT			
		VELASQUEZ, Ronald, I-10046 POIRINO (Torino), IT			
		(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci &			

Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT		
F25B 41/31	→ (51) F25B 39/02	
F25B 41/40	→ (51) F24F 1/38	
(51) F25C 1/10	(11) 4 538 617 A2	
(52) F25C 1/04; F25C 1/24;		
F25C 2305/0221		
(25) En	(26) En	
(21) 25159227.5	(22) 30.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(30) 28.05.2021 CN 202110599421		
28.05.2021 CN 202110598609		
28.05.2021 CN 202110598792		
28.05.2021 CN 202110598794		
28.05.2021 CN 202110599218		
28.05.2021 CN 202110599135		
28.05.2021 CN 202121190182 U		
28.05.2021 CN 202121188879 U		
28.05.2021 CN 202121189027 U		
28.05.2021 CN 202110598608		
(54) • KÜHLSCHRANK		
• REFRIGERATOR		
• RÉFRIGÉRATEUR		
(71) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator		
Co., Ltd., No. 8 Ronggang Road, Ronggui		
Street Shunde District, Foshan, Guangdong		
528303, CN		
(72) YAO, Huimin, Foshan, 528303, CN		
XU, Jinchao, Foshan, 528303, CN		
LI, Peng, Foshan, 528303, CN		
LONG, Xiaofen, Foshan, 528303, CN		
GUO, Yuhua, Foshan, 528303, CN		
YANG, Chunhua, Foshan, 528303, CN		
WANG, Lipin, Foshan, 528303, CN		
FAN, Yanwu, Foshan, 528303, CN		
ZHI, Dongning, Foshan, 528303, CN		
ZHU, Jiawei, Foshan, 528303, CN		
(74) Casalunga, Casalunga & Partners		
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE		
(62) 22810192.9 / 4 350 262		
F25D 23/02	→ (51) F25D 23/06	
(51) F25D 23/06	(11) 4 538 618 A1	
F25D 23/02	F16L 59/065	
(52) F16L 59/065; F25D 23/02; F25D 23/06		
(25) Ko	(26) En	
(21) 23941692.8	(22) 13.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) KR 2023/008139	13.06.2023	
(87) WO 2024/257908	2024/51 19.12.2024	
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER		
• VACUUM ADIABATIC BODY		
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE		
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,		
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR		
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR		
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR		
LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR		
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,		
Patentanwälte mbB Nymphenburger		
Straße 4, 80335 München, DE		
(51) F25D 23/06	(11) 4 538 619 A1	
F25D 23/02	F16L 59/065	
(52) F16L 59/065; F25D 23/02; F25D 23/06		
(25) Ko	(26) En	
(21) 23941693.6	(22) 13.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) KR 2023/008143	13.06.2023	
(87) WO 2024/257910	2024/51 19.12.2024	
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER		
• VACUUM ADIABATIC BODY		
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE		
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,		
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR		
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR		
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR		
LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR		
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR		
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,		
Patentanwälte mbB Nymphenburger		
Straße 4, 80335 München, DE		
(51) F25D 23/06	(11) 4 538 620 A1	
F16L 59/065	F16L 59/12	
(52) F16L 59/065; F16L 59/12; F25D 23/06		
(25) Ko	(26) En	
(21) 23941696.9	(22) 13.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) KR 2023/008148	13.06.2023	
(87) WO 2024/257913	2024/51 19.12.2024	
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER		
• VACUUM ADIABATIC BODY		
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE		
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,		
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR		
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR		
KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR		
LEE, Jaehwan, Seoul 08592, KR		
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,		
Patentanwälte mbB Nymphenburger		
Straße 4, 80335 München, DE		
(51) F25D 23/08	(11) 4 538 621 A2	
(52) F25D 23/082; F25D 2201/14		
(25) En	(26) En	
(21) 25161197.6	(22) 11.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(30) 13.12.2017 KR 20170171616		
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND		
KÜHLSCHRANK		
• VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIG-		
ERATOR		
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉ-		
FRIGÉRATEUR		
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero,		
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR		
(72) NAM, Hyeonsik, 08592 Seoul, KR		
KIM, Bongjin, 08592 Seoul, KR		
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,		
Patentanwälte mbB Nymphenburger		
Straße 4, 80335 München, DE		
(62) 18889271.5 / 3 724 566		
(51) F26B 3/06	(11) 4 538 622 A1	
F26B 17/12	F26B 21/04	
F26B 21/08	F26B 23/00	
F26B 25/00		
(52) F26B 21/04; F26B 3/06; F26B 17/122;		
F26B 21/086; F26B 23/002;		
F26B 25/006; F26B 25/007;		
F26B 2200/06		
(25) De	(26) De	

(21) 23202884.5	(22) 11.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(54) • TROCKNUNGSTURM FÜR SCHÜTTGUT		
• DRYING TOWER FOR BULK MATERIAL		
• TOUR DE SÉCHAGE POUR MATÉRIAU EN		
VRAC		
(71) Stela Laxhuber GmbH, Laxhuberplatz 1,		
84323 Massing, DE		
(72) Laxhuber, Thomas Christian, 84323		
Massing, DE		
Stummer, Michael, 84416 Taufkirchen/Vils,		
DE		
Höfler, Christoph, 94501 Aldersbach, DE		
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und		
Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25,		
80539 München, DE		
F26B 11/04	→ (51) D21B 1/00	
F26B 17/12	→ (51) F26B 3/06	
F26B 21/00	→ (51) D21B 1/00	
F26B 21/04	→ (51) F26B 3/06	
F26B 21/08	→ (51) F26B 3/06	
F26B 23/00	→ (51) F26B 3/06	
F26B 25/00	→ (51) F26B 3/06	
(51) F27B 5/02	(11) 4 538 623 A1	
F27B 5/04	F27B 17/00	
F27D 7/04	F27D 17/10	
F27D 19/00		
(52) F27B 17/0041; F27B 5/02; F27B 5/04;		
F27B 17/0016; F27D 7/04; F27D 17/10;		
F27D 19/00; F27D 2019/0003;		
F27D 2019/0006; F27D 2019/0034;		
F27D 2019/0093		
(25) De	(26) De	
(21) 24193645.9	(22) 08.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 12.10.2023 AT 508362023		
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON WE-		
NIGSTENS ZWEI CHARGENÖFEN		
• METHOD FOR OPERATING AT LEAST TWO		
BATCH FURNACES		
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU		
MOINS DEUX FOURS DE CHARGE		
(71) Wienerberger AG, Wienerbergerplatz 1,		
1100 Wien, AT		
(72) RATH, Johannes, 1100 Wien, AT		
BOOT, Erik, 1100 Wien, AT		
STREIBL, Bernhard, 1100 Wien, AT		
VOGT, Stefan, 1100 Wien, AT		
(74) Gibling & Poth Patentanwälte KG,		
Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT		
F27B 5/04	→ (51) F27B 5/02	
(51) F27B 17/00	(11) 4 538 624 A1	
F27D 7/00	F27D 19/00	
(52) F27B 17/0016; F27D 7/00;		
F27D 2019/0028; F27D 2019/0031		
(25) De	(26) De	
(21) 24193646.7	(22) 08.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 AT 508372023
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON WENIGSTENS EINEM CHARGENOFEN MIT EINEM BESATZRAUM**
• **METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE BATCH FURNACE HAVING A LOADING SPACE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UN FOUR DISCONTINU AVEC UNE CHAMBRE DE DÉPÔT**
- (71) Wienerberger AG, Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien, AT
- (72) RATH, Johannes, 1100 Wien, AT
BOOT, Erik, 1100 Wien, AT
STREIBL, Bernhard, 1100 Wien, AT
VOGT, Stefan, 1100 Wien, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- F27B 17/00** → (51) **F27B 5/02**
-
- F27D 7/00** → (51) **F27B 17/00**
-
- F27D 7/04** → (51) **F27B 5/02**
-
- F27D 17/10** → (51) **F27B 5/02**
-
- F27D 19/00** → (51) **F27B 17/00**
-
- F27D 19/00** → (51) **F27B 5/02**
-
- F28C 3/08** → (51) **C30B 29/06**
-
- F28D 1/053** → (51) **F24F 1/38**
-
- F28D 1/053** → (51) **F25B 39/02**
-
- (51) **F28D 7/06** (11) **4 538 625 A1**
(52) **F28D 7/06; F28F 9/0224; F28F 9/001; F28F 2230/00; F28F 2280/02**
- (25) En (26) En
(21) 23315381.6 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **MANTEL- UND ROHRWÄRMETAUSCHER**
• **SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES ET CAILLON**
- (71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hésingue, FR
- (72) Bernardi, Anthony, 68220 Hésingue, FR
- (74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- F28D 7/16** → (51) **C30B 29/06**
-
- (51) **F28D 15/04** (11) **4 538 626 A1**
(52) **F28D 15/043; F28D 15/046; F28F 3/048; H01L 23/427; F28F 2230/00; H01L 23/473**
- (25) En (26) En
(21) 23203493.4 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ZWEISEITIGER FLACHVERDAMPFER**
• **A TWO-SIDE FLAT EVAPORATOR**

- **ÉVAPORATEUR PLAT À DEUX CÔTÉS**
- (71) Allatherm SIA, Jana Plieksana Street 96-32, 2015 Jurmala, LV
- (72) MISHKINIS, Donatas, LV-2015 Jurmala, LV
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- F28D 21/00** → (51) **F25B 39/02**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28F 7/02**
-
- F28F 1/14** → (51) **F24D 3/16**
-
- (51) **F28F 7/02** (11) **4 538 627 A1**
B33Y 80/00 F28D 21/00
- (52) **B33Y 80/00; F28D 21/00; F28F 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819869.1 (22) 07.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021149 07.06.2023
- (87) WO 2023/238889 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 JP 2022092816
- (54) • **STRUKTURKÖRPER**
• **STRUCTURAL BODY**
• **CORPS DE STRUCTURE**
- (71) Nature Architects Inc., 4-7, Akasaka 8-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) SUTO, Kai, Tokyo 107-0052, JP
SHINTANI, Kunitaka, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (51) **F28F 9/02** (11) **4 538 628 A1**
F28F 9/26
- (52) **F28F 9/0275; F28F 9/0202; F28F 9/0221; F28F 9/26; F28F 21/06; F28F 2009/0287; F28F 2225/08; F28F 2230/00**
- (25) It (26) En
(21) 24206239.6 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 IT 202300021219
- (54) • **DISTRIBUTION MANIFOLD FOR ONE OR MORE BOOSTER GROUPS IN A HEAT TRANSFER FLUID THERMOREGULATION SYSTEM**
• **DISTRIBUTION MANIFOLD FOR ONE OR MORE BOOSTER GROUPS IN A HEAT TRANSFER FLUID THERMOREGULATION SYSTEM**
• **DISTRIBUTION MANIFOLD FOR ONE OR MORE BOOSTER GROUPS IN A HEAT TRANSFER FLUID THERMOREGULATION SYSTEM**
- (71) Officine Rigamonti S.p.A., Via Circonvallazione 9, 13018 Valduggia (VC), IT
- (72) RIGAMONTI, ANDREA, 13018 Valduggia (VC), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- F28F 9/02** → (51) **F25B 39/02**
-
- F28F 9/26** → (51) **F28F 9/02**
-
- (51) **F28G 1/16** (11) **4 538 629 A1**
F28G 15/00
- (52) **F28G 15/003; F28G 1/166**
- (25) En (26) En

- (21) 23202601.3 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON KESSELOBERFLÄCHEN**
• **AN APPARATUS FOR CLEANING BOILER SURFACES**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES DE CHAUDIÈRES**
- (71) Dublix Technology ApS, Grusbakken 10, 2820 Gentofte, DK
- (72) Danielsen, Asger, 2820 Gentofte, DK
Hansen, Kristian, 2820 Gentofte, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- F28G 15/00** → (51) **F28G 1/16**
-
- (51) **F41A 27/12** (11) **4 538 630 A1**
(52) **F41A 27/12; F41A 27/14; F41A 27/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24205272.8 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 FR 2310956
- (54) • **RICHTUNGS- UND VERRIEGELUNGSSYSTEM**
• **POINTING AND STEERING LOCK SYSTEM**
• **SYSTEME DE POINTAGE ET VERRIEGELUNG EN DIRECTION**
- (71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) MASSON, Quentin, 45240 LA FERTE SAINT AUBIN, FR
PRUDHOMME, Nathan, 45240 LA FERTE SAINT AUBIN, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **F41G 7/00** (11) **4 538 631 A1**
F41G 7/22
- (52) **F41G 7/008; F41G 7/2253; F41G 7/2293**
- (25) En (26) En
(21) 24197829.5 (22) 02.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202363543619 P
18.03.2024 US 202418608676
- (54) • **ZIELVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME**
• **TARGET TRACKING APPARATUS AND ASSOCIATED SYSTEMS METHODS**
• **APPAREIL DE SUIVI DE CIBLE ET PROCÉDÉS DE SYSTÈMES ASSOCIÉS**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) WRIGHT, Steven, Arlington, 22202, US
PALMER, Les, Arlington, 22202, US
BANKS, Hunter, Arlington, 22202, US
WILLIS, Andrew, Arlington, 22202, US
- (74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- F41G 7/22** → (51) **F41G 7/00**

F42B 8/20	→ (51) B64D 1/08
F42B 8/22	→ (51) B64D 1/08
F42B 8/24	→ (51) B64D 1/08
F42B 25/00	→ (51) B64D 1/08
F42B 27/00	→ (51) B64D 1/08
G01B 5/008	→ (51) G01B 21/04
G01B 7/00	→ (51) B25B 1/24
G01B 7/02	→ (51) H01H 9/16
G01B 9/02	→ (51) G01B 9/02015
(51) G01B 9/02015 (11) 4 538 632 A1 G01B 9/02 G01B 11/24	
(52) G01B 11/2441; G01B 9/02024; G01B 9/02032; G01B 9/02084	
(25) En (26) En (21) 23203669.9 (22) 13.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE- STIMMUNG VON VERSCHIEBUNGEN EI- NER FLUIDSCHNITTSTELLE • METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN- ING DEFLECTIONS OF A FLUID INTERFACE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA- TION DE DÉVIATION D'UNE INTERFACE FLUIDIQUE	
(71) Technische Universität Graz, Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT	
(72) Planchette, Carole, 8055 Graz, AT	
(73) Plohl, Gregor, 2212 Sentilj, SI	
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT	
G01B 11/00	→ (51) G01B 21/04
(51) G01B 11/14 (11) 4 538 633 A1 F01D 11/20 F01D 21/00	
(52) G01B 11/14; F01D 11/20; F01D 21/003	
(25) En (26) En (21) 24201048.6 (22) 18.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 US 202318380058	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON AUS EINER QUELLE EMITTIERTER STRAHLUNG • APPARATUS FOR DIVERTING RADIATION EMITTED FROM SOURCE • APPAREIL POUR DÉVIER UN RAYONNE- MENT ÉMIS PAR UNE SOURCE	
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) SCHLEIF, Kurt Kramer, Greenville, 29615, US	
BALL, Michael Allen, Greenville, 29615, US	
ELLIS, Andrew David, Greenville, 29615, US	
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	
(51) G01B 11/24 (11) 4 538 634 A1 G01B 21/00 G01B 21/20	
(52) G01B 11/24; G01B 21/00; G01B 21/20	
(25) Ja (26) En	

(21) 23819439.3 (22) 17.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/005664 17.02.2023	
(87) WO 2023/238451 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 JP 2022093397	
(54) • KOMPONENTENINSPEKTIONSVERFAH- REN UND KOMPONENTENINSPEKTIONS- VORRICHTUNG • COMPONENT INSPECTION METHOD AND COMPONENT INSPECTION DEVICE • PROCÉDÉ D'INSPECTION DE COMPO- SANT ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE COMPOSANT	
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) SUMI, Norikatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
(51) G01B 11/24 (11) 4 538 635 A1 G01B 11/24	
(25) Ja (26) En (21) 23819452.6 (22) 10.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/009217 10.03.2023	
(87) WO 2023/238465 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 JP 2022093398	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN- SPEKTION VON KOMPONENTEN • COMPONENT INSPECTION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE COMPOSANT	
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) SUMI, Norikatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR	
G01B 11/24	→ (51) G01B 9/02015
G01B 21/00	→ (51) G01B 11/24
(51) G01B 21/04 (11) 4 538 636 A1 G01B 5/008 G01B 11/00 B25J 19/02	
(52) G01B 5/008; G01B 11/005; G01B 21/042; G01B 21/047; G05B 19/401; G05B 2219/37193; G05B 2219/45061	
(25) En (26) En (21) 23202336.6 (22) 09.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • KOORDINATENMESSSYSTEM MIT MINDE- STENS ZWEI GLIEDMASSEN • COORDINATE MEASUREMENT SYSTEM HAVING AT LEAST TWO LIMBS • SYSTÈME DE MESURE DE COORDONNÉES COMPORTANT AU MOINS DEUX MEMBRES	

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH	
(72) KHANENYA, Nikolay, 9000 St.Gallen, CH ISELI, Claudio, CH-9434 Au, CH	
JORDIL, Pascal, CH-1612 Ecoteaux, CH	
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI	
G01B 21/20	→ (51) G01B 11/24
(51) G01C 13/00 (11) 4 538 637 A1 G01W 1/10	
(52) G01C 13/00; G01W 1/10	
(25) En (26) En (21) 24194761.3 (22) 15.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.10.2023 KR 20230135874	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON GEZEITENFRONTEN • APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMAT- ING TIDAL FRONTS • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AVANTS MARÉNAUX	
(71) Korea Institute of Ocean Science Technology, Dongsam-dong, 385, Haeyang- ro Yeongdo-gu Busan, Busan 49111, KR	
(72) LEE, Moonjin, 3403 DAEJEON, KR KIM, Tae Sung, 35209 DAEJEON, KR KIM, Yong Myung, 34847 DAEJEON, KR	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
(51) G01C 15/00 (11) 4 538 638 A1 G01C 21/20	
(52) G01C 15/002; G01C 21/20	
(25) En (26) En (21) 24202821.5 (22) 26.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 29.09.2023 JP 2023169997	
(54) • FÜHRUNGSSYSTEM, FÜHRUNGSVERFAH- REN UND FÜHRUNGSPROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ARBEITERS BEI ARBEIT AN EINER ARBEITSSTELLE • GUIDE SYSTEM, GUIDE METHOD, AND GUIDE PROGRAM TO ASSIST WORKER WITH WORK IN WORK SITE • SYSTÈME DE GUIDAGE, PROCÉDÉ DE GUI- DAGE ET PROGRAMME DE GUIDAGE POUR AIDER UN TRAVAILLEUR À TRA- VAILLER DANS UN SITE DE TRAVAIL	
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma- cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	
(72) SASAKI, Takeshi, Tokyo, 1748580, JP FUKAYA, Nobuyuki, Tokyo, 1748580, JP SHIGETA, Masahiro, Tokyo, 1748580, JP	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
(51) G01C 19/5733 (11) 4 538 639 A1 G01C 19/5769 G01C 19/5783 G01P 15/125	
(52) G01C 19/5733; G01C 19/5769; G01C 19/5783; G01P 15/125	
(25) En (26) En (21) 23202638.5 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- BA
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRODEN IN MEMS-VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRODES IN MEMS DEVICES*
• *ELECTRODES DANS DES DISPOSITIFS MEMS*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Rinkio, Marcus, 05200 Rajamäki, FI
Kautto, Mikael, 00270 Helsinki, FI
Iihola, Antti, 00950 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

G01C 19/5769 → (51) G01C 19/5733

G01C 19/5783 → (51) G01C 19/5733

- (51) **G01C 19/72** (11) **4 538 640 A1**
(52) **G01C 19/727**
(25) En (26) En
(21) 24199190.0 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318479505
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIRKSAMEN RELATIVEN INTENSITÄTSRAUSCH-SUBTRAKTION FÜR EIN OPTISCHES BREITBANDRESONATORGYROSKOP*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EFFECTIVE RELATIVE INTENSITY NOISE SUBTRACTION FOR A BROADBAND RESONATOR OPTICAL GYROSCOPE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SOUSTRACTION EFFICACE DE BRUIT D'INTENSITÉ RELATIVE POUR UN GYROSCOPE OPTIQUE À RÉSONATEUR À LARGE BANDE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) QIU, Tiequn, Charlotte, 28202, US
WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US
SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202, US
PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US
TIN, Steven, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 538 641 A1**
G01C 21/20 **G01S 5/00**
G01S 5/02
(52) **G01C 21/206; G01C 21/005;**
G01S 5/013; G01S 5/0244
(25) En (26) En
(21) 23203092.4 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KRITERIENBASIERTEN LOKALISIERUNG MOBILER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CRITERION-BASED LOCALIZATION OF MOBILE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS MOBILES BASÉE SUR DES CRITÈRES*
(71) Mapsted Corp., Suite 209, 2030 Bristol Cir., Oakville, ON L6H 0H2, CA
(72) MILTON, Ahmed Mahmood, Ontario, L5R 3L7, CA

- GUELPH, Sean Huberman, Ontario, L5R 3L7, CA
WATERLOO, Xuyang Han, Ontario, L5R 3L7, CA
WOODBRIDGE, Eros Gulo, Ontario, L5R 3L7, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(51) **G01C 21/00** (11) **4 538 642 A1**
(52) **G01C 21/3841; G01C 21/3852**
(25) En (26) En
(21) 23212446.1 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 IN 202311068807
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON KARTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CORRECTING MAPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DE CARTES*
(71) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) RATHOD, Sagar Gangakisan, 1011 AC Amsterdam, NL
PANCHANI, Ravi, 1011 AC Amsterdam, NL
CHAWDA, Chandan Shyamsundar, 1101 AC Amsterdam, NL
(74) Meier, Florian, meier ip Buschingstraße 65 (6. OG), 81677 München, DE

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 538 643 A1**
G08G 1/01 **G08G 1/16**
(52) **G01C 21/3804; G08G 1/0104;**
G08G 1/0141; G08G 1/16
(25) En (26) En
(21) 24199061.3 (22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 08.09.2023 US 202363537397 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DES EXTRINSISCHEN UNFALLRISIKOS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING EXTRINSIC CRASH RISK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE RISQUE D'ACCIDENT EXTRINSÈQUE*
(71) Cambridge Mobile Telematics Inc., 314 Main Street, Suite 1200, Cambridge, MA 02142, US
(72) COLLINS, John, Cambridge, 02142, US
PARK, Jun-Geun, Cambridge, 02142, US
CHEN, Ruilin, Cambridge, 02142, US
STEELE, Patrick, Cambridge, 02142, US
BALAKRISHNAN, Hari, Cambridge, 02142, US
LIANG, Yulan, Cambridge, 02142, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 538 644 A1**
(52) **G01C 21/3881**
(25) En (26) En
(21) 24202095.6 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 US 202363543552 P

- (54) • *TILING-BASIERTER ANSATZ FÜR VEREINHEITLICHTE ZIELEINGABE*
• *TILING BASED APPROACH FOR UNIFIED DESTINATION ENTRY*
• *APPROCHE BASÉE SUR UN PAVAGE POUR ENTRÉE DE DESTINATION UNIFIÉE*
(71) Cerence Operating Company, One Burlington Woods Drive, Suite 301A, Burlington, MA 01803, US
(72) MARTENS, Gaëtan, Merelbeke, BE
DUCATELLE, Frederick, Merelbeke, BE
VERSCHAERE, Stijn, Merelbeke, BE
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

G01C 21/00 → (51) G01C 21/34

- (51) **G01C 21/16** (11) **4 538 645 A1**
G01C 21/20
(52) **G01C 21/20; G01C 21/165**
(25) En (26) En
(21) 24204008.7 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 NL 2036006
(54) • *NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOGNITIV BEEINTRÄCHTIGTE PERSON*
• *A NAVIGATION ASSISTANCE DEVICE FOR A COGNITIVELY IMPAIRED PERSON*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA NAVIGATION POUR UNE PERSONNE PRÉSENTANT UNE DÉFICIENCE COGNITIVE*
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) BRANKAERT, Rens Gerardus Antonius, EINDHOVEN, NL
OFFERMANS, Serge Alexander Marie, EINDHOVEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01C 21/20 → (51) G01C 15/00

G01C 21/20 → (51) G01C 21/00

G01C 21/20 → (51) G01C 21/16

G01C 21/26 → (51) G06Q 50/06

- (51) **G01C 21/32** (11) **4 538 646 A1**
(52) **G01C 21/32**
(25) Zh (26) En
(21) 23834472.5 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090380 24.04.2023
(87) WO 2024/007694 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 CN 202210799521
28.09.2022 CN 202211191269
(54) • *MAPPING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND CLUSTER VON RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *MAPPING METHOD AND APPARATUS AND COMPUTING DEVICE CLUSTER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE ET GRAPPE DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou

- 550025, CN
(72) ZHOU, Shunbo, Guiyang, Guizhou 550025, CN
ZHANG, Bo, Guiyang, Guizhou 550025, CN
WANG, Feng, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 538 647 A1**
G01C 21/36 **G01C 21/00**
B60W 60/00
(52) **G01C 21/3815; G01C 21/3446;**
G01C 21/3658; G08G 1/167
(25) En (26) En
(21) 23203568.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DER AUSGANGSROUTE EINER AUTOBAHN MIT KONTROLLIERTEM ZUGANG*
• *CONTROLLED-ACCESS HIGHWAY EGRESS ROUTE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'ITINÉRAIRE DE SORTIE D'AUTOROUTE À ACCÈS CONTRÔLÉ*
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE
(72) Meene, Benjamin, 78573 Wurmlingen, DE
Fayad, Sami, 81369 München, DE
Rieth, Dominik, 80992 München, DE

G01C 21/34 → (51) **B60L 53/12****G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01D 5/20** (11) **4 538 648 A1**
F16D 27/14
(52) **G01D 5/2013; F16D 27/14;**
F16D 27/00; F16D 2300/18
(25) En (26) En
(21) 24158365.7 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 CN 202311317017
(54) • *INDUKTIVER POSITIONSENSOR UND ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG*
• *INDUCTIVE POSITION SENSOR AND ELECTROMAGNETIC CLUTCH*
• *CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF ET EM-BRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd,
Building 10 Radance Park 8 No. 20 Boda
Road Chaoyang District, Beijing 100023, CN
(72) CAO, Yang, Beijing, 100023, CN
YU, Ping, Beijing, 100023, CN
LI, Jianwen, Beijing, 100023, CN
ZHOU, Pengyuan, Beijing, 100023, CN
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

- (51) **G01D 5/353** (11) **4 538 649 A1**
G01D 5/35316; G01D 5/35306;
G01L 1/246
(25) En (26) En
(21) 23202741.7 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM ABFRAGEN EINES FASERGITTERSENSORS*
• *OPTICAL SENSOR FOR AND METHOD OF INTERROGATING A FIBER GRATING SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'INTERROGATION D'UN CAPTEUR À RÉSEAU DE FIBRES*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CHENG, Lun-Kai, 2595 DA's-Gravenhage, NL
KLINKHAMER, Jacob Fredrik Friso, 2595 DA's-Gravenhage, NL
TOET, Peter Martijn, 2595 DA's-Gravenhage, NL
DIJKHUIZEN, Niels, 2595 DA's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01D 5/353** (11) **4 538 650 A1**
G01D 5/35316; G01D 5/35306
(25) En (26) En
(21) 23202764.9 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN PARAMETER*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR MEASURING A PHYSICAL PARAMETER*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR MESURER UN PARAMÈTRE PHYSIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CHENG, Lun-Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DE JONG, Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01F 1/32** (11) **4 538 651 A1**
G01F 1/74
(52) **G01F 1/32; G01F 1/74;**
F24D 2220/044; F24H 15/238
(25) De (26) De
(21) 23203053.6 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FREMDENTITÄTEN IN EINER FLUIDSTRÖMUNG, WIRBELDURCHFLUSS-MESSSYSTEM UND WÄRMEPUMPEN-HEIZUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING FOREIGN ENTITIES IN A FLUID FLOW, VORTEX FLOW MEASURING SYSTEM AND HEAT PUMP HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENTITÉS ÉTRANGÈRES DANS UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE, SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT TOURBILLONNAIRE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE POMPE À CHALEUR*

- (71) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG.,
Struthweg 7-9, 34260 Kaufungen, DE
(72) Straub, Andreas, 07749 Jena, DE
Friedrichs, René, 37075 Göttingen, DE
Wilke, Bastian, 34212 Melsungen, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

- (51) **G01F 1/58** (11) **4 538 652 A1**
G01N 33/18 **C02F 1/00**
G01N 27/416
(52) **G01F 1/584; C02F 1/008;**
G01N 27/4168; G01N 33/18;
C02F 2209/04; C02F 2209/11;
C02F 2209/40; G01F 1/58
(25) En (26) En
(21) 24205401.3 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 GB 202315666
09.02.2024 GB 202401774
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE*
(71) Sensus Spectrum LLC., Davis Drive,
Morrisville, NC 27560, US
(72) BROOM, Michael, Cambridge, CB5 8NB, GB
DI PIETRO, Riccardo, Cambridge, CB4 3QQ, GB
MEANWELL, Hilary, Saffron Walden, CB10 2AN, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP 406 Cambridge Science Park
Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

G01F 1/60 → (51) **G01F 1/667**

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 538 653 A1**
G01N 29/024 **G01N 29/32**
G01F 1/66; G01N 29/024; G01N 29/32
(25) Ja (26) En
(21) 23819854.3 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021057 06.06.2023
(87) WO 2023/238874 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022092655
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER MENGEN*
• *PHYSICAL QUANTITY MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KONISHI, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MIYOSHI, Asako, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKABAYASHI, Yuuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SATOU, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUDA, Masataka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TAKAKURA, Yuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 538 654 A1**
G01N 29/024 **G01N 29/32**
- (52) **G01F 1/66; G01N 29/024; G01N 29/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819855.0 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021058 06.06.2023
(87) WO 2023/238875 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022092656
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER MENGEN**
• **PHYSICAL QUANTITY MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KONISHI, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MIYOSHI, Asako, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAKABAYASHI, Yuuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SATO, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MATSUDA, Masataka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TAKAKURA, Yuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G01F 1/667** (11) **4 538 655 A1**
F03G 7/00 **H02K 7/18**
F03B 13/00 **G01F 1/60**
G01F 1/84 **G01F 15/063**
G01F 15/075
- (52) **G01F 1/667; F03B 13/00; G01F 1/60; G01F 1/8431; G01F 15/063; G01F 15/075; H02K 7/1823**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24205511.9 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 FR 2310957
(54) • **FLÜSSIGKEITZÄHLER MIT STANDBY-AUSGANGSSCHALTUNG**
• **FLUID METER WITH STANDBY EXIT CIRCUIT**
• **COMPTEUR DE FLUIDE À CIRCUIT DE SORTIE DE VEILLE**
- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) TEBoulle, Henri, 92270 Bois-Colombes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- G01F 1/74** → (51) **G01F 1/32**
-
- G01F 1/84** → (51) **G01F 1/667**
-
- (51) **G01F 22/00** (11) **4 538 656 A1**
G01F 23/80 **G01F 23/22**
G01F 23/296 **G01F 1/66**
- (52) **G01F 22/00; G01F 23/22; G01F 23/804; G01F 1/666; G01F 23/296**

- (25) En (26) En
(21) 24203484.1 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 GB 202315576
(54) • **MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSVOLUMENS IN EINEM BEHÄLTER**
• **MEASURING THE VOLUME OF LIQUID IN A CONTAINER**
• **MESURE DU VOLUME DE LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT**
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WOOD, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- G01F 23/00** → (51) **B60L 53/80**
-
- G01F 23/22** → (51) **G01F 22/00**
-
- G01F 23/296** → (51) **G01F 22/00**
-
- G01F 23/72** → (51) **B65B 3/26**
-
- G01F 23/76** → (51) **B65B 3/26**
-
- G01F 23/80** → (51) **G01F 22/00**
-
- (51) **G01G 13/00** (11) **4 538 657 A1**
G01G 13/16 **G01G 13/24**
G01G 19/56
- (52) **G01G 13/00; G01G 13/16; G01G 13/24; G01G 19/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819804.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020832 05.06.2023
(87) WO 2023/238824 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092194
(54) • **LÖFFELABSTICHVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE WIEGEVORRICHTUNG**
• **SPOON TAPPING DEVICE, AND AUTOMATIC WEIGHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TAPOTAGE DE CUILLÈRE ET DISPOSITIF DE PESÉE AUTOMATIQUE**
- (71) Tanabe Engineering Corporation, 20, Oaza Fukuda, Zyoutetsu-shi, Niigata 942-0032, JP
Exawizards Inc., 1-9-2, Higashi Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
TSUMURA & CO., 2-17-11, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8521, JP
(72) OBUNAI Takashi, Zyoutetsu-shi, Niigata 942-0032, JP
NAONO Ren, Tokyo 105-0021, JP
MIYAZAKI Yuta, Tokyo 105-0021, JP
OTSU Akira, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1192, JP
ONO Shiho, Inashiki-gun, Ibaraki 300-1192, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- G01G 13/16** → (51) **G01G 13/00**
-
- G01G 13/24** → (51) **G01G 13/00**
-
- G01G 19/56** → (51) **G01G 13/00**

- (51) **G01H 1/00** (11) **4 538 658 A1**
G01M 13/028 **G01M 99/00**
- (52) **G01H 1/003; G01M 13/028; G01M 99/00**
- (25) En (26) En
(21) 24200989.2 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 JP 2023176708
(54) • **DATENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **DATA EXTRACTION DEVICE AND ABNORMALITY MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ANOMALIE**
- (71) ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD., 5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho, Owariasahi-shi Aichi 488-8655, JP
(72) NAKAZAKI, Yasuo, Owariasahi-shi, 488-8655, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (51) **G01H 1/14** (11) **4 538 659 A2**
G07B 15/02 **G07C 1/30**
G08G 1/042
- (52) **G01H 1/14; G07B 15/02; G07C 1/30; G08G 1/042; G08G 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 24219174.0 (22) 11.12.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 02.07.2024 CN 202410874169
(54) • **OBJEKTZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZEITERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE PARKSCHEIBE**
• **OBJECT STATE DETERMINATION METHOD AND DEVICE, TIMEKEEPING METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC PARKING DISC**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'OBJET, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHRONOMÉTRAGE, ET DISQUE DE STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE**
- (71) Hangzhou Royal Craft Industrial Co., Ltd., Room 2404B, Yinfeng Building No 1505 Binsheng Rd. Xixing Sub-district Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
(72) MIN, Xing, Hangzhou, 310052, CN
YAO, Xiaoyong, Hangzhou, 310052, CN
(74) Patent 42, 5, rue Dicks P.O.Box BP297, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
-
- G01H 7/00** → (51) **G10K 15/08**
-
- G01H 9/00** → (51) **B22F 12/90**
-
- G01J 1/02** → (51) **F24C 7/08**
-
- G01J 3/46** → (51) **G01L 1/00**
-
- G01J 3/52** → (51) **G01L 1/00**
-
- (51) **G01K 1/14** (11) **4 538 660 A1**
G01K 7/02 **H01R 4/2416**

- (52) **G01K 7/023; G01K 1/14; H01R 4/2433; H01R 12/585; H01R 13/5833**
- (25) En (26) En
(21) 23203606.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TEMPERATURE SENSOR*
• *TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
- (71) Hidria d.o.o., Poljubinj 89a, 5220 Tolmin, SI
(72) Lipuscek, Ana, Kal nad Kanalom, SI
Bric, Urban, Breginj, SI
Kenda, Miha, Bovec, SI
Hrast, Mitja, Tolmin, SI
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

G01K 1/14 → (51) **A47J 36/16**

G01K 7/02 → (51) **G01K 1/14**

G01K 7/22 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G01K 11/20** (11) **4 538 661 A1**
G01K 15/00
- (52) **G01K 11/20; G01K 15/007**
- (25) En (26) En
(21) 24198967.2 (22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 US 202363588863 P
- (54) • *PHOTOLUMINESZENTES TEMPERATURMESSSYSTEM*
• *PHOTOLUMINESCENT TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE PHOTOLUMINESCENT*
- (71) Accelovant Technologies Corporation, 1000 W 14th St, Unit 100, North Vancouver, BC V7P 3P3, CA
- (72) Mecl, Ondrej, North Vancouver, V7P 3P3, CA
Johnson, Noah John Joe, North Vancouver, V7P 3P3, CA
Garrow, James William Wiltshire, North Vancouver, V7P 3P3, CA
Goldstein, Michael William, North Vancouver, V7P 3P3, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01K 15/00 → (51) **G01K 11/20**

- (51) **G01L 1/00** (11) **4 538 662 A1**
G08C 25/00
- (52) **G01L 1/00; G08C 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819756.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020541 01.06.2023
(87) WO 2023/238776 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093296

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SASAHARA, Kenji, Tokyo 106-8620, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01L 1/00** (11) **4 538 663 A1**
G01J 3/46 **G01J 3/52**
G01J 3/46; G01J 3/52; G01L 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 23819757.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020542 01.06.2023
(87) WO 2023/238777 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093297
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SASAHARA, Kenji, Tokyo 106-8620, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01L 1/00** (11) **4 538 664 A1**
G01L 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 23819758.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020543 01.06.2023
(87) WO 2023/238778 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093298
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SASAHARA, Kenji, Tokyo 106-8620, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01L 5/00** (11) **4 538 665 A1**
G01M 15/00 **C23C 14/04**

C23C 16/40

C23C 28/00

- (52) Y02T 90/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22946614.9 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137639 08.12.2022
(87) WO 2023/240948 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210665332
- (54) • *IN EINE ROHRLEITUNG INTEGRIERTE VEKTORSCHUBMESSVORRICHTUNG UND VEKTORSCHUBENTKOPPLUNGSVERFAHREN*
• *PIPELINE INTEGRATED VECTOR THRUST MEASURING DEVICE AND VECTOR THRUST DECOUPLING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POUSSÉE VECTORIELLE INTÉGRÉ À UN PIPELINE ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPLAGE DE POUSSÉE VECTORIELLE*
- (71) Xi'an Aerospace Propulsion Test Technology Institute, 289 West Aerospace Road Aerospace Base, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (72) KOU, Xin, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
Li, Guanghui, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
JIN, Yuanhong, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LV, Xin, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
HE, Xiaojun, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
Li, Linyong, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
AN, Chenglin, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
ZHANG, Jianming, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
ZHAO, Fei, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LIU, Yang, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
XIAO, Jingjing, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
DANG, Dong, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
Li, Minmin, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
HENG, Xiaokang, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
ZHU, Lunlun, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LIU, Yufeng, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01L 19/00** (11) **4 538 666 A1**
G01L 19/06

- (52) **G01L 19/0023; G01L 19/0645; G01L 19/0672**
- (25) De (26) De
(21) 24195234.0 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 DE 102023127545
- (54) • *VORRICHTUNG DER PROZESSFLUIDTECHNIK ZUR LECKAGEÜBERWACHUNG*
• *DEVICE FOR PROCESS FLUID TECHNOLOGY FOR MONITORING LEAKS*
• *DISPOSITIF DE LA TECHNIQUE DU FLUIDE DE TRAITEMENT POUR LA SURVEILLANCE DE FUITES*
- (71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) Rupp, Martin, 74673 Muldingen, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01L 19/06 → (51) **G01L 19/00**

(51) **G01M 3/24** (11) **4 538 667 A2**
(52) **G01M 3/243; G01M 3/002; G01M 3/2815**

- (25) En (26) En
(21) 24222885.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.03.2017 US 201762466843 P
08.05.2017 US 201715589497
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANALYSE VON AUFEICHNUNGEN BEI
DER LECKDETEKTION**
• **METHODS AND APPARATUS TO ANALYZE
RECORDINGS IN LEAK DETECTION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ANALYSER
DES ENREGISTREMENTS DANS LA DÉTEC-
TION DE FUITES**
- (71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road,
Liberty Lake, WA 99019, US
(72) COLE, Philip Alan, Stow, 01775, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18710729.7 / 3 589 928
-
- (51) **G01M 3/28** (11) **4 538 668 A2**
(52) **G01M 3/243; G01M 3/2807;**
G01F 1/666; Y02B 30/17
- (25) De (26) De
(21) 25160355.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN LECKSU-
CHE IN EINEM FERNWÄRMELEITUNGS-
NETZ**
• **METHOD FOR ACOUSTIC LEAK DETEC-
TION IN A DISTRICT HEATING NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DE
FUITES DANS UN RÉSEAU DE CHAUFFAGE
URBAIN**
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660
Skanderborg, DK
(72) Dupont, Sune Hoveroust, 8660
Skanderborg, DK
Rasmussen, Morten Karstoft, 8660
Skanderborg, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
(62) 21171439.9 / 4 083 591
-
- (51) **G01M 3/28** (11) **4 538 669 A2**
(52) **G01M 3/243; G01M 3/2807;**
G01F 1/666; Y02B 30/17
- (25) De (26) De
(21) 25160356.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN LECKSU-
CHE IN EINEM FERNWÄRMELEITUNGS-
NETZ**
• **METHOD FOR ACOUSTIC LEAK DETEC-
TION IN A DISTRICT HEATING NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DE
FUITES DANS UN RÉSEAU DE CHAUFFAGE
URBAIN**
- (71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660
Skanderborg, DK
(72) Dupont, Sune Hoveroust, 8660
Skanderborg, DK
Rasmussen, Morten Karstoft, 8660
Skanderborg, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
(62) 21171439.9 / 4 083 591

G01M 7/08 → (51) **G01M 17/007**

- (51) **G01M 13/021** (11) **4 538 670 A1**
(52) **G01M 13/021; Y02T 90/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 23831600.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024256 29.06.2023
(87) WO 2024/005161 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 PCT/JP2022/026348
(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES AK-
TUELLEN KONTAKTVERHÄLTNISSES VON
THERMOPLASTISCHEM HARZ, VERFAH-
REN ZUR REIBWERTMESSUNG**
• **METHOD FOR CALCULATING ACTUAL
CONTACT RATIO OF THERMOPLASTIC
RESIN GEAR, METHOD FOR DERIVING CO-
EFFICIENT OF FRICTION OF THERMOPLAS-
TIC RESIN GEAR, METHOD FOR PREDICT-
ING TOOTH ROOT TEMPERATURE OF
THERMOPLASTIC RESIN GEAR, AND
METHOD FOR PREDICTING SERVICE LIFE
OF THERMOPLASTIC RESIN GEAR**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DU FACTEUR DE
CONDUITE RÉEL D'UN PIGNON EN RÉ-
SINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ
D'OBTENTION DU COEFFICIENT DE FROT-
TEMENT D'UN PIGNON EN RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉDIC-
TION DE LA TEMPÉRATURE DES PIEDS DE
DENT D'UN PIGNON EN RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION
DE LA DURÉE DE VIE D'UN PIGNON EN
RÉSINE THERMOPLASTIQUE**
- (71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
BAUHAR ALJAZ POGACNIK S.P., Seliska
cesta 6B, 4260 Bled, SI
(72) MATSUMURA Takuma, Fuji-shi, Shizuoka
416-8533, JP
MIOKI Kohshi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533,
JP
KADA Masahiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-
8533, JP
POGACNIK Aljaz, 4260 Bled, SI
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G01M 13/028 → (51) **G01H 1/00****G01M 15/00** → (51) **G01L 5/00**

- (51) **G01M 15/14** (11) **4 538 671 A1**
(52) **G01M 15/14; G01M 5/0075**
- (25) En (26) En
(21) 24205964.0 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202318483722
(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM FÜR EINEN GA-
STURBINENMOTOR**
• **INSPECTION SYSTEM FOR A GAS TUR-
BINE ENGINE**
• **SYSTÈME D'INSPECTION POUR UN MO-
TEUR À TURBINE À GAZ**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) HAYE, Sheridan, Farmington, 06032, US
LEE, Jeremiah C., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

G01M 17/00 → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G01M 17/007** (11) **4 538 672 A1**
G01M 7/08
- (52) **G09B 23/32; G01M 17/0078**
- (25) Zh (26) En
(21) 23856033.8 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081582 15.03.2023
(87) WO 2024/040936 2024/09 29.02.2024
(30) 25.08.2022 CN 202211022488
(54) • **MEHRGELENKIGES BEWEGLICHES FUSS-
GÄNGERWEICHZIEL UND GELENKE DA-
FÜR**
• **MULTI-JOINT MOVABLE PEDESTRIAN
SOFT TARGET AND JOINTS THEREOF**
• **CIBLE PIÉTON SOUPLE MOBILE À ARTICU-
LATIONS MULTIPLES, ET SES ARTICULA-
TIONS**
- (71) IAE Suzhou Technologies Co., Ltd., 12F,
Building A of 9, Yangtze River Delta
International Research and Development
Community Startup Area No.286
Qinglonggang Road, High-Speed Rail New
Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu
215133, CN
(72) WANG, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215133,
CN
SHEN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
FENG, Zonglei, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
LI, Yue, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
AN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215133, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

G01M 17/08 → (51) **B61L 25/02****G01M 99/00** → (51) **G01H 1/00****G01N 1/00** → (51) **A61L 9/12**

- (51) **G01N 1/28** (11) **4 538 673 A1**
G01N 1/36 **G01N 1/42**
H01J 37/20
- (52) **G01N 1/2813; G01N 1/36;**
G01N 1/42; H01J 2237/2001;
H01J 2237/2004
- (25) En (26) En
(21) 23203613.7 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER
BIOLOGISCHEN PROBE IM NANO-
MASSSTAB IN EINEM ELEKTRONEN-
STRAHLINSTRUMENT MIT REDUZIRTER
STRAHLUNGSSCHÄDIGUNG**
• **A METHOD FOR INVESTIGATING A
NANOSCALE BIOLOGICAL SPECIMEN IN
AN ELECTRON BEAM INSTRUMENT, WITH
REDUCED RADIATION DAMAGE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTUDE D'UN SPÉCIMEN BIO-
LOGIQUE NANOMÉTRIQUE DANS UN INS-
TRUMENT À FAISCEAU D'ÉLECTRONS,
AVEC RÉDUCTION DES DOMMAGES CAU-
SÉS PAR UN RAYONNEMENT**
- (71) Bruker AXS SE, Östliche Rheinbrückenstr.
49, 76187 Karlsruhe, DE
(72) De Jonge, Niels, 76187 Karlsruhe, DE
Keskin, Sercan, 76187 Karlsruhe, DE
Kramer, Matthias, 76275 Ettlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,

Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE**G01N 1/36** → (51) **G01N 1/28****G01N 1/42** → (51) **G01N 1/28**

- (51) **G01N 3/04** (11) **4 538 674 A1**
G01N 3/08
- (52) **G01N 3/04; G01N 3/08;**
G01N 2203/0254; G01N 2203/0282;
G01N 2203/0435
- (25) En (26) En
(21) 23202668.2 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUFBRINGEN EINER MULTIAXIALEN VER-
SCHIEBUNG AUF EINE BLATTFÖRMIGE
PROBE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR APPLY-
ING MULTIAXIAL DISPLACEMENT TO A
SHEET-SHAPED SPECIMEN**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER
UN DÉPLACEMENT MULTIAXIAL À UN SPÉ-
CIMEN EN FORME DE FEUILLE**
- (71) Österreichische Akademie der
Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2,
1010 Wien, AT
- (72) Pegritz, Michael, 8700 Leoben, AT
Kreiml, Patrice, 8700 Leoben, AT
Cordill, Megan J., 8700 Leoben, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

G01N 3/08 → (51) **G01N 3/04**

- (51) **G01N 3/40** (11) **4 538 675 A2**
G01N 3/40; G01N 2203/0037;
G01N 2203/0087
- (25) En (26) En
(21) 25159566.6 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.10.2019 US 201962910780 P
- (54) • **GESTEINSHÄRTEMESSUNG**
• **ROCK HARDNESS MEASUREMENT**
• **MESURE DE LA DURETÉ DE ROCHE**
- (71) Minpraxis Solutions Ltd., 102 - 5955 Iona
Drive, Vancouver, British Columbia V6T
2L4, CA
- (72) NADOLSKI, Stefan, Vancouver, V6T 2L4, CA
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 20870691.1 / 4 042 137

- (51) **G01N 3/42** (11) **4 538 676 A1**
G01N 3/42; G01N 2203/0078;
G01N 2203/0098; G01N 2203/0226
- (25) Pl (26) En
(21) 23215081.3 (22) 07.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 PL 44632823
- (54) • **THERMOELEKTRISCHER INDENTER UND
MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON
WASSERSTOFFGEHALT UND MIKROHÄRTE**

- **THERMOELECTRIC INDENTER AND MEA-
SURING SYSTEM FOR DETERMINING HY-
DROGEN CONTENT AND MICROHARD-
NESS**
 - **PÉNÉTRATEUR THERMOÉLECTRIQUE ET
SYSTÈME DE MESURE POUR DÉTERMI-
NER LA TENUEUR EN HYDROGÈNE ET LA
MICRODURETÉ**
- (71) Akademia Gorniczo-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, Al.
Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
- (72) Wojciechowski, Krzysztof, 32-082
Wieckowice, PL
- (74) Sajdak, Maja, 36-001 Trzebowniko, PL
Wlasienko, Jozef, et al, Polservice
Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z
o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/1433****G01N 15/14** → (51) **G01N 15/1433**

- (51) **G01N 15/1433** (11) **4 538 677 A1**
G01N 15/14 **B01L 3/00**
G01N 15/10
- (52) **G01N 15/1433; B01L 3/502753;**
B01L 3/502761; G01N 15/1459;
G01N 15/147; G01N 2015/1006
- (25) En (26) En
(21) 23202340.8 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MARKIE-
RUNGSFREIEN ZELLIDENTIFIKATION
UND/ODER -KLASSIFIZIERUNG
UND/ODER -AUSWAHL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LABEL-FREE
CELL IDENTIFICATION AND/OR CLASSIFI-
CATION AND/OR SELECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION
ET/OU CLASSIFICATION ET/OU DE SÉLEC-
TION DE CELLULES SANS ÉTIQUETTE**
- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) Adams, Christopher, Hethersgill, CA6 6HA,
GB
- Peumans, Peter, 1540 Herfelingen, BE
Jayapala, Murali, 3010 Kessel-Lo, BE
Lambrechts, Andy, 3020 Herent, BE
Stakenborg, Tim, 3001 Herverlee, BE
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G01N 21/01 (11) **4 538 678 A1**
G01N 21/01; G01N 35/00

- (25) Ja (26) En
(21) 23818221.6 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007481 01.03.2023
- (87) WO 2023/238457 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 JP 2022092124
- (54) • **ANALYSEGERÄT**
• **ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
- (72) ANDO Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
KAWAKAMI Shoko, Tokyo 100-8280, JP

KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP
TAKAHASHI Takuya, Tokyo 105-6409, JP
TANOUÉ Hidetsugu, Tokyo 105-6409, JP
YOKOYAMA Koki, Tokyo 105-6409, JP
AIHARA Hiroki, Tokyo 105-6409, JP
FURUKAWA Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE**G01N 21/17** → (51) **C12Q 1/02**

- (51) **G01N 21/25** (11) **4 538 679 A1**
G01N 21/85 **G01N 21/53**
G01N 33/18 **G01N 21/03**
G01N 21/47
- (52) **G01N 21/251; G01N 21/53;**
G01N 21/85; G01N 2021/0314;
G01N 2021/4769; G01N 2201/0636;
G01N 2201/0637
- (25) En (26) En
(21) 24205397.3 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 GB 202315663
09.02.2024 GB 202401772
- (54) • **MESSUNG DER OPTISCHEN EIGENSCHAF-
TEN EINES FLUIDS**
• **MEASUREMENT OF OPTICAL PROPERTIES
OF A FLUID**
• **MESURE DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES
D'UN FLUIDE**
- (71) Sensus Spectrum LLC., Davis Drive,
Morrisville, NC 27560, US
- (72) PIAZZA, Vincenzo, Newmarket, GB
BROOM, Michael, Cambridge, GB
MEANWELL, Hilary, Saffron Walden, GB
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP 406 Cambridge Science Park
Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
- (51) **G01N 21/31** (11) **4 538 680 A1**
A61B 5/1455 **G01N 21/47**
G01N 21/49
- (52) **G01N 21/31; A61B 5/1455;**
G01N 21/474; G01N 21/49
- (25) En (26) En
(21) 24202213.5 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.09.2023 US 202363541754 P
16.09.2024 US 202418886953
- (54) • **OPTISCHE MESSSYSTEME UND VERFAH-
REN**
• **OPTICAL MEASUREMENT SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE OP-
TIQUE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) ARBORE, Mark A., Cupertino, 95014, US
MILES, Alexander A., Cupertino, 95014, US
TERREL, Matthew A., Cupertino, 95014, US
HWANG, Victoria, Cupertino, 95014, US
STEVEN, Samuel, Cupertino, 95014, US
RIDDER, Trent D., Cupertino, 95014, US
HILL, Jeffrey T., Cupertino, 95014, US
MINSHULL, Sinclair A., Cupertino, 95014,
US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

- (51) **G01N 21/39** (11) **4 538 681 A1**
G01N 21/03 G01N 21/3504
- (52) **G01N 21/39**; G01N 21/031;
G01N 21/3504; G01N 2021/391;
G01N 2021/399; G01N 2201/0633;
G01N 2201/064
- (25) En (26) En
(21) 24202625.0 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.09.2023 US 202318477727
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GASMES-
SUNG MITTELS LASERSPEKTROSKOPIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUR-
ING GAS USING LASER SPECTROSCOPY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE**
GAZ À L'AIDE DE SPECTROSCOPIE LASER
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) LAPLANTE, Sylvio, 5400 Baden, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- G01N 21/45** → (51) **C12Q 1/02**
-
- G01N 21/45** → (51) **C12Q 1/04**
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01N 21/49** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01N 21/53** → (51) **G01N 21/25**
-
- (51) **G01N 21/63** (11) **4 538 682 A1**
G01N 21/63
- (25) Ja (26) En
(21) 23819908.7 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021530 09.06.2023
- (87) WO 2023/238928 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 JP 2022094520
- (54) • **PLASMAMESSVORRICHTUNG**
• **PLASMA MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE PLASMA**
- (71) National University Corporation Hokkaido
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) TOMITA, Kentaro, Sapporo-shi, Hokkaido
060-0808, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- G01N 21/64** → (51) **C09K 11/06**
-
- G01N 21/76** → (51) **G01N 33/18**
-
- G01N 21/84** → (51) **G01N 21/90**
-
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/25**
-
- (51) **G01N 21/88** (11) **4 538 683 A1**
G01N 21/8803; G01N 21/8806;
G01N 21/94
- (25) En (26) En
(21) 24200268.1 (22) 13.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202318483986
- (54) • **DUNKELFELD-LICHTQUELLE ZUR FOD-DE-
TEKTION IN EINEM FLUGZEUG**
• **DARKFIELD LIGHTING SOURCE FOR AIR-
CRAFT FOD DETECTION**
• **SOURCE D'ÉCLAIRAGE À FOND NOIR**
POUR DÉTECTION DE FOD D'AÉRONEF
- (71) Lockheed Martin Corporation, 6801
Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-
1877, US
- (72) WATSON, Virgil R., Trumbull, 06611, US
- GERHARDT, Christian David, Palm Beach
Gardens, 33418, US
- TABAK, David B., Hamden, 06518, US
- BURKE, Andrew J., Bridgeport, 06601-1381,
US
- DICOCCO, Anthony, Stratford, 06615-9129,
US
- RICHMOND, William Grayson, Glen Allen,
23060, US
- MERRILL, Thomas Lee, Clinton, 06413, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **G01N 21/892** (11) **4 538 684 A1**
H04N 1/028 **H04N 1/053**
H04N 1/19
- (52) **G01N 21/892**; **H04N 1/028**;
H04N 1/053; **H04N 1/19**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819467.4 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/012244 27.03.2023
- (87) WO 2023/238480 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 JP 2022093007
- (54) • **OPTISCHER LEITUNGSSENSOR**
• **OPTICAL LINE SENSOR**
• **CAPTEUR À LIGNE OPTIQUE**
- (71) Vienex Corporation, 262 Yoshioka-cho,
Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP
- (72) WATANABE, Ryuta, Kanonji-shi, Kagawa
768-0021, JP
- IWASAKI, Osamu, Kanonji-shi, Kagawa 768-
0021, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G01N 21/90** (11) **4 538 685 A1**
G01N 21/84
- (52) **G01N 21/84**; **G01N 21/90**; **Y02B 20/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 22945919.3 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/042925 18.11.2022
- (87) WO 2023/238424 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 JP 2022093359
- (54) • **TESTSYSTEM**
• **TEST SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TEST**
- (71) Leimac Ltd., 1551 Suzukawa-cho,
Moriyama-shi, Shiga 524-0215, JP
- (72) HAYASHI Yuhei, Moriyama-shi Shiga 524-
0215, JP
- MITSUDO Jun, Moriyama-shi Shiga 524-
0215, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,

Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE**G01N 21/952** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01N 23/046** (11) **4 538 686 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23819234.8 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099243 08.06.2023
- (87) WO 2023/237070 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 CN 202210648188
- (54) • **FLEXIBLER CT-DETEKTOR UND STATI-
SCHES CT-SYSTEM DAMIT**
• **FLEXIBLE CT DETECTOR AND STATIC CT**
SYSTEM USING SAME
• **DÉTECTEUR DE TDM FLEXIBLE ET SYS-
TÈME DE TDM STATIQUE L'UTILISANT**
- (71) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.,
Building 1&1-06 No. 68 Beiqing Road
Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) ZHANG, Chao, Beijing 100094, CN
- CUI, Zhili, Beijing 100094, CN
- LI, Yunxiang, Beijing 100094, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01N 23/046 → (51) **G01T 1/16**

- (51) **G01N 23/18** (11) **4 538 687 A1**
G06V 10/774
- (52) **G01N 23/18**; **G06V 10/774**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819551.5 (22) 08.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017249 08.05.2023
- (87) WO 2023/238565 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 JP 2022092152
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,**
DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM
• **DATA PROCESSING DEVICE, DATA PRO-
CESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES ET PROGRAMME**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) IKEDA, Haruka, Tokyo 106-8620, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01N 23/2204 → (51) **G01N 23/223**

- (51) **G01N 23/223** (11) **4 538 688 A1**
G01N 23/2204
- (52) **G01N 23/2204**; **G01N 23/223**
- (25) Ja (26) En
(21) 23823501.4 (22) 10.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/014530 10.04.2023
- (87) WO 2023/243197 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 JP 2022095157

- (54) • *FLUORESCENZ-RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG*
• *FLUORESCENT X-RAY ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE PAR RAYONS X FLUORESCENTS*
- (71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) KAWAKAMI, Hiroyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Föner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **G01N 24/10** (11) **4 538 689 A1**
G01R 33/32 **G01R 33/60**
G01R 33/30
- (52) **G01N 24/10; G01R 33/323; G01R 33/60; G01R 33/302**
- (25) En (26) En
(21) 23202673.2 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHNELLE SEQUENTIELLE SONDIERUNG VON OPTISCH ADRESSIERBAREN FEST-KÖRPER-SPIN-SYSTEMEN AN MEHREREN SONDIERUNGSPPOSITIONEN*
• *RAPID SEQUENTIAL PROBING OF OPTICALLY ADDRESSABLE SOLID-STATE SPIN SYSTEMS AT A PLURALITY OF PROBING POSITIONS*
• *SONDAGE SÉQUENTIEL RAPIDE DE SYSTÈMES DE SPIN À SEMI-CONDUCTEURS ADRESSABLES OPTIQUEMENT À UNE PLURALITÉ DE POSITIONS DE SONDAGE*
- (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (72) BUCHER, Dominik Benjamin, 82178 Puchheim, DE
- LEIBOLD, Joachim Paul, 81669 München, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 25/18 → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 27/20** (11) **4 538 690 A1**
G01N 33/44
- (52) **G01N 27/205; G01N 33/442**
- (25) En (26) En
(21) 23202537.9 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOMPATIBILITÄT ZWISCHEN EINEM POLYMERISOLIERMATERIAL UND EINEM FREMDMATERIAL*
• *METHOD OF DETERMINING COMPATIBILITY BETWEEN POLYMERIC INSULATION MATERIAL AND A FOREIGN MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COMPATIBILITÉ ENTRE UN MATÉRIAU D'ISOLATION POLYMÈRE ET UN MATÉRIAU ÉTRANGER*
- (71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
- (72) ABBASI, Amirhossein, Karlskrona, SE
- HOANG, Anh, Karlskrona, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G01N 27/26 → (51) **B63C 11/00**

- (51) **G01N 27/30** (11) **4 538 691 A1**
G01N 27/416 **G01N 27/48**
- (52) **G01N 27/30; G01N 27/416; G01N 27/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819616.6 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018724 19.05.2023
- (87) WO 2023/238632 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 JP 2022094415
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROCHEMICAL SENSOR*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) YOKOYAMA Masafumi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
- KURIHARA Kaori, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
- EINAGA Yasuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
- MURATA Michio, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
- AKAI Kazumi, Yokohama-shi, Kanagawa 223-8522, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G01N 27/32** (11) **4 538 692 A2**
G01N 27/3277; A61B 5/14532; A61B 5/14865; C12Q 1/001; C12Q 1/004; G01N 27/3271; A61B 5/002

- (25) En (26) En
(21) 25159839.7 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2017 US 201762527981 P
11.08.2017 US 201762544692 P
14.08.2017 US 201762545252 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN BIOSENSOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYTE DETECTION USING AN ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANALYTE À L'AIDE D'UN BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Abbott Diabetes Care, 1420 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) OJA, Stephen, Alameda, CA 94502, US
- FELDMAN, Benjamin, Alameda, CA 94502, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 23169741.8 / 4 219 735
18752316.2 / 3 645 733

G01N 27/416 → (51) **G01F 1/58****G01N 27/416** → (51) **G01N 27/30****G01N 27/48** → (51) **G01N 27/30**

- (51) **G01N 27/90** (11) **4 538 693 A1**

- G01N 27/904**
- (52) **G01N 27/9006; G01N 27/904**
- (25) En (26) En
(21) 24206488.9 (22) 14.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202318379989
- (54) • *WIRBELSTROMSONDENANORDNUNG*
• *EDDY CURRENT PROBE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SONDE À COURANTS DE FOUCAULT*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) OUYANG, Zhong, Glastonbury, 06033, US
- HARMON, Kim B., Bolton, 06043, US
- SAWYERS-ABBOTT, Nigel D., South Glastonbury, 06073, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 27/904 → (51) **G01N 27/90****G01N 29/024** → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01N 29/032** (11) **4 538 694 A1**
G01N 29/22
- (52) **G01N 29/222; G01N 29/032; G01N 2291/02416; G01N 2291/048**
- (25) En (26) En
(21) 24206278.4 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 US 202363543758 P
19.07.2024 US 202418778841
- (54) • *ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR MIKROPLASTIKDETEKTION*
• *ULTRASONIC MICROPLASTIC DETECTION SENSOR APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICROPLASTIQUE ULTRASONORE*
- (71) Applied Ocean Sciences LLC, 5242 Port Royal Road, 1032, Springfield, VA 22151, US
- (72) Verlinden, Christopher Michael Alexander, Clarksburg, MD 20871, US
- Brandon, Jennifer, Encinitas, CA 92024, US
- Sevick, John, Fredericksburg, VA 22405, US
- Murray, James, Stafford, VA 22554, US
- Seger, Kerri, Seattle, WA 98107, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 538 695 A1**
G01N 29/34 **G01N 29/46**

- (52) **G01N 29/043; G01N 29/348; G01N 29/46; G01N 2291/0231; G01N 2291/0289**
- (25) En (26) En
(21) 23202454.7 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *KONTAKTLOSES PRÜFVERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINER EIGENSCHAFT ANISOTROPER MATERIALIEN*

- A NON-CONTACT INSPECTION METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING A PROPERTY OF ANISOTROPIC MATERIALS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION SANS CONTACT POUR ESTIMER UNE PROPRIÉTÉ DE MATÉRIAUX ANISOTROPES
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VROLIJK, Jan-Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 29/04 → (51) B22F 12/90

G01N 29/22 → (51) G01N 29/032

G01N 29/32 → (51) G01F 1/66

G01N 29/34 → (51) G01N 29/04

G01N 29/46 → (51) G01N 29/04

G01N 30/02 → (51) B01J 20/281

- (51) **G01N 30/38** (11) **4 538 696 A1**
G01N 30/86 **G01N 30/88**
G01N 30/02
- (52) **G01N 30/38; G01N 30/8662; G01N 30/88; G01N 2030/025; G01N 2030/8881**
- (25) De (26) De
(21) 23202308.5 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE GASANALYSEVORRICHTUNG, COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT, GASANALYSEVORRICHTUNG, SIMULATIONSVERFAHREN UND SIMULATIONSPROGRAMMPRODUKT
- MANUFACTURING METHOD FOR GAS ANALYSIS DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, GAS ANALYSIS DEVICE, SIMULATION METHOD, AND SIMULATION PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF D'INJECTION DE GAZ, PROCÉDÉ DE SIMULATION ET PRODUIT DE PROGRAMME DE SIMULATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hangauer, Andreas, 80634 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 30/56 → (51) B01J 20/281

G01N 30/60 → (51) B01J 20/281

- (51) **G01N 30/72** (11) **4 538 697 A1**
(52) **G01N 30/7206**
- (25) En (26) En
(21) 24205182.9 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 11.10.2023 US 202363589389 P
- (54) • TRÄGERGASIONENFÄNGER ZUR REDUZIERUNG VON SPITZENAUSSCHÜSS UND REAKTIONEN
- CARRIER GAS ION SCAVENGER TO REDUCE PEAK TAILING AND REACTIONS
 - PIÉGEUR D'IONS DE GAZ PORTEUR POUR RÉDUIRE L'ADAPTATION DE PIC ET LES RÉACTIONS
- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) ZHENG, Xin, San Jose, 95134, US
- (72) QUARMBY, Scott, San Jose, 95134, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 30/78** (11) **4 538 698 A1**
G01N 30/86 **G01N 30/68**
G01N 30/72 G01N 30/74

- (52) **G01N 30/78; G01N 30/86; G01N 30/68; G01N 30/72; G01N 30/74**
- (25) En (26) En
(21) 24206117.4 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202363589461 P
09.10.2024 US 202418910969
- (54) • CHEMISCHES ANALYSEVERFAHREN UND IMPLEMENTIERUNGEN DAVON
- CHEMICAL ANALYSIS METHOD AND IMPLEMENTATIONS THEREOF
 - PROCÉDÉ D'ANALYSE CHIMIQUE ET SES MISES EN UVRE
- (71) Separation Systems Inc., 100 Nightingale Lane, Gulf Breeze, FL 32561, US
- (72) LUBKOWITZ, Joachim A., Gulf Breeze, FL 3256, US
- MENEGHINI, Roberto, Gulf Breeze, FL 3256, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 30/86 → (51) G01N 30/38

G01N 30/86 → (51) G01N 30/78

- (51) **G01N 30/88** (11) **4 538 699 A1**
(52) **G01N 30/88; G01N 2030/8804**
- (25) En (26) En
(21) 24206012.7 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 JP 2023177450
- (54) • BERECHNUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ANALYSEVORRICHTUNG FÜR KOSTENLEISTUNG IN EINEM FLÜSSIG-CHROMATOGRAPHEN
- CALCULATION METHOD, STORAGE MEDIUM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ANALYSIS DEVICE FOR COST PERFORMANCE IN LIQUID CHROMATOGRAPHY
 - PROCÉDÉ DE CALCUL, SUPPORT DE STOCKAGE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF D'ANALYSE POUR PERFORMANCE DE COÛT DANS UN CHROMATOGRAPHE EN PHASE LIQUIDE
- (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) NAKAGAWA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 30/88 → (51) G01N 30/38

- (51) **G01N 31/22** (11) **4 538 700 A1**
G01N 33/483 **G01N 33/58**
- (52) **G01N 31/22; G01N 33/483; G01N 33/58**
- (25) Es (26) En
(21) 22945668.6 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055394 10.06.2022
- (87) WO 2023/237914 2023/50 14.12.2023
- (54) • KIT UND VERFAHREN FÜR SELBSTPROBENAHME-EARUM UND ZUR IN-SITU-MESSUNG VON BIOMARKERN MIT DIESEM OHRENWACHS
- KIT AND METHOD FOR SELF-SAMPLING EARWAX AND FOR IN SITU MEASUREMENT OF BIOMARKERS USING SAID EARWAX
 - TROUSSE ET MÉTHODE POUR L'AUTO-TEST DE LA CIRE DES OREILLES ET POUR LA MESURE DE BIOMARQUEURS IN SITU À PARTIR DE LADITE CIRE D'OREILLES
- (71) HERANE-VIVES, Andrés, Flat 16, 16 Bramah Road, Greater London, SW9 6FJ, London, GB
- (72) HERANE-VIVES, Andrés, SW9 6FJ, London, GB
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **4 538 701 A1**
A61M 16/08 **G01N 25/18**
G01N 27/72 G01N 16/20
A61M 16/22 A61M 16/00
A61M 16/10

- (52) **A61M 16/0891; G01N 25/18; G01N 27/74; G01N 33/0032; A61M 16/208; A61M 16/22; A61M 2016/0027; A61M 2016/1025; A61M 2016/103; A61M 2016/1035; A61M 2230/432; A61M 2230/437; G01N 27/72**
- (25) De (26) De
(21) 24205214.0 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 DE 102023128115
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER JEWEILIGEN KONZENTRATION VON DREI GASBESTANDTEILEN IN EINER GASPROBE
- ARRANGEMENT AND METHOD FOR MEASURING THE RESPECTIVE CONCENTRATION OF THREE GAS COMPONENTS IN A GAS SAMPLE
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONCENTRATION RESPECTIVE DE TROIS COMPOSANTS GAZEUX DANS UN ÉCHANTILLON DE GAZ
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) Jahns, Robert, 23558 Lübeck, DE
- Stark, Hartmut, 23558 Lübeck, DE
- Hansmann, Hans-Ullrich, 23558 Lübeck, DE

Dicks, Bernd-Michael, 23558 Lübeck, DE Kähler, Hendrik, 23558 Lübeck, DE	
G01N 33/15	→ (51) A61K 45/00
G01N 33/15	→ (51) C12Q 1/02
(51) G01N 33/18 (11) 4 538 702 A1 C12Q 1/02 C12Q 1/22 G01N 21/76	
(52) G01N 33/1866; C12Q 1/02; C12Q 1/22; G01N 21/763; G01N 33/1826	
(25) En (26) En (21) 24205823.8 (22) 10.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 KR 20230136837	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER UMWELTFREUNDLICHKEIT MIT ALIIVI- BRIO-FISCHERI UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER UMWELTFREUND- LICHKEIT DAMIT • ECOTOXICITY MONITORING DEVICE US- ING ALIIVIBRIO FISCHERI AND ECOTOXICI- TY MONITORING METHOD USING THE SAME • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉCO- TOXICITÉ UTILISANT ALIIVIBRIO FISCHERI ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉCO- TOXICITÉ L'UTILISANT	
(71) Korea Institute of Ocean Science & Technology, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR Dongmoonent Co., Ltd, 501ho, 502ho, 503ho, 504ho, 505ho 12, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08377, KR	
(72) LEE, Kyoung Jin, 08324 Seoul, KR LEE, Dong Kwon, 16855 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Jong Young, 14537 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR PARK, Chul Woo, 04311 Seoul, KR LEE, Moon Jin, 34033 Daejeon, KR CHOI, Hoon, 22374 Incheon, KR	
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE	
G01N 33/18	→ (51) G01F 1/58
G01N 33/18	→ (51) G01N 21/25
(51) G01N 33/2028 (11) 4 538 703 A1 G16C 20/30	
(52) G01N 33/2028; G16C 20/30	
(25) Ja (26) En (21) 23819868.3 (22) 07.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/021143 07.06.2023	
(87) WO 2023/238888 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 JP 2022094234	
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN, PRO- GRAMM UND SYSTEM ZUR BERECH- NUNG DER LEGIERUNGSZUSAMMENSET- ZUNG • DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND SYS- TEM FOR CALCULATING ALLOY COMPOSI- TION • DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME DE CALCUL DE COMPOSITION D'ALLIAGE	

(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi- Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105- 7325, JP	
(72) IKADAI, Hiroto, Tokyo 105-8518, JP IKEGAME, Ayami, Tokyo 105-8518, JP MINAMI, Takuya, Tokyo 105-8518, JP TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-8518, JP OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP	
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
G01N 33/44	→ (51) G01N 27/20
G01N 33/48	→ (51) C12Q 1/02
G01N 33/483	→ (51) G01N 31/22
(51) G01N 33/49 (11) 4 538 704 A1 (52) G01N 33/492; G01N 27/3274; G01N 33/4915; G01N 33/4925	
(25) En (26) En (21) 24204888.2 (22) 07.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.10.2023 US 202318485138	
(54) • DATENFUSIONSVERFAHREN ZUR VERBES- SERUNG DER GENAUIGKEIT ALGORITHMI- SCHER LEISTUNG IN MULTISENSORI- SCHEN VORRICHTUNGEN • DATA FUSION METHOD TO IMPROVE AC- CURACY OF ALGORITHMIC PERFOR- MANCE IN MULTISENSORY DEVICES • PROCÉDÉ DE FUSION DE DONNÉES POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE PERFOR- MANCE ALGORITHMIQUE DANS DES DIS- POSITIFS MULTISENSORIELS	
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE	
(72) ZVIKHACHEVSKAYA, Anna, Co. Limerick, IE BYARD, Julie, Co. Limerick, IE	
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
G01N 33/50	→ (51) C12N 15/62
G01N 33/50	→ (51) C12N 5/0783
G01N 33/50	→ (51) C12Q 1/02
G01N 33/53	→ (51) G01N 33/68
(51) G01N 33/558 (11) 4 538 705 A2 (52) G01N 33/54388	
(25) En (26) En (21) 24214974.8 (22) 25.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.08.2015 US 201562210880 P 16.12.2015 US 201562268455 P 22.12.2015 US 201562271101 P	
(54) • IMMUNOASSAY-TESTVORRICHTUNG MIT ZWEI FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSWEGEN ZUR DETEKTION UND DIFFERENZIERUNG VON ZWEI ODER MEHR ANALYTEN • IMMUNOASSAY TEST DEVICE WITH TWO FLUID FLOW PATHS FOR DETECTION AND DIFFERENTIATION OF TWO OR MORE AN- ALYTES • DISPOSITIF D'ESSAI IMMUNOLOGIQUE AVEC DEUX VOIES D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE POUR LA DÉTECTION ET LA DIFFÉ- RENCIATION DE DEUX ANALYTES OU PLUS	
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S.	

Highway Route 202 S., Raritan, NJ 08869, US	
(72) REED, Robert, Carlsbad, CA, 92009, US SINN, Irene, San Diego, CA, 92130, US WEILLER, Robert, Encinitas, CA, 92024, US MCCLURE, Jason, San Diego, CA, 92120, US	
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	
(62) 16759955.4 / 3 341 730	
(51) G01N 33/574 (11) 4 538 706 A1 (52) G01N 33/57407; G01N 33/57488; G01N 2333/521; G01N 2400/38	
(25) Pl (26) En (21) 24206734.6 (22) 15.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 15.10.2023 PL 44638923	
(54) • NEUE MARKER ZUR DIAGNOSE VON GLIO- BLASTOMA MULTIFORME UND VERWEN- DUNGEN DAVON • NEW MARKERS FOR DIAGNOSING GLIOBLASTOMA MULTIFORME AND USES THEREOF • NOUVEAUX MARQUEURS POUR LE DIAG- NOSTIC DU GLIOBLASTOME MULTI- FORME ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL	
(72) LACHOTA, Mieszko, 01-199 Warszawa, PL ZIELNIOK, Katarzyna, 01-912 Warszawa, PL ZAGOZDZON, Radosław, 05-080 Truskaw, PL GOZDZ, Agata, 02-103 Warszawa, PL SZPAK, Patrycja, 01-307 Warszawa, PL KALASZCZYŃSKA, Ilona, 02-795 Warszawa, PL CZERNICKI, Tomasz, 05-816 Opacz-Kolonia, PL	
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL	
G01N 33/574	→ (51) C07D 491/22
G01N 33/58	→ (51) C09K 11/06
G01N 33/58	→ (51) G01N 31/22
(51) G01N 33/68 (11) 4 538 707 A1 (52) G01N 33/6896; G01N 2800/285; G01N 2800/52; G01N 2800/56	
(25) En (26) En (21) 23383037.1 (22) 09.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • SNFL- UND SGFAP-SPIEGEL ALS PRÄDIKTI- VE BIOMARKER FÜR DIE BEHANDLUNGS- REAKTION BEI MIT OCRELIZUMAB BE- HANDELN RÜCKFALLENDEN MS-PATI- ENTEN • SNFL AND SGFAP LEVELS AS PREDICTIVE BIOMARKERS FOR TREATMENT RE- SPONSE IN RELAPSING MS PATIENTS TREATED WITH OCRELIZUMAB • NIVEAUX DE SNFL ET DE SGFAP EN TANT QUE BIOMARQUEURS PRÉDICTIONNELS POUR UNE RÉPONSE DE TRAITEMENT CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE MS RÉCUR- RENTES TRAITÉS AVEC DE L'OCRELIZU- MAB	
(71) Fundación para la Investigación Biomédica	

- del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Carretera de Colmenar Viejo, Km. 9, 100 Planta 2 derecha, 28034 Madrid, ES
- (72) VILLAR GUIMERANS, María Luisa, 28034 Madrid, ES
- COSTA-FROSSARD FRANÇA, Lucienne, 28034 Madrid, ES
- MONREAL LAGUILLO, Enric, 28034 Madrid, ES
- SAINZ DE LA MAZA CANTERO, Susana, 28034 Madrid, ES
- CHICO GARCÍA, Juan Luís, 28034 Madrid, ES
- RODRÍGUEZ JORGE, Fernando, 28034 Madrid, ES
- FERNÁNDEZ VELASCO, José Ignacio, 28034 Madrid, ES
- VILLARRUBIA MIGALLÓN, Noelia, 28034 Madrid, ES
- ESPIÑO MARTÍNEZ, María Mercedes, 28034 Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/68** (11) **4 538 708 A1**
G16B 40/00

(52) **G01N 33/68; G16B 40/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 23819074.8 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/098376 05.06.2023
- (87) WO 2023/236909 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 CN 202210638301
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES EXPERIMENTELLEN FLUSSES DER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN VERBINDUNGEN UND PROTEINEN
- METHOD FOR IMPROVING EXPERIMENTAL FLUX OF INTERACTION BETWEEN COMPOUNDS AND PROTEINS
- PROCÉDÉ DESTINÉ À AMÉLIORER LE FLUX EXPÉRIMENTAL D'INTERACTION ENTRE DES COMPOSÉS ET DES PROTÉINES

- (71) Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Avenue Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Ji, Hongchao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- TAN, Soonheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 538 709 A1**
G01N 33/74 **G01N 33/53**
C12N 5/20 **C07K 16/00**

(52) **C07K 16/00; C12N 5/163;**
C12Q 1/6883; G01N 33/53;
G01N 33/68; G01N 33/74

- (25) Zh (26) En
(21) 23870620.4 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/120646 22.09.2023
- (87) WO 2024/067389 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211211353
- (54) • MARKER FÜR DIAGNOSE VON MULTIPLER SKLEROSE UND VERWENDUNG DAVON

- MARKER FOR DIAGNOSING MULTIPLE SCLEROSIS AND USE THEREOF
- MARQUEUR POUR LE DIAGNOSTIC DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES ET SON UTILISATION

- (71) Xiamen Innobiomax Biotechnology Co., Ltd., 126, Xinyuan Road Xinyang Zone Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
- Xiamen Innodx Biotech Co., Ltd, Floor 2, 124 Xinyuan Road Xinyang Zone Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
- Beijing Tiantan Hospital Capital Medical University, No. 119, South Fourth Ring West Road Fengtai District, Beijing 100070, CN

- (72) WANG, Haihong, Xiamen, Fujian 361022, CN
- ZHANG, Guojun, Beijing 100050, CN
- TONG, Xunzhang, Xiamen, Fujian 361022, CN
- KE, Qishen, Xiamen, Fujian 361022, CN
- ZOU, Mengwen, Xiamen, Fujian 361022, CN
- SHI, Yijun, Beijing 100050, CN
- JIANG, Wencan, Beijing 100050, CN
- LI, Xiaotong, Beijing 100050, CN
- DING, Yaowei, Beijing 100050, CN
- XU, Ting, Beijing 100050, CN
- LI, Xiangyun, Xiamen, Fujian 361022, CN
- XIONG, Junhui, Xiamen, Fujian 361022, CN
- SUN, Xudong, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 538 710 A1**

(52) **G01N 33/6806; G01N 33/6848;**
G01N 2458/15

- (25) Ja (26) En
(21) 24205189.4 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.10.2023 JP 2023176201
- (54) • DERIVATISIERUNGSREAGENZ, DERIVATISIERUNGSREAGENZ-KIT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EMPFINDLICHKEIT STICKSTOFFHALTIGER VERBINDUNGEN IN DER MASSENSPEKTROMETRIE
- DERIVATIZATION REAGENT, DERIVATIZATION REAGENT KIT, AND METHOD FOR IMPROVING SENSITIVITY OF NITROGEN-CONTAINING COMPOUND IN MASS SPECTROMETRY
- RÉACTIF DE DÉRIVATION, KIT DE RÉACTIF DE DÉRIVATION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SENSIBILITÉ D'UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE

- (71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) FUKUZAWA, Seketsu, Akishima, 1968558, JP
- TAKIWAKI, Masaki, Akishima, 1968558, JP
- TAKAHASHI, Koji, Akishima, 1968558, JP
- KIKUTANI, Yoshikuni, Akishima, 1968558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/74 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/84** (11) **4 538 711 A2**

(52) **G01N 31/221; G01N 33/84**

- (25) En (26) En
(21) 25156511.5 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.01.2019 US 201962792542 P
- (54) • BODENANALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
- SOIL ANALYSIS COMPOSITIONS AND METHODS
- COMPOSITIONS D'ANALYSE DE SOL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) PETROSKI, Richard, Tremont, 61568, US
- NELSON, Rachel, Tremont, 61568, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
- (62) 20702381.3 / 3 911 948

(51) **G01N 33/84** (11) **4 538 712 A2**

(52) **G01N 31/221; G01N 33/84**

- (25) En (26) En
(21) 25156512.3 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.01.2019 US 201962792542 P
- (54) • BODENANALYSEVERFAHREN
- SOIL ANALYSIS METHODS
- PROCÉDÉS D'ANALYSE DE SOL
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) PETROSKI, Richard, Tremont, 61568, US
- NELSON, Rachel, Tremont, 61568, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
- (62) 20702381.3 / 3 911 948

(51) **G01N 33/84** (11) **4 538 713 A2**

(52) **G01N 31/221; G01N 33/84**

- (25) En (26) En
(21) 25156513.1 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.01.2019 US 201962792542 P
- (54) • BODENANALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
- SOIL ANALYSIS COMPOSITIONS AND METHODS
- COMPOSITIONS D'ANALYSE DE SOL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) PETROSKI, Richard, Tremont, 61568, US
- NELSON, Rachel, Tremont, 61568, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
- (62) 20702381.3 / 3 911 948

(51) **G01N 35/00** (11) **4 538 714 A1**

G01N 35/10

(52) **G01N 35/0099; G01N 35/10;**
G01N 2035/00524; G01N 2035/1048;
G01N 2035/1058

- (25) En (26) En
(21) 23202955.3 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • ROBOTISCHES PROBENHANDHABUNGSSYSTEM
- ROBOTIC SAMPLE HANDLING SYSTEM
- SYSTÈME ROBOTIQUE DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS
- (71) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) SCHINZEL, Fred, 8708 Männedorf, CH
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **G16H 10/40**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 538 715 A2**
(52) **G01N 21/255; G01N 21/253; G01N 35/109; G01N 2021/3181; G01N 2201/024; G01N 2201/0624; G01N 2201/0627; G01N 2201/0639; G01N 2201/0826**

(25) De (26) De
(21) 25153009.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.12.2019 DE 102019134846

(54) • **LABORSYSTEM**
• **LABORATORY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LABORATOIRE**

(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH

(72) WULFMEYER, Timo, 8853 Lachen, CH

(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(62) 20803103.9 / 4 078 144

(51) **G01N 35/10** (11) **4 538 716 A2**
(52) **G01N 1/2813; G01N 1/312; G01N 35/1002; G01N 2001/317**

(25) En (26) En
(21) 25159911.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.07.2018 US 201862696119 P

(54) • **AUTOMATISCHE PROBENAUFTRAGS- UND FÄRBESYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **AUTOMATED SAMPLE DEPOSITION AND STAINING SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS**
• **SYSTÈMES DE DÉPÔT ET DE COLORATION D'ÉCHANTILLON AUTOMATISÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Nanocytomics LLC, 1801 Maple Avenue Suite 6303, Evanston, IL 60201, US
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Evanston, IL 60201, US
VERLEYE, Michael, Evanston, IL 60201, US
LITOW, Micah, Evanston, IL 60201, US
DERBAS, Justin, Evanston, IL 60201, US
ROZHOK, Sergey, Evanston, IL 60201, US
HART, John, Evanston, IL 60201, US
HENDERSON, Chester, Evanston, IL 60201, US

BARTEL, Rebecca, Evanston, IL 60201, US
RAY, Nathan, Evanston, IL 60201, US
WHITE, Anthony, Evanston, IL 60201, US

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

(62) 19834355.0 / 3 821 224

(51) **G01N 35/10** (11) **4 538 717 A2**
(52) **G01N 35/1072; B01L 3/021; B01L 3/0275; B01L 3/527; G01N 1/18; G01N 35/10; B01L 2200/143; B01L 2200/148; B01L 2400/0487; B01L 2400/049; B01L 2400/0666**

(25) En (26) En
(21) 25160564.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2016 US 201662340296 P

18.10.2016 US 201662409695 P

(54) • **FLUSSIGKEITSSPENDER MIT VERTEILERHALTERUNG FOR MODULARE UNABHÄNGIG VONEINANDER BETÄTIGTE PIPETTENKANÄLE**

• **LIQUID DISPENSER WITH MANIFOLD MOUNT FOR MODULAR INDEPENDENTLY-ACTUATED PIPETTE CHANNELS**

• **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE A SUPPORT DE COLLECTEUR POUR CANAUX DE PIPETTE MODULAIRES ACTIONNÉS INDÉPENDAMMENT**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) LACHANCE, Stephen, Franklin Lakes, 07417-1880, US
SHEDLOSKEY, Alyssa, Franklin Lakes, 07417-1880, US

CLARK, Alexander, Franklin Lakes, 07417-1880, US

ALEMU, Redeat Girma, Franklin Lakes, 07417-1880, US

BARK, Craig, Franklin Lakes, 07417-1880, US

ROTUNDO, Steven Charles, Franklin Lakes, 07417-1880, US

VANSICKLER, Michael T, Franklin Lakes, 07417-1880, US

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

(62) 22174705.8 / 4 082 664
17803186.0 / 3 463 632

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01P 3/48 → (51) **G01P 21/02**

G01P 15/125 → (51) **G01C 19/5733**

(51) **G01P 21/02** (11) **4 538 718 A1**
G01P 3/48

(52) **G01P 3/48; G01P 21/02**

(25) De (26) De
(21) 23202723.5 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR DREHBARE ELEMENTE**

• **CONDITION MONITORING FOR ROTATABLE MEMBERS**

• **SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'ÉLÉMENTS ROTATIFS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bormann, Ulf, 90518 Altdorf, DE

Finkler, Roland, 91058 Erlangen, DE

Scheibner, Dirk, 90469 Nürnberg, DE

(74) Schimmer, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 1/067 → (51) **C22F 1/08**

(51) **G01R 15/18** (11) **4 538 719 A1**
(52) **G01R 15/181; G01R 15/183**

(25) En (26) En
(21) 23202608.8 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **STROMDETEKTOR FÜR ELEKTRISCHE INSTALLATIONEN**

• **CURRENT DETECTION DEVICE FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) JABLONSKI, Mateusz, 30-322 Krakow, PL

ZAWADZKI, Artur, 30-684 Krakow, PL

PIASECKI, Wojciech, 31-347 Krakow, PL

NOVELLO, Noemi, 20039 Canegrate, IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **G01R 19/00** (11) **4 538 720 A2**
(52) **G01R 19/0092; G01R 1/203; G01R 22/061**

(25) En (26) En
(21) 24222037.4 (22) 19.12.2017

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

(30) 21.12.2016 US 201615386376

(54) • **MEHRTEILIGER STROMNEBENSCHLUSS MIT LEITENDEM KANAL FÜR GLEICHMÄSSIGEN STROMFLUSS**

• **MULTI-PIECE CURRENT SHUNT WITH CONDUCTIVE CHANNEL FOR UNIFORM CURRENT FLOW**

• **SHUNT DE COURANT À ÉLÉMENTS MULTIPLES AVEC CANAL CONDUCTEUR POUR UN ÉCOULEMENT DE COURANT UNIFORME**

(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US

(72) MAKINSON, David Nelson, Liberty Lake, 99019, US

(74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17829477.3 / 3 559 682

G01R 19/00 → (51) **H01M 10/42**

G01R 19/165 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 27/08** (11) **4 538 721 A1**
(52) **Y02E 30/30**

(25) Zh (26) En
(21) 22947640.3 (22) 28.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122322 28.09.2022

(87) WO 2023/245900 2023/52 28.12.2023

(30) 22.06.2022 CN 202210711686

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FUGENWIDERSTANDS**

• **JOINT RESISTANCE MEASUREMENT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE MESURE DE RÉSISTANCE D'ARTICULATION**

(71) China Nuclear Power Operations Co., Ltd., Floor 6, North Building CGN Tower 2002 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN

- (72) CHEN, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Xinxing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Qifu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SUN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **G01R 29/24** (11) **4 538 722 A1**
G06N 10/40 **H10N 60/12**
H10N 60/30
- (52) **G01R 29/24; H10N 60/12; H10N 60/128; G06N 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 24205147.2 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 US 202318486080
- (54) • **JOSEPHSON-ÜBERGANGSBASIERTE LADUNGSMESSUNG IN QUANTENSYSTEMEN**
• **JOSEPHSON JUNCTION-BASED CHARGE SENSING IN QUANTUM SYSTEMS**
• **DÉTECTION DE CHARGE BASÉE SUR UNE JONCTION JOSEPHSON DANS DES SYSTÈMES QUANTIQUES**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) MAGYAR, Rudolph J., Arlington, 22202, US
DAYTON, Ian M., Arlington, 22202, US
SHEA, Colin W., Arlington, 22202, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- G01R 31/00** → (51) **H03M 1/10**
-
- (51) **G01R 31/26** (11) **4 538 723 A1**
G01R 31/27 **H01L 25/07**
H01L 23/48 **G01K 7/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 23834779.3 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105152 30.06.2023
(87) WO 2024/008012 2024/02.11.01.2024
(30) 05.07.2022 CN 202210782904
- (54) • **LEISTUNGSMODUL, STROMVERSORGUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
• **POWER MODULE, POWER SUPPLY SYSTEM, VEHICLE AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **MODULE DE PUISSANCE, SYSTÈME D'ALIMENTATION, VÉHICULE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHANG, Yao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
XUE, Jianrui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB

- Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G01R 31/27** → (51) **G01R 31/26**
-
- G01R 31/36** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 538 724 A1**
G01R 31/378 **G01R 31/3835**
G01R 31/392 **H01M 10/0525**
H01M 10/48
- (25) En (26) En
(21) 23202515.5 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINES MODELLS EINER BATTERIE**
• **DETERMINING PARAMETERS OF A MODEL OF A BATTERY**
• **DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'UN MODÈLE D'UNE BATTERIE**
- (71) TWAICE Technologies GmbH, Joseph-Dollinger-Bogen 26, 80807 München, DE
- (72) KIRST, Cedric, 81375 München, DE
KARGER, Alexander, 81667 München, DE
SINGER, Jan, 80336 München, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 538 725 A1**
G01R 31/374 **G01R 31/392**
G01R 31/36 **H01M 10/48**
- (52) **G01R 31/367; G01R 31/3648; G01R 31/374; G01R 31/3835; G01R 31/392; H01M 10/48**
- (25) De (26) De
(21) 23203152.6 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **ERMITTLUNG EINES LADEZUSTANDES UND/ODER EINES GESUNDHEITZUSTANDES EINER BATTERIEZELLE**
• **DETERMINATION OF A CHARGE STATE AND/OR A STATE OF HEALTH OF A BATTERY CELL**
• **DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CHARGE ET/OU D'UN ÉTAT DE SANTÉ D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE
Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G01R 31/367** (11) **4 538 726 A2**
G01R 31/367; G01R 31/3842; G01R 31/392; H02J 7/0048; H02J 7/0071; G01R 31/374; H02J 7/005
- (25) En (26) En
(21) 25159993.2 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2020 US 202062988853 P
09.03.2021 US 202117196848

- (54) • **ECHTZEIT-BATTERIEFEHLERERKENNUNG UND GESUNDHEITZUSTANDSÜBERWACHUNG**
• **REAL-TIME BATTERY FAULT DETECTION AND STATE-OF-HEALTH MONITORING**
• **DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE BATTERIE EN TEMPS RÉEL ET SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SANTÉ**
- (71) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HOM, Lewis Romeo, Mountain View, 94043, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (62) 21768142.8 / 4 085 506
-
- G01R 31/374** → (51) **G01R 31/367**
-
- G01R 31/374** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **G01R 31/378** (11) **4 538 727 A1**
H01M 10/48
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 24816902.1 (22) 09.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/028732 09.08.2024
(87) WO 2025/047392 2025/10 06.03.2025
(30) 29.08.2023 JP 2023139316
- (54) • **SEKUNDÄRBATTERIE-INFORMATIONSAUSGABEVORRICHTUNG**
• **SECONDARY BATTERY INFORMATION OUTPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SORTIE D'INFORMATIONS DE BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- (72) HASEGAWA, Takamasa, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- G01R 31/378** → (51) **G01R 31/367**
-
- (51) **G01R 31/382** (11) **4 538 728 A1**
G01R 31/382; G01B 7/18; G01B 7/24; G01B 11/161; G01R 31/387
- (25) De (26) De
(21) 23202585.8 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KAPAZITÄTSVERLUSTS EINER BATTERIEZELLE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CAPACITY LOSS OF A BATTERY CELL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE PERTE DE CAPACITÉ D'UNE CELLULE DE BATTERIE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE
Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G01R 31/3835** → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3842 → (51) H01M 10/42			
G01R 31/392 → (51) G01R 31/367			
G01R 31/396 → (51) H01M 10/42			
G01R 31/52 → (51) H02H 1/00			
G01R 31/56 → (51) H01M 10/42			
G01R 33/32 → (51) G01N 24/10			
G01R 33/60 → (51) G01N 24/10			
(51) G01S 1/08 (11) 4 538 729 A1 G01S 1/20 G01S 1/68 G01S 5/14 G01S 7/00 G01S 7/481 G01S 17/42 G01S 17/86 G01S 17/931 G05D 1/242 G05D 1/244 G05D 1/648 G05D 101/00 G05D 105/15 G05D 107/20 G05D 109/10 G05D 111/10			
(52) G05D 1/242; G01S 7/003; G01S 7/4813; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/931; G05D 1/244; G05D 1/6484; G05D 2101/26; G05D 2105/15; G05D 2107/23; G05D 2109/10; G05D 2111/17			
(25) En (26) En (21) 24204175.4 (22) 02.10.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 10.10.2023 JP 2023174885			
(54) • FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG • TRAVEL CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT			
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP			
(72) KANEKO, Kazuhiro, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP NAKANO, Kenji, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP ISHIHARA, Daisuke, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP UENO, Takahiro, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP			
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE			
G01S 1/20 → (51) G01S 1/08			
G01S 1/68 → (51) G01S 1/08			
(51) G01S 3/02 (11) 4 538 730 A1 G01S 3/04 G01S 3/28			
(52) G01S 3/043; G01S 3/02; G01S 3/28			
(25) En (26) En (21) 24205477.3 (22) 09.10.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 12.10.2023 US 202318379272			
(54) • TECHNIK ZUR MESSUNG UND VERFOL- GUNG REKONFIGURIERBARER OFFSET- WINKELFEHLER • RECONFIGURABLE OFFSET ANGLE-ERROR MEASUREMENT AND TRACKING TECH- NIQUE			
• TECHNIQUE RECONFIGURABLE DE ME- SURE ET DE SUIVI D'ERREUR D'ANGLE DE DÉCALAGE			
(71) ThinkKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th Street, Hawthorne, CA 90250, US			
(72) MILROY, William W., Torrance 90505, US			
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE			
G01S 3/04 → (51) G01S 3/02			
G01S 3/28 → (51) G01S 3/02			
G01S 5/00 → (51) G01C 21/00			
(51) G01S 5/02 (11) 4 538 731 A1 G01S 5/14 H04W 4/021 H04W 4/40 H04W 4/80			
(52) G01S 5/0284; E05B 47/00; G01S 5/14; H04W 4/021; H04W 4/40; H04W 4/80; G01S 5/0289			
(25) Zh (26) En (21) 24206091.1 (22) 11.10.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 12.10.2023 CN 202311324437			
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIO- NIERUNG EINES DIGITALEN INTELLIGEN- TEN SCHLÜSSELS FÜR EIN FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM • METHOD AND SYSTEM FOR POSITION- ING DIGITAL SMART KEY FOR VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNE- MENT DE CLÉ INTELLIGENTE NUMÉ- RIQUE POUR VÉHICULE, ET SUPPORT DE STOCKAGE			
(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd., 11/F, Building 1 61 Shengxia Road PuDong District, Shanghai 201203, CN			
(72) LIANG, Lijing, Shanghai, 201203, CN JIN, Haipeng, Shanghai, 201203, CN WANG, Sihui, Shanghai, 201203, CN			
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE			
G01S 5/02 → (51) G01C 21/00			
G01S 5/14 → (51) G01S 1/08			
G01S 5/14 → (51) G01S 5/02			
(51) G01S 7/00 (11) 4 538 732 A1 G01S 7/481 G01S 17/42 G01S 17/86 G01S 17/931			
(52) G01S 17/86; G01S 7/003; G01S 7/4813; G01S 17/42; G01S 17/931			
(25) En (26) En (21) 24203843.8 (22) 01.10.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 10.10.2023 JP 2023174884			
(54) • VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON FUNKTIONEN • FUNCTION ADDING DEVICE • DISPOSITIF D'AJOUT DE FONCTION			
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP			
(72) KANEKO, Kazuhiro, Ohme-shi, Tokyo,			
1988760, JP			
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE			
1988760, JP NAKANO, Kenji, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP ISHIHARA, Daisuke, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP UENO, Takahiro, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP			
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE			
G01S 7/00 → (51) G01S 1/08			
(51) G01S 7/02 (11) 4 538 733 A1 G01S 7/35 G01S 13/34 G01S 13/931 G01S 13/42			
(52) G01S 7/0233; G01S 7/0234; G01S 7/0235; G01S 7/356; G01S 13/343; G01S 13/42; G01S 13/931; G01S 2013/9315; G01S 2013/9321			
(25) En (26) En (21) 24203599.6 (22) 30.09.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 09.10.2023 US 202318483115			
(54) • HYBRIDES ZUFALLS-ZEITMULTIPLEX-RA- DARSYSTEM UND VERFAHREN MIT MUL- TIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) UND DOPPLER-MULTIPLEX-VERFAHREN • HYBRID RANDOM TIME DIVISION MULTI- PLEXING (RTDM) DOPPLER DIVISION MULTIPLEXING (DDM) MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) RADAR SYS- TEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ RADAR À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES (MIMO) À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DOP- PLER (RTDM) HYBRIDE À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ALÉATOIRE (DDM)			
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL			
(72) Liu, Baokun, 5656AG Eindhoven, NL Wu, Ryan Haoyun, 5656AG Eindhoven, NL			
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB			
(51) G01S 7/02 (11) 4 538 734 A1 G01S 7/40 G01S 13/58			
(52) G01S 7/023; G01S 7/4013; G01S 13/58; G01S 7/2883			
(25) En (26) En (21) 24204353.7 (22) 02.10.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 10.10.2023 US 202318378345			
(54) • SENDELEISTUNGSREGELUNG FÜR RADAR- MESSUNG IN KRAFTFAHRZEUGEN • TRANSMIT POWER CONTROL FOR AUTO- MOTIVE RADAR SENSING • COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION POUR DÉTECTION RADAR AUTOMOBILE			
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL			
(72) Pandharipande, Ashish, 5656AG Eindhoven, NL Overdeest, Jeroen, 5656AG Eindhoven, NL			
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB			

G01S 7/35 → (51) G01S 7/02	
G01S 7/38 → (51) F03D 9/00	
(51) G01S 7/40 (11) 4 538 735 A1	
G01S 13/02 G01S 13/06	
G01S 13/08	
(52) G01S 13/0209; G01S 7/4021;	
G01S 13/06; G01S 13/08	
(25) En (26) En	
(21) 23203265.6 (22) 12.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • RADARVORRICHTUNG MIT VERGRÖßER-	
TER BANDBREITE	
• RADAR DEVICE WITH ENLARGED BAND-	
WIDTH	
• DISPOSITIF RADAR À LARGEUR DE BANDE	
ÉTENDUE	
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG	
Eindhoven, NL	
(72) Rath, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL	
Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL	
Lugitsch, David, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property	
& Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG	
Eindhoven, NL	
G01S 7/40 (11) 4 538 736 A1	
G01S 13/02 G01S 13/06	
G01S 13/08	
(52) G01S 7/4021; G01S 13/0209;	
G01S 13/06; G01S 13/08	
(25) En (26) En	
(21) 23203273.0 (22) 12.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG MIT LENKUNG UND KA-	
NALZUSAMMENFÜGUNG FÜR EINE ER-	
WEITERTE BANDBREITE	
• DEVICE WITH STEERING AND CHANNEL	
STITCHING FOR AN EXTENDED BAND-	
WIDTH	
• DISPOSITIF AVEC ORIENTATION ET AS-	
SEMBLAGE DE CANAUX POUR UNE	
BANDE PASSANTE ÉTENDUE	
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG	
Eindhoven, NL	
(72) Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL	
Rath, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property	
& Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG	
Eindhoven, NL	
G01S 7/40 → (51) G01S 7/02	
G01S 7/41 → (51) G01S 13/42	
(51) G01S 7/481 (11) 4 538 737 A1	
G01S 7/4816	
(25) En (26) En	
(21) 24205217.3 (22) 08.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.10.2023 US 202363589091 P	

(54) • OPTISCHES SYSTEM, VERFAHREN UND	
VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES DY-	
NAMIKBEREICHES EINES LIDAR	
• OPTICAL SYSTEM, METHOD, AND DEVICE	
TO INCREASE LIDAR DYNAMIC RANGE	
• SYSTÈME OPTIQUE, PROCÉDÉ ET DISPO-	
SITIF POUR AUGMENTER LA PLAGE DYNA-	
MIQUE LIDAR	
(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.,	
7500 Financial Drive, Brampton, Ontario	
L6Y 6K7, CA	
(72) Zhu, Xiang, Brampton, Ontario, L6Y 6K7, CA	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	
G01S 7/481 → (51) G01S 1/08	
G01S 7/481 → (51) G01S 7/00	
G01S 7/484 → (51) H01S 5/02218	
(51) G01S 7/4863 (11) 4 538 738 A1	
G01S 17/89 H01L 27/146	
(52) G01S 7/4863; G01S 17/89;	
G01S 17/894; H10F 39/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 23819840.2 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/020995 06.06.2023	
(87) WO 2023/238860 2023/50 14.12.2023	
(30) 06.06.2022 JP 2022091696	
(54) • ENTFERNUNGSBILDBILDGEBUNGSELE-	
MENT UND ENTFERNUNGSBILDBILDGE-	
BUNGSVORRICHTUNG	
• RANGE IMAGE IMAGING ELEMENT AND	
RANGE IMAGE IMAGING DEVICE	
• ÉLÉMENT D'IMAGERIE D'IMAGE TÉLÉMÉ-	
TRIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE	
D'IMAGE TÉLÉMÉTRIQUE	
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome	
Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
(72) OOKUBO Yu, Tokyo 110-0016, JP	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu	
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
G01S 7/52 (11) 4 538 739 A1	
A61B 8/00	
(52) G01S 7/5205; A61B 8/4444;	
A61B 8/4472; A61B 8/58; G01S 7/5208	
(25) En (26) En	
(21) 24159230.2 (22) 22.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.10.2023 KR 20230136057	
(54) • SONDE MIT SELBSTINSPEKTIONSFÄHIG-	
KEIT, ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSY-	
STEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR	
STEUERUNG DAVON	
• PROBE CAPABLE OF SELF-INSPECTION,	
ULTRASONIC IMAGING SYSTEM HAVING	
THE SAME, AND METHOD OF CONTROL-	
LING THE SAME	
• SONDE CAPABLE D'AUTO-INSPECTION,	
SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE LA	
COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE	
COMMANDE	
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-	
ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun,	
Gangwon-do 25108, KR	
(72) NA, Minsoo, 5065 Seoul, KR	

YU, Hwanseung, 05790 Seoul, KR	
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen	
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft	
mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522	
Heidenheim, DE	
G01S 11/00 (11) 4 538 740 A1	
G01S 11/00	
(52) Zh (26) En	
(21) 22951598.6 (22) 22.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/107442 22.07.2022	
(87) WO 2024/016328 2024/04 25.01.2024	
(54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND	
-VORRICHTUNG	
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND	
APPARATUS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-	
SION DE SIGNAL	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	
Administration Building Bantian Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) Li, Dejian, Shenzhen, Guangdong 518129,	
CN	
GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,	
CN	
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB	
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,	
80333 München, DE	
G01S 13/00 → (51) G01S 13/42	
G01S 13/00 → (51) G01S 13/46	
G01S 13/02 → (51) G01S 7/40	
G01S 13/04 → (51) G01S 13/88	
G01S 13/06 → (51) G01S 7/40	
G01S 13/08 → (51) G01S 7/40	
G01S 13/34 → (51) G01S 13/58	
G01S 13/34 → (51) G01S 7/02	
(51) G01S 13/42 (11) 4 538 741 A1	
G01S 13/50 G01S 13/88	
G01S 13/00 G01S 13/66	
G01S 7/41 A61B 5/0507	
A61B 5/00 A61B 5/11	
G01S 13/56 A61B 5/117	
G06V 40/00 G01S 13/46	
(52) G01S 13/42; A61B 5/112;	
A61B 5/1123; A61B 5/117;	
G01S 7/415; G01S 13/003;	
G01S 13/50; G01S 13/56; G01S 13/66;	
G01S 13/88; G06V 40/00;	
G01S 2013/462	
(25) En (26) En	
(21) 24150597.3 (22) 05.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 12.10.2023 US 202318379622	
20.12.2023 US 202318391529	
01.01.2024 US 202418401681	

- 11.10.2023 US 202363543717 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KLASSIFIZIERUNG VON MENSCHLICHEN UND NICHT-MENSCHLICHEN BEWEGUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS HUMAN-NONHUMAN MOTION CLASSIFICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION SANS FIL DES MOUVEMENTS HUMAINS ET NON HUMAINS*
- (71) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC., 2600 Tower Oaks Boulevard Suite 300, Rockville, MD 20852, US
Zhu, Guozhen, 2600 Tower Oaks Boulevard, Suite 300, Rockville, MD 20852, US
Wang, Beibei, 2600 Tower Oaks Boulevard, Suite 300, Rockville, MD 20852, US
Hu, Yuqian, 2600 Tower Oaks Boulevard, Suite 300, Rockville, MD 20852, US
Wu Chenshu, 2600 Tower Oaks Boulevard, Suite 300, Rockville, MD 20852, US
Zeng, Xiaolu, 2600 Tower Oaks Boulevard, Suite 300, Rockville, MD 20852, US
Liu, K.J. Ray, 2600 Tower Oaks Boulevard, Suite 300, Rockville, MD 20852, US
Gao, Weihang, 2600 Tower Oaks Boulevard, Suite 300, Rockville, MD 20852, US
Au, Oscar Chi-Lim, 2600 Tower Oaks Boulevard, Suite 300, Rockville, MD 20852, US
- (72) ZHU, Guozhen, Rockville, MD Maryland 20852, US
WANG, Beibei, Rockville, MD Maryland 20852, US
HU, Yuqian, Rockville, MD Maryland 20852, US
ZENG, Xiaolu, Rockville, MD Maryland 20852, US
LIU, K.J. Ray, Rockville, MD Maryland 20852, US
GAO, Weihang, Rockville, MD Maryland 20852, US
AU, Oscar Chi-Lim, Rockville, MD Maryland 20852, US
WU, Chenshu, Rockville 20852, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01S 13/42 → (51) G01S 7/02

- (51) **G01S 13/46** (11) **4 538 742 A2**
G01S 13/88 **G01S 13/933**
G01S 13/00
- (52) **G01S 13/46; G01S 13/003;**
G01S 13/88; G01S 13/933;
G01S 2013/468
- (25) En (26) En
(21) 24204364.4 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202318485199
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN ODER HINDERNISSEN MITTELS FUNK*
- *METHOD TO DETECT OBJECTS OR OBSTACLES USING RADIO*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS OU D'OBSTACLES AU MOYEN D'UNE RADIO*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) RATHOD, Vivek T., Mukilteo, WA, 98275, US
TRIKANAD, Adwait A., Hillsboro, OR, 97124, US
BAJEKAL, Sanjay G., Snohomish, WA, 98290,

- US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01S 13/50 → (51) G01S 13/42

G01S 13/56 → (51) G01S 13/42

- (51) **G01S 13/58** (11) **4 538 743 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 13/931; G01S 13/343;**
G01S 13/347; G01S 13/584
- (25) En (26) En
(21) 23202987.6 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *RADARSENSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *AUTOMOTIVE RADAR SENSOR*
- *CAPTEUR RADAR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Autocruise France SAS, 225 Pierre Rivoalon, 29200 Brest, FR
- (72) Sun, Kaipeng, 88046 Friedrichshafen, DE
Su, Xiao, 88046 Friedrichshafen, DE
Cousin, Brandon, 29200 Brest, FR

G01S 13/58 → (51) G01S 7/02

G01S 13/66 → (51) G01S 13/42

- (51) **G01S 13/86** (11) **4 538 744 A1**
G01S 13/931 **G06T 7/00**
- (52) **G01S 13/86; G01S 13/931; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22946723.8 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023623 13.06.2022
- (87) WO 2023/242903 2023/51 21.12.2023
- (54) • *OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *OBJECT DETECTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SEKIGUCHI, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
KAMIMURA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
YASOOKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01S 13/88** (11) **4 538 745 A1**
F16P 3/14 **G01S 13/04**
- (52) **G01S 13/886; F16P 3/147;**
G01S 13/04; G01S 13/881; G01S 13/87
- (25) It (26) En
(21) 24203954.3 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 IT 202300020949

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE DES ZUGANGS ZU EINER UMGEBUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO AN ENVIRONMENT*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS À UN ENVIRONNEMENT*
- (71) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT
- (72) Paderno, Ivan, 25131 Brescia BS, IT
Gasperi, Gabriele, 25131 Brescia BS, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- G01S 13/88** → (51) **G01S 13/42**
- G01S 13/88** → (51) **G01S 13/46**
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/58**
- G01S 13/931** → (51) **G01S 13/86**
- G01S 13/931** → (51) **G01S 7/02**
- G01S 13/933** → (51) **G01S 13/46**
- G01S 13/934** → (51) **G08G 5/21**
- G01S 17/08** → (51) **H04N 23/80**
- G01S 17/42** → (51) **G01S 1/08**
- G01S 17/42** → (51) **G01S 7/00**
- G01S 17/86** → (51) **G01S 1/08**
- G01S 17/86** → (51) **G01S 7/00**
- G01S 17/89** → (51) **G01S 7/4863**
- G01S 17/931** → (51) **G01S 1/08**
- G01S 17/931** → (51) **G01S 7/00**
- G01S 17/931** → (51) **H01S 5/02218**
- G01S 17/931** → (51) **H01S 5/042**
- (51) **G01S 19/14** (11) **4 538 746 A1**
G01S 19/46
- (52) **G01S 19/14; G01S 19/46;**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 23383046.2 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINES ZIELS*
- *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR ESTIMATING A TARGET'S POSITION*
- *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ESTIMER LA POSITION D'UNE CIBLE*
- (71) Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya, C/ Del Gran Capità, 2-4 Edifici Nexus (Campus Nord UPC), 08034 Barcelona, ES
Institut Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Passeig de Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (72) COSTA PÉREZ, Xavier, 08330 Premià de Mar, ES
CAMPOLLO, Federico, 08906 L'Hospitalet de Llobregat, ES
BLAGA, Andra, 08025 Barcelona, ES

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G01S 19/14 → (51) **B60W 60/00**

(51) **G01S 19/21** (11) **4 538 747 A1**
G01S 19/36 **G01S 19/43**
(52) **G01S 19/21; G01S 19/36; G01S 19/43**

(25) En (26) En
(21) 24201222.7 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 US 202318486714

(54) • NAVIGATIONSFUNKTIONALITÄTSSYSTEM
MIT DUALEM GNSS-EMPFÄNGER MIT
GNSS-INTERFERENZMINDERUNG
• DUAL GNSS RECEIVER NAVIGATION
FUNCTIONALITY SYSTEM WITH GNSS IN-
TERFERENCE MITIGATION
• SYSTÈME DE FONCTIONNALITÉ DE NAVI-
GATION DE RÉCEPTEUR GNSS DOUBLE
AVEC ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES
GNSS

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) BARANEK, Radek, Charlotte, 28202, US
SOPATA, Milan, Charlotte, 28202, US
STENCEL, Vit, Charlotte, 28202, US
CIOACA, Radu, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **G01S 19/30** (11) **4 538 748 A1**
G01S 19/30

(25) En (26) En
(21) 23203316.7 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • EINSTELLUNG VON SIGNALERKEN-
NUNGSSCHWELLEN
• SETTING SIGNAL DETECTION THRESH-
OLDS
• RÉGLAGE DE SEUILS DE DÉTECTION DE SI-
GNAL

(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil,
CH

(72) Hartmeier, Thomas, Thalwil, CH

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G01S 19/36 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/42 → (51) **B60W 60/00**

G01S 19/42 → (51) **H04W 64/00**

G01S 19/43 → (51) **G01S 19/21**

G01S 19/46 → (51) **G01S 19/14**

(51) **G01T 1/16** (11) **4 538 749 A1**
G01T 1/20 **G01N 23/046**
A61B 6/03

(25) Zh (26) En
(21) 23819235.5 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/099248 08.06.2023

(87) WO 2023/237071 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 CN 202210646536

(54) • RÖNTGENDETEKTOR AUF BASIS VON
ENERGIEINTEGRATION UND PHOTONEN-
ZÄHLUNG VON HYBRIDER BILDGEBUNG
UND CT-MASCHINE
• X RAY DETECTOR BASED ON ENERGY IN-
TEGRATING AND PHOTON COUNTING HY-
BRID IMAGING, AND CT MACHINE
• DÉTECTEUR DE RAYONS X BASÉ SUR
L'IMAGERIE HYBRIDE D'INTÉGRATION
D'ÉNERGIE ET DE COMPTAGE DE PHO-
TONS, ET MACHINE DE TOMODENSITO-
MÉTRIE

(71) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.,
Building 1&1-06 No. 68 Beiqing Road
Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) ZHANG, Chao, Beijing 100094, CN
CUI, Zhili, Beijing 100094, CN
GAO, Jian, Beijing 100094, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/16**

(51) **G01T 7/02** (11) **4 538 750 A2**
G01T 7/02

(25) En (26) En
(21) 25150269.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.10.2020 US 202017076500

(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR MESSUNG DER PRODUKTI-
ON RADIOAKTIVER ISOTOPE IN MASSE
• DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR
MEASURING RADIOACTIVE ISOTOPE PRO-
DUCTION IN BULK
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
MESURE DE LA PRODUCTION D'ISO-
TOPES RADIOACTIFS DANS UNE GRANDE
QUANTITÉ

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US

(72) CHEN, Jianwei, Wexford, 15090, US

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(62) 21807485.4 / 4 232 829

(51) **G01V 1/40** (11) **4 538 751 A1**
G01V 1/40; G01V 2200/14

(25) En (26) En
(21) 24205594.5 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.10.2023 US 202363588761 P

(54) • AUTOMATISCHE SCHALLDATENKLASSIFI-
ZIERUNG UND UNSICHERHEITSKONTROL-
LE MIT VISUELLEN MERKMALEN
• AUTOMATIC SONIC DATA CLASSIFICA-
TION AND UNCERTAINTY CONTROL US-
ING VISUAL FEATURES
• CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DE DON-
NÉES SONORES ET CONTRÔLE D'INCERTI-
TUDE À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES VI-
SUELLES

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(72) KERETCHASHVILI, Gurami, 92140 Clamart,
FR

LEI, Ting, Cambridge, 02139, US

LIANG, Lin, Cambridge, 02139, US

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

(51) **G01W 1/00** (11) **4 538 752 A1**
B01D 53/38 **B01D 53/58**
B01D 53/85 **G16Y 40/30**
A61L 9/14

(52) **B01D 53/85; B01D 53/346;**

G16Y 40/30; A61L 9/145;

B01D 2251/95; B01D 2257/304;

B01D 2257/406; B01D 2257/90;

B01D 2258/06; Y02A 50/20

(25) En (26) En

(21) 24219073.4 (22) 07.10.2021

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

(30) 08.10.2020 JP 2020170656

(54) • DESODORIERUNGSBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSSAM-
MELSYSTEM

• DEODORIZATION TREATMENT DEVICE
AND INFORMATION COLLECTION SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉSODO-
RISATION ET SYSTÈME DE COLLECTE D'IN-
FORMATIONS

(71) Miraie Corporation, 250-167, Yadacho
Matsue-shi, Shimane 690-0021, JP

(72) SHIMADA, Yoshihisa, Matsue-shi, Shimane,
690-0021, JP

INOUE, Shinichi, Matsue-shi, Shimane, 690-
0021, JP

HIRANO, Yoshio, Matsue-shi, Shimane,
690-0021, JP

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

(62) 21877700.1 / 4 227 713

G02B 1/04 → (51) **A61L 27/48**

G02B 1/04 → (51) **C08G 75/00**

G02B 5/02 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 5/08** (11) **4 538 753 A2**
(52) **G02B 1/14; A63J 5/00; C03C 17/36;**
C03C 17/3644; C03C 17/3663;
G02B 5/0808

(25) En (26) En

(21) 25160747.9 (22) 22.02.2022

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

(30) 22.02.2021 US 202163152173 P

16.02.2022 US 202217673398

(54) • SPIEGELKEILTÄUSCHUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN

• DUAL-SURFACED MIRROR SYSTEM AND
MIRROR WEDGE ILLUSION SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ILLUSION DE
COIN DE MIROIR

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) KIRSCHBAUM, Ilana, Orlando, 32819, US
ECK, Timothy J, Orlando, 32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(62) 22714640.4 / 4 295 180

G02B 5/08 → (51) **B23K 26/03**

G02B 5/18 → (51) G03F 7/00	
(51) G02B 5/20 (11) 4 538 754 A1 C08J 5/18 C08K 7/02 G09F 9/30 H10K 59/00 G02F 1/1335 G09F 9/00 H10K 50/00	
(52) C08J 5/18; C08K 7/02; G02B 5/20; G02F 1/1335; G09F 9/00; G09F 9/30; H10K 50/00; H10K 59/00	
(25) Ko (26) En (21) 23843314.8 (22) 18.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/010253 18.07.2023	
(87) WO 2024/019468 2024/04 25.01.2024	
(30) 18.07.2022 KR 20220088348	
(30) 17.07.2023 KR 20230092480	
(54) • OPTISCHE FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • OPTICAL FILM AND DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME • FILM OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT	
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR	
(72) KWON, Kyung Wook, Seoul 07793, KR KIM, Han Sol, Seoul 07793, KR SHIN, In Ho, Seoul 07793, KR PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR YANG, Jong Won, Seoul 07793, KR PARK, Jae Heung, Seoul 07793, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) G02B 5/20 (11) 4 538 755 A1 C08J 5/18 C08K 7/02 G02F 1/1335 G09F 9/00 H10K 59/00 H10K 50/00	
(52) C08J 5/18; C08K 7/02; G02B 5/20; G02F 1/1335; G09F 9/00; H10K 50/00; H10K 59/00	
(25) Ko (26) En (21) 23843318.9 (22) 18.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/010260 18.07.2023	
(87) WO 2024/019472 2024/04 25.01.2024	
(30) 18.07.2022 KR 20220088348	
(30) 17.07.2023 KR 20230092481	
(54) • OPTISCHE FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • OPTICAL FILM AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME • FILM OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT	
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR	
(72) YANG, Jong Won, Seoul 07793, KR KWON, Kyung Wook, Seoul 07793, KR KIM, Han Sol, Seoul 07793, KR SHIN, In Ho, Seoul 07793, KR PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) G02B 5/30 (11) 4 538 756 A1	

G02B 27/00 G02B 27/01	
(52) G02B 27/0018; G02B 5/3083; G02B 27/0172; G02B 2027/012	
(25) En (26) En	
(21) 24185449.6 (22) 28.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.10.2023 KR 20230134651	
(54) • LINSENANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • LENS ASSEMBLY AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME • ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) KIM, Dae Won, 17113 Yongin-si, KR KIM, Su Jeong, 17113 Yongin-si, KR SON, Jong Ho, 17113 Yongin-si, KR SHIN, Hye Beom, 17113 Yongin-si, KR LEE, Kyung Hee, 17113 Yongin-si, KR LEE, Jin Hyeong, 17113 Yongin-si, KR CHANG, Sun Young, 17113 Yongin-si, KR	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) G02B 5/30 (11) 4 538 757 A1 G02B 5/02	
(52) G02B 5/3033; G02B 5/0205; G02B 5/0236	
(25) En (26) En	
(21) 24205548.1 (22) 09.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.10.2023 JP 2023175528	
(54) • OPTISCHES LAMINAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG • OPTICAL LAMINATE AND DISPLAY APPARATUS • STRATIFIÉ OPTIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE	
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) KAWAGUCHI, Tomohiko, Osaka, 567-8680, JP ONO, Hiroto, Osaka, 567-8680, JP SENDA, Hiroki, Osaka, 567-8680, JP IZAKI, Akinori, Osaka, 567-8680, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G02B 5/30 → (51) C08F 20/30	
G02B 5/30 → (51) G02F 1/1339	
G02B 5/30 → (51) G02F 1/139	
G02B 6/00 → (51) G03F 7/00	
(51) G02B 6/02 (11) 4 538 758 A2	
(52) G02B 6/02328; G02B 6/02357	
(25) En (26) En	
(21) 25160718.0 (22) 31.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.08.2018 GB 201812909	

(54) • HOHLKERN-LICHTLEITFASER • HOLLOW CORE OPTICAL FIBRE • FIBRE OPTIQUE À COEUR CREUX	
(71) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB	
(72) JASION, Gregory Teofil, Southampton, SO17 1BJ, GB POLETTI, Francesco, Southampton, SO17 1BJ, GB	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(62) 22150812.0 / 4 020 026 19750147.1 / 3 834 020	
G02B 6/02 → (51) C03C 13/04	
G02B 6/02 → (51) G02B 6/255	
(51) G02B 6/12 (11) 4 538 759 A1 G02B 6/122 G02B 6/125 G02B 6/14 H01S 5/02	
(52) G02B 6/12002; G02B 6/12004; G02B 6/1228; G02B 6/125; G02B 6/14; H01S 5/021; G02B 2006/12061; G02B 2006/12121; H01S 5/0208	
(25) En (26) En	
(21) 24205481.5 (22) 09.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 US 202318379848	
(54) • LASER MIT VON EINEM SUBSTRAT VERSCHOBENEM RANDKOPPLER • LASER WITH EDGE COUPLER DISPLACED FROM SUBSTRATE • LASER AVEC COUPLEUR DE BORD DÉPLACÉ DU SUBSTRAT	
(71) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US	
(72) BARIK, Sabyasachi, Santa Barbara 93105, US LUAN, Enxiao, Vancouver V6R2J5, CA BAUTERS, Jared, Santa Barbara 93105, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(51) G02B 6/122 (11) 4 538 760 A1 H05K 1/02 H05K 3/28 G02B 6/122; H05K 1/02; H05K 3/28	
(25) Ko (26) En	
(21) 23865680.5 (22) 29.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/009173 29.06.2023	
(87) WO 2024/058376 2024/12 21.03.2024	
(30) 16.09.2022 KR 20220117485	
(54) • OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT KONFORMER ÜBERZUGSSCHICHT ALS OPTISCHER WELLENLEITER • OPTICAL COMMUNICATION DEVICE USING CONFORMAL COATING LAYER AS OPTICAL WAVEGUIDE • DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE UTILISANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT CONFORME EN TANT QUE GUIDE D'ONDES OPTIQUE	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) YU, Jae Wook, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	

G02B 6/122 → (51) G02B 6/12	G02B 6/36 → (51) G02B 6/255	(62) 20898793.3 / 4 042 232
G02B 6/125 → (51) G02B 6/12	(51) G02B 7/00 (11) 4 538 763 A1 G02B 21/24 G02B 21/26	G02B 7/02 → (51) G03B 17/12
G02B 6/14 → (51) G02B 6/12	(52) G02B 7/001; G02B 21/24; G02B 21/26	G02B 13/00 → (51) B23K 26/03
(51) G02B 6/255 (11) 4 538 761 A1 G02B 6/02 G02B 6/36	(25) En (26) En	G02B 21/00 → (51) G02B 21/26
(52) G02B 6/02; G02B 6/255; G02B 6/36	(21) 23203011.4 (22) 11.10.2023	(51) G02B 21/24 (11) 4 538 766 A1
(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G02B 21/242; G02B 21/24
(21) 23819632.3 (22) 23.05.2023	BA	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(21) 23203007.2 (22) 11.10.2023
BA	(54) • MIKROSKOPSTÄNDER • MICROSCOPE STAND • SUPPORT DE MICROSCOPE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG	BA
(86) JP 2023/019046 23.05.2023	(72) Marte, Christian, 608924 Singapore, SG	KH MA MD TN
(87) WO 2023/238648 2023/50 14.12.2023	(74) Schnitzler, Harald, 608924 Singapore, SG	(54) • MIKROSKOPSTÄNDER • MICROSCOPE STAND • SUPPORT DE MICROSCOPE
(30) 08.06.2022 JP 2022093341	(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, FUSIONS- VERBINDUNGSVORRICHTUNG, VERBIN- DERVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM		(72) Marte, Christian, 608924 Singapore, SG
• CONTROL DEVICE, FUSION CONNECTION DEVICE, CONNECTOR CONNECTION DE- VICE, AND CONTROL PROGRAM		(74) Schnitzler, Harald, 608924 Singapore, SG
• DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE CONNEXION PAR FUSION, DISPOSITIF DE CONNEXION DE CONNECTEUR ET PROGRAMME DE COMMANDE		(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP	(51) G02B 7/00 (11) 4 538 764 A2	G02B 21/24 → (51) G02B 21/26
(72) ODA, Takuya, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP	(52) F41G 1/38; G02B 23/14; G02B 27/32	G02B 21/24 → (51) G02B 7/00
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(25) En (26) En	(51) G02B 21/26 (11) 4 538 767 A1 G02B 21/24 G02B 21/00
	(21) 25161528.2 (22) 07.01.2020	(52) G02B 21/00; G02B 21/24; G02B 21/26
(51) G02B 6/293 (11) 4 538 762 A1 G02B 6/35 G02B 26/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En
(52) G02B 6/293; G02B 6/35; G02B 26/08	(30) 08.01.2019 US 201962789769 P	(21) 24816898.1 (22) 04.02.2024
(25) Zh (26) En	(54) • GEWEHRZIELTURM MIT WERKZEUGLO- SER NULLSTELLUNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 23849193.0 (22) 14.07.2023	• RIFLE SCOPE TURRET WITH TOOL-FREE ZEROING	BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• TOURELLE DE LUNETTE DE FUSIL AVEC REMISE À ZÉRO SANS OUTIL	GE KH MA MD TN
BA	(71) Sheltered Wings d/b/a Vortex Optics, 1 Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US	(86) CN 2024/075660 04.02.2024
KH MA MD TN	(72) HAMILTON, David, Barneveld, Wisconsin 53507, US	(87) WO 2025/001146 2025/01 02.01.2025
(86) CN 2023/107422 14.07.2023	MORELL, Rob, Barneveld, Wisconsin 53507, US	(54) • HOCHGENAUER MIKROSKOPISCHER SCANNER
(87) WO 2024/027485 2024/06 08.02.2024	TOY, Seth, Barneveld, Wisconsin 53507, US	• HIGH-PRECISION MICROSCOPIC SCAN- NER
(30) 30.07.2022 CN 202210912620	PARKS, Scott, Barneveld, Wisconsin 53507, US	• SCANNER MICROSCOPIQUE DE HAUTE PRÉCISION
(54) • WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER, VERFAHREN ZUR PLANUNG DER LICHT- STRAHLÜBERTRAGUNGSRICHTUNG UND OPTISCHER SCHALTKNOTEN	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(71) Suzhou Fengtai Medical Technology Co., Ltd., Floor 5, Building 12 No.8 Ruyuan Road Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
• WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH, METHOD FOR SCHEDULING LIGHT-BEAM TRANSMISSION DIRECTION, AND OPTI- CAL SWITCHING NODE	(62) 20738510.5 / 3 908 871	(72) YIN, Yuefeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
• COMMUTATEUR SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE DIRECTION DE TRANSMISSION DE FAIS- CEAU LUMINEUX ET N?UD DE COMMUTA- TION OPTIQUE	(51) G02B 7/02 (11) 4 538 765 A2	FU, Lan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(52) G02B 6/00; G02B 7/021; G02B 27/0018; G02B 27/017; G02B 27/0176; G02B 27/0081; G02B 2027/0123	ZHONG, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) OUYANG, Kui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(25) En (26) En	(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
Ji, Huiru, Wuhan, Hubei 430074, CN	(21) 25156424.1 (22) 06.12.2020	G02B 21/26 → (51) G02B 7/00
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G02B 21/33 (11) 4 538 768 A1 G02B 21/36
MA, Donglin, Wuhan, Hubei 430074, CN	(30) 08.12.2019 US 201962945165 P	(52) G02B 21/33; G02B 21/367
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(54) • OPTISCHE SYSTEME MIT KOMPAKTEM BILDPROJEKTOR	(25) En (26) En
	• OPTICAL SYSTEMS WITH COMPACT IM- AGE PROJECTOR	(21) 23202314.3 (22) 09.10.2023
	• SYSTÈMES OPTIQUES AVEC PROJECTEUR D'IMAGE COMPACT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL	BA
	(72) GREENSTEIN, Kobi, 7403631 Ness Ziona, IL	KH MA MD TN
	EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, IL	(54) • MIKROSKOPEOBJEKTIVABDECKUNG • A MICROSCOPE OBJECTIVE COVER • COUVERCLE D'OBJECTIF DE MICROSCOPE
	GOLDSTEIN, Netanel, 7403631 Ness Ziona, IL	
	(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL	
G02B 6/35 → (51) G02B 6/293		

- (71) CellaVision AB, Mobilvägen 12, 223 62 Lund, SE
(72) Nilsson, Jan, 224 66 Lund, SE
Almers, Martin, 226 51 Lund, SE
Åkesson, Viktor, 225 61 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/33**

G02B 26/08 → (51) **G02B 6/293**

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 538 769 A1**
F21S 41/25 **F21S 41/32**
F21S 43/20 **F21S 43/31**
F21W 107/10
(25) Zh (26) En
(21) 24829353.2 (22) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/078878 28.02.2024
(87) WO 2025/015925 2025/04 23.01.2025
(30) 18.07.2023 CN 202310880140
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
OPTISCHEN OBERFLÄCHE AUF DER BASIS
VON B-SPLINE
• OPTICAL SURFACE CONSTRUCTION
METHOD BASED ON B-SPLINE
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE SUR-
FACE OPTIQUE BASÉ SUR UNE B-SPLINE
(71) Changzhou Xingyu Automotive Lighting
Systems Co., Ltd., No. 398 Hanjiang Road
Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022,
CN
(72) ZHENG, Xianliang, Changzhou, Jiangsu
213022, CN
ZHOU, Xiaoping, Changzhou, Jiangsu
213022, CN
XU, Yuejia, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 538 770 A2**
(52) **G02B 5/1857; G02B 27/0081;**
G02B 27/017
(25) En (26) En
(21) 25160369.2 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.08.2020 US 202016993067
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OP-
TISCHEN VORRICHTUNGSSTRUKTUREN
• METHOD FOR MANUFACTURING OPTI-
CAL DEVICE STRUCTURES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUC-
TURES DE DISPOSITIF OPTIQUE
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COLAK, Levent, Santa Clara, 95054, US
GODET, Ludovic, Santa Clara, 95054, US
LABONTE, Andre P., Santa Clara, 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 21856430.0 / 4 196 843

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 538 771 A1**
B60J 1/02
(52) **B60J 1/02; G02B 27/01**

- (25) Zh (26) En
(21) 22902816.2 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/105863 15.07.2022
(87) WO 2023/103381 2023/24 15.06.2023
(54) • HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND ENT-
WURFSVERFAHREN FÜR EIN HEAD-UP-
ANZEIGESYSTEM
• HEAD-UP DISPLAY SYSTEM AND DESIGN
METHOD FOR HEAD-UP DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET
PROCÉDÉ DE CONCEPTION POUR SYS-
TÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao
Industry Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) HE, Changlong, Fuqing, Fujian 350300, CN
GUAN, Jinliang, Fuqing, Fujian 350300, CN
ZHANG, Canzhong, Fuqing, Fujian 350300,
CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 538 772 A1**
(52) **G02B 27/0176; G02B 2027/0169**
(25) En (26) En
(21) 23202882.9 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • KOPFHÖRER FÜR ERWEITERTE REALITÄT
• AUGMENTED REALITY HEADSET
• CASQUE D'ÉCOUTE À RÉALITÉ AUGMEN-
TÉE
(71) Almer Technologies AG, Marktgassee 46,
3011 Bern, CH
(72) BINDER, Timon, 3011 Bern, CH
SWINNEN, Tomas, 3960 Sierre, CH
PEREZ, Juan José, 4051 Basel, CH
SCHNELL, Pascal André, 4252 Bärschwil, CH
PUERTA DIAZ, Daniel, 8004 Zürich, CH
VRKOSLAV, Jan, 3700 Spiez, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach, 8027
Zürich, CH

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 538 773 A1**
G06F 1/16 **G06F 1/20**
(52) **G02B 27/01; G06F 1/16; G06F 1/20**
(25) Ko (26) En
(21) 23850286.8 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010094 14.07.2023
(87) WO 2024/029779 2024/06 08.02.2024
(30) 02.08.2022 KR 20220095937
31.08.2022 KR 20220109943
(54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSELE-
MENT
• WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COM-
PRISING HEAT TRANSFER MEMBER
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE HABITRO-
NIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE
TRANSFERT DE CHALEUR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) IM, Jongkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
LEE, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Soonwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Sangchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(51) **G02B 27/01** (11) **4 538 774 A1**
G02B 27/00
(52) **G02B 27/00; G02B 27/01**
(25) Ko (26) En
(21) 23852753.5 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009605 06.07.2023
(87) WO 2024/034867 2024/07 15.02.2024
(30) 11.08.2022 KR 20220100445
07.09.2022 KR 20220113283
(54) • TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDS
ZWISCHEN LINSEN
• WEARABLE ELECTRONIC DEVICE FOR AD-
JUSTING DISTANCE BETWEEN LENSES
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE HABITRO-
NIQUE POUR RÉGLER LA DISTANCE
ENTRE DES LENTILLES
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Hyunmo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Gyeongbeom, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Sungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
UHM, Junwhon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Geonho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Gisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **H04N 13/279**

- (51) **G02B 27/09** (11) **4 538 775 A1**
G02B 27/10 **G02B 27/14**
(52) **G02B 27/141; G02B 27/0905;**
G02B 27/1006; G02B 27/145
(25) En (26) En
(21) 24205872.5 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 US 202318483787
(54) • LASERSTRAHLKOMBINATION MIT DI-
CHROITISCHEN DOPPELSUBSTRATFIL-
TERN
• LASER-BEAM COMBINATION WITH DUAL-
SUBSTRATE DICHROIC FILTERS
• COMBINAISON DE FAISCEAUX LASER
AVEC DES FILTRES DICHROÏQUES À DEUX
SUBSTRATS

- (71) Electro-Optics Technology, Incorporated,
3340 Parkland Ct., Traverse City, MI 49686,
US
(72) MAMBOURG, Joseph R., Michigan, 49456,
US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

(51) **G02B 27/10** (11) **4 538 776 A1**
H04N 23/45 **H04N 23/55**

(52) **G02B 27/106; H04N 23/45;**
H04N 23/55

(25) De (26) De
(21) 24205134.0 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 DE 102023127582

- (54) • **STRAHLTEILERSYSTEM FÜR DIE FILMIN-**
DUSTRIE
• **FILM INDUSTRY BEAMSPLITTER SYSTEM**
• **SYSTÈME SÉPARATEUR DE FAISCEAU**
POUR L'INDUSTRIE DU FILM

(71) SCREEN PLANE GmbH, Alzstrasse 12, 81549
München, DE

(72) CRAMER, Sebastian, 81549 München, DE

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/09**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/09**

(51) **G02B 27/28** (11) **4 538 777 A1**
B60K 35/00

(52) **B60K 35/00; B60K 35/23;**
B60K 35/231; G02B 27/01;
G02B 27/28

(25) Zh (26) En
(21) 23844782.5 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/075089 09.02.2023

(87) WO 2024/021563 2024/05 01.02.2024

(30) 25.07.2022 CN 202210878820

- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **DISPLAY DEVICE AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHICULE**

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Qing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G02B 27/64 → (51) **G03B 5/04**

(51) **G02C 5/06** (11) **4 538 778 A2**

(52) **G02C 5/06; G02C 2200/06;**
G02C 2200/08; G02C 2200/16

(25) En (26) En
(21) 25159644.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(30) 20.02.2018 US 201862632921 P

- (54) • **FLEXIBLE BRÜCKENANORDNUNG FÜR**
BRILLEN UND VERFAHREN ZUR MONTA-
GE EINER FLEXIBLEN BRILLE
• **FLEXIBLE BRIDGE ASSEMBLY FOR EYE-**
WEAR AND METHOD OF ASSEMBLING
FLEXIBLE EYEWEAR
• **ENSEMBLE PONT FLEXIBLE POUR LU-**
NETTES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE
LUNETTES FLEXIBLES

(71) Sheldon, Brent, 100 South Pointe Drive
Suite 509, Miami Beach, Florida 33139, US
(72) SHELDON, Brent, Miami Beach, Florida
33139, US

(74) BROUSSEAU, Guy, Québec, J3M 0A5, CA
Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19756485.9 / 3 756 040

(51) **G02C 7/02** (11) **4 538 779 A2**

(52) **A61F 2/1637; A61F 2002/1681;**
A61F 2002/1696; A61F 2230/0004;
A61F 2230/0073; G02C 7/04

(25) En (26) En
(21) 24219884.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.04.2015 US 201514686233

- (54) • **HOCHAUFLÖSENDE INTRAOKULARLINSE**
MIT ERWEITERTER SCHÄRFENTIEFE
• **HIGH DEFINITION AND EXTENDED DEPTH**
OF FIELD INTRAOCULAR LENS
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE À HAUTE DÉFI-**
NITION ET À PROFONDEUR DE CHAMP
ÉTENDUE

(71) Z Optics, Inc., 1022 Briarcrest Lane,
Cookeville, TN 38501, US

(72) SIMMS, James J., Medford, NJ 08055, US
SARVER, Edwin J., Cookeville, TN 38501, US

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
(62) 16713204.2 / 3 291 766

G02C 7/02 → (51) **A61N 5/06**

G02C 7/10 → (51) **A61N 5/06**

G02C 7/10 → (51) **C08F 20/30**

G02C 7/12 → (51) **C08F 20/30**

G02F 1/13 → (51) **G03B 21/14**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 538 780 A1**

(52) **G02F 1/1335; G02F 1/13363;**
G02F 1/1337

(25) Zh (26) En
(21) 23826398.2 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/101299 20.06.2023

(87) WO 2023/246751 2023/52 28.12.2023

(30) 23.06.2022 CN 202210727966

- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLFUNKTIONSFILM, AN-**
ZEIGEVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND
ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• **LIQUID CRYSTAL FUNCTIONAL FILM, DIS-**
PLAY APPARATUS, TERMINAL AND RELAT-
ED PREPARATION METHOD

- **FILM FONCTIONNEL À CRISTAUX LI-**
QUIDES, APPAREIL D'AFFICHAGE, TERMI-
NAL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSO-
CIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHANG, Yiwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHAO, Chenxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIU, Kang Chung, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 538 781 A1**
G02F 1/1343

(52) **G02F 1/133555; G02F 1/134309**

(25) En (26) En
(21) 24177591.5 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 TW 112138659

- (54) • **ANZEIGETAFEL**
• **DISPLAY PANEL**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE**

(71) HannStar Display Corp., 4F, No.15, Ln 168,
Xing Shan Rd., Neihu Dist., Taipei City 114,
TW

(72) HO, Min-Jung, 708 Tainan City, TW

HU, Hsien-Tang, 412 Taichung City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte -
München Bajuwarenring 14, 82041
Oberhaching, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/20**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/139**

G02F 1/1335 → (51) **G03B 21/14**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 538 782 A1**

(52) **G02F 1/133605; G02F 1/133603;**
G02F 1/133607

(25) En (26) En
(21) 24205136.5 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 KR 20230135707

- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Youngdae, 06772 Seoul, KR

CHOI, Jeongwoo, 06772 Seoul, KR

PARK, Jihee, 06772 Seoul, KR

JEONG, Jaeyoon, 06772 Seoul, KR

AN, Sohee, 06772 Seoul, KR

KIM, Jeonggyu, 06772 Seoul, KR

Jung, Nayeon, 06772 Seoul, KR

KIM, Seongjun, 06772 Seoul, KR

KIM, Jinhwan, 06772 Seoul, KR

PARK, Minyoung, 06772 Seoul, KR

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

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/139**

- (51) **G02F 1/1339** (11) **4 538 783 A1**
G02F 1/1335 **G02B 5/30**
G02F 1/1337 **G02F 1/137**
G02F 1/1333
- (52) **G02B 5/30; G02F 1/1333;**
G02F 1/1335; G02F 1/1337;
G02F 1/1339; G02F 1/137
- (25) Ko (26) En
(21) 23820112.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007860 08.06.2023
(87) WO 2023/239177 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220070893
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE**
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
GIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Beom Jin, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, KR
MOON, Chan Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/139****G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/1335**

- (51) **G02F 1/1362** (11) **4 538 784 A1**
G09G 3/3225 **G09G 3/36**
H10K 59/00
- (52) **G09G 3/32; G09G 3/3614;**
G09G 3/3648; Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22757467.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103045 30.06.2022
(87) WO 2023/240706 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210666482
(54) • **ANZEIGEMODUL, ANSTEUERUNGSVER-**
FAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• **DISPLAY MODULE, DRIVING METHOD,**
AND DISPLAY DEVICE
• **MODULE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'EN-**
TRAINEMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS,
305 Room, Building C5, Biolake of Optics
Valley, No.666 Gaoxin Avenue, Wuhan East
Lake High-tech Development Zone, Wuhan
Hubei 430079, CN
(72) GONG, Qiang, Wuhan, Hubei 430079, CN
XU, Zuoyuan, Wuhan, Hubei 430079, CN
DAI, Ronglei, Wuhan, Hubei 430079, CN
GUO, Junhui, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1339**

- (51) **G02F 1/139** (11) **4 538 785 A1**
G02F 1/1337 **G02F 1/1335**
G02F 1/1339 **G02B 5/30**

B32B 17/10

- (52) **B32B 7/12; B32B 17/10; B60J 3/04;**
E06B 3/67; G02B 5/30; G02F 1/1335;
G02F 1/1337; G02F 1/1339;
G02F 1/139; G06F 1/16
- (25) Ko (26) En
(21) 23820036.4 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007385 30.05.2023
(87) WO 2023/239100 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 KR 20220068977
(54) • **OPTISCHES LAMINAT, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON UND INTELLIGEN-
TES FENSTER DAMIT
• **OPTICAL LAMINATE, METHOD FOR MAN-**
UFACTURING SAME, AND SMART WIN-
DOW COMPRISING SAME
• **STRATIFIÉ OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE**
FABRICATION ET FENÊTRE INTELLIGENTE
LE COMPRENANT
- (71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd., 132,
Yakchon-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631,
KR
(72) AHN, Hong-Jun, Iksan-si, Jeollabuk-do
54631, KR
LEE, Kang-Jae, Iksan-si, Jeollabuk-do 54631,
KR
JEON, Joo-Byung, Iksan-si, Jeollabuk-do
54631, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G02F 1/35 (11) **4 538 786 A1**
G02F 1/365

- (52) **G02F 1/365; G02F 1/3528**
- (25) En (26) En
(21) 23202487.7 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BREITBANDIGE LICHTQUELLENANORD-**
NUNG
• **BROADBAND LIGHT SOURCE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOURCE DE LUMIÈRE À LARGE**
BANDE
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) KARPATE, Tanvi, 5500 AH Veldhoven, NL
ABDOLVAND, Amirul, 5500 AH Veldhoven,
NL
TRAVERS, John, Colin, Edinburgh, GB
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G02F 1/365 → (51) **G02F 1/35****G03B 3/00** → (51) **G03B 17/12**

- (51) **G03B 5/04** (11) **4 538 787 A1**
G03B 17/12 **G03B 30/00**
- (52) **G03B 5/04; G03B 17/12; G03B 30/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23820048.9 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2023/007536 01.06.2023
(87) WO 2023/239112 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 KR 20220069451
(54) • **KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMO-**
DUL DAMIT
• **CAMERA ACTUATOR AND CAMERA MOD-**
ULE INCLUDING SAME
• **ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET MODULE DE**
CAMÉRA LE COMPRENANT
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) LEE, Hee Se, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G03B 5/04 (11) **4 538 788 A1**
G03B 17/12 **G03B 30/00**
G02B 27/64

- (52) **G02B 27/64; G03B 5/04; G03B 17/12;**
G03B 30/00
- (25) Ko (26) En
(21) 23820102.4 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007806 08.06.2023
(87) WO 2023/239167 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 KR 20220069450
(54) • **KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMO-**
DUL DAMIT
• **CAMERA ACTUATOR AND CAMERA MOD-**
ULE COMPRISING SAME
• **ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET MODULE DE**
CAMÉRA LE COMPRENANT
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
(72) LEE, Chung Hui, Seoul 07796, KR
KIM, Kyung Won, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G03B 5/04 → (51) **G03B 17/12****G03B 13/36** → (51) **G03B 17/12**

- (51) **G03B 15/05** (11) **4 538 789 A1**
G03B 17/14 **G03B 17/56**
G03B 37/04 **G08B 13/196**
- (52) **G03B 17/561; G03B 15/05;**
G03B 17/14; G03B 37/04;
G08B 13/19623; G08B 13/19626;
G08B 13/1963; G03B 2215/0592
- (25) En (26) En
(21) 24203813.1 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 JP 2023177020
28.08.2024 JP 2024146679
(54) • **ABBILDUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) ONO, Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03B 17/12 (11) **4 538 790 A1**
G03B 30/00 **G02B 7/02**
H04N 23/55 **H04N 23/57**
H04N 23/54 **G03B 5/04**
G03B 3/00 **G03B 13/36**

(52) **G02B 7/02; G03B 3/00; G03B 5/04;
G03B 13/36; G03B 17/12; G03B 30/00;
H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57**

(25) Ko (26) En
(21) 23820113.1 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007865 08.06.2023
(87) WO 2023/239178 2023/50 14.12.2023

(30) 10.06.2022 KR 20220070585
04.08.2022 KR 20220097352

(54) • KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT
• CAMERA ACTUATOR AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME
• ACTIONNEUR DE CAMÉRA ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT

(71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR

(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR
SHIN, Yeo Jeong, Seoul 07796, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G03B 17/12 → (51) G03B 5/04

G03B 17/14 → (51) G03B 15/05

G03B 17/56 → (51) G03B 15/05

G03B 21/00 → (51) G03B 21/14

(51) **G03B 21/14** (11) **4 538 791 A1**
G02F 1/13 **G02F 1/1335**
G03B 21/00 **G03B 21/62**

(52) **G02F 1/13; G02F 1/1335; G03B 21/00;
G03B 21/14; G03B 21/62**

(25) Ja (26) En
(21) 23823526.1 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015899 21.04.2023
(87) WO 2023/243223 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 JP 2022095101
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SATOU, Fuminori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OHTA, Yoshimi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SHIMADA, Maki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MAEHASHI, Ryouta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NABETANI, Shunta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G03B 21/20 → (51) H04N 13/363

G03B 21/62 → (51) G03B 21/14

G03B 30/00 → (51) G03B 17/12

G03B 30/00 → (51) G03B 5/04

G03B 37/04 → (51) G03B 15/05

(51) **G03F 1/24** (11) **4 538 792 A2**
G03F 1/54 **G03F 1/48**
G03F 1/80

(52) **G03F 1/24; G03F 1/48; G03F 1/54;
G03F 1/80**

(25) En (26) En
(21) 24175683.2 (22) 14.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 KR 20230134754

(54) • PHASENVERSCHIEBUNGSROHLINGSMASKE UND FOTOMASKE FÜR EUV-LITHOGRAPHIE MIT ABSORBIERENDEM FILM AUS CRSB(N,O,C)
• PHASE SHIFT BLANKMASK AND PHOTOMASK FOR EUV LITHOGRAPHY WITH ABSORBING FILM OF CRSB(N,O,C)
• MASQUE VIERGE À DÉCALAGE DE PHASE ET PHOTOMASQUE POUR LITHOGRAPHIE UVE AVEC FILM ABSORBANT DE CRSB(N,O,C)

(71) S&S Tech Co., Ltd., 42 Hosandong-Ro Dalseo-Gu, Daegu 42714, KR

(72) YANG, Chul-Kyu, 42714 Daegu, KR
WOO, Mi-Kyung, 42714 Daegu, KR
KIM, Yong-Dae, 42714 Daegu, KR

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G03F 1/48 → (51) G03F 1/24

G03F 1/54 → (51) G03F 1/24

G03F 1/80 → (51) G03F 1/24

(51) **G03F 7/00** (11) **4 538 793 A1**
G03F 7/70641; G03F 7/70683

(25) En (26) En
(21) 23202984.3 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES FOKUSZIELS FÜR FOKUSMETROLOGIE
• METHOD FOR DESIGNING A FOCUS TARGET FOR FOCUS METROLOGY
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE CIBLE DE MISE AU POINT POUR MÉTROLOGIE DE MISE AU POINT

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) FU, Jiyoun, San Jose, 95134, US
ZHAO, Wangshi, San Jose, 95134, US
WHYSONG, David, Harold, San Jose, 95134, US
ZHANG, Chenji, San Jose, 95134, US
BAI, Shufeng, San Jose, 95134, US
LI, Pengcheng, San Jose, 95134, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/00** (11) **4 538 794 A1**
H01L 21/66

(52) **G03F 7/70633; G03F 7/705;
G03F 7/70616; H01L 22/12**

(25) En (26) En
(21) 23203390.2 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • METROLOGIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE METROLOGIEVORRICHTUNG
• METROLOGY METHOD AND ASSOCIATED METROLOGY DEVICE
• PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE ET DISPOSITIF DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉ

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) BUIJNSTERS, Frank, Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL

SCHOUTROP, Chris, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/00** (11) **4 538 795 A1**
G02B 5/18 **G02B 6/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23940927.9 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/141058 22.12.2023

(87) WO 2025/043992 2025/10 06.03.2025

(30) 31.08.2023 CN 20231118170

(54) • NANOIMPRINT-MASTER UND OPTISCHER WELLENLEITER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• NANOIMPRINT MASTER, AND OPTICAL WAVEGUIDE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• MAÎTRE DE NANO-IMPRESSION, ET GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Sunny Omnilight Nanooptics Information Technology Co., Ltd., No.299, Kangwei Road Pudong New Area, Shanghai 200135, CN

(72) ZHANG, Xueying, Shanghai 200135, CN
XU, Jingnan, Shanghai 200135, CN

WEI, Feng, Shanghai 200135, CN

SHEN, Jiang, Shanghai 200135, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G03F 7/20** (11) **4 538 796 A1**
G03F 7/705; G03F 7/70975

(25) En (26) En
(21) 23202760.7 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERTIKAL FÖDERIERTES TRAINING EINES VON VERSCHIEDENEN TEILNEHMERN VERWENDETEN MASCHINENLERNMODELLS ZUR KONFIGURATION EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSPROZESSES
• VERTICALLY FEDERATED TRAINING OF A MACHINE LEARNING MODEL USED BY DIFFERENT PARTICIPANTS FOR CONFIGURING A SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS

• APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ VERTICALE-MENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE UTILISÉ PAR DIFFÉRENTS PARTICIPANTS POUR CONFIGURER UN PROCESSUS DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEUR

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500

- AH Veldhoven, NL
(72) GKOROU, Dimitra, Veldhoven, NL
SHANKAR, Aditya, Veldhoven, NL
KHEDEKAR, Satej, Veldhoven, NL
CHEN, Yiyu Lydia, Veldhoven, NL
DECOUCHANT, Jérémie, Éric, Alphonse,
Pierre, Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 538 797 A1**
(52) **G03F 7/70633; G03F 7/706833**
(25) En (26) En
(21) 23203062.7 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AB-
TASTSCHEMAS UND ZUGEHÖRIGES ME-
TROLOGIEVERFAHREN*
• *METHOD OF DETERMINING A SAMPLING
SCHEME AND ASSOCIATED METROLOGY
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
SCHEMA D'ÉCHANTILLONNAGE ET PRO-
CÉDÉ DE MÉTROLOGIE ASSOCIÉ*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) SELEN, Jori, Veldhoven, NL
DING, Jingqian, Veldhoven, NL
HAUPTMANN, Marc, Veldhoven, NL
WERKMAN, Roy, Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 538 798 A1**
H05G 2/00
(52) **G03F 7/70916; G03F 7/70033**
(25) Ja (26) En
(21) 23830833.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017355 09.05.2023
(87) WO 2024/004381 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 JP 2022102501
(54) • *ABLAGERUNGSREDUZIERUNGSVORRICHT-
UNG UND LICHTQUELLENVORRICHT-
UNG DAMIT*
• *DEBRIS REDUCTION DEVICE AND LIGHT
SOURCE DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE DÉBRIS ET
DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE LE
COMPRENANT*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5,
Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150,
JP
(72) ASHIZAWA, Noritaka, Tokyo 100-8150, JP
HIRATA, Hironobu, Tokyo 100-8150, JP
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 538 799 A1**
B42B 5/00 **B42C 1/12**
B42C 9/00
(52) **G03G 15/6544; B42B 5/00;**
B42C 1/12; B42C 9/0081;
G03G 15/6585; G03G 15/6582;
G03G 2215/00822; G03G 2215/00835;
G03G 2215/00936
(25) En (26) En
(21) 24203841.2 (22) 01.10.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 JP 2023175757
(54) • *BROSCHÜRENHERSTELLUNGSVORRICHT-
UNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *BOOKLET PRODUCTION APPARATUS AND
IMAGE FORMING SYSTEM*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE BRO-
CHURES ET SYSTÈME DE FORMATION
D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) TAKAGI, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G03G 15/08 → (51) G03G 21/18

- (51) **G03G 15/16** (11) **4 538 800 A1**
G03G 21/00
(52) **G03G 15/161; G03G 15/168;**
G03G 21/0094
(25) En (26) En
(21) 24176098.2 (22) 15.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 JP 2023176341
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG,
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BIL-
DERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION, TRANSFER
DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARA-
TUS*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE, DISPOSITIF
DE TRANSFERT ET APPAREIL DE FORMA-
TION D'IMAGES*
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) FURUKAWA, Masato, Kanagawa, 2274, JP
SEKO, Masayuki, Kanagawa, 2274, JP
TANEMURA, Daisuke, Kanagawa, 2274, JP
ONO, Masato, Kanagawa, 2274, JP
NISHIMURA, Iori, Kanagawa, 2274, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03G 21/00 → (51) G03G 15/16

- (51) **G03G 21/18** (11) **4 538 801 A1**
G03G 15/08
(52) **G03G 15/08; G03G 21/18**
(25) Ja (26) En
(21) 23819937.6 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021639 05.06.2023
(87) WO 2023/238957 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 JP 2022093445
(54) • *KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *CARTRIDGE AND IMAGE FORMING DE-
VICE*
• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE FORMA-
TION D'IMAGE*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) FUJINO, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP
KAWAI, Tachio, Tokyo 146-8501, JP
SASAKI, Teruhiko, Tokyo 146-8501, JP
HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo 146-8501, JP
ABE, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
TOBA, Shinjiro, Tokyo 146-8501, JP
KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDA, Shinichi, Tokyo 146-8501, JP
FUKUI, Yuichi, Tokyo 146-8501, JP
EGAMI, Yasuyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 21/18** (11) **4 538 802 A1**
(52) **G03G 21/1821; G03G 21/1846;**
G03G 2221/1846; G03G 2221/1853
(25) En (26) En
(21) 24204166.3 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 JP 2023175257
(54) • *PROZESSKARTUSCHE*
• *PROCESS CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1,
Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-
ken 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP
FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP
NODA, Ryuji, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562,
JP
SUMIDA, Junya, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP
FURUKAWA, Rei, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G03H 1/08** (11) **4 538 803 A1**
G03H 1/22 **G03H 1/26**
G03H 1/30
(52) **G03H 1/0808; G03H 1/2294;**
G03H 1/265; G03H 2001/0825;
G03H 2001/303; G03H 2210/452
(25) En (26) En
(21) 24204417.0 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 GB 202315451
(54) • *VERFAHREN ZUR HOLOGRAMMBERECH-
NUNG*
• *HOLOGRAM CALCULATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL D'HOLOGRAMME*
(71) Envisics Ltd, Apollo House 6 Bramley Road,
Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) HAWKER, Sam, Milton Keynes MK1 1PT, GB
SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1
1PT, GB
CRESPEL, Thomas, Milton Keynes MK1 1PT,
GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

- (51) **G04B 11/04** (11) **4 538 804 A1**
G04B 27/04 **G04B 27/06**
G04B 37/06
(52) **G04B 27/04; G04B 11/04;**

- G04B 27/06; G04B 37/064;**
G04B 27/065; G04B 37/066
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23202753.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KOMPONENTE EINER UHRWERK, DIE EIN
VERRIEGELBARES GELENK UMFAST*
• *COMPONENT OF A CLOCK MOVEMENT
COMPRISING A LOCKABLE ARTICULATION*
• *COMPOSANT D'UN MOUVEMENT HORLO-
GER COMPORTANT UNE ARTICULATION
APTE À ÊTRE VERROUILLÉE*
- (71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23,
1344 L'Abbaye, CH
- (72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
-
- (51) **G04B 19/04** (11) **4 538 805 A1**
G04B 19/21 **G04B 19/20**
- (52) **G04B 19/202; G04B 19/046;**
G04B 19/20; G04B 19/21
- (25) De (26) De
(21) 24203894.1 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 DE 102023126820
- (54) • *UHR MIT SCHEIBENFÖRMIGEM ZIFFERN-
BLATTMODUL*
• *TIMEPIECE WITH DISK-SHAPED DIAL
MODULE*
• *MONTRE AVEC MODULE EN FORME DE
DISQUE À CADRAN*
- (71) Damasko Präzisionstechnik GmbH & Co.
KG, Lore-Kullmer-Straße 16, 93053
Regensburg, DE
Äonic GmbH, Prenzlauer Allee 200, 10405
Berlin, DE
- (72) Wichmann, Jörg, 10405 Berlin, DE
- (74) Damasko, Christoph, 93055 Regensburg,
DE
- (74) Götz, Gudrun Veronika, et al, Intellectual
Property IP-Götz Patent- und
Rechtsanwälte Königstraße 70, 90402
Nürnberg, DE
-
- G04B 19/20** → (51) **G04B 19/04**
-
- G04B 19/21** → (51) **G04B 19/04**
-
- G04B 27/04** → (51) **G04B 11/04**
-
- G04B 27/06** → (51) **G04B 11/04**
-
- G04B 37/06** → (51) **G04B 11/04**
-
- (51) **G04D 7/06** (11) **4 538 806 A1**
G04D 7/08
- (52) **G04D 7/06; G04D 7/084; G04D 7/004**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23202650.0 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SI-
GNIERTEN BEZUGSWERTES EINES OSZIL-
LATORS FÜR EINE UHR*

- *METHOD FOR DETERMINING A REFER-
ENCE SIGNED VALUE OF A CLOCK OSCIL-
LATOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VA-
LEUR SIGNÉE DE REPÈRE D'UN OSCILLA-
TEUR POUR MONTRE*
- (71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) GEORGES, Frédéric, 25500 Morteau, FR
- (74) STEINER, Olivier, 2014 Bôle, CH
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G04D 7/06** (11) **4 538 807 A1**
G04D 7/08
- (52) **G04D 7/06; G04D 7/084; G04D 7/004**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24204001.2 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 EP 23202650
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SI-
GNIERTEN BEZUGSWERTES EINES OSZIL-
LATORS FÜR EINE UHR*
• *METHOD FOR DETERMINING A REFER-
ENCE SIGNED VALUE OF A CLOCK OSCIL-
LATOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VA-
LEUR SIGNÉE DE REPÈRE D'UN OSCILLA-
TEUR POUR MONTRE*
- (71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) GEORGES, Frédéric, 25500 Morteau, FR
- (74) STEINER, Olivier, 2014 Bôle, CH
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- G04D 7/08** → (51) **G04D 7/06**
-
- (51) **G05B 13/04** (11) **4 538 808 A1**
G05B 19/418
- (52) **G05B 19/41865; G05B 2219/32077;**
G05B 2219/32396
- (25) En (26) En
(21) 24200523.9 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202318378160
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER PROZESSANLAGE MIT
BATCH-OPERATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING A PROCESS PLANT WITH BATCH OP-
ERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT
AVEC DES OPÉRATIONS PAR LOTS*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) LU, Joseph, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **G05B 15/02** (11) **4 538 809 A1**
G05B 19/418
- (25) Zh (26) En
(21) 23819013.6 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097864 01.06.2023
(87) WO 2023/236848 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 CN 202210647674
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR GERÄTESTEUERUNG SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DEVICE CONTROL METHOD, APPARATUS
AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE
AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMANDE DE DISPOSITIF, AINSI QUE
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Lumi United Technology Co., Ltd., Room
801-804, Building 1 Chongwen Park,
Nanshan IPark No. 3370, Liuxian Avenue
Fuguang Community, Taoyuan Residential
District Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (72) YANG, Jiabo, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- G05B 15/02** → (51) **A01G 25/16**
-
- G05B 15/02** → (51) **G05B 19/418**
-
- G05B 15/02** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 538 810 A1**
G05B 19/04; G05B 19/042
- (25) Zh (26) En
(21) 23870308.6 (22) 12.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/118305 12.09.2023
(87) WO 2024/067070 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211216433
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAH-
REN, INTELLIGENTER SCHALTER UND
STEUERUNGSSYSTEM*
• *DEVICE CONTROL METHOD, INTELLI-
GENT SWITCH AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF,
COMMUTATEUR INTELLIGENT ET SYS-
TÈME DE COMMANDE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XUE, Guiying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G05B 19/05** → (51) **G05B 19/418**
-
- G05B 19/18** → (51) **B23F 5/04**
-
- G05B 19/402** → (51) **G05B 19/406**
-
- (51) **G05B 19/406** (11) **4 538 811 A1**
G05B 19/402
- (52) **G05B 19/406; G05B 19/402;**
B23B 35/00
- (25) En (26) En
(21) 24200625.2 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202318484501
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FALSCH AUSGERICHTETEN LÖCHERN IN BAUTEILEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING MIS-ALIGNED HOLES IN STRUCTURAL COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE TROUS MAL ALIGNÉS DANS DES COMPOSANTS STRUCTURAUX*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) STRAIT, Alexander Keith, Arlington, 22202, US
- BARTL, Andreas, Arlington, 22202, US
YAKEL, Seth Albert, Arlington, 22202, US
CHAN, Kwok-Tung, Arlington, 22202, US
BEST, Donald Joe, III, Arlington, 22202, US
SINGH, Victor, Arlington, 22202, US
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05B 19/406 → (51) B23F 5/04

G05B 19/409 → (51) B29C 45/17

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 538 812 A1**
B21D 43/24
- (52) **G05B 19/41815; B21D 43/10;**
B21D 43/22; B21D 43/24;
G05B 19/4183; G05B 19/41865;
G05B 2219/40006; G05B 2219/40078
- (25) En (26) En
(21) 23202386.1 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON METALLPLATTEN AUF DEN BEARBEITUNGSTISCH EINER THERMISCHEN VERARBEITUNGSMASCHINE UND HIERFÜR GEEIGNETES SORTIERSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSFERRING METAL PLATES TO THE MACHINING TABLE OF A THERMAL PROCESSING MACHINE, AND SORTING SYSTEM SUITABLE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PLAQUES MÉTALLIQUES SUR LA TABLE D'USINAGE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT THERMIQUE ET SYSTÈME DE TRI APPROPRIÉ À CET EFFET*
- (71) Messer Cutting Systems GmbH, Otto-Hahn-Strasse 2-4, 64823 Gross-Umstadt, DE
- (72) HELLER, William A, 64823 Gross-Umstadt, DE
- MANI, Narayanan, 64823 Gross-Umstadt, DE
GÖLLER, Ingo, 64823 Gross-Umstadt, DE
- (74) Wolf & Wolf Patentanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 538 813 A1**
G05B 19/41865
- (25) De (26) De
(21) 23202583.3 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ARBEITSPANS ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR PROVIDING A WORK PLAN FOR PRODUCING A COMPONENT, COMPUTER PROGRAM AND DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PLAN DE TRAVAIL POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kesler, Selin, 82008 Unterhaching, DE
- Lohse, Oliver, 85614 Kirchseeon, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 538 814 A1**
G05B 15/02 **H04L 12/28**(52) **G05B 15/02; G05B 19/418;**
H04L 12/28

- (25) Zh (26) En
(21) 23870540.4 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/120154 20.09.2023
- (87) WO 2024/067308 2024/14 04.04.2024
- (30) 30.09.2022 CN 202211214601
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *SMART DEVICE CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF INTELLIGENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 538 815 A1**
G05B 19/05(52) **G05B 19/41845; G05B 19/056**

- (25) De (26) De
(21) 24205166.2 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 DE 102023128054
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON BETRIEBSDATEN EINES TRANSPORTSYSTEMS IN EINER MASCHINENLINIE*
• *METHOD FOR PROVIDING OPERATING DATA OF A TRANSPORT SYSTEM IN A MACHINE LINE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DANS UNE LIGNE DE MACHINES*
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Bielmeier, Jonas, 93073 Neutraubling, DE
- Strauss, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
Meyknecht, Christian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/418 → (51) B25F 5/00

G05B 19/418 → (51) G05B 13/04

G05B 19/418 → (51) G05B 15/02

G05B 19/418 → (51) G06F 3/01

- (51) **G05B 19/423** (11) **4 538 816 A1**
B25J 9/16 **B25J 13/08**
- (52) **B25J 9/1633; B25J 13/085;**
G05B 19/423; G05B 2219/36429;
G05B 2219/39124
- (25) De (26) De
(21) 24205868.3 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 DE 102023127790
- (54) • *ROBOTERARMSTEUERUNG MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG AN EINEN BEDIENER BEI STEUERUNG*
• *ROBOTIC ARM CONTROLLER WITH HAPTIC FEEDBACK TO AN OPERATOR UPON CONTROL*
• *COMMANDE DE BRAS ROBOTIQUE AVEC RÉTROACTION HAPTIQUE À UN OPÉRATEUR LORS D'UNE COMMANDE*
- (71) fsk industries GmbH & Co. KG, Fraunhoferstr. 7A, 51647 Gummersbach, DE
- (72) Kühle, Nils, 53340 Meckenheim, DE
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 538 817 A1**
F15B 19/00(52) **G05B 23/0283; F15B 19/005;**
G05B 23/0232

- (25) En (26) En
(21) 24204382.6 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 IN 202341066857
- (54) • *AUSFALLVORHERSAGE EINES PNEUMATISCHEN STEUERSYSTEMS*
• *FAILURE PREDICTION OF A PNEUMATIC CONTROL SYSTEM*
• *PRÉVISION DE PANNE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE PNEUMATIQUE*
- (71) Emerson Process Management Chennai Private Limited, Factory: Plot No: 45, 8th Avenue Mahindra World City, Chengalpattu Tamil Nadu 603004, IN
- (72) Choudhari, Vaibhav Chandrakant, 411024 Pune, Maharashtra, IN
- Patil, Bharatkumar Bhupal, 411041 Pune, Maharashtra, IN
Keating, Philip, 239192 Singapore, SG
Lee, Ren Gee, 372083 Singapore, SG
Karewar, Tejas Shailesh, 411057 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **4 538 818 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 24821736.6 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(86)	CN 2024/084907	29.03.2024
(87)	WO 2025/044195	2025/10 06.03.2025
(30)	29.08.2023 CN 202311105130	
(54)	- FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM - FAULT DIAGNOSIS METHOD, SYSTEM, AND DEVICE, AND MEDIUM - PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ERREUR, ET SUPPORT	
(71)	Chengdu Kawa Technology Co., Ltd., No. 16, Floor 1 No. 1480, North Section of Tianfu Avenue Chengdu High Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN	
(72)	CHEN, Xi, Chengdu, Sichuan 610000, CN	
(74)	Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
G05B 23/02 → (51) F16T 1/00		
(51)	G05D 1/00	(11) 4 538 819 A1
	A01B 69/00	
(52)	A01B 69/00	
(25)	Ja	(26) En
(21)	23830936.3	(22) 29.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	JP 2023/019973	29.05.2023
(87)	WO 2024/004486	2024/01 04.01.2024
(30)	29.06.2022 JP 2022104117	
(54)	- NUTZFAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM - WORK VEHICLE, CONTROL METHOD, AND CONTROL SYSTEM - VÉHICULE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE	
(71)	Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP	
(72)	MURATA, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0908, JP	
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51)	G05D 1/00	(11) 4 538 820 A1
(52)	G05D 1/622; G05D 1/241; G05D 1/242; G05D 2105/15; G05D 2107/23; G05D 2109/10; G05D 2111/14	
(25)	Zh	(26) En
(21)	23838686.6	(22) 27.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		
KH MA MD TN		
(86)	CN 2023/102699	27.06.2023
(87)	WO 2024/012192	2024/03 18.01.2024
(30)	11.07.2022 CN 202210815218	
(54)	- INTELLIGENTES HINDERNISVERMEIDUNGSVERFAHREN SOWIE MÄHROBOTER UND SPEICHERMEDIUM - INTELLIGENT OBSTACLE AVOIDANCE METHOD, AND MOWING ROBOT AND STORAGE MEDIUM - PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'OBSTACLE INTELLIGENT, ET ROBOT-TONDEUSE ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71)	Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited, 9th Floor, Building A3 Nanshan	

Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN		
(72)	ZHANG, Weifu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518000, CN HUANG, Zhenhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74)	Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	
(51)	G05D 1/00 B60W 60/00	(11) 4 538 821 A1
(25)	Zh	(26) En
(21)	23862185.8	(22) 22.08.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/114242 22.08.2023	
(87)	WO 2024/051489 2024/11 14.03.2024	
(30)	07.09.2022 CN 202211099893	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONEN STEUERUNG MEHRERER SENSOREN, UNBEMANNTES SYSTEM UND MEDIUM • MULTI-SENSOR SYNCHRONOUS CON- TROL METHOD AND DEVICE, UNMANNED SYSTEM, AND MEDIUM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE SYNCHRONE À CAPTEURS MULTIPLES, SYSTÈME SANS PILOTE ET SUPPORT	
(71)	Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN	
(72)	Li, Binqi, Shanghai 201804, CN YAO, Yuhang, Shanghai 201804, CN YANG, Jian, Shanghai 201804, CN	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
G05D 1/00 → (51) A01D 34/00		
(51)	G05D 1/02	(11) 4 538 822 A1
(25)	Zh	(26) En
(21)	23818862.7	(22) 05.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/092342 05.05.2023	
(87)	WO 2023/236697 2023/50 14.12.2023	
(30)	07.06.2022 CN 202210635841	
(54)	• LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG • CHARGING METHOD AND APPARATUS FOR AUTONOMOUS MOBILE DEVICE • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE POUR DISPOSITIF MOBILE AUTONOME	
(71)	Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd., Room 911 And 914, Floor 9 No. 23, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN	
(72)	GAO, Wangshu, Beijing 100080, CN ZHANG, Shitong, Beijing 100080, CN	
(74)	Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
G05D 1/02 → (51) A01B 69/00		
G05D 1/02 → (51) A47L 11/28		

G05D 1/02 → (51) H04W 36/32		
G05D 1/20 → (51) A01D 34/00		
G05D 1/20 → (51) B25J 13/08		
(51)	G05D 1/227	(11) 4 538 823 A1
	G05D 1/242	G05D 1/244
	G05D 1/622	G05D 105/15
	G05D 107/20	G05D 109/10
	G05D 111/10	
(52)	G05D 1/227; G05D 1/242; G05D 1/244; G05D 1/622; G05D 2105/15; G05D 2107/23; G05D 2109/10; G05D 2111/10	
(25)	En	(26) En
(21)	24204117.6	(22) 02.10.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
(30)	10.10.2023 JP 2023174921	
(54)	• AUTONOME FAHRUNTERSTÜTZUNGS- VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAH- REN FÜR NUTZFAHRZEUG, PROGRAMM UND NUTZFAHRZEUG	
	• AUTONOMOUS TRAVEL SUPPORT DEVICE, CONTROL METHOD OF WORKING VEHI- CLE, PROGRAM, AND WORKING VEHICLE	
	• DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE AUTO- NOME, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉ- HICULE DE TRAVAIL, PROGRAMME ET VÉ- HICULE DE TRAVAIL	
(71)	Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehiro-cho, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP	
(72)	KANEKO, Kazuhiro, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP	
	NAKANO, Kenji, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP	
	ISHIHIRA, Daisuke, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP	
	UENO, Takahiro, Ohme-shi, Tokyo, 1988760, JP	
(74)	Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
G05D 1/242 → (51) G01S 1/08		
G05D 1/242 → (51) G05D 1/227		
G05D 1/244 → (51) G01S 1/08		
G05D 1/244 → (51) G05D 1/227		
G05D 1/248 → (51) B60W 60/00		
(51)	G05D 1/606	(11) 4 538 824 A1
(52)	G05D 1/606; G05D 2105/22; G05D 2107/17; G05D 2109/254	
(25)	En	(26) En
(21)	23306769.3	(22) 11.10.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(54)	• VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWE- GUNG EINER ZIELDROHNE	
	• METHOD FOR CONTROLLING THE MO- TION OF A TARGET DRONE	
	• PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOUVE- MENT D'UN DRONE CIBLE	
(71)	Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
	Ecole Nat Supérieure Arts Et Metiers	

- Ensam, Cer Chalons Champagne Rue Saint Dominique, 51000 Chalons En Champagne, FR
- (72) CHINESTA SORIA, Francisco, 75013 Paris, FR
- BAILLARGEAT, Dominique, 138602 Singapur, SG
- AMMAR, Amine, 49035 Angers Cedex 01, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G05D 1/622 → (51) **G05D 1/227**

G05D 1/648 → (51) **G01S 1/08**

G05D 22/02 → (51) **G05D 23/19**

- (51) **G05D 23/19** (11) **4 538 825 A1**
G05D 27/02 **G05D 22/02**
F24F 11/00
- (52) **G05D 23/1919; F24F 11/00;**
G05D 22/02; G05D 27/02
- (25) De (26) De
(21) 24204905.4 (22) 07.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 DE 102023127762
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIZ-
UND KÜHLSYSTEMS IM KÜHLBETRIEB SO-
WIE HEIZ- UND KÜHLSYSTEM
• METHOD FOR CONTROLLING A HEATING
AND COOLING SYSTEM IN COOLING
MODE, AND HEATING AND COOLING SYS-
TEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDIS-
SEMENT EN MODE DE REFROIDISSE-
MENT AINSI QUE SYSTÈME DE CHAUF-
FAGE ET DE REFROIDISSEMENT
- (71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Pommer, Willi, 90427 Nürnberg, DE

G05D 27/02 → (51) **G05D 23/19**

G05D 105/15 → (51) **G05D 1/227**

G05D 107/20 → (51) **G05D 1/227**

- (51) **G05D 109/10** (11) **4 538 826 A2**
(52) **G05D 1/249; G05D 1/2446;**
G05D 1/646; G05D 2105/28;
G05D 2107/70; G05D 2109/10
- (25) En (26) En
(21) 25160584.6 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 20.01.2023 JP 2023007710
- (54) • UNBEMANNTE TRANSPORTSYSTEM
• UNMANNED TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT SANS PILOTE
- (71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho,
Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga,
527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 24152666.4 / 4 004 023

G05D 109/10 → (51) **G05D 1/227**

- (51) **G05D 109/25** (11) **4 538 827 A2**
(52)

B64C 27/006; B64C 27/04;
B64C 27/57; B64D 31/06; G05D 1/485;
G05D 1/815; G05D 1/82;
G05D 2105/22; G05D 2109/25

- (25) En (26) En
(21) 25155869.8 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.12.2019 US 201962955855 P
13.02.2020 US 202016790304
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ
VOR WIRBELRINGZUSTAND
• SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTION
AGAINST VORTEX RING STATE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
CONTRE L'ÉTAT D'ANNEAU TOURBILLON-
NAIRE
- (71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster
Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) BRAND, Albert Gerard, North Richland
Hills, TX, 76180, US
- KISOR, Ronald Lorenz, Coppell, TX, 75019,
US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 24164217.2 / 4 365 079
20169656.4 / 3 882 734

G05D 111/10 → (51) **G05D 1/227**

G05F 1/66 → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **G06F 1/12** (11) **4 538 828 A1**
G06F 1/14 **G06F 1/20**
G06N 3/044 **G06N 3/09**
- (52) **G06F 1/14; G06F 1/12; G06F 1/206;**
G06N 3/044; G06N 3/09; H03L 7/00;
H04J 3/0638
- (25) En (26) En
(21) 23383051.2 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR DISZIPLINIERUNG EINER
UHR
• METHOD FOR DISCIPLINING A CLOCK
• PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION D'UNE
HORLOGE
- (71) Safran Electronics & Defense Spain
Sociedad Limitada, Calle Periodista Rafael
Gómez Montero 2 CETIC-UGR 13, 18014
Granada, ES
- (72) ROS VIDAL, Eduardo, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- DIAZ ALONSO, Javier, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, ES
- RODRIGUEZ GOMEZ, Rafael, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 1/14 → (51) **G06F 1/12**

G06F 1/16 → (51) **A61B 5/00**

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/16**

G06F 1/16 → (51) **H04B 1/3827**

G06F 1/16 → (51) **H05K 7/20**

G06F 1/18 → (51) **H02B 1/20**

G06F 1/20 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/12**

- (51) **G06F 1/26** (11) **4 538 829 A2**
(52) **H04W 52/0261; H04W 52/0209;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 25161093.7 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.09.2013 US 201361878867 P
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR DARSTELLUNG EINER INFOR-
MATIONSTRAGENDEN ZEITFUNKTION
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR
RENDERING AN INFORMATION BEARING
FUNCTION OF TIME
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR
RESTITUER UNE FONCTION PORTEUSE
D'INFORMATIONS DANS LE TEMPS
- (71) Parkervision, Inc., 7915 Baymeadows Way
Suite 400, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) Rawlins, Gregory, Chuluota, 32713, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
- (62) 14846223.7 / 3 047 348

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 538 830 A1**
(52) **G06F 1/3206**

- (25) En (26) En
(21) 24205311.4 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202318484632
- (54) • SYSTEM AUF EINEM CHIP (SOC) MIT EI-
NEM NIEDERSTROMBETRIEBSMODUS
• A SYSTEM ON A CHIP (SOC) HAVING A
LOW POWER MODE OF OPERATION
• SYSTÈME SUR PUCE (SOC) AYANT UN
MODE DE FONCTIONNEMENT À FAIBLE
PUISSANCE
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin, TX 78735, US
- (72) Yadav, Vivek Kumar, 5656AG Eindhoven,
NL
- Khorwal, Kushagra, 5656AG Eindhoven, NL
- Wright, Joseph Rollin, 5656AG Eindhoven,
NL
- Abhishek, Kumar, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 3/00 → (51) **G09B 21/00**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 538 831 A1**
(52) **G06F 3/01; G06F 3/0481; G06F 3/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 23849190.6 (22) 13.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107265 13.07.2023
- (87) WO 2024/027481 2024/06 08.02.2024
- (30) 03.08.2022 CN 202210930301

- (54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE CONTROL METHOD, AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF, ET DISPOSITIFS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 538 832 A1**
H04W 4/80 **G06F 3/04842**
G06F 3/04817 **G06F 3/0482**
G06T 19/00 **G02B 27/01**
G06F 3/04815

(52) **G02B 27/01; G06F 3/01;**
G06F 3/04815; G06F 3/04817;
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
G06T 19/00; H04W 4/80

(25) Ko (26) En
(21) 23857564.1 (22) 13.07.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010022 13.07.2023
(87) WO 2024/043527 2024/09.29.2024
(30) 25.08.2022 KR 20220107162
05.10.2022 KR 20220127172

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT DAMIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING VIRTUAL REALITY DEVICE, AND VIRTUAL REALITY DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE, ET DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE L'UTILISANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Jinseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seokyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KUK, Sungbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 538 833 A1**
G05B 19/418

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**
G05B 2219/32014

(25) En (26) En
(21) 24199740.2 (22) 11.09.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 JP 2023176289

(54) • *VORRICHTUNG FÜR GEMISCHTE REALITÄT, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*

- *MIXED REALITY DEVICE, PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ MIXTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) HAYASHI, Kyotaro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
HIROSE, Yusuke, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
YOSHII, Takanori, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
HIRAHARA, Yoshiyuki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
FUKUDA, Masamitsu, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
NAKAMURA, Hiroaki, Tokyo, 105-0023, JP
KOZAKAI, Takafumi, Tokyo, 105-0023, JP
NAMIOKA, Yasuo, Tokyo, 105-0023, JP

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 538 834 A1**
(52) **G06F 3/011; G02B 27/017;**
G02B 2027/014

(25) En (26) En
(21) 24205229.8 (22) 08.10.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 JP 2023176240

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR GEMISCHTE REALITÄT, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *MIXED REALITY DEVICE, PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ MIXTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) YAMASHITA, Ren, Tokyo 105-0023, JP
AOKI, Yusuke, Tokyo 105-0023, JP
YOSHII, Takanori, Tokyo 105-0023, JP
HAYASHI, Kyotaro, Tokyo 105-0023, JP
NAKAMURA, Hiroaki, Tokyo 105-0023, JP
HIRAHARA, Yoshiyuki, Tokyo 105-0023, JP
FUKUDA, Masamitsu, Tokyo 105-0023, JP
KOZAKAI, Takafumi, Tokyo 105-0023, JP
NAMIOKA, Yasuo, Tokyo 105-0023, JP

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 538 835 A1**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/012**

(25) En (26) En
(21) 24205233.0 (22) 08.10.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 JP 2023176263

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, SYSTEM FÜR GEMISCHTE REALITÄT, VORRICHTUNG FÜR GEMISCHTE REALITÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD, MIXED REALITY SYSTEM, MIXED REALITY DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE RÉALITÉ MIXTE, DISPOSITIF DE RÉALITÉ MIXTE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-

Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) YAMASHITA, Ren, Tokyo 105-0023, JP
AOKI, Yusuke, Tokyo 105-0023, JP
YOSHII, Takanori, Tokyo 105-0023, JP
HAYASHI, Kyotaro, Tokyo 105-0023, JP
NAKAMURA, Hiroaki, Tokyo 105-0023, JP
HIRAHARA, Yoshiyuki, Tokyo 105-0023, JP
FUKUDA, Masamitsu, Tokyo 105-0023, JP
KOZAKAI, Takafumi, Tokyo 105-0023, JP
NAMIOKA, Yasuo, Tokyo 105-0023, JP

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 538 836 A2**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
H04M 1/72463; G10L 2015/227

(25) En (26) En
(21) 25160587.9 (22) 25.04.2018

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

(30) 15.05.2017 US 201762506571 P
29.05.2017 DK PA201770411

(54) • *MULTIMODALE SCHNITTSTELLEN*
• *MULTI-MODAL INTERFACES*
• *INTERFACES MULTIMODALES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) GRUBER, Thomas R., Cupertino, 95014, US
CHINTHAKUNTA, Madhusudan, Cupertino, 95014, US
SANTOS, Ron C., Cupertino, 95014, US
TAYYEB, Mohammed A., Cupertino, 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 18726271.2 / 3 602 542

G06F 3/01 → (51) **H04N 13/279**

(51) **G06F 3/0362** (11) **4 538 837 A1**
G06F 3/039 **G06F 3/044**
H03K 17/975

(52) **G06F 3/0362; G06F 3/0393;**
G06F 3/044; H03K 17/962;
H03K 17/975

(25) En (26) En
(21) 24205000.3 (22) 07.10.2024

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

BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 JP 2023177720

(54) • *EINGABEGERÄT*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/0362**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 538 838 A1**
(52) **G06F 3/041**

(25) Zh (26) En
(21) 23881804.1 (22) 24.10.2023

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

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/126075 24.10.2023

- (87) WO 2024/088226 2024/18 02.05.2024
(30) 25.10.2022 CN 202211310787
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JING, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/04845**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0362**
-
- G06F 3/048** → (51) **A61B 8/08**
-
- G06F 3/048** → (51) **G09B 21/00**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04845**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/451**
-
- (51) **G06F 3/04815** (11) **4 538 839 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04815**
(25) Ja (26) En
(21) 23819661.2 (22) 25.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019468 25.05.2023
(87) WO 2023/238678 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 JP 2022091709
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSANZEIGEGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROLLER DISPLAY METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NOMURA Masanori, Tokyo 108-0075, JP
MULASE Yurika, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI Kyo, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE Shoji, Tokyo 108-0075, JP
OHARA Shizuka, Tokyo 108-0075, JP
YONETOMI Shoi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

- EC2V 7BQ, GB
-
- G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04817** → (51) **B60K 35/10**
-
- G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0485**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G09G 5/00**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 538 840 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/041**
(25) Ko (26) En
(21) 24730855.4 (22) 30.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007391 30.05.2024
(87) WO 2025/041981 2025/09 27.02.2025
(30) 18.08.2023 KR 20230108653
06.09.2023 KR 20230118652
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ODER MEHRERER BILDSCHIRME AUF BASIS DES ZUSTANDES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING ONE OR MORE SCREENS ON BASIS OF STATE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AFFICHER UN OU PLUSIEURS ÉCRANS SUR LA BASE D'UN ÉTAT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BANG, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jihea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 538 841 A1**
G06F 1/16 **H04W 88/02**
(25) Ko (26) En
(21) 24759047.4 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/013031 30.08.2024
(87) WO 2025/048532 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 KR 20230115820
07.11.2023 KR 20230153076
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PAARUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING PAIRING AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE UN APPAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,

- Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KOH, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/16**
-
- G06F 3/0484** → (51) **H05B 47/155**
-
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/04845**
-
- (51) **G06F 3/04845** (11) **4 538 842 A1**
G06F 3/04842 **G06F 3/0481**
G06F 3/0485 **G06F 3/041**
(52) **G06F 3/041; G06F 3/0481; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/0485**
(25) Ko (26) En
(21) 23852719.6 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008482 19.06.2023
(87) WO 2024/034832 2024/07 15.02.2024
(30) 08.08.2022 KR 20220098880
07.09.2022 KR 20220113813
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BILDSCHIRMS IN EINEM ANZEIGEBEREICH EINER VERFORMBAREN ANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING SCREEN IN DISPLAY AREA OF DEFORMABLE DISPLAY, AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR AFFICHER UN ÉCRAN DANS UNE ZONE D'AFFICHAGE D'UN AFFICHEUR DÉFORMABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Joseph, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hanchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/04847** (11) **4 538 843 A1**
G06T 11/20
(52) **G06F 3/04847; G06T 11/203**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24202610.2 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 FR 2310783
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR MANAGING A GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR*
- (71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal

de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de
Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) PREVOST, Philippe, 87000 Limoges, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 3/04847 → (51) B60K 35/10

- (51) **G06F 3/0485** (11) **4 538 844 A1**
G06F 3/0482 **G10L 15/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23818959.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096664 26.05.2023
(87) WO 2023/236794 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210633882
(54) • **AUDIOSPURMARKIERUNGSVERFAHREN
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **AUDIO TRACK MARKING METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE PISTE AU-
DIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Dong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 3/0485 → (51) G06F 3/04845

- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 538 845 A1**
G06F 3/041 **G06F 3/0484**
G06F 3/04817 **G06F 3/0482**
H04M 1/72448 **H04M 1/72403**
(52) **G06F 3/041; G06F 3/04817;**
G06F 3/0482; G06F 3/0484;
G06F 3/0488; H04M 1/72403;
H04M 1/72448
(25) Ko (26) En
(21) 23857569.0 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010187 17.07.2023
(87) WO 2024/043532 2024/09 29.02.2024
(30) 25.08.2022 KR 20220106807
05.09.2022 KR 20220111979
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE EINES BILDSCHIRMS AUF BASIS
VON GESTENEINGABE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAY-
ING SCREEN BASED ON GESTURE INPUT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFICHER
UN ÉCRAN SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE
GESTUELLE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
NAM, Myoungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Chanpyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Bona, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
MOON, Minjung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Seungyong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JEON, Hayoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/0488 → (51) B60K 35/10

- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 538 846 A2**
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/04842;**
G06F 3/04845; G06F 3/04883;
G06T 11/60; H04L 51/10; A63F 13/79;
A63F 2300/5553
(25) En (26) En
(21) 25160012.8 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.05.2021 US 202163191864 P
17.05.2022 US 202217746179
(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR AVATAR-
AUFKLEBEREDITOR**
• **AVATAR STICKER EDITOR USER INTER-
FACES**
• **INTERFACES UTILISATEUR D'ÉDITEUR
D'AUTOCOLLANTS AVATAR**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) TRIVERIO, Marco, 95014 Cupertino, US
FORSELL, Lisa K., 95014 Cupertino, US
PAYNE, Madeline, 95014 Cupertino, US
VAN OS, Marcel, 95014 Cupertino, US
WILSON, Christopher I., 95014 Cupertino,
US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets
Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK
(62) 22729935.1 / 4 323 857

- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 538 847 A2**
(52) **G06F 1/1624; G06F 1/1643;**
G06F 1/1652; G06F 1/1677;
G06F 3/0484; G06F 3/04847;
G06F 3/04883; G06F 2203/04102;
G06F 2203/04808
(25) En (26) En
(21) 25161056.4 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.07.2020 KR 20200094770
(54) • **VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
• **SLIDABLE ELECTRONIC DEVICE AND CON-
TROL METHOD THEREFORE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COULISSANT
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Cheon, Kawon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Yoon, Yeojun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Soojung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Seo, Jooho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Seungjoon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Donghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Minsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Park, Seonkeun, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Chung, Jaewoong, 16677 Suwon-si,

Gyeonggi-do, KR
Choi, Duyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(62) 21849460.7 / 4 187 349

- (51) **G06F 3/04883** (11) **4 538 848 A2**
(52) **G06F 3/04842; G06F 3/0482;**
G06F 3/0485; G06F 3/04883
(25) En (26) En
(21) 25161360.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.01.2016 KR 20160010820
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON INHALT
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DA-
FÜR**
• **METHOD FOR SELECTING CONTENT AND
ELECTRONIC DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CONTENU ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Soojung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 23212740.7 / 4 307 097
22216729.8 / 4 180 930
17744510.3 / 3 410 283

G06F 3/04886 → (51) B60K 35/10

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 538 849 A1**
G06F 13/10
(52) **G06F 3/0607; G06F 3/0664;**
G06F 3/067; G06F 13/105
(25) En (26) En
(21) 24202646.6 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202318377829
09.10.2023 US 202318377830
(54) • **NVME-GEWEBE FÜR EINE VVOL-BRÜCKE
ZUR DPU-SPEICHERUNG**
• **NVME FABRICS TO VVOL BRIDGE FOR
DPU STORAGE**
• **TISSUS NVME POUR VVOL PONT POUR
STOCKAGE DPU**
(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) Kalluri, Hemanth, Palo Alto, 94304, US
Gondi, Anjaneya Prasad, Palo Alto, 94304,
US
Acharya, Sanjay Vasudev, Palo Alto, 94304,
US
Cherian, Shoby A., Palo Alto, 94304, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 538 850 A1**
H04N 1/00
(52) **G06F 3/1285; G06F 3/1204;**
G06F 3/1224; H04N 1/00498
(25) En (26) En
(21) 24205726.3 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 JP 2023174944
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HIDAKA, Daichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 538 851 A1**
(52) **G06F 3/14; H04M 1/72439**
(25) Zh (26) En
(21) 23870403.5 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/119175 15.09.2023
(87) WO 2024/067169 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211214683
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Leshao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **4 538 852 A1**
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/14**
(25) Zh (26) En
(21) 23876326.2 (22) 15.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/113151 15.08.2023
(87) WO 2024/078121 2024/16 18.04.2024
(30) 13.10.2022 CN 202211253545
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- DU, Hongyan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Tonghuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Shijin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/16**
-
- G06F 3/14** → (51) **H04N 13/279**
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 538 853 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23844927.6 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/090506 25.04.2023
(87) WO 2024/021712 2024/05 01.02.2024
(30) 26.07.2022 CN 202210882606
(54) • *AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUDIO PLAYBACK METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Chuanguo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHU, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 538 854 A1**
G11B 20/10 **G06N 3/02**
(52) **G06F 3/16; G06N 3/02; G11B 20/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23873096.4 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/014803 26.09.2023
(87) WO 2024/071982 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121512
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON AUDIO UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR OUTPUTTING AUDIO AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE REPRODUCTION AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Younghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 538 855 A1**
(52) **G06F 3/16**
(25) Zh (26) En
(21) 23923782.9 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/132965 21.11.2023
(87) WO 2024/174619 2024/35 29.08.2024
(30) 20.02.2023 CN 202310193152
(54) • *LAUTSPRECHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LOUDSPEAKER MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE HAUT-PARLEURS, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) GU, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHONG, Guanghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHU, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 538 856 A2**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; H04L 12/12; H04L 12/282; G10L 21/0208; G10L 2015/088; G10L 2015/223; H04L 2012/2841; Y02D 30/50**
(25) Zh (26) En
(21) 24215244.5 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2019 CN 201910637698
(54) • *SPRACHAUFWECKVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *VOICE WAKE-UP METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉVEIL VOCAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiaohui, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (62) 20840685.0 / 3 975 171
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 538 857 A1**
G06F 3/14 **G06F 1/16**
H04R 1/10 **H04R 1/06**
G06F 3/0484
(25) Ko (26) En
(21) 24729714.6 (22) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/007326 29.05.2024
(87) WO 2025/041980 2025/09 27.02.2025
(30) 21.08.2023 KR 20230108841
19.09.2023 KR 20230125096

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUDIOAUSGABE GEMÄSS DES ANZEIGESTATUS, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING AUDIO OUTPUT ACCORDING TO DISPLAY STATE, OPERATING METHOD THEREOF, AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER UNE SORTIE AUDIO SELON UN ÉTAT D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kitae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Beakkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Choonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06F 3/16 → (51) G09B 21/00

- (51) **G06F 7/483** (11) **4 538 858 A1**
G06F 7/499 **G06F 30/33**
G06F 7/487 **G06F 7/544**
G06F 117/02 **G06F 119/02**
- (52) **G06F 7/483; G06F 7/49947;**
G06F 30/33; G06F 7/4876;
G06F 7/5443; G06F 2117/02;
G06F 2119/02
- (25) En (26) En
(21) 24206141.4 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202318379962
- (54) • *ARITHMETISCHER SCHALTUNGSENTWURF UND AUSWERTUNG MITTELS RÜCKWÄRTSFEHLERANALYSE*
- *ARITHMETIC CIRCUIT DESIGN AND EVALUATION USING BACKWARD ERROR ANALYSIS*
- *CONCEPTION ET ÉVALUATION DE CIRCUIT ARITHMÉTIQUE À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'ERREUR INVERSE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CLARK, Christopher Aaron, Mountain View, 94043, US
AGARWAL, Sameer, Mountain View, 94043, US
CITRO, Craig, Mountain View, 94043, US
LARSEN, Rasmus Munk, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 7/499 → (51) G06F 7/483

- (51) **G06F 8/30** (11) **4 538 859 A1**
G06F 8/51 **G06N 3/02**
G06N 20/00
- (52) **G06F 8/30; G06F 8/51; G06N 3/02;**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 23214809.8 (22) 07.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 US 202318378005
- (54) • *FEIN ABSTIMMBARE, DESTILLIERTE ZWISCHENDARSTELLUNG FÜR GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
- *FINE-TUNABLE DISTILLED INTERMEDIATE REPRESENTATION FOR GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
- *REPRÉSENTATION INTERMÉDIAIRE DISTILLÉE À FIN-TOURNABLE POUR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) KUNZ, David, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **4 538 860 A1**
G06N 20/00

- (52) **G06F 8/30; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 24203771.1 (22) 01.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 JP 2023177815
19.03.2024 JP 2024043594
05.08.2024 JP 2024128741
05.08.2024 JP 2024129038
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANWENDUNG UND TRÄGERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR GENERATING APPLICATION, AND CARRIER MEDIUM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'APPLICATION ET SUPPORT DE SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KONDO, Seiichi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 8/33** (11) **4 538 861 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23848989.2 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094442 16.05.2023
- (87) WO 2024/027279 2024/06 08.02.2024
- (30) 30.07.2022 CN 202210912454
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEABSCHLUSS UND VORRICHTUNG*
- *CODE COMPLETION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHÈVEMENT DE CODE, ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) ZHANG, Guoan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 8/33** (11) **4 538 862 A1**
G06F 8/41 **G06F 8/61**
- (52) **G06F 8/33; G06F 8/433; G06F 8/63;**
G06N 3/045
- (25) En (26) En
(21) 24199522.4 (22) 10.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 US 202318379641
- (54) • *ISOLIERTE UMGEBUNGEN FÜR UNTERNEHMENSRESSOURCENPLANUNGSMODULE*
- *ISOLATED ENVIRONMENTS FOR ENTERPRISE RESOURCE PLANNING MODULES*
- *ENVIRONNEMENTS ISOLÉS POUR MODULES DE PLANIFICATION DE RESOURCES D'ENTREPRISE*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) MAHANTA, Prabal, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **4 538 863 A1**
G06F 9/54 **G06F 9/4401**

- (52) **G06F 8/41; G06F 9/4401; G06F 9/48;**
G06F 9/54
- (25) Ko (26) En
(21) 23852728.7 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008878 26.06.2023
- (87) WO 2024/034841 2024/07 15.02.2024
- (30) 12.08.2022 KR 20220101532
13.09.2022 KR 20220115226
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMPIlierUNG VON DATEIEN AUF BASIS VON BESTIMMTEN EREIGNISSEN UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR COMPILING FILES ON BASIS OF DESIGNATED EVENTS, AND METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMPILER DES FICHIERS SUR LA BASE D'ÉVÉNEMENTS DÉSIGNÉS, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Kwanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Chanbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyoungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Haewook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 8/41 → (51) G06F 8/33

G06F 8/51 → (51) G06F 8/30

(51) **G06F 8/61** (11) **4 538 864 A1**
G06F 9/455

- (52) **G06F 8/63; G06F 9/45558;**
G06F 2009/45562; G06F 2009/4557;
G06F 2009/45575
- (25) En (26) En

- (21) 24206038.2 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318487007
(54) • VERWALTUNG VON BILDERN EINER VIR-
TUELLEN MASCHINE
• MANAGEMENT OF VIRTUAL MACHINE IM-
AGES
• GESTION D'IMAGES DE MACHINE VIR-
TUELLE
(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) Wang, Dongfeng, Palo Alto, 94304, US
Saxena, Pawan, Palo Alto, 94304, US
Cherukupalli, Ravi Kant, Palo Alto, 94304,
US
Kamat, Amita Vasudev, Palo Alto, 94304,
US
Shetty, Akshay, Palo Alto, 94304, US
Zhao, Haiyan, London, EC1V 9NR, GB
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 8/61 → (51) G06F 8/33

G06F 8/61 → (51) G06F 8/654

G06F 8/61 → (51) G06F 8/70

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 538 865 A1**
(52) **G06F 8/65**
(25) Zh (26) En
(21) 22950735.5 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/106074 15.07.2022
(87) WO 2024/011617 2024/03 18.01.2024
(54) • AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• UPGRADE METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À NI-
VEAU
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TU, Boyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G06F 8/65** (11) **4 538 866 A1**
G06F 8/71 **G06F 9/54**
G06Q 30/06
(52) **G06F 8/65; G06F 8/71; G06F 9/54;**
G06Q 30/06

- (25) Ko (26) En
(21) 23875187.9 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015188 04.10.2023

- (87) WO 2024/076123 2024/15 11.04.2024
(30) 05.10.2022 KR 20220127364
21.10.2022 KR 20220136781
(54) • VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER
ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR UPDATING APPLICATION
AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE APPLI-
CATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Myeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Moonkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Cheoljun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Yongi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

G06F 8/65 → (51) G06F 8/70

- (51) **G06F 8/654** (11) **4 538 867 A1**
G06F 8/61

- (52) **G06F 8/654; G06F 8/63**
(25) En (26) En
(21) 24195802.4 (22) 22.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 US 202363543510 P
10.01.2024 US 202418409781
(54) • SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON FIRMWA-
RE-IMAGES AN SYSTEM-AUF-CHIP-KNO-
TEN IN EINER HOCHLEISTUNGSBERECH-
NUNG-UMGEBUNG
• SYSTEM FOR DISTRIBUTING FIRMWARE
IMAGES TO SYSTEM ON CHIP NODES IN A
HIGH-PERFORMANCE COMPUTING ENVI-
RONMENT
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'IMAGES DE
MICROPROGRAMMES À DES NOEUDS DE
SYSTÈMES SUR PUCE DANS UN ENVIRON-
NEMENT DE CALCUL À HAUTE PERFOR-
MANCE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) MINNICH, Ronald, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 8/70** (11) **4 538 868 A1**
G06F 8/71 **G06F 9/445**
G06F 8/61

- (25) Zh (26) En
(21) 23830386.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103690 29.06.2023
(87) WO 2024/002217 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210760319

- (54) • ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAH-
REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• APPLICATION MANAGEMENT METHOD
AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'APPLICATION ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Beijing Wellintech Co., Ltd., E-Wing Center
A-6F No.113 Zhichun Road Haidian District,
Beijing 100086, CN
(72) LIN, Wei, Beijing 100086, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 8/70** (11) **4 538 869 A1**
G06F 9/445

- (25) Zh (26) En
(21) 23830391.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103730 29.06.2023
(87) WO 2024/002222 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210772348
(54) • ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAH-
REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• APPLICATION MANAGEMENT METHOD
AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'APPLICATIONS
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Beijing Wellintech Co., Ltd., E-Wing Center
A-6F No.113 Zhichun Road Haidian District,
Beijing 100086, CN
(72) LIN, Wei, Beijing 100086, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 8/70** (11) **4 538 870 A1**
G06F 8/65 **G06F 8/71**
G06F 9/445

- (25) Zh (26) En
(21) 23830411.7 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103865 29.06.2023
(87) WO 2024/002243 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210758111
(54) • ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAH-
REN, ANWENDUNGSSUBSKRIPTIONSVER-
FAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHT-
TUNG
• APPLICATION MANAGEMENT METHOD,
APPLICATION SUBSCRIPTION METHOD,
AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'APPLICATION,
PROCÉDÉ D'ABONNEMENT POUR APPLI-
CATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Beijing Wellintech Co., Ltd., E-Wing Center
A-6F No.113 Zhichun Road Haidian District,
Beijing 100086, CN
(72) LIN, Wei, Beijing 100086, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 8/70** (11) **4 538 871 A1**
G06F 8/65 **G06F 8/71**
G06F 9/445

- (52) Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 23830463.8 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104193 29.06.2023
(87) WO 2024/002299 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210760487
(54) • ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, ANWENDUNGSSUBSKRIPTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• APPLICATION MANAGEMENT METHOD, APPLICATION SUBSCRIPTION METHOD, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'APPLICATION, PROCÉDÉ D'ABONNEMENT D'APPLICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Beijing Wellintech Co., Ltd., E-Wing Center A-6F No.113 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
(72) LIN, Wei, Beijing 100086, CN
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **G06F 8/70** (11) **4 538 872 A1**
G06F 8/71 **G06F 9/445**
G06F 8/61
- (25) Zh (26) En
(21) 23830466.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104203 29.06.2023
(87) WO 2024/002302 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210760285
(54) • ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, ANWENDUNGSSUBSKRIPTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• APPLICATION MANAGEMENT METHOD, APPLICATION SUBSCRIPTION METHOD, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'APPLICATION, PROCÉDÉ D'ABONNEMENT D'APPLICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Beijing Wellintech Co., Ltd., E-Wing Center A-6F No.113 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN
(72) LIN, Wei, Beijing 100086, CN
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/65**

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/70**

G06F 8/71 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 538 873 A1**
(52) **G06F 9/4401; G06F 9/445; G06F 9/451; G06F 9/48; G06F 9/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 23917176.2 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131532 14.11.2023
(87) WO 2024/152708 2024/30 25.07.2024
(30) 19.01.2023 CN 202310125185
(54) • ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• DISPLAY METHOD, TERMINAL DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, DISPOSITIF TERMINAL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) HAO, Qingtao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Wenli, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHU, Kejia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 538 874 A1**
(52) **G06F 3/04847; G06F 9/445; G06F 11/36**
- (25) Zh (26) En
(21) 23822693.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/080357 08.03.2023
(87) WO 2023/241121 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210662421
(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• DATA PROCESSING METHOD, CONTROL APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Yibao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/70**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 538 875 A1**
(52) **G06F 9/448; G06F 9/451; G06F 9/54**
- (25) Zh (26) En
(21) 23864636.8 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/117580 07.09.2023
(87) WO 2024/055904 2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022 CN 20221116851
(54) • VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG EINES VSYNC-SIGNALS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR REQUESTING VSYNC SIGNAL, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE DEMANDE DE SIGNAL VSYNC ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XIN, Zhenwen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
SUN, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CHEN, Chuanfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Meijun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **4 538 876 A1**
G06F 3/0481

- (52) **G06F 3/0481; G06F 9/451**
- (25) Zh (26) En
(21) 23870215.3 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/117195 06.09.2023
(87) WO 2024/066976 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211206525
(54) • STEUERUNGSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CONTROL DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Shizong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 538 877 A1**
(52) **G06F 9/45554; G06F 9/4552**

- (25) De (26) De
(21) 24198573.8 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 DE 102023127837
(54) • VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER SIMULATION AUF EINEM REALEN PROZESSOR
• METHOD FOR CARRYING OUT A SIMULATION ON A REAL PROCESSOR
• PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE SIMULATION SUR UN PROCESSEUR RÉEL
- (71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Sielhorst, Dr. Tobias, 33102 Paderborn, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 538 878 A2**
G06F 3/06

- (52) **G06F 3/0605; G06F 3/0665; G06F 9/45558; G06F 3/0608; G06F 3/0631; G06F 2009/45579**
- (25) En (26) En
(21) 24201382.9 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA		• COMMUNICATION METHOD AND COMPUTER SYSTEM • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PUCÉ		CN	
GE KH MA MD TN				LEI, Jitang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(30) 22.09.2023 US 202318371913	• VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG UND BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEM DATENSPEICHER • METHODS AND SYSTEMS FOR OPTIMIZING AND PROVISIONING VIRTUAL DATA STORAGE • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'OPTIMISATION ET DE FOURNITURE DE STOCKAGE DE DONNÉES VIRTUELLES		(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(54)			(72) GENG, Dongjiu, Shenzhen, 518129, CN		
			(72) YANG, Chuanlong, Shenzhen, 518129, CN		
			(74) SANG, Yan, Shenzhen, 518129, CN		
(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US			(74) LIN, Qiangmin, Shenzhen, 518129, CN		
(72) Devarakonda, Kaylan, 560076 Karnataka, IN			(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
Ejner, Jasmine, 390024 Gujarat, IN			(62) 20859621.3 / 3 835 988		
Ganapathi, Prasanna, 560076 Karnataka, IN			G06F 9/48 → (51) G06F 8/41		
Mohanty, Ankita, 560076 Karnataka, IN			G06F 9/48 → (51) H04B 7/185		
Bobba, Praneeth, 560076 Karnataka, IN			(51) G06F 9/50 (11) 4 538 881 A1		
Kasha, Ravi, 560076 Karnataka, IN			(25) Zh (26) En		
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE			(21) 23830387.9 (22) 29.06.2023		
G06F 9/455 → (51) G06F 8/61		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		BA			
(51) G06F 9/48 (11) 4 538 879 A1			KH MA MD TN		
(25) Ko (26) En			(86) CN 2023/103695 29.06.2023		
(21) 24755473.6 (22) 19.08.2024			(87) WO 2024/002218 2024/01 04.01.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30) 30.06.2022 CN 202210770565		
BA				(54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VIRTUELLER RESSOURCEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG	
GE KH MA MD TN				• VIRTUAL RESOURCE ALLOCATION METHOD AND RELATED DEVICE	
(86) KR 2024/012279 19.08.2024					• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES VIRTUELLES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(87) WO 2025/042164 2025/09 27.02.2025			(71) Beijing Wellintech Co., Ltd., E-Wing Center A-6F No.113 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN		
(30) 22.08.2023 KR 20230110184 28.08.2023 KR 20230113173			(72) LIN, Wei, Beijing 100086, CN		
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSFÜHRUNG EINES PROZESSES UND VERFAHREN DAFÜR			(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING EXECUTION OF PROCESS AND METHOD THEREOF			(51) G06F 9/50 (11) 4 538 882 A1		
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'EXÉCUTION DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ			(52) G06F 9/50		
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			(25) Zh (26) En		
(72) SIN, Youngcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR			(21) 23834519.3 (22) 17.05.2023		
KIM, Younghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
SEO, Junhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR			BA		
YOON, Yeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR			KH MA MD TN		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			(86) CN 2023/094808 17.05.2023		
(51) G06F 9/48 (11) 4 538 880 A2				(87) WO 2024/007745 2024/02 11.01.2024	
(52) G06F 21/78; G06F 9/4818; G06F 12/1441; G06F 12/1491; G06F 21/62; G06F 21/74; G06F 2212/1032; G06F 2212/1052; G06F 2212/173				(30) 08.07.2022 CN 202210806780	
(25) En (26) En			(54) • DATENSCHREIBVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DATENLESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM		
(21) 25154258.5 (22) 29.07.2020			• DATA WRITING METHOD AND APPARATUS, DATA READING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE		
(30) 18.09.2019 CN 201910883765			(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP			(72) CHEN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
				FU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	

BA		• AUF DYNAMISCHEM LERNEN BASIERENDE RESSOURCE UNTER VERWENDUNG VON FAIRNESS IN EINER CLOUD-MULTIMANDANTENUMGEBUNG • DYNAMIC LEARNING BASED RESOURCE UTILIZING FAIRNESS IN A CLOUD MULTI-TENANT ENVIRONMENT • RESSOURCE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE DYNAMIQUE UTILISANT L'ÉQUITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-LOCATAIRE EN NUAGE		CN	
GE KH MA MD TN				LEI, Jitang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(30) 09.10.2023 US 202318483472	• AUF DYNAMISCHEM LERNEN BASIERENDE RESSOURCE UNTER VERWENDUNG VON FAIRNESS IN EINER CLOUD-MULTIMANDANTENUMGEBUNG • DYNAMIC LEARNING BASED RESOURCE UTILIZING FAIRNESS IN A CLOUD MULTI-TENANT ENVIRONMENT • RESSOURCE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE DYNAMIQUE UTILISANT L'ÉQUITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-LOCATAIRE EN NUAGE		(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE		
(54)			(72) BHARGAVA, Apoorv, Walldorf, DE		
			(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
G06F 9/505; G06N 20/00				(51) G06F 9/50 (11) 4 538 883 A1	
(25) En (26) En					G06F 9/505; G06N 20/00
(21) 24199496.1 (22) 10.09.2024					(52) G06F 9/5055; G06F 9/44536; G06F 9/45558; G06F 2009/45562; G06F 2009/45591
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(25) En (26) En
BA				(21) 24205689.3 (22) 09.10.2024	
GE KH MA MD TN				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 09.10.2023 US 202318483472					BA
(54) • AUF DYNAMISCHEM LERNEN BASIERENDE RESSOURCE UNTER VERWENDUNG VON FAIRNESS IN EINER CLOUD-MULTIMANDANTENUMGEBUNG					GE KH MA MD TN
DYNAMIC LEARNING BASED RESOURCE UTILIZING FAIRNESS IN A CLOUD MULTI-TENANT ENVIRONMENT					(30) 12.10.2023 US 202318379607
RESSOURCE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE DYNAMIQUE UTILISANT L'ÉQUITÉ DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-LOCATAIRE EN NUAGE					(54) • VERERBUNGSOPERATOR ZUR VERWALTUNG MEHRERER DIENSTVERSIONEN IN EINEM CLUSTER
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE					• INHERITANCE OPERATOR FOR MANAGING A PLURALITY OF SERVICE VERSIONS WITHIN A CLUSTER
(72) BHARGAVA, Apoorv, Walldorf, DE					• OPÉRATEUR D'HÉRITAGE POUR GÉRER UNE PLURALITÉ DE VERSIONS DE SERVICE DANS UNE GRAPPE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE					(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
G06F 9/50 (11) 4 538 884 A1				(72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh, US	
G06F 8/71 G06F 9/445				FFRENCH, David, Raleigh, US	
G06F 9/5055; G06F 9/44536; G06F 9/45558; G06F 2009/45562; G06F 2009/45591				(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(25) En (26) En					(51) G06F 9/50 (11) 4 538 885 A1
(21) 24205689.3 (22) 09.10.2024					G06N 20/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(52) G06F 9/5077; G06N 20/00; G06F 2209/5019
BA				(25) En (26) En	
GE KH MA MD TN				(21) 24206039.0 (22) 11.10.2024	
(30) 12.10.2023 US 202318379607					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERERBUNGSOPERATOR ZUR VERWALTUNG MEHRERER DIENSTVERSIONEN IN EINEM CLUSTER					BA
• INHERITANCE OPERATOR FOR MANAGING A PLURALITY OF SERVICE VERSIONS WITHIN A CLUSTER					
• OPÉRATEUR D'HÉRITAGE POUR GÉRER UNE PLURALITÉ DE VERSIONS DE SERVICE DANS UNE GRAPPE					
(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US					
(72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh, US					
FFRENCH, David, Raleigh, US					
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB					
G06F 9/50 (11) 4 538 885 A1					
G06N 20/00					
G06F 9/5077; G06N 20/00; G06F 2209/5019					
(25) En (26) En					
(21) 24206039.0 (22) 11.10.2024					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					

- GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318379821
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINER CLOUD-COMPUTING-INFRASTRUKTUR UNTER VERWENDUNG VON WIRKSTOFFEN MIT KÜNSTLICHER LEBENSDAUER*
• *METHODS AND SYSTEMS THAT MANAGE CLOUD-COMPUTING INFRASTRUCTURE USING ARTIFICIAL-LIFE AGENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE EN NUAGE À L'AIDE D'AGENTS DE DURÉE DE VIE ARTIFICIELLE*
(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) de Buitléir, Amy, Co. Cork, P31 PF68, IE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 9/50 → (51) G06F 13/16

G06F 9/50 → (51) G06F 9/48

G06F 9/50 → (51) H04B 7/185

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 538 886 A1**
(52) **G06F 9/54; G06F 21/44**
(25) Zh (26) En
(21) 23876519.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/121177 25.09.2023
(87) WO 2024/078315 2024/16 18.04.2024
(30) 14.10.2022 CN 202211262525
(54) • *ANWENDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *APPLICATION CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPLICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 538 887 A1**
(52) **G06F 9/544**
(25) Zh (26) En
(21) 24157216.3 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318379696
26.10.2023 CN 202311405199
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER SIMULATIONSLEISTUNG EINER GANZEN FAHRZEUGMODUS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING THE SIMULATION PERFORMANCE OF A WHOLE VEHICLE MODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE PERFORMANCE DE SIMULATION D'UN MODE DE VÉHICULE ENTIER*
(71) Shanghai Toson Technology Ltd., Room 609, No.4801 Caoan Rd. Jiading District, Shanghai 201804, CN

- (72) LIU, Chu, Shanghai, CN
XIE, Yueyin, Shanghai, CN
MO, Mang, Shanghai, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE
(51) **G06F 9/54** (11) **4 538 888 A2**
(52) **G06F 8/31; G06F 8/35; G06F 8/36; G06F 9/541**
(25) En (26) En
(21) 24222252.9 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2018 US 201862714266 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER RESSOURCE EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STRUCTURING A RESOURCE OF AN APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UNE RESSOURCE D'UNE INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION*
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) RECKER, Cynthia, L, Carlsbad, 92009, US
PRENGER, Roger, M, Carlsbad, 92009, US
(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19727231.3 / 3 814 889

G06F 9/54 → (51) G06F 8/41

G06F 9/54 → (51) G06F 8/65

- (51) **G06F 11/07** (11) **4 538 889 A1**
(52) **G06N 3/006 G06N 20/00**
(52) **G06F 11/0793; G06F 11/0751; G06N 3/006; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24202537.7 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.09.2023 US 202318474918
(54) • *VERWENDUNG EINER SCHICHT DER KOGNITIVEN KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR REPARATUR EINES ROBOTERS FÜR ROBOTERAUTOMATISIERUNG EINES ROBOTERS FÜR ROBOTISCHE PROZESSE*
• *USING A COGNITIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE LAYER TO PERFORM ROBOTIC PROCESS AUTOMATION ROBOT REPAIR*
• *UTILISATION D'UNE COUCHE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE COGNITIVE POUR EFFECTUER UNE RÉPARATION DE ROBOT D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
(71) UiPath, Inc., 1 Vanderbilt Avenue, 60th Floor, New York NY 10017, US
(72) DINES, Daniel, New York, 10017, US
SHELDON, Graham, New York, 10017, US
GRIGORE, Mircea, New York, 10017, US
WEISHAAR, Gerd, New York, 10017, US
GRINDAL, Justin, New York, 10017, US
(74) Ungria López, Javier, et al, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

- (51) **G06F 11/10** (11) **4 538 890 A1**
(52) **H03M 13/11**
(52) **G06F 11/10; G11C 29/42; H03M 13/11**
(25) Zh (26) En

- (21) 23826122.6 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098056 02.06.2023
(87) WO 2023/246473 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 CN 202210723134
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, CHIP UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DECODING METHOD, CHIP AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PUCE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XING, Jiongyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Tingyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Yung Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06F 11/10** (11) **4 538 891 A1**
(52) **G06F 11/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23842037.6 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103220 28.06.2023
(87) WO 2024/016971 2024/04 25.01.2024
(30) 21.07.2022 CN 202210864871
29.09.2022 CN 202211204450
(54) • *FEHLERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, PROZESSOR UND SPEICHER*
• *ERROR DETERMINATION METHOD AND SYSTEM, PROCESSOR, AND MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ERREUR, PROCESSEUR ET MÉMOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIU, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06F 11/20** (11) **4 538 892 A1**
(52) **G06N 20/00**
(52) **G06N 20/00; G06F 11/2041; G06F 11/2046; G06F 2201/815; G06F 2201/84**
(25) Zh (26) En
(21) 24202627.6 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.12.2023 CN 202311767093

- (54) • *CLUSTERBASIERTES TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CLUSTER-BASED TRAINING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE BASÉ SUR UNE GRAPPE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN
TIAN, Gexiao, Beijing, 100085, CN
GONG, Weibao, Beijing, 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN
XU, Yongsheng, Beijing, 100085, CN
YANG, Jiabin, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 538 893 A1**
G06F 11/36
- (52) **G06F 11/3495; G06F 11/3466;**
G06F 11/3624; G06F 11/3636
- (25) En (26) En
(21) 23383038.9 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *INSTRUMENTIERUNGSBIBLIOTHEK*
• *INSTRUMENTATION LIBRARY*
• *BIBLIOTHÈQUE D'INSTRUMENTATION*
- (71) Sage Global Services Limited, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, GB
- (72) Martinez Fuentes, Jose, Santa Coloma de Gramanet, ES
- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4^a 2^a, 08021 Barcelona, ES
-
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 538 894 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06N 20/00
- (25) Zh (26) En
(21) 23830340.8 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103227 28.06.2023
(87) WO 2024/002167 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210759871
- (54) • *BETRIEBSVORHERSAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *OPERATION PREDICTION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'OPÉRATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Huifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Ruiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte

- Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 538 895 A1**
G06F 30/20 **G01M 17/00**
- (52) **G06F 11/3698; G06F 11/3696;**
G06F 30/20
- (25) En (26) En
(21) 23203217.7 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON PRÜFUMGEBUNGEN ZUM TESTEN EINES STEUERSYSTEMS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ENABLING VALIDATION OF TESTING ENVIRONMENTS FOR TESTING A CONTROL SYSTEM OF AN AUTONOMOUS VEHICLE, DATA PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'ENVIRONNEMENTS DE TEST POUR TESTER UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) FEI, Zhennan, 40531 Göteborg, SE
ANDERSSON, Mikael, 40531 Göteborg, SE
TINGBERG, Andreas, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- G06F 11/36** → (51) **G06F 11/34**
- (51) **G06F 11/3668** (11) **4 538 896 A1**
G06F 11/3684
- (25) De (26) De
(21) 24200707.8 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 DE 102023209826
- (54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM GENERIEREN VON MINDESTENS EINEM AUSFÜHRBAREN TEST*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE EXECUTABLE TEST*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER AU MOINS UN TEST EXÉCUTABLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Klein, Cornel, 82041 Oberhaching, DE
Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE
Sainz López, Andoni, 90762 Fürth, DE
Sauer, Horst, 80689 München, DE
Schmid, Reiner, 80538 München, DE
Schuster, Tobias, 85221 Dachau, DE
Schönhaar, Hannes, 81541 München, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06F 13/10** → (51) **G06F 3/06**
- (51) **G06F 13/16** (11) **4 538 897 A1**
G06F 9/50

- (52) **G06F 9/50; G06F 13/16; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23869516.7 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084372 28.03.2023
(87) WO 2024/066257 2024/14 04.04.2024
(30) 29.09.2022 CN 202211219333
- (54) • *SPEICHERPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *STORAGE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE STOCKAGE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) HU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
SHI, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
SHEN, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
SHI, Yunlong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 13/28** (11) **4 538 898 A1**
G06F 13/42
- (52) **G06F 13/28; G06F 13/4234;**
G06F 13/4282
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24203014.6 (22) 26.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 FR 2310823
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER SLAVE-VORRICHTUNG UND EINER MASTER-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES INTEGRIERTES SYSTEM*
• *METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN A SLAVE DEVICE AND A MASTER DEVICE, AND AN INTEGRATED SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF ESCLAVE ET UN DISPOSITIF MAÎTRE, ET SYSTÈME INTÉGRÉ CORRESPONDANT*
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) Nai, Alexis M., 13100 Aix en Provence, FR
Curtet, Joel M., 38760 Saint Paul de Varcès, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 13/40** (11) **4 538 899 A1**
H02J 7/00
- (52) **G06F 13/4081; H02J 7/0036**
- (25) En (26) En
(21) 23203182.3 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **MODULERKENNUNG ÜBER EINZEL-DRAHTSCHNITTSTELLE**
• **MODULE DETECTION OVER SINGLE-WIRE INTERFACE**
• **DÉTECTION DE MODULE SUR UNE INTERFACE À FIL UNIQUE**

- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) WONG, Yow Hing, Singapore 648130, SG LIM, Tse Siang Gary, Singapore 142091, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 13/40** (11) **4 538 900 A1**
G06F 13/42 **G06F 15/173**

(52) **G06F 13/4027; G06F 13/4204; G06F 13/4265; G06F 15/17337**

- (25) En (26) En
(21) 24204696.9 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.10.2023 US 202363588872 P
23.09.2024 US 202418893707
(54) • **SCHALTUNGEN ZUR UMWANDLUNG ZWISCHEN STREAMING-DATENPROTOKOLLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CIRCUITS FOR CONVERTING BETWEEN STREAMING DATA PROTOCOLS, AND METHODS OF USE THEREOF**
• **CIRCUITS DE CONVERSION ENTRE PROTOCOLES DE DONNÉES DE DIFFUSION EN CONTINU ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (71) Jariet Technologies, Inc., 103 West Torrance Boulevard, Redondo Beach, California 90277, US
(72) POWELL, Scott Richard, Redondo Beach, 90277, US
REUTEMANN, Robert Ernst, Redondo Beach, 90277, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/28**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

G06F 15/173 → (51) **G06F 13/40**

(51) **G06F 16/2452** (11) **4 538 901 A1**
G06F 16/2453

(52) **G06F 16/24524; G06F 16/24542**

- (25) En (26) En
(21) 24203131.8 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 13.10.2023 US 202318379884
(54) • **BRUCHWECHSELDETEKTION FÜR FÖDERIERTE SYSTEME**
• **BREAKING CHANGE DETECTION FOR FEDERATED SYSTEMS**
• **DÉTECTION DE CHANGEMENT DE RUP-TURE POUR SYSTÈMES FÉDÉRÉS**

- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) BANDARCHUK, Aliaksandr Sergejevich, San Jose, 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/2452**

(51) **G06F 16/2457** (11) **4 538 902 A1**
G06F 16/25

(52) **G06F 16/2457; G06F 16/25**

- (25) Zh (26) En
(21) 23829989.5 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/100467 15.06.2023
(87) WO 2024/001809 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210743393
(54) • **EMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **RECOMMENDATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaolian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Dugang, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
LIN, Jiangxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Mingkai, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
LUO, Jinwei, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
PAN, Weihe, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
MING, Zhong, Nanjing, Jiangsu 211189, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/2457**

(51) **G06F 16/27** (11) **4 538 903 A1**

(52) **G06F 16/278**

- (25) En (26) En
(21) 24200748.2 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 05.10.2023 US 202318481462
(54) • **DYNAMISCHE STAFFEL-ZUWEISUNG IN EINER FAST-ECHTZEIT-SUCHPLATTFORM**
• **DYNAMIC SHARD ALLOCATION IN A NEAR REAL-TIME SEARCH PLATFORM**
• **ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE FRAGMENTS DANS UNE PLATEFORME DE RECHERCHE EN TEMPS QUASI RÉEL**
- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) ELIZAROV, Yury, San Jose, 95125, US
KOCHARAYAN, Khachatur, San Jose, 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/38 → (51) **G06Q 30/0201**

(51) **G06F 16/901** (11) **4 538 904 A1**
G06N 20/00

(52) **G06F 16/901; G06N 20/00**

- (25) De (26) De
(21) 24203580.6 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 09.10.2023 DE 102023209812
(54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON TRAININGSDATEN FÜR EINE COMPUTERGESTÜTZTE ANWENDUNG MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN RECHENEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR PROVIDING TRAINING DATA FOR A COMPUTER-ASSISTED APPLICATION BY MEANS OF AN ELECTRONIC COMPUTING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC COMPUTING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR UNE APPLICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AU MOYEN D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ÉLECTRONIQUE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ÉLECTRONIQUE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Krompaß, Denis, 85591 Vaterstetten, DE
Spieckermann, Sigurd, 21614 Buxtehude, DE
Boulouednine, Hjalmar, 12205 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 16/9038** (11) **4 538 905 A1**
G06F 16/906

(52) **G06F 16/906; G06F 16/9038**

- (25) En (26) En
(21) 24202181.4 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.10.2023 US 202363543655 P
28.12.2023 US 202318399452
(54) • **PIVOT-GRUPPENERZEUGUNG FÜR SUCH- UND EMPFEHLUNGSSYSTEME**
• **PIVOT GROUP GENERATION FOR SEARCH AND RECOMMENDATION SYSTEMS**
• **GÉNÉRATION DE GROUPE DE PIVOT POUR SYSTÈMES DE RECHERCHE ET DE RECOMMANDATION**
- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) WU, Gaomin, SAN JOSE, US
SCHONFELD, Daniel Ryan, SAN JOSE, US
QU, Xingming, SAN JOSE, US
GALSURKAR, Jonathan Frank, SAN JOSE, US
XUE, Chen, SAN JOSE, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/906 → (51) **G06F 16/9038**

(51) **G06F 16/955** (11) **4 538 906 A1**

(52) **G06F 9/451; G06F 16/955; G06F 16/957**

- (25) Zh (26) En

- (21) 23910048.0 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/137497 08.12.2023
(87) WO 2024/140118 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 CN 202211690056
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FA-
VORITEN UND SPEICHERMEDIUM
• FAVORITES PROCESSING METHOD, APPA-
RATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDI-
UM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE SIGNETS, SUPPORT DE
STOCKAGE
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) TANG, Yuxi, Beijing 100028, CN
ZENG, Zhizheng, Beijing 100028, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **G06F 17/11** (11) **4 538 907 A1**
G06N 3/126
(25) En (26) En
(21) 23306766.9 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG DER
ERFORDERLICHEN INTERNEN GENAUIG-
KEITEN VON ANRUFEN WILLKÜRLICHER
FUNKTIONEN IN ABHÄNGIGKEIT VON EI-
NER GLOBALEN ZIELGENAUIGKEIT EINES
PROGRAMMS AUF EINEM BELIEBIGEN
PROGRAMM
• AUTOMATIC IDENTIFICATION OF RE-
QUIRED INTERNAL ACCURACIES OF ARBI-
TRARY FUNCTIONS CALLS DEPENDING
ON A PROGRAM GLOBAL TARGET ACCU-
RACY ON AN ARBITRARY PROGRAM
• IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'ACCU-
MULATIONS INTERNES REQUISES D'AP-
PELS DE FONCTIONS ARBITRAIRES EN
FONCTION D'UNE PRÉCISION DE CIBLE
GLOBALE DE PROGRAMME SUR UN PRO-
GRAMME ARBITRAIRE
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
Capronilaan 34, 1119 NS Schiphol Rijk
Amsterdam, NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) FAISSOLE, Florian, 35708 Rennes Cedex 7,
FR
BOYER, Benoit, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **G06F 17/11** (11) **4 538 908 A1**
G06F 17/11
(25) Zh (26) En
(21) 23829535.6 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084031 27.03.2023
(87) WO 2024/001344 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 CN 202210773918
07.09.2022 CN 202211089130
(54) • ZIELFUNKTIONSLÖSUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON
CLOUD-COMPUTING-TECHNOLOGIE UND
COMPUTERVORRICHTUNG
• TARGET FUNCTION SOLVING METHOD
AND APPARATUS BASED ON CLOUD
COMPUTING TECHNOLOGY AND COM-
PUTING DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉOLUTION
DE FONCTION CIBLE BASÉS SUR UNE
TECHNOLOGIE INFORMATIQUE EN
NUAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
(71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guiyang, Guizhou
550025, CN
University of Science and Technology of
China, No. 96, Jinzhai Road, Hefei Anhui
230026, CN
(72) LI, Xijun, Guiyang, Guizhou 550025, CN
LI, Jianshu, Guiyang, Guizhou 550025, CN
WANG, Zhihai, Guiyang, Guizhou 550025,
CN
ZENG, Jia, Guiyang, Guizhou 550025, CN
WANG, Jie, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **G06F 21/12** (11) **4 538 909 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23830394.5 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103763 29.06.2023
(87) WO 2024/002225 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210772217
(54) • ANWENDUNGSAUTORISIERUNGSVER-
WALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRI-
GE VORRICHTUNG
• APPLICATION AUTHORIZATION MANAGE-
MENT METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'AUTORISATION
D'APPLICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Beijing Wellintech Co., Ltd., E-Wing Center
A-6F No.113 Zhichun Road Haidian District,
Beijing 100086, CN
(72) LIN, Wei, Beijing 100086, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 538 910 A1**
G06F 21/32
(25) Ja (26) En
(21) 23819933.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021628 09.06.2023
(87) WO 2023/238953 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094622
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
• AUTHENTICATION DEVICE AND AUTHEN-
TICATION METHOD

- DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET PRO-
CÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) FUKUDA, Teppei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
YAMAZAKI, Ryuji, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 538 911 A1**
G06F 21/45
(25) Ja (26) En
(21) 23819934.3 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021629 09.06.2023
(87) WO 2023/238954 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094623
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSFÜHRUNGSVOR-
RICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGS-
FÜHRUNGSVERFAHREN
• AUTHENTICATION GUIDE DEVICE AND
AUTHENTICATION GUIDE METHOD
• DISPOSITIF DE GUIDE D'AUTHENTIFICA-
TION ET PROCÉDÉ DE GUIDE D'AUTHEN-
TIFICATION
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) FUKUDA, Teppei, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
YAMAZAKI, Ryuji, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
- G06F 21/33** → (51) **H04L 9/32**
G06F 21/34 → (51) **A61B 5/00**
G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 538 912 A1**
G06F 21/64
(25) De (26) De
(21) 23203122.9 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ATTESTIERUNGSKOMPONENTE FÜR IN-
VENTARISIERUNG VORHANDENER HARD-
WAREKOMPONENTEN UND SOFTWARE-
KOMPONENTEN
• ATTESTATION COMPONENT FOR INVEN-
TORY OF EXISTING HARDWARE COMPO-
NENTS AND SOFTWARE COMPONENTS
• COMPOSANT D'ÉVALUATION POUR L'IN-
VENTAIRE DE COMPOSANTS MATÉRIELS
ET COMPOSANTS LOGICIELS EXISTANTS
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Hornung, Peter, 91054 Erlangen, DE
Mantel, Martin, 91325 Adelsdorf, DE
Pyka, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE

Sperl, Franz, 92526 Oberveichtach, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **4 538 913 A1**
H04N 1/32

(52) **G06F 21/60; G06F 21/16;**
H04N 1/32219; H04N 1/32229

(25) En (26) En
(21) 23203032.0 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • **VERBESSERTE DATENEINBETTUNG UN-**
TER VERWENDUNG VON TEXT
• **IMPROVED DATA EMBEDDING INVOLV-**
ING TEXT
• **INCORPORATION DE DONNÉES AMÉLIO-**
RÉE IMPLIQUANT UN TEXTE

(71) Televic Education NV, Leo Bekaertlaan 1,
8870 Izegem, BE
(72) De Donder, Xavier, B-8870 Izegem, BE
Beschrijver, Yoei, B-8020 Ruddervoorde,
BE
(74) Rogiest, Wouter, Patentales BV Vennenbos
1A, 9840 De Pinte, BE

(51) **G06F 21/60** (11) **4 538 914 A1**
H04L 9/40 **H04L 9/08**
G06F 21/62 **G06F 9/455**
G06F 11/14 **G06F 11/20**

(52) **H04L 63/0428; G06F 21/602;**
H04L 9/0894; G06F 9/45558;
G06F 11/1464; G06F 11/2094;
G06F 21/6218

(25) En (26) En
(21) 24206094.5 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 IN 202341068988
30.09.2024 US 202418902276

(54) • **CLUSTER-VERSCHLÜSSELUNG WÄHREND**
DES EINSATZES
• **CLUSTER ENCRYPTION DURING DEPLOY-**
MENT
• **CHIFFREMENT DE GRAPPE PENDANT LE**
DÉPLOIEMENT

(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) Murthy, Niharika Narasimha, Bangalore
560100, IN
Kodenkiri, Akash, Bangalore 560068, IN
Rizvi, Ammar, Bangalore 560076, IN
Sinha, Sandeep, Bangalore 560068, IN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 538 915 A1**
G16H 10/60 **H04L 9/08**

(52) **G06F 21/6209; G16H 10/60;**
H04L 9/0894; H04L 2209/88

(25) En (26) En
(21) 23202970.2 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • **VERTEILTE KLINISCHE DATENVERWAL-**
TUNGSLÖSUNG MIT PATIENTENABGE-
SCHRÄNKTEM AUTORISIERUNGSMECHA-
NISMUS

• **DISTRIBUTED CLINICAL DATA MANAGE-**
MENT SOLUTION WITH PATIENT-DELE-
GATED AUTHORIZATION MECHANISM
• **SOLUTION DE GESTION DE DONNÉES CLI-**
NIQUES DISTRIBUÉES AVEC MÉCANISME
D'AUTORISATION DÉPENDANT DU PA-
TIENT

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Jinsheng, Eindhoven, NL
CHEUNG, Yee Him, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06F 21/62** (11) **4 538 916 A1**
G06F 21/6245; G06F 21/6254

(25) En (26) En
(21) 23306775.0 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES**
DATENSCHUTZBEWAHRENDEN GENERA-
TIVEN MODELLS UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG DER DATENSCHUTZBE-
WAHRUNG

• **DEVICE FOR TRAINING A PRIVACY-PRE-**
SERVING GENERATIVE MODEL AND DE-
VICE FOR MANAGEMENT OF DATA PRIVA-
CY
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'UN MO-**
DÈLE GÉNÉRATIF PRÉSERVANT LA CONFI-
DENTIALITÉ ET DISPOSITIF DE GESTION
DE CONFIDENTIALITÉ DE DONNÉES

(71) CRAFT.AI, 140 bis rue de Rennes, 75006
Paris, FR
(72) PIERQUIN, Clément, 75006 PARIS, FR
BOUSSARD, Matthieu, 75006 PARIS, FR
PELLISSIER, François, 75006 PARIS, FR
BECHARAT, Chahram, 75006 PARIS, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

G06F 21/62 → (51) **G06N 20/00**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 21/78** (11) **4 538 917 A1**
H04L 9/08 **G06F 21/60**

(52) **G06F 21/78; H04L 9/0891;**
G06F 21/602

(25) En (26) En
(21) 24204426.1 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202318483278
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHT-**
UNGEN ZUR VERBESSERUNG DER DA-
TENVERSCHLÜSSELUNG
• **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS**
ES FOR IMPROVING DATA ENCRYPTION
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS**
POUR AMÉLIORER LE CHIFFREMENT DE
DONNÉES

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Quates, Geneva, CH

(72) PEETERS, Michael, 1320 Tourinnes-la-
Grosse, BE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G06F 30/10** (11) **4 538 918 A1**
G06F 30/15 **G06F 30/17**
G06F 30/23 **G06F 30/27**

(52) **G06F 30/23; G06F 30/10;**
G06F 30/15; G06F 30/17; G06F 30/27;
G06F 2113/26

(25) En (26) En
(21) 24203741.4 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202363590095 P
21.05.2024 US 202418670202
(54) • **FALTENVORHERSAGE IN VERBUNDLAMI-**
NATTEILEN UNTER VERWENDUNG VON
SURROGATMODELLEN
• **WRINKLE PREDICTION IN COMPOSITE**
LAMINATE PARTS USING SURROGATE
MODELS
• **PREDICTION DE PLIS DANS DES PIÈCES**
STRATIFIÉES COMPOSITES À L'AIDE DE
MODÈLES DE SUBSTITUTION

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Loesche, Christopher R., Arlington, 22202,
US
Winfree, Troy, Arlington, 22202, US
Hart, Marcus C., Arlington, 22202, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 30/12** (11) **4 538 919 A1**
G06F 30/17 **G06Q 10/0875**

(52) **G06F 30/12; G06F 30/17;**
G06Q 10/0875

(25) En (26) En
(21) 24206275.0 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 IN 202341068717
21.05.2024 US 202418670326

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SPEI-**
CHERN VON ALT-COMPUTERBASIERTEN
MODELLEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR STORING**
LEGACY COMPUTER-BASED MODELS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STOCKAGE**
DE MODÈLES INFORMATIQUES EXIS-
TANTS

(71) Dassault Systemes SolidWorks
Corporation, 175 Wyman Street, Waltham,
MA 02451-1223, US
(72) BIRKETT-SMITH, Nicholas Constantine,
Waltham, 02451, US
PANDIT, Pushpak Dhanajay, 411051 Pune,
IN
MANE, Vikas Uttam, 411034 Pune, IN
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

G06F 30/12 → (51) **G06F 30/392**

G06F 30/15 → (51) **G06F 30/10**

(51) **G06F 30/17** (11) **4 538 920 A1**
G06F 30/27 **G06F 119/14**

- G06F 113/26
- (52) **G06F 30/27; G06F 30/17;**
G06F 2113/26; G06F 2119/14
- (25) En (26) En
(21) 24202521.1 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 US 202318485927
- (54) • **OBJEKTDESIGNBEWERTUNG AUF DER BASIS VON NACHARBEIT UND GEWICHTSKOSTEN**
• **OBJECT DESIGN EVALUATION BASED ON REWORK AND WEIGHT COSTS**
• **ÉVALUATION DE CONCEPTION D'OBJET SUR LA BASE DE COÛTS DE REPRISE ET DE POIDS**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) BAUER, Andrew Lawrence, Arlington, 22202, US
REYNOLDS, Carla Elizabeth, Arlington, 22202, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 30/17 → (51) G06F 30/10

G06F 30/17 → (51) G06F 30/12

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 538 921 A1**
G01K 7/42 G06F 113/08
G06F 119/08
- (52) **G06F 30/20; G01K 7/427;**
G01K 2213/00; G06F 2111/10;
G06F 2113/08; G06F 2119/08
- (25) En (26) En
(21) 24194766.2 (22) 15.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 KR 20230135875
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WASSERTEMPÉRATUR BEI WILLKÜRLICHER WASSERTIEFE UNTER VERWENDUNG EINES MEERWASSER-TEMPÉRATURVERTIKALVERTEILUNGSSCHICHTSIMULATIONSMODELLS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING WATER TEMPERATURE AT RANDOM WATER DEPTH USING SEAWATER TEMPERATURE VERTICAL DISTRIBUTION STRATUM SIMULATION MODEL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU À UNE PROFONDEUR D'EAU ALÉATOIRE À L'AIDE D'UN MODÈLE DE SIMULATION DE STRATE DE DISTRIBUTION VERTICALE DE TEMPÉRATURE D'EAU DE MER**
- (71) Korea Institute of Ocean Science Technology, Dongsam-dong, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu Busan, Busan 49111, KR
- (72) LEE, Moonjin, DAEJEON 3403, KR
KIM, Tae Sung, DAEJEON 35209, KR
KIM, Yong Myung, DAEJEON 34847, KR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06F 30/20 → (51) G06F 11/36

- (51) **G06F 30/23** (11) **4 538 922 A1**
G06F 30/28 G06F 111/08
G06F 111/10 G06F 113/06

- G06F 119/14
- (52) **G06F 30/23; G06F 30/28;**
G06F 2111/08; G06F 2111/10;
G06F 2113/06; G06F 2119/14
- (25) En (26) En
(21) 23202679.9 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BESTIMMUNG EINER UNSICHERHEIT EINES AEROELASTISCHEN MODELLS EINER WINDTURBINE**
• **DETERMINATION OF AN UNCERTAINTY OF AN AEROELASTIC MODEL OF A WIND TURBINE**
• **DÉTERMINATION D'UNE INCERTITUDE D'UN MODÈLE AÉROÉLASTIQUE D'UNE ÉOLIENNE**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) Violato, Gustavo Oliveira, 8240 Risskov, DK
Overgaard, Nikolaj Sig, 8270 Højbjerg, DK
Ormel, Frank, 8660 Skanderborg, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **G06F 30/23** (11) **4 538 923 A1**
G06F 30/28 **G06F 30/367**
G06F 119/06 G06F 119/08

- (52) **G06F 30/367; G06F 30/23;**
G06F 30/28; G06F 2119/08
- (25) En (26) En
(21) 23214504.5 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 AT 5015023 U
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES THERMISCHEN VERHALTENS EINER LEISTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNG**
• **METHOD OF DETERMINING THERMAL BEHAVIOR OF A POWER ELECTRONICS DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU COMPORTEMENT THERMIQUE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Vukovic, Dusko, 6851 Dornbirn, AT
Mayrhofer, Markus, 6851 Dornbirn, AT
Zengerle, Thomas, 6851 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 30/23 → (51) G06F 30/10

G06F 30/27 → (51) G06F 30/10

G06F 30/27 → (51) G06F 30/17

G06F 30/28 → (51) G06F 30/23

G06F 30/33 → (51) G06F 7/483

G06F 30/367 → (51) G06F 30/23

(51) **G06F 30/392** (11) **4 538 924 A1**
G06F 30/394 **G06F 30/12**
G06F 115/12

- (52) **G06F 30/12; G06F 30/392;**
G06F 30/394; G06F 2115/12
- (25) Ko (26) En

- (21) 23877475.6 (22) 28.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012726 28.08.2023
- (87) WO 2024/080545 2024/16 18.04.2024
- (30) 11.10.2022 KR 20220130062
- (54) • **PCB-ENTWURFSVORRICHTUNG MIT REGELINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **PCB DESIGN DEVICE USING RULE INFORMATION, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **DISPOSITIF DE CONCEPTION DE PCB UTILISANT DES INFORMATIONS DE RÈGLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Jongrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 30/392** (11) **4 538 925 A1**
G06F 119/06 G06F 115/02

- (52) **G06F 30/392; G06F 2115/02;**
G06F 2119/06
- (25) En (26) En
(21) 24205843.6 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 KR 20230137030
- (54) • **INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND LAYOUTENTWURFSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT AND LAYOUT DESIGN METHOD OF THE SAME**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE DISPOSITION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Yunho, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Junhyeok, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Junhuck, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jaegyong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 30/394 → (51) G06F 30/392

G06F 40/106 → (51) G06F 40/58

G06F 40/263 → (51) G06F 40/58

G06F 40/284 → (51) G06F 40/58

(51) **G06F 40/30** (11) **4 538 926 A1**
G06F 40/30; G06F 40/295

- (25) En (26) En
(21) 24199105.8 (22) 09.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
(30) 15.09.2023 US 202318369065
(54) • *ERGÄNZUNG VON WISSEN EINES GROSSSPRACHENMODELLS ÜBER PROMPTMODIFIKATION*
• *SUPPLEMENTATION OF LARGE LANGUAGE MODEL KNOWLEDGE VIA PROMPT MODIFICATION*
• *SUPPLÉMENTATION DE CONNAISSANCES DE MODÈLE DE LANGAGE DE GRANDE TAILLE PAR MODIFICATION D'INVITE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Portisch, Jan, 69190 Walldorf, DE
Costa, Guilherme, 69190 Walldorf, DE
Hladiak, Michael, 69190 Walldorf, DE
Sahu, Deepak, 69190 Walldorf, DE
Reitemeier, Yannis, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 40/58** (11) **4 538 927 A1**
G06F 40/263 **G06F 40/106**
G06F 40/284
(52) **G06F 40/106; G06F 40/263;**
G06F 40/284; G06F 40/58
(25) Ko (26) En
(21) 23891763.7 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011421 03.08.2023
(87) WO 2024/106689 2024/21 23.05.2024
(30) 16.11.2022 KR 20220153680
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MASCHINENÜBERSETZUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND MACHINE TRANSLATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRADUCTION AUTOMATIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Joonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Taehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06F 115/12 → (51) **G06F 30/392**

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 538 928 A1**
B32B 15/01 **B32B 15/18**
B32B 15/20 **B32B 37/02**
B32B 37/12 **C22C 21/12**
C22C 38/18 **C22C 9/06**
(52) **B32B 15/01; B32B 15/18; B32B 15/20;**
B32B 37/02; B32B 37/12; C22C 9/06;
C22C 21/12; C22C 38/18; G06K 19/077
(25) Ko (26) En
(21) 23820044.8 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2023/007509 01.06.2023
(87) WO 2023/239108 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220071065
(54) • *DRAHTLOSE IC-METALLKARTE MIT DARIN GEFORMTER PLATTIRTER METALLSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS IC METAL CARD HAVING CLAD METAL STRUCTURE FORMED THEREIN, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CARTE MÉTALLIQUE À CIRCUIT INTÉGRÉ SANS FIL AYANT UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE PLAQUÉE FORMÉE À L'INTÉRIEUR DE CELLE-CI, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kona M Co., Ltd., 341, Jangsu-ro, Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27819, KR
(72) JEONG, Young Hoon, Seosan-si Chungcheongnam-do 31987, KR
YANG, Jae Min, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27819, KR
NAM, Ki Sung, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27819, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 538 929 A1**
G06K 19/077
(25) Ko (26) En
(21) 23820045.5 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007510 01.06.2023
(87) WO 2023/239109 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220071066
(54) • *METALLKARTE MIT EINSATZSPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL CARD INCLUDING INSERT COIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CARTE MÉTALLIQUE COMPRENANT UNE BOBINE D'INSERTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Kona M Co., Ltd., 341, Jangsu-ro, Iwol-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27819, KR
(72) JEONG, Young Hoon, Seosan-si Chungcheongnam-do 31987, KR
CHOI, Joung Hyun, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27849, KR
NAM, Ki Sung, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27819, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06N 3/00 → (51) **H04W 52/02****G06N 3/006** → (51) **G06F 11/07****G06N 3/02** → (51) **G06F 3/16****G06N 3/02** → (51) **G06F 8/30****G06N 3/02** → (51) **G06V 10/82****G06N 3/04** → (51) **G06F 11/34****G06N 3/04** → (51) **H03F 1/32**

- (51) **G06N 3/044** (11) **4 538 930 A1**
G06N 3/0464 **G06N 3/047**
G06N 3/0475 **G06N 3/088**

- G06N 3/0895** **G06N 3/09**
G06N 3/092 **G06N 3/098**
(52) **G06N 3/044; G06N 3/0464;**
G06N 3/047; G06N 3/0475;
G06N 3/088; G06N 3/0895;
G06N 3/09; G06N 3/092; G06N 3/098
(25) En (26) En
(21) 23214225.7 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 GR 20230100845
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FÖDERIERTES LERNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FEDERATED LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Rui, Chertsey, KT16 0RS, GB
VENIERIS, Stylianos, Chertsey, KT16 0RS, GB
KWON, Young D., Chertsey, KT16 0RS, GB
FERNANDEZ-MARQUES, Javier, Chertsey, KT16 0RS, GB
MISHCHENKO, Konstantin, Chertsey, KT16 0RS, GB
KOURIS, Alexandros, Chertsey, KT16 0RS, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/044 → (51) **G06F 1/12****G06N 3/044** → (51) **H04W 52/02****G06N 3/045** → (51) **G06T 7/70****G06N 3/045** → (51) **H04B 7/185**

- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 538 931 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0455; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 24206061.4 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 US 202363589700 P
(54) • *VERHALTENSVOHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON SZENENZENTRISCHEN DARSTELLUNGEN*
• *BEHAVIOR PREDICTION USING SCENE-CENTRIC REPRESENTATIONS*
• *PRÉDICTION DE COMPORTEMENT À L'AIDE DE REPRÉSENTATIONS CENTRÉES SUR UNE SCÈNE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DOUILLARD, Bertrand Robert, Mountain View, CA 94043, US
ZHOU, Aurick Qikun, Mountain View, CA 94043, US
AL-RFOU, Rami, Mountain View, CA 94043, US
GOEL, Kratharth, Mountain View, CA 94043, US
SAPP, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
CORNMAN, Andre Liang, Mountain View, CA 94043, US
PARK, Cheolho, Mountain View, CA 94043, US

- US
LIU, Lingyun, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G06N 3/0464** (11) **4 538 932 A1**
G06N 3/084 **G06N 3/0895**
G06N 3/09 **G06N 20/10**
- (52) **G06N 3/0895; G06N 3/0464;**
G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 20/10
- (25) En (26) En
(21) 24205521.8 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202363543173 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SYSTEMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ OHNE BODENSTRUKTURANNOTATIONEN**
• **TECHNIQUES FOR EVALUATING ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS WITHOUT GROUND-TRUTH ANNOTATIONS**
• **TECHNIQUES D'ÉVALUATION DE SYSTÈMES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SANS ANNOTATIONS DE TERRAIN**
- (71) Flatiron Health, Inc., 233 Spring Street East 5th Floor, New York, NY 10013, US
(72) Kiyasseh, Dani, New York, 10013, US
Cohen, Aaron, New York, 10013, US
Jiang, Chengsheng, New York, 10013, US
Altieri, Nicholas, New York, 10013, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/0495**
- G06N 3/047** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/0475** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/048** → (51) **G06N 3/0495**
- (51) **G06N 3/0495** (11) **4 538 933 A1**
G06N 3/048 **G06N 3/0464**
G06N 3/10 **G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/0495; G06N 3/0464;**
G06N 3/048; G06N 3/063; G06N 3/09;
G06N 3/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24204356.0 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 FR 2310810
(54) • **VERFAHREN ZUR KOMPILIERUNG EINES TRAINIERTEN NEURONALEN NETZWERKS**
• **METHOD FOR COMPILING A TRAINED NEURAL NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE COMPILATION D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS ENTRAÎNÉ**
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) DEMAJ, Pierre, 06200 Nice, FR
FOLLIO, Laurent, 06620 Gourdon, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **G06N 3/063** (11) **4 538 934 A1**
(52) **G06F 17/16; G06N 3/0464;**

- G06N 3/063; G06N 3/08; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23838981.1 (22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/107008 12.07.2023
(87) WO 2024/012491 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 CN 202210835887
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER RECHENLEISTUNG EINES NEURONALEN NETZWERKMODULS, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **METHOD FOR OPTIMIZING COMPUTING POWER OF NEURAL NETWORK MODULE, CHIP, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PUISSANCE DE CALCUL D'UN MODULE DE RÉSEAU NEURONAL, PUCÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT**
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
(72) YUAN, Hangjian, Beijing 100028, CN
LIU, Liyang, Beijing 100028, CN
YANG, Dongming, Beijing 100028, CN
SHI, Yunfeng, Beijing 100028, CN
WANG, Jian, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- G06N 3/08** → (51) **G06F 11/34**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 20/10**
- G06N 3/08** → (51) **G06N 3/0455**
- G06N 3/084** → (51) **G06N 3/0464**
- (51) **G06N 3/088** (11) **4 538 935 A2**
(52) **G10L 13/047; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/047;
G06N 3/084; G06N 3/088; G10L 13/10
- (25) En (26) En
(21) 25160431.0 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.08.2020 US 202016992410
(54) • **ZWEISTUFIGE SPRACHPROSODIEÜBERTRAGUNG**
• **TWO-LEVEL SPEECH PROSODY TRANSFER**
• **TRANSFERT DE PROSODIE VOCALE À DEUX NIVEAUX**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) FINKELSTEIN, Lev, Mountain View, 94043, US
CHAN, Chun-an, Mountain View, 94043, US
CHUN, Byung-ha, Mountain View, 94043, US
JIA, Ye, Mountain View, 94043, US
ZHANG, Yu, Mountain View, 94043, US
CLARK, Robert Andrew James, Mountain View, 94043, US
WAN, Vincent, Mountain View, 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21756135.6 / 4 172 984
- G06N 3/088** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/0895** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/0895** → (51) **G06N 3/0464**

- G06N 3/09** → (51) **G06F 1/12**
- G06N 3/09** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/09** → (51) **G06N 3/0464**
- G06N 3/092** → (51) **G06N 3/044**
- G06N 3/098** → (51) **G06N 3/044**
- (51) **G06N 3/0985** (11) **4 538 936 A1**
(52) **G06N 3/0985**
- (25) En (26) En
(21) 24198613.2 (22) 05.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 IN 202321067480
(54) • **INTEGRIERTE PLATTFORM ZUR SCHNELLEN AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG OPTIMIERTER DNN FÜR RANDVORRICHTUNGEN**
• **INTEGRATED PLATFORM ENABLING RAPID AUTOMATED GENERATION OF OPTIMIZED DNNs FOR EDGE DEVICES**
• **PLATEFORME INTÉGRÉE PERMETTANT LA GÉNÉRATION AUTOMATISÉE RAPIDE DE DNN OPTIMISÉS POUR DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KADWAY, CHETAN SUDHAKAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MUKHOPADHYAY, SHALINI, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
ISLAM, SYED MUJIBUL, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
ROY CHOUDHURY, ABHISHEK, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
DEY, SWARNAVA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
DEY, SOUNAK, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
MUKHERJEE, ARIJIT, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- G06N 5/01** → (51) **G06N 20/10**
- G06N 5/022** → (51) **G06N 7/01**
- (51) **G06N 5/045** (11) **4 538 937 A1**
G06N 20/00 **G06N 7/01**
- (52) **G06N 5/045; G06N 7/01;**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 23306781.8 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONTRAFAKTISCHEN ERKLÄRUNG EINER ORIGINALENTSCHIEDUNG VON EINEM AUTOMATISIERTEN ENTSCHEIDUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

- *DEVICE FOR PROVIDING A COUNTERFACTUAL EXPLANATION OF AN ORIGINAL DECISION FROM AN AUTOMATED DECISION-MAKING SYSTEM AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR UNEEXPLICATION CONTREFACTUELLE D'UNE DÉCISION ORIGINALE À PARTIR D'UN SYSTÈME DE PRISE DE DÉCISION AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) CRAFT.AI, 140 bis rue de Rennes, 75006 Paris, FR
(72) ZIMMERMANN, Bastien, 75006 Paris, FR
BOUSSARD, Matthieu, 75006 Paris, FR
PELLISSIER, François, 75006 Paris, FR
BECHARAT, Chahram, 75006 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **G06N 7/01** (11) **4 538 938 A1**
G06N 20/00 **G06N 5/022**
(52) **G06N 7/01; G06N 20/00; G06N 5/022**
(25) En (26) En
(21) 23202791.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERTRAULICHKEITSBEWAHRENDES KOLLABORATIVES MODELL ZUR ABLEITUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM PRODUKTIONSSYSTEM*
• *CONFIDENTIALITY-PRESERVING COLLABORATIVE MODEL FOR DERIVING INFORMATION ON A PRODUCTION SYSTEM*
• *MODÈLE COLLABORATIF PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ POUR DÉRIVER DES INFORMATIONS SUR UN SYSTÈME DE PRODUCTION*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DOS SANTOS GUZELLA, Thiago, Veldhoven, NL
MALAN, Abele, Millenium, Veldhoven, NL
CHEN, Yiyu Lydia, Veldhoven, NL
DECOUCHANT, Jérémie, Éric, Alphonse, Pierre, Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- G06N 7/01** → (51) **G06N 20/10**
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 538 939 A1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/62; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23819531.7 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016453 26.04.2023
(87) WO 2023/238544 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 JP 2022093639
(54) • *MODELLVERWALTUNGSVORRICHTUNG, MODELLVERWALTUNGSSYSTEM UND MODELLVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MODEL MANAGEMENT DEVICE, MODEL MANAGEMENT SYSTEM, AND MODEL MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE MODÈLE, SYSTÈME DE GESTION DE MODÈLE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MODÈLE*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MIMURA, Yusuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/07**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/20**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 11/34**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 16/901**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 8/30**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 9/50**
- G06N 20/00** → (51) **G06N 7/01**
- (51) **G06N 20/10** (11) **4 538 940 A1**
G06N 20/20 **G06N 5/01**
G06N 7/01 **G06N 3/08**
(52) **G06N 20/10; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 24206284.2 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 US 202318379324
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EINDEUTIGEN IDENTITÄT VON MODELLEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VERIFYING THE UNIQUE IDENTITY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE L'IDENTITÉ UNIQUE DE MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Credo.AI Corp., 4546 El Camino Real B10, 795, Los Altos, CA 94022, US
(72) SHERMAN, Eli, Baltimore, 21211, US
EISENBERG, Ian W., San Francisco, 94110, US
CHEN, Eli, San Mateo, 94402, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- G06N 20/10** → (51) **G06N 3/0464**
- G06N 20/20** → (51) **G06N 20/10**
- (51) **G06N 99/00** (11) **4 538 941 A2**
(52) **G06N 10/60; G06N 10/40; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 24215259.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.12.2015 US 201562273282 P
(54) • *QUANTENSTATISTIKMASCHINE*
• *QUANTUM STATISTIC MACHINE*
• *MACHINE DE STATISTIQUES QUANTIQUES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOHSENI, Masoud, Mountain View, 94043, US
NEVEN, Hartmut, Mountain View, 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 16826577.5 / 3 398 121
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 538 942 A1**
G05B 15/02 **G06Q 50/06**
- (52) **G06Q 10/06; G05B 15/02; G06Q 50/06; G05B 2219/2639**
(25) En (26) En
(21) 24205362.7 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 US 202363588965 P
04.10.2024 US 202418907305
(54) • *GEBÄUDEENERGIEPLATTFORM*
• *BUILDING ENERGY PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'ÉNERGIE DE BÂTIMENT*
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Barve, Harshvardhan A., Lenexa, US
Bortone, Alfonso, Milwaukee, US
Kirschbaum, Nicolas, Milwaukee, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **G06Q 10/063** (11) **4 538 943 A1**
B60L 53/64 **G06Q 50/06**
H02J 3/00 **H02J 7/00**
(52) **G06Q 10/063; B60L 53/64; G06Q 50/06; H02J 3/003; H02J 7/0071; H02J 2203/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24202608.6 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 FR 2310782
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER LADEKURVE MINDESTENS EINER ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR OPTIMISING A LOAD CURVE OF AT LEAST ONE ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE COURBE DE CHARGE D'AU MOINS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) PREVOST, Philippe, 87000 Limoges, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
- G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/1053**
- (51) **G06Q 10/0833** (11) **4 538 944 A1**
G08B 13/08 **G08B 19/00**
G08B 21/18 **G07C 9/00**
(52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/08; G08B 13/08; G08B 13/126; G07C 9/00896; G07C 2009/0092; G07C 2209/62**
(25) De (26) De
(21) 24206131.5 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 DE 102023128104

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS ZUM ÜBERWACHEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS FÜR DEN GÜTERTRANSPORT*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM FOR MONITORING A TRANSPORT CONTAINER FOR TRANSPORTING GOODS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN CONTE-NEUR DE TRANSPORT POUR LE TRANS-PORT DE MARCHANDISES*
- (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
Telic AG, Raiffeisenallee 12b, 82041 Oberhaching, DE
- (72) Wahlen, Stephan, 53121 Bonn, DE
Kirst, Andreas, 85551 Kirchheim, DE
Baumann, Stefan, 81547 München, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G06Q 10/087 → (51) G06Q 30/0202

G06Q 10/0875 → (51) G06F 30/12

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 538 945 A1**
(52) **G06F 21/62; G06F 40/166; G06Q 10/10; G06Q 10/101**
(25) Zh (26) En
(21) 23819189.4 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098981 07.06.2023
(87) WO 2023/237024 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210657172
(54) • *DOKUMENTZUSAMMENARBEITSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DOCUMENT COLLABORATION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLABORATION DE DOCUMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd., Kingsoft Software Park No. 321, Qian dao Ring Road Tangjiawan Town High-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Wuhan Kingsoft Office Software Co., Ltd., 16 / F, Building 2, Guanggu App Plaza District D, Shuguangxingcheng No. 8, Xiongzhuan Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) GE, Xiazhi, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
HUANG, Zhanlin, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 538 946 A1**
(52) **G06Q 10/1093** **G06Q 10/109**
(52) **G06Q 10/1095; G06Q 10/10; G06Q 10/109**
(25) En (26) En
(21) 24206260.2 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 US 202318379593

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTEXT-ABHÄNGIGEN AUFGABEN- UND IDEENERZEUGUNG ÜBER MEHRERE MODALITÄTS-EINGABEN HINWEG ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTIVITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTEXTUAL TASK AND IDEA GENERATION ACROSS MULTIPLE MODALITY INPUTS TO EN-HANCE PRODUCTIVITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION CONTEXTUELLE DE TÂCHES ET D'IDÉES À TRAVERS DES ENTRÉES À MODALITÉS MULTIPLES POUR AMÉLIORER LA PRO-DUCTIVITÉ*
- (71) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
- (72) Trivedi, Rachit, 560 077 Bangalore, IN
Murthy, Tejas, 560078 Bangalore, IN
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 10/1053** (11) **4 538 947 A1**
(52) **G06Q 10/0631**(52) **G06Q 10/1053; G06Q 10/063112**

- (25) Ja (26) En
(21) 23913874.6 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/030235 23.08.2023
(87) WO 2025/041284 2025/09 27.02.2025
(54) • *PERSONALBEWERTUNGSSYSTEM, PERSONALBEWERTUNGSVERFAHREN, PERSONALBEWERTUNGSVORRICHTUNG UND PERSONALBEWERTUNGSPROGRAMM*
• *PERSONNEL RATING SYSTEM, PERSONNEL RATING METHOD, PERSONNEL RATING DEVICE, AND PERSONNEL RATING PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PERSONNEL, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERSONNEL, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PERSONNEL ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE PERSONNEL*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SAWADA Tomoya, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06Q 10/1093 → (51) G06Q 10/10

(51) **G06Q 20/04** (11) **4 538 948 A1**
(52) **G06Q 20/04** **G06Q 20/20**(52) **G06Q 20/047; G06Q 20/20; G06Q 20/401; G06Q 30/04**

- (25) En (26) En
(21) 23386094.9 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, ZAHLUNGSENDGERÄT UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINER DIGI-TALEN ZAHLUNG*
• *METHOD, PAYMENT TERMINAL, AND SYS-TEM FOR PROCESSING A DIGITAL PAY-MENT*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL DE PAIEMENT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN PAIE-MENT NUMÉRIQUE*

- (71) Ntafopoulos, Theodoros, Vrije van Sluissingel 30, 2548 LS Den Haag, NL
- (72) NTAFOPOULOS, Theodoros, 2548 LS Den Haag, NL
NTAFOPOULOS, Catharina Athanassiadis, 2548 LS Den Haag, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 538 949 A1**
(52) **G06Q 20/36**(52) **G06Q 20/367; G06Q 20/0655**

- (25) En (26) En
(21) 23020468.7 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *SICHERE GELDBÖRSENDIENSTANBIETER-EINHEIT*
• *SECURE WALLET SERVICE PROVIDER UNIT*
• *UNITE PROTEGEE DE FOURNITURE DE SERVICES DE PORTEFEUILLE*
- (71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
- (72) Sequeira, Severino, 81677 München, DE
Bohn, Markus, 81677 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 538 950 A1**
(52) **G07G 1/14** **H04L 67/1001**(52) **H04L 67/1008; G06Q 20/20; G06Q 20/202; G07G 1/14; H04L 67/1001**

- (25) En (26) En
(21) 24192980.1 (22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 13.10.2023 JP 2023177402
(54) • *KAUFHAUSSERVER, VERFAHREN, UND SPEICHERMEDIUM*
• *STORE SERVER, METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *SERVEUR DE GRAND MAGASIN, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Miyashita, Shuta, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/04

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/06

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/04

(51) **G06Q 30/0201** (11) **4 538 951 A1**
(52) **G06Q 30/0251** **G06F 16/38**(52) **H04L 67/30** **H04L 67/50**

- (52) **G06Q 30/0269; G06Q 30/0201; H04L 67/306; H04L 67/535; H04L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 23460034.4 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUM SAMMELN, ANALYSIEREN UND VERARBEITEN VON BENUTZER-VERHALTENS-DATEN
- A SYSTEM FOR COLLECTING, ANALYZING AND PROCESSING OF USER BEHAVIOR DATA FROM MULTIPLE SOURCES IN ORDER TO CREATE A PERSONALIZED USER DISTRIBUTION SCHEME WITH CONTEXTUAL SELECTION OF CONTENT ON THE WEBSITE
- SYSTÈME POUR COLLECTER, ANALYSER ET TRAITER DES DONNÉES DE COMPORTEMENT D'UTILISATEUR À PARTIR DE SOURCES MULTIPLES
- (71) Grupa Interia.pl spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, ul. Kotlarska 11, 31-539 Kraków, PL
- (72) Litewka, Andrzej, 31-946 Kraków, PL

(51) **G06Q 30/0202** (11) **4 538 952 A1**
G06Q 30/0207 **G06Q 10/087**
G06Q 30/06

(52) **G06Q 30/0202; G06Q 10/087; G06Q 30/0207; G06Q 30/06**

(25) Ja (26) En
(21) 23819456.7 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009503 13.03.2023

(87) WO 2023/238469 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 JP 2022092677

(54) • INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN, INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND PROGRAMM

• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) OGUCHI, Kentaro, Tokyo 108-0023, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 30/0202 → (51) **H04W 4/06**

G06Q 30/0207 → (51) **G06Q 30/0202**

(51) **G06Q 30/0251** (11) **4 538 953 A1**
G06V 10/82 **G06V 20/52**
G06V 40/16

(52) **G06Q 30/0269; G06Q 30/0251; G06V 10/82; G06V 20/52; G06V 40/172**

(25) En (26) En
(21) 24020302.6 (22) 09.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 GB 202315521
10.10.2023 US 202318378177

(54) • SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR KONTEXTBEWUSSTES GEZIELTES ECHTZEITWERBUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE UND OBJEKTERKENNUNG IN ÖFFENTLICHEN RÄUMEN

- SYSTEM AND RELATED METHODS FOR REAL-TIME CONTEXT-AWARE TARGETED ADVERTISING SYSTEM USING NEURAL NETWORKS AND OBJECT RECOGNITION IN PUBLIC SPACES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR SYSTÈME PUBLICITAIRE CIBLÉ SENSIBLE AU CONTEXTE EN TEMPS RÉEL UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX ET LA RECONNAISSANCE D'OBJETS DANS DES ESPACES PUBLICS

(71) Bobrov, Anton, Lvivo g 81-40, 09306 Vilnius, LT

(72) Bobrov, Anton, 09306 Vilnius, LT

G06Q 30/0251 → (51) **G06Q 30/0201**

G06Q 30/04 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 8/65**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/0202**

(51) **G06Q 40/06** (11) **4 538 954 A2**
G06F 16/27; G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 20/10; G06Q 20/223; G06Q 20/36; G06Q 20/3678; G06Q 20/3829; G06Q 20/389; G06Q 20/401

(25) En (26) En
(21) 25160532.5 (22) 30.09.2022

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

- (30) 11.10.2021 US 202117498622
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON VERTEILTER LEDGER-TECHNOLOGIE IN EINER ALTSYSTEMINFRASTRUKTUR
- SYSTEMS AND METHODS FOR SEAMLESSLY PROCESSING TRANSACTIONS USING DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY IN A LEGACY SYSTEM INFRASTRUCTURE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT CONTINU DE TRANSACTIONS À L'AIDE D'UNE TECHNOLOGIE DE REGISTRE DISTRIBUÉ DANS UNE INFRASTRUCTURE DE SYSTÈME EXISTANT

(71) Citibank, N.A., 388 Greenwich Street, 17th Floor, New York, NY 10013, US

(72) AGRAWAL, Aseem, New York New York, 10013, US

CHHABRA, Chirdeep Singh, New York New York, 10013, US

CHABANE, Karim Abdelkader, New York New York, 10013, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 22881564.3 / 4 416 667

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 538 955 A1**
B60L 5/00 **B60L 15/20**
B60L 53/12 **B60L 53/64**
B60L 53/67 **B60L 53/68**
B60L 55/00 **B60M 7/00**
G01C 21/26 **G08G 1/09**
H02J 7/00 **H02J 50/10**
H02J 50/40

(52) **B60L 5/00; B60L 15/20; B60L 53/12; B60L 53/64; B60L 53/67; B60L 53/68; B60L 55/00; B60M 7/00; G01C 21/26; G06Q 50/06; G08G 1/09; H02J 7/00; H02J 50/10; H02J 50/40**

(25) Ja (26) En
(21) 23819751.1 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/020481 01.06.2023
- (87) WO 2023/238771 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 JP 2022093137
- (54) • KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, SERVER, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, MOBILE OBJEKT UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILE OBJEKT
- CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM, SERVER, INFORMATION PROVIDING DEVICE, MOBILE OBJECT, AND MOBILE OBJECT CONTROL DEVICE
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, SERVEUR, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, OBJET MOBILE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'OBJET MOBILE
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (72) KIMURA, Kazutaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- HASHIMOTO, Makoto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- OBAYASHI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- TANI, Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- KANESAKI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- TAKEMURA, Yuichi, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 538 956 A1**
H04W 8/24 **G05F 1/66**

(52) **G05F 1/66; G06Q 50/06; H04W 8/24**

(25) Ko (26) En
(21) 23860886.3 (22) 30.08.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012915 30.08.2023
- (87) WO 2024/049210 2024/10 07.03.2024
- (30) 30.08.2022 KR 20220109426
- (54) • LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAMIT
- POWER MANAGEMENT DEVICE, AND POWER MANAGEMENT METHOD USING SAME
- DISPOSITIF DE GESTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE L'UTILISANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR

KANG, Min Jeong, Seoul 08592, KR

LIM, Sukhyun, Seoul 08592, KR

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

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/063**

G06Q 50/30 → (51) **G08G 5/00**

G06Q 50/34 → (51) **G07F 17/42**

(51) **G06T 1/00** (11) **4 538 957 A1**
G06T 7/00 **G06T 11/60**

- G06V 10/762**
(52) **G06T 1/00; G06T 7/00; G06T 11/60; G06V 10/762**
(25) Ja (26) En
(21) 23819537.4 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016701 27.04.2023
(87) WO 2023/238550 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094035
(54) • **BILDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDBEARBEITUNGSPROGRAMM**
• **IMAGE EDITING DEVICE, IMAGE EDITING METHOD, AND IMAGE EDITING PROGRAM**
• **DISPOSITIF D'ÉDITION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ÉDITION D'IMAGE, ET PROGRAMME D'ÉDITION D'IMAGE**
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MINEGISHI Natsuko, Tokyo 100-7015, JP
URATANI Shoichi, Tokyo 100-7015, JP
INOUE Satoru, Tokyo 100-7015, JP
KANG Seokyoung, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **G06T 1/20** (11) **4 538 958 A1**
(52) **G06T 1/20; G06T 1/60; G06T 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23878710.5 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104575 30.06.2023
(87) WO 2024/082713 2024/17 25.04.2024
(30) 20.10.2022 CN 202211288925
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDARSTELLUNG**
• **IMAGE RENDERING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'IMAGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Tianji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06T 3/00 → (51) G06T 5/00

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 538 959 A1**
(52) **G06F 3/0481; G06F 9/451; G06T 3/00; G06T 5/00; G06T 5/50; G06T 5/94**
(25) Zh (26) En
(21) 23924982.4 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/130810 09.11.2023
(87) WO 2024/179031 2024/36 06.09.2024
(30) 27.02.2023 CN 202310231420
(54) • **BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) Li, Siwen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 5/00 → (51) G06T 7/70

- (51) **G06T 5/50** (11) **4 538 960 A1**
(52) **G06T 7/30; G06T 19/00; G02B 27/01; H04N 5/265; G02B 2027/014; G06T 19/006; G06T 2207/20221**
(25) En (26) En
(21) 23203427.2 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON BILDERN MIT ANZEIGEN**
• **IMPROVING QUALITY OF IMAGES WITH DISPLAYS**
• **AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGES AVEC DES AFFICHAGES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 5/50 → (51) H04N 5/262

- (51) **G06T 5/60** (11) **4 538 961 A1**
(52) **G06T 5/70; G06T 5/60; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20182; G06T 2207/30196**
(25) En (26) En
(21) 24199166.0 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318486554
(54) • **UNÜBERWACHTE KALIBRIERUNG DER ZEITLICHEN RAUSCHVERMINDERUNG FÜR VIDEO**
• **UNSUPERVISED CALIBRATION OF TEMPORAL NOISE REDUCTION FOR VIDEO**
• **ÉTALONNAGE NON SUPERVISÉ DE RÉDUCTION DE BRUIT TEMPOREL POUR VIDÉO**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Elron, Noam, 6813657 Tel Aviv TA, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06T 5/60** (11) **4 538 962 A2**
(52) **G06T 5/73; G06T 5/60; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**
(25) En (26) En
(21) 25155719.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2021 JP 2021101075
(54) • **BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN, BILDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDBEARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Masakazu, Ohta-ku, 146-8501, JP
HIASA, Norihito, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 22179124.7 / 4 109 395

G06T 5/70 → (51) A61B 6/03**G06T 5/70 → (51) G06T 5/60**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 538 963 A1**
(52) **G06T 7/12; G06T 7/0014; G06T 2207/10072; G06T 2207/20084; G06T 2207/30056**
(25) En (26) En
(21) 23203008.0 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON UNREGELMÄSSIGKEITEN EINER OBERFLÄCHE EINER ANATOMISCHEN REGION EINES PATIENTEN**
• **METHOD FOR QUANTIFYING IRREGULARITIES OF A SURFACE OF AN ANATOMICAL REGION OF A PATIENT**
• **PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'IRRÉGULARITÉS D'UNE SURFACE D'UNE RÉGION ANATOMIQUE D'UN PATIENT**
(71) Guerbet, 15, rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) YANG, Sisi, 93420 VILLEPINTE, FR
BÔNE, Alexandre, 75009 PARIS, FR
GLAUNÈS, Joan Alexis, 75006 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 538 964 A1**
(52) **A61B 6/03; A61B 6/00; G06T 7/0012; A61B 6/032; A61B 6/504; A61B 6/5217; A61B 6/501; A61B 6/503; G06T 2207/10081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016; G06T 2207/30048; G06T 2207/30061; G06T 2207/30101**
(25) En (26) En

(21) 23203228.4 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ERKENNUNG VON GEFÄSSANOMALIEN
AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN*
• *DETECTION OF VESSEL ABNORMALITY
BASED ON MACHINE LEARNING*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE DE VAISSEAU
SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE AU-
TOMATIQUE*

- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Ayman, Suha, 560072 Bengaluru, IN
Jangra, Ashish, 560100 Bangalore, IN
Khan, Rumman, 560100 Bangalore, IN
Nimmagadda, Raveendra Babu, 522019
Gottipadu, Prathipadu, Guntur, IN
Kaergel, Rainer, 96135 Stegaurach, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 538 965 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 23819229.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/099220 08.06.2023
(87) WO 2023/237065 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 CN 202210643280
(54) • *SCHLEIFENSCHLUSSDETEKTIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDI-
UM*
• *LOOP CLOSURE DETECTION METHOD
AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DE-
VICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
FERMETURE DE BOUCLE, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*

- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd., No. 1398
Xiangbin Road Wenyuan Subdistrict
Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN
(72) ZHAO, Bintao, Hangzhou, Zhejiang 311258,
CN
LIN, Zhongwei, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN
ZHANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311258,
CN
JIANG, Tengfei, Hangzhou, Zhejiang
311258, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G06T 7/00** (11) **4 538 966 A1**

(52) **G06T 5/77; G06T 7/0002;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/30168

(25) En (26) En
(21) 24205960.8 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 GB 202315734

- (54) • *PIXELVERGLEICH*
• *PIXEL COMPARISON*
• *COMPARAISON DE PIXELS*

- (71) Imagination Technologies Limited,
Imagination House Home Park Estate,
Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Jasinski, Marcin, Kings Langley, WD4 8LZ,
GB
Czajka, Artur, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
Morphet, Stephen, Kings Langley, WD4 8LZ,
GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 538 967 A2**

(52) **G01B 11/24; G06T 7/0006;**
G06T 7/60; G06T 2207/10012

(25) En (26) En
(21) 25155325.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.12.2017 FI 20176126

- (54) • *MASCHINENSICHTSYSTEM MIT EINEM
COMPUTERERZEUGTEN VIRTUELLEN BE-
ZUGSOBJEKT*
• *MACHINE VISION SYSTEM WITH A COM-
PUTER GENERATED VIRTUAL REFERENCE
OBJECT*
• *SYSTÈME DE VISION ARTIFICIELLE AVEC
UN OBJET DE RÉFÉRENCE VIRTUEL GÉNÉ-
RÉ PAR ORDINATEUR*

(71) Oy Mapvision Ltd, Malminkartanonkuja 4,
00390 Helsinki, FI

(72) Leikas, Esa, 02660 Espoo, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 18833081.5 / 3 724 599

G06T 7/00 → (51) **A61B 34/10**

G06T 7/00 → (51) **G01S 13/86**

G06T 7/00 → (51) **G06T 1/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 19/20**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/33**

G06T 7/00 → (51) **H04N 23/73**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 538 968 A1**

G06T 7/155

(52) **G06T 7/11; G06T 7/155**

(25) Ja (26) En
(21) 23819706.5 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019936 29.05.2023
(87) WO 2023/238726 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 JP 2022091556

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-
CESSING METHOD, AND IMAGE PROCESS-
ING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP

(72) OKANO, Yu, Tokyo 105-8518, JP
UEDA, Kazuki, Tokyo 105-8518, JP
TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-8518, JP
HIRASAWA, Shinya, Tokyo 105-8518, JP
OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse
54, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/11** (11) **4 538 969 A2**

(52) **G06F 3/011; G06T 7/11; H04N 7/183;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/30196;

G06T 2210/16

(25) En (26) En
(21) 24186863.7 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.08.2013 US 201361862025 P
17.10.2013 US 201361892368 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG EINES
SPIEGELS*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS OF
VIRTUALIZING A MIRROR*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
VIRTUALISATION D'UN MIROIR*

(71) Eyesmatch Ltd., 19 Waterfront Drive P.O.
Box 3540, Road Town, Tortola VG1110, VG

(72) Vilcovsky, Nissi, Tokyo, 150-0013, JP

Saban, Ofer, Vienna, VA 22182, US

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

(62) 14833667.0 / 3 028 177

G06T 7/11 → (51) **A61B 34/10**

G06T 7/11 → (51) **A61B 8/08**

(51) **G06T 7/12** (11) **4 538 970 A2**

(52) **A61B 8/12; A61B 8/0891;**
A61B 8/5223; A61B 8/565;
G06T 7/0012; G06T 7/12; G06T 7/62;
G06T 2207/10101; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30101

(25) En (26) En
(21) 25159652.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.03.2020 JP 2020061513

- (54) • *COMPUTERPROGRAMM UND INFORMA-
TIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER PROGRAM AND INFORMA-
TION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPO-
SITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) SAKAGUCHI, Yuki, Nakai-machi, 259-0151,
JP

SEKI, Yusuke, Nakai-machi, 259-0151, JP
IGUCHI, Akira, Nakai-machi, 259-0151, JP

(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(62) 21781271.8 / 4 129 197

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/155 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/194** (11) **4 538 971 A2**

(52) **G06T 7/33; G06T 7/11; G06T 7/136;**
G06T 7/155; G06T 7/194;
G06V 20/695; G06T 2207/10056;
G06T 2207/10064; G06T 2207/30024;
G06T 2207/30072; G06T 2207/30204

(25) En (26) En
(21) 25153143.0 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.11.2019 US 201962938336 P

21.02.2020 US 202062980073 P

20.06.2020 US 202063041825 P

- (54) • *RÄUMLICHE ANALYSE VON ANALYTEN*

• *SPATIAL ANALYSIS OF ANALYTES*

• *ANALYSE SPATIALE D'ANALYTES*

(71) 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall

- Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588-3260, US
WILLIAMS, Stephen, Pleasanton, CA 94588-3260, US
FIDDES, Ian, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MELLEN, Jeffrey Clark, Pleasanton, CA 94588-3260, US
STAAB, Jasper, Pleasanton, CA 94588-3260, US
WU, Kevin J., Pleasanton, CA 94588-3260, US
WEISENFELD, Neil Ira, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BAUMGARTNER, Florian, Pleasanton, CA 94588-3260, US
CLAYPOOLE, Brynn, Pleasanton, CA 94588-3260, US
SHAH, Preyas, Pleasanton, CA 94588-3260, US
DSHKHUNYAN, Narek, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BORGSTROM, Erik Leonard Henrik, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MCCREATH, Benjamin, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(62) 20824793.2 / 4 062 373
- (51) **G06T 7/20** (11) **4 538 972 A1**
G06T 7/70
(52) **G06T 7/20; G06T 7/70;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 24199741.0 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 JP 2023176280
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG FÜR GEMISCHTE REALITÄT, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
• PROCESSING DEVICE, MIXED REALITY DEVICE, PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE RÉALITÉ MIXTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) MASUI, Yukino, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
NAMIOKA, Yasuo, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
YOSHII, Takanori, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
HIRAHARA, Yoshiyuki, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
FUKUDA, Masamitsu, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
HAYASHI, Kyotaro, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
NAKAMURA, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/20 → (51) G06T 7/70

G06T 7/246 → (51) G06T 7/33

- (51) **G06T 7/292** (11) **4 538 973 A1**
(52) **G06T 7/292;** G06T 2207/10016; G06T 2207/30212
(25) En (26) En
(21) 23203664.0 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • OBJEKTVERFOLGUNG
• OBJECT TRACKING
• SUIVI D'OBJET
(71) Helsing GmbH, Mühldorfstr. 8, 81671 Munich, DE
(72) KRAJEWSKI, Robert, 81671 Munich, DE
FINK, Robert, 81671 Munich, DE
SCHMAUSER, Dominik, 81671 Munich, DE
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE
- G06T 7/30** → (51) **G06T 19/20**
- G06T 7/30** → (51) **G06T 5/50**
- (51) **G06T 7/33** (11) **4 538 974 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/246**
A61B 5/00
(52) **G06T 7/33; A61B 5/061;**
A61B 5/4851; G06T 7/0012;
G06T 7/246; A61B 5/024;
A61B 5/0245; A61B 5/062;
A61B 5/0816; A61B 5/6852;
G06T 2207/10064; G06T 2207/10068;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20101; G06T 2207/30048
(25) En (26) En
(21) 23315382.4 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, VERWENDUNG DES COMPUTERIMPLEMENTIERTEN VERFAHRENS UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DER SCHRITTE DES VERFAHRENS
• A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT, A COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, A USE OF THE COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, AND A SYSTEM TO EXECUTE THE STEPS OF THE METHOD
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, UTILISATION DU PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME
(71) Caranx Medical, 12-14 Rue Jean Antoine de Baïf, 75013 Paris, FR
(72) MIRA, Anna, 06000 Nice, FR
WEI, Wen, 06410 Biot, FR
BERTHET-RAYNE, Pierre, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
SMITS, Jonas Victor Harmen, 3360 Bierbeek, BE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- (51) **G06T 7/50** (11) **4 538 975 A1**
(52) **G06T 7/50**
(25) Ja (26) En
(21) 23819826.1 (22) 06.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
JP 2023/020934 06.06.2023
(86) WO 2023/238846 2023/50 14.12.2023
(87) 08.06.2022 JP 2022092686
(30) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, OBJEKT-TERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
• IMAGE GENERATING DEVICE, OBJECT RECOGNITION DEVICE, AND IMAGE GENERATING METHOD
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKAMURA, Kazuyuki, Akashi, 6738666, JP
NISHIMURA, Tomoki, Akashi, 6738666, JP
KAIDA, Shinji, Akashi, 6738666, JP
HAGIHARA, Terumitsu, Akashi, 6738666, JP
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
- G06T 7/521** → (51) **G06T 7/70**
- G06T 7/593** → (51) **G06T 7/70**
- G06T 7/60** → (51) **H01M 4/139**
- (51) **G06T 7/70** (11) **4 538 976 A1**
G06T 7/521 **G06T 7/20**
G06N 3/045 **G06T 5/00**
G06T 7/593
(52) **G06T 7/55; G06T 7/246; G06T 7/73;**
H04N 23/633; H04N 23/64
(25) Ko (26) En
(21) 23875095.4 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/013731 13.09.2023
(87) WO 2024/076027 2024/15 11.04.2024
(30) 07.10.2022 KR 20220129053
28.02.2023 KR 20230026906
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PUNKTWOLKE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR GENERATING POINT CLOUD AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE NUAGE DE POINTS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Dongnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jaewook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G06T 7/70 → (51) G06T 7/20

G06T 7/70 → (51) G08G 1/0968

- (51) **G06T 9/00** (11) **4 538 977 A1**
(52) **G06T 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23819847.7 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021028 06.06.2023
(87) WO 2023/238867 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 US 202263349243 P
09.05.2023 US 202363465033 P
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 571-0057, JP
IGUCHI, Noritaka, Osaka 571-0057, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 571-0057, JP
LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG
WU, Zheng, Singapore 469332, SG
TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG
LOI, Keng Liang, Singapore 469332, SG
HAN, Chung Dean, Singapore 469332, SG
NADER, Georges, Singapore 469332, SG
DUMANOV, Farman, Singapore 469332, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 538 978 A1**
(52) **G06T 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23834527.6 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095601 22.05.2023
(87) WO 2024/007753 2024/02 11.01.2024
(30) 07.07.2022 CN 202210796212
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Jue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Dequan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **G06T 9/00** (11) **4 538 979 A1**
(52) **G06T 1/20; G06T 1/60; G06T 9/00; G06V 20/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23881550.0 (22) 22.09.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/120794 22.09.2023
(87) WO 2024/087971 2024/18 02.05.2024
(30) 26.10.2022 CN 202211319597
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE PROCESSING, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 538 980 A1**
(52) **G06T 11/005; G06T 2211/408; G06T 2211/436; G06T 2211/441; G06T 2211/444**
(25) En (26) En
(21) 23202988.4 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BILDBASIERTES ANTI-ALIASING FÜR INTERPOLATION FEHLENDER ANSICHT*
• *IMAGE-BASED ANTI-ALIASING FOR MISSING VIEW INTERPOLATION*
• *ANTI-CRENELAGE À BASE D'IMAGE POUR INTERPOLATION DE VUE MANQUANTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRENDDEL, Bernhard Johannes, Eindhoven, NL
SCHNELLBÄCHER, Nikolas David, Eindhoven, NL
VAN NIJNATTEN, Fred Simon Berend, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 538 981 A1**
(52) **G06T 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23819198.5 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099037 08.06.2023
(87) WO 2023/237034 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210649286
10.06.2022 CN 202210649287
10.06.2022 CN 202210654812
02.12.2022 CN 202211532638
02.12.2022 CN 202211532639
(54) • *BILDREKONSTRUKTIONS- UND ANALYSEVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG AUF BASIS VON SALZRADIOGRAPHIE-LUNGENPERFUSION MIT ELEKTRISCHER IMPEDANZ UND HERZBILDBÜNG*

- *IMAGE RECONSTRUCTION AND ANALYSIS METHOD, SYSTEM, AND DEVICE BASED ON SALINE RADIOGRAPHY ELECTRICAL IMPEDANCE LUNG PERFUSION AND CARDIAC IMAGING*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION ET D'ANALYSE D'IMAGE BASÉS SUR UNE PERFUSION PULMONAIRE À IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE DE RADIOGRAPHIE SALINE ET UNE IMAGERIE CARDIAQUE*
(71) Peking Union Medical College Hospital, No.1 Shuaifuyuan Dongcheng District, Beijing 100730, CN
(72) HE, Huaiwu, Beijing 100730, CN
MI, Liangyu, Beijing 100730, CN
YUAN, Siyi, Beijing 100730, CN
XU, Mengru, Beijing 100730, CN
LONG, Yun, Beijing 100730, CN
WANG, Qianlin, Beijing 100730, CN
YANG, Yingying, Beijing 100730, CN
ZHAO, Zhanqi, Guangzhou, Guangdong 510220, CN
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI
- G06T 11/00** → (51) **A61B 6/03**
- G06T 11/00** → (51) **H04N 13/279**
- G06T 11/20** → (51) **G06F 3/04847**
- G06T 11/60** → (51) **G06T 1/00**
- G06T 11/60** → (51) **G07F 17/42**
- G06T 15/08** → (51) **A61B 8/08**
- G06T 17/00** → (51) **A61B 34/10**
- G06T 17/20** → (51) **H01M 4/139**
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 538 982 A1**
G06T 7/00 **G16H 30/40**
(52) **G06T 19/20; G06T 7/0012; G06T 7/11; G16H 30/40;**
G06T 2200/24; G06T 2207/10136;
G06T 2207/30048; G06T 2210/41;
G06T 2219/004; G06T 2219/008;
G06T 2219/2012
(25) En (26) En
(21) 23202665.8 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER HERZKLAPPE, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR ANALYSING A HEART VALVE, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR ANALYSER UNE VALVULE CARDIAQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BLITZ, Alexandra, Eindhoven, NL
BLANKENHAGEN, Michael, Eindhoven, NL
SCHRECKENBERG, Marcus, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06T 19/20** (11) **4 538 983 A1**
G06T 7/30
- (52) **G06T 19/20; G06T 7/30;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/20216;
G06T 2207/30036; G06T 2210/41;
G06T 2219/2021
- (25) En (26) En
(21) 24205312.2 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 DK PA202370531
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSE-
RUNG DER GENAUIGKEIT EINER 3D-DAR-
STELLUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING
THE ACCURACY OF A 3D REPRESENTA-
TION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER
LA PRÉCISION D'UNE REPRÉSENTATION
3D**
- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
Copenhagen K, DK
- (72) HOEDT, Asger Vejen, 1060 Copenhagen K,
DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 538 984 A2**
- (52) **A61B 5/287; A61B 5/341;**
A61B 5/343; A61B 5/743;
A61B 5/6858; A61B 5/6859;
A61B 5/7278
- (25) En (26) En
(21) 25152612.5 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.07.2020 US 202016918972
- (54) • **ANALYSE VON MULTIEKTRODENKATHE-
TERSIGNALEN ZUR BESTIMMUNG EINES
ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN (EP) WEL-
LENAUSBREITUNGSVEKTORS**
• **ANALYZING MULTI-ELECTRODE CATHETER
SIGNALS TO DETERMINE ELECTROPHYSI-
OLOGICAL (EP) WAVE PROPAGATION VEC-
TOR**
• **ANALYSE DE SIGNAUX DE CATHÉTER À
ÉLECTRODES MULTIPLES POUR DÉTERMI-
NER UN VECTEUR DE PROPAGATION
D'ONDE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE (EP)**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
PALTI, Yair, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 21182626.8 / 3 932 313
-
- (51) **G06T 19/20** (11) **4 538 985 A2**
- (52) **G06F 21/6254; G06F 21/6245;**
G06Q 50/01; G06T 19/006;
G06T 19/20; H04L 51/063;
H04L 51/10; H04L 51/52; H04N 5/272;
H04W 4/21; G06F 2221/2141;
G06T 2219/024; G06T 2219/2021
- (25) En (26) En
(21) 25160956.6 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.04.2020 US 202062704187 P
21.05.2020 US 202016880728

- (54) • **EINLADUNGSMEDIENÜBERLAGERUNGEN
FÜR PRIVATE SAMMLUNGEN VON ME-
DIENINHALTSELEMENTEN**
• **INVITATION MEDIA OVERLAYS FOR PRI-
VATE COLLECTIONS OF MEDIA CONTENT
ITEMS**
• **SUPERPOSITIONS DE SUPPORTS D'INVI-
TATION POUR DES COLLECTIONS PRI-
VÉES D'ÉLÉMENTS DE CONTENU MULTI-
MÉDIA**
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
- (72) TAITZ, David Phillip, Santa Monica, 90405,
US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 21725939.9 / 4 143 718

G06V 10/14 → (51) **F24C 7/08****G06V 10/141** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **G06V 10/22** (11) **4 538 986 A1**
G06V 10/25 **G06V 10/26**
G06V 10/764 **G06V 10/82**
G06V 20/58 **G06V 20/56**
- (52) **G06V 10/22; G06V 10/25;**
G06V 10/26; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 20/56; G06V 20/58;
G06V 20/588
- (25) De (26) De
(21) 24205456.7 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 DE 102023127625
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES KOL-
LISIONSOBJEKTES ODER EINER DISKONTI-
NUITÄT**
• **METHOD FOR DETECTING A COLLISION
OBJECT OR A DISCONTINUITY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET DE
COLLISION OU D'UNE DISCONTINUITÉ**
- (71) EYYES GmbH, Im Wirtschaftspark 4, 3494
Gedersdorf, AT
- (72) Traxler, Johannes, 3500 Imbach, AT
Breiter, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

G06V 10/25 → (51) **G06V 10/22****G06V 10/26** → (51) **G06V 10/22**

- (51) **G06V 10/44** (11) **4 538 987 A1**
G06V 10/80 **G06V 10/82**
G06V 40/20
- (52) **G06V 40/20; G06V 10/454;**
G06V 10/806; G06V 10/82
- (25) En (26) En
(21) 23203685.5 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 US 202318486095
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE
DES ENGAGEMENT-NIVEAUS EINES THE-
MA AUS EINEM VIDEO**
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR ANALYZ-
ING AN ENGAGEMENT LEVEL OF A SUB-
JECT FROM A VIDEO**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN
NIVEAU D'ENGAGEMENT D'UN SUJET À
PARTIR D'UNE VIDÉO**
- (71) Blue Planet Training, Inc., 248 Lorraine
Avenue, Second Floor, Mont Claire, NJ
07043, US
- (72) HUANG, Xijie, CLEAR WATER BAY, HK
WICKAKSANA, Jeffry, TSEUNG KWAN O, HK
LIU, Shih-Yang, TSEUNG KWAN O, HK
WU, Chi-Hsuan, TAOYUAN CITY, TW
WANG, Xingbo, CLEAR WATER BAY, HK
HE, Jianben, CLEAR WATER BAY, HK
SHENG, Rui, CLEAR WATER BAY, HK
ZENG, Haipeng, SHENZHEN, CN
ZHANG, Rong, CLEAR WATER BAY, HK
MINCIULLO, Luca, STANLEY, HK
WONG, Kai Yiu, SHAM TSENG, HK
NG, Tsz Cheong, SHATIN, HK
KWAN, Kenny Chun Ho, VANCOUVER,
V6S0L3, CA
- (74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe
Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex
CM18 7RR, GB
-
- (51) **G06V 10/56** (11) **4 538 988 A1**
G06V 20/56 **G06V 30/19**
- (52) **G06V 20/588; G06V 10/56;**
G06V 20/56; G06V 30/19173
- (25) De (26) De
(21) 23203461.1 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-DETEKTION
VON FAHRBAHNMARKIERUNGEN**
• **METHOD FOR REAL-TIME DETECTION OF
ROAD MARKINGS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN TEMPS RÉEL
DE MARQUAGES ROUTIERS**
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
- (72) Chistov, Oleksandr, 3250 Wieselburg, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT
-
- G06V 10/70** → (51) **G08G 5/21**
-
- G06V 10/762** → (51) **G06T 1/00**
-
- (51) **G06V 10/764** (11) **4 538 989 A1**
G06V 20/52 **G06V 10/80**
G06V 30/19
- (52) **G06V 20/52; G06V 10/764;**
G06V 10/80; G06V 30/1918;
G06V 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 23202502.3 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BESTIMMUNG VON OBJEKTIDENTIFIKA-
TOREN**
• **DETERMINING OBJECT IDENTIFIERS**
• **DÉTERMINATION D'IDENTIFIANTS D'OB-
JETS**
- (71) Helsing GmbH, Mühlendorfstr. 8, 81671
Munich, DE
- (72) WANKA, Jean-Marc, 81671 Munich, DE
KRAJEWSKI, Robert, 81671 Munich, DE
SEN, Umut, 81671 Munich, DE
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins
Liebigstraße 39, 80538 München, DE

- (51) **G06V 10/764** (11) **4 538 990 A1**
(52) **G06V 10/764**; G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 23315383.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT,
DATENVERARBEITUNGSEINHEIT, COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM, VER-
WENDUNG DES COMPUTERIMPLEMEN-
TIERTEN VERFAHRENS UND COMPUTE-
RIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM
TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMO-
DELLS*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, A
COMPUTER PROGRAM PRODUCT, A DA-
TA PROCESSING UNIT, A COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM, A USE OF
THE COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD,
AND A COMPUTER-IMPLEMENTED
METHOD OF TRAINING A MACHINE-
LEARNING MODEL*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR, PRODUIT-PROGRAMME INFORMA-
TIQUE, UNITÉ DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR*
(71) Caranx Medical, 12-14 Rue Jean Antoine de
Baïf, 75013 Paris, FR
(72) WEI, Wen, 06410 Biot, FR
BERTHET-RAYNE, Pierre, 06800 Cagnes-sur-
Mer, FR
MIRA, Anna, 06000 Nice, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/22**

- (51) **G06V 10/774** (11) **4 538 991 A1**
G06V 10/82 **G06V 20/56**
(52) **G06V 10/774**; **G06V 10/82**;
G06V 20/56
(25) En (26) En
(21) 24173222.1 (22) 30.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 KR 20230136666
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIL-
DERKENNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE
RECOGNITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-
SANCE D'IMAGE*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) CHU, Heon Jeong, 16891 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G06V 10/774 → (51) **G01N 23/18****G06V 10/774** → (51) **G08G 5/21****G06V 10/80** → (51) **F24C 7/08****G06V 10/80** → (51) **G06V 10/44****G06V 10/80** → (51) **G06V 10/764**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 538 992 A1**
B65G 1/04 **G06N 3/02**
G06V 20/56
(52) **G06V 20/56**; **B65G 1/0421**;
G06N 3/02; **G06V 10/82**
(25) De (26) De
(21) 23203480.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER SENSORANORD-
NUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD
FOR OPERATING A SENSOR ARRANGE-
MENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCE-
MENT DE CAPTEUR*
(71) Leuze electronic GmbH + Co KG, In der
Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Marzani, Amirhossein, 73277 Owen/Teck,
DE
Sanzi, Dr., Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck,
DE
Enzweiler, Prof. Dr. Markus, 75392
Deckenpfronn, DE
Köbel, Herbert, 73277 Owen/Teck, DE
Struckmeier, Anselm, 73277 Owen/Teck,
DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

(51) **G06V 10/82** (11) **4 538 993 A1**
G06V 20/66

- (52) **G06V 10/82**; **G06V 20/66**
(25) En (26) En
(21) 24192402.6 (22) 01.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 HK 32023080589
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-
THENTIFIZIERUNG EINER ARMBANDUHR*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICAT-
ING A WATCH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFI-
CATION D'UNE MONTRE*
(71) Watch God Group Limited, 18/F, Supreme
Commercial Building 368 King's Road
North Point, Hong Kong 999077, HK
(72) LAM, Felix Kelson, Hong Kong, HK
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06V 10/82** (11) **4 538 994 A1**
G06V 10/86 **G06V 20/58**
G06V 20/56

- (52) **G06V 10/82**; **G06V 10/86**;
G06V 20/582; **G06V 20/588**;
Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 24206066.3 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 11.10.2023 CN 202311315469
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VORHERSAGE DER ASSOZIATIONSBEZIE-
HUNG ZWISCHEN ZEICHEN UND SPUR
SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICT-
ING ASSOCIATION RELATIONSHIP BE-
TWEEN SIGN AND LANE, AND ELECTRON-
IC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION
DE RELATION D'ASSOCIATION ENTRE UN
SIGNE ET UNE VOIE, ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE*
(71) Beijing Horizon Information Technology
Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building
2 No.9, Fenghao East Road Haidian District,
Beijing 100094, CN
(72) SONG, Liang, Beijing, 100094, CN
YAN, Bo, Beijing, 100094, CN
XIE, Jiangbiao, Beijing, 100094, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06V 10/82 → (51) **G06Q 30/0251****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/22****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/44****G06V 10/82** → (51) **G06V 10/774****G06V 10/82** → (51) **G08G 5/21****G06V 10/82** → (51) **H04N 23/60****G06V 10/86** → (51) **G06V 10/82****G06V 20/17** → (51) **G08G 5/21**

- (51) **G06V 20/40** (11) **4 538 995 A2**
G06V 20/52 **G06V 40/16**
(52) **G06V 20/52**; **G06V 20/44**;
G06V 20/47; **G06V 40/172**;
G06V 40/175
(25) En (26) En
(21) 24201220.1 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318486904
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICHER-
HEITSSYSTEMS*
• *METHODS FOR OPERATING A SECURITY
SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ESWARI, Anitha, Charlotte, 28202, US
HUK, Shirajul, Charlotte, 28202, US
KANNAN, Prabhu, Charlotte, 28202, US
MOSES, Satheesh Babu, Charlotte, 28202,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06V 20/52 → (51) **G06Q 30/0251****G06V 20/52** → (51) **G06V 10/764****G06V 20/52** → (51) **G06V 20/40****G06V 20/52** → (51) **H04N 5/262****G06V 20/56** → (51) **G06V 10/22**

G06V 20/56 → (51) G06V 10/56			
G06V 20/56 → (51) G06V 10/774			
G06V 20/56 → (51) G06V 10/82			
G06V 20/58 → (51) G06V 10/22			
G06V 20/58 → (51) G06V 10/82			
G06V 20/58 → (51) G08G 5/21			
G06V 20/66 → (51) G06V 10/82			
G06V 20/68 → (51) F24C 7/08			
(51) G06V 20/69 (11) 4 538 996 A2			
(52) G01N 33/48792; G01N 15/14; G01N 21/78; G01N 33/483; G01N 33/493; G01N 33/52; G06V 20/698			
(25) En (26) En			
(21) 25159894.2 (22) 29.01.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 31.03.2015 JP 2015071680 07.10.2015 JP 2015199806			
(54) • URINANALYSESYSTEM, BILDERFASSUNGS-VORRICHTUNG, ZELLBILDERFASSUNGS-VORRICHTUNG, URINANALYSEVERFAHREN, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG			
• URINE ANALYSIS SYSTEM, IMAGE CAPTURING APPARATUS, CELL IMAGE CAPTURING APPARATUS, URINE ANALYSIS METHOD, MANAGEMENT APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS			
• SYSTÈME D'ANALYSE D'URINE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE CELLULAIRE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'URINE, APPAREIL DE GESTION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS			
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP			
(72) Fukuda, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP Tanaka, Masamichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP Tanaka, Yousuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(62) 21202127.3 / 3 957 991 16771866.7 / 3 279 657			
(51) G06V 30/148 (11) 4 538 997 A1			
(52) G06V 30/148; G06V 30/19			
(25) Zh (26) En			
(21) 23881591.4 (22) 27.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/122202 27.09.2023			
(87) WO 2024/088012 2024/18 02.05.2024			
(30) 26.10.2022 CN 202211318775			
(54) • BILDTEXTTERKENNUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR BILDTEXTTERKENNUNGSMODELL			
• IMAGE-TEXT RECOGNITION METHOD, AND DATA PROCESSING METHOD FOR IMAGE-TEXT RECOGNITION MODEL			
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'IMAGE-TEXTE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR MODÈLE DE RECONNAISSANCE D'IMAGE-TEXTE			
(71) Alibaba Innovation Private Limited, 51 Bras Basah Road, 03-06 Lazada One, Singapore 189554, SG			
(72) LIN, Junyang, Beijing 100102, CN YANG, An, Beijing 100102, CN WANG, Peng, Beijing 100102, CN ZHANG, Yichang, Beijing 100102, CN ZHOU, Chang, Beijing 100102, CN			
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR			
G06V 30/19 → (51) G06V 10/56			
G06V 30/19 → (51) G06V 10/764			
G06V 40/00 → (51) G01S 13/42			
(51) G06V 40/10 (11) 4 538 998 A2			
(52) G10L 13/04; G06V 10/454; G06V 10/82; G06V 40/165; G06V 40/168; G10L 13/08			
(25) En (26) En			
(21) 25155423.4 (22) 18.01.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 18.01.2019 US 201916251472 18.01.2019 US 201916251436 11.07.2019 US 201916509370			
(54) • TEXT- UND AUDIOBASIERTE ECHTZEIT-GE-SICHTSERNEUERUNG			
• TEXT AND AUDIO-BASED REAL-TIME FACE REENACTMENT			
• RECONSTITUTION DE VISAGE EN TEMPS RÉEL À BASE DE TEXTE ET AUDIO			
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US			
(72) SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, CA 90405, US LUKIN, Maxim, Santa Monica, CA 90405, US MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, CA 90405, US			
(74) Käck, Stefan, et al, Kähler Käck Mollekoepf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE			
(62) 23201200.5 / 4 283 578 20707896.5 / 3 912 159			
(51) G06V 40/12 (11) 4 538 999 A1			
(52) G06F 21/32; G06F 18/00; G06F 18/253; G06T 3/40; G06T 7/11; G06V 10/26; G06V 10/80; G06V 10/806; G06V 10/82; G06V 40/12; G06V 40/1347; G06V 40/1365; G06T 2207/10048; G06T 2207/20132			
(25) Zh (26) En			
(21) 23893368.3 (22) 13.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/118472 13.09.2023			
(87) WO 2024/109275 2024/22 30.05.2024			
(30) 21.11.2022 CN 202211473335			
(54) • HANDBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-PRODUKT			
• HAND IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT			
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DE MAIN, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME			
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			
(72) YANG, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN HOU, Jinkun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE			
(51) G06V 40/16 (11) 4 539 000 A1			
(52) G06V 40/172; G06V 40/50; G06V 40/178			
(25) En (26) En			
(21) 24201223.5 (22) 18.09.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 13.10.2023 US 202318486890			
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERÜCK-SICHTIGUNG ALTER GESICHTER IN EINEM GESICHTSERKENNUNGSSYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ			
• METHODS AND SYSTEM FOR ACCOUNT-ING FOR AGING FACES IN A FACIAL RECOGNITION SYSTEM USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE			
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE COMPTABILI-TÉ POUR LE VIEILLISSEMENT DES VI-SAGES DANS UN SYSTÈME DE RECON-NAISSANCE FACIALE UTILISANT L'INTELLI-GENCE ARTIFICIELLE			
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US			
(72) A, Ramkumar, Charlotte, 28202, US LAKSHMANAN, Karthick, Charlotte, 28202, US SAMATHANADURAI, Johnson Easuvadiyan, Charlotte, 28202, US			
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB			
G06V 40/16 → (51) G06Q 30/0251			
G06V 40/16 → (51) G06V 20/40			
G06V 40/20 → (51) G06V 10/44			
G06V 40/50 → (51) G06V 40/16			
G07B 15/02 → (51) G01H 1/14			
(51) G07B 15/06 (11) 4 539 001 A1			
G06Q 20/14 H04W 4/021			
G06Q 30/0283 G07B 15/02			
G08G 1/01			

- (52) **G07B 15/063; G06Q 10/063; G06Q 50/265; G06Q 50/40; G06Q 20/145; H04W 4/021**
- (25) En (26) En
(21) 24203708.3 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 02.10.2023 US 202318375928
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GNSS-GE-BÜHRENERFASSUNG MIT DYNAMISCHER MAUTANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON DATEN IN EINEM FAHRZEUG**
- METHOD AND SYSTEM FOR GNSS TOLLING WITH DYNAMIC TOLL ADJUSTMENT USING IN-VEHICLE DATA
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PÉAGE GNSS AVEC AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE PÉAGE AU MOYEN DE DONNÉES EMBARQUÉES
- (71) VM Consolidated, Inc., 1150 N. Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US
- (72) Chinn, Cathi, Mesa, 85201, US
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

G07C 1/30 → (51) **G01H 1/14**

- (51) **G07C 9/10** (11) **4 539 002 A1**
G07C 9/20
- (52) **G07C 9/10; G07C 9/20**
- (25) De (26) De
(21) 23202525.4 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG; VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE VON PERSONEN ZU EINEM ZUGANGSBESCHRÄNKTEN BEREICH; COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- ACCESS CONTROL DEVICE; METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO PERSONS TO A RESTRICTED ACCESS AREA; COMPUTER PROGRAM PRODUCT
 - DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS; PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS DE PERSONNES À UNE ZONE À ACCÈS LIMITÉ; PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse 23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
- (72) FARESE, Marc, 8153 Rümlang, CH
- (74) Studerus, Paul, 8153 Rümlang, CH
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G07C 9/20 → (51) **G07C 9/10****G07F 17/32** → (51) **G07F 17/42**

- (51) **G07F 17/42** (11) **4 539 003 A1**
A63F 3/06 **G07F 17/32**
H04N 1/00 **G06T 11/60**
G06Q 50/34
- (52) **H04N 1/00238; A63F 3/065; G06Q 50/34; G06T 11/60; G07F 17/3288; G07F 17/329; G07F 17/42; H04N 1/00251; A63F 3/0605; G06T 2200/24**
- (25) En (26) En
(21) 24206133.1 (22) 11.10.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202318484689
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN MARKENKENNZEICHNUNG VON LOTTERIELOSEN**
- SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL BRANDING OF LOTTERY TICKETS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE NUMÉRIQUE DE BILLET DE LOTERIE
- (71) Scientific Games, LLC, 1500 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) Zink, Thomas, 78467 Konstanz, DE
- (74) Brakebusch, Alwin, 78464 Konstanz, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G07G 1/14 → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G08B 1/08** (11) **4 539 004 A2**
G06Q 30/0269; G06F 16/909; G06F 16/9537; G06Q 30/0261; H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/21; H04W 64/00; G08B 2001/085
- (25) En (26) En
(21) 25160575.4 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2020 US 202016805426
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH UNTER VERWENDUNG VON STANDORTINFORMATIONEN**
- SYSTEM AND METHOD FOR MATCHING USING LOCATION INFORMATION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION
- (71) Match Group Americas, LLC, 8750 North Central Expressway, Suite 1400, Dallas, TX 75231, US
- (72) BURRELL, Robinne, Los Angeles, CA 90046, US
- SCHNEIDER, Anna M, Fort Worth, TX 76116, US
- DUBEY, Sharmistha, Coppell, TX 75019, US
- DORSETT, Deryl, Dallas, TX 75211, US
- MILLER, Kyle, Hermosa Beach, CA 90254, US
- STEVENS, Samantha, J., Culver City, CA 90232, US
- ROSS, David, A, New York, NY 10025, US
- GAFNI, Joshua, D., West Hollywood, CA 90069, US
- HENDERSON, Shane, Allen, TX 75013, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 21761022.9 / 4 111 769

G08B 13/08 → (51) **G06Q 10/0833****G08B 13/196** → (51) **G03B 15/05**

- (51) **G08B 17/00** (11) **4 539 005 A1**
G08B 31/00
- (52) **G08B 31/00; G08B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 24200526.2 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202318378334
- (54) • **VORHERSAGE DER AUSBREITUNG VON FEUER IN EINER ANLAGE**
- PREDICTING FIRE SPREAD IN A FACILITY
 - PRÉDICTION DE PROPAGATION D'INCENDIE DANS UNE INSTALLATION
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MUTHUKRISHNAN, Karthikeyan, Charlotte, 28202, US
- SOMASUNDRAM BALAKRISHNAN, Mahadevan, Charlotte, 28202, US
- GANESH, K, Charlotte, 28202, US
- TRIPATHI, Sameer, Charlotte, 28202, US
- ADMANI, Gaddigesh Nagappa, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G08B 17/00** (11) **4 539 006 A1**
G08B 17/06 **G08B 17/12**
G08G 1/14

- (52) **G08B 17/06; G08B 17/125; G08G 1/149**
- (25) Cs (26) En
(21) 24206300.6 (22) 13.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 CZ 20230387
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BRANDSCHUTZ EINES PARKPLATZES**
- A METHOD AND A SYSTEM FOR PROVIDING FIRE SAFETY OF A CAR PARK
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE SÉCURITÉ ANTI-INCENDIE D'UN PARC DE STATIONNEMENT
- (71) Sula, Martin, Tovacovskeho 3761/33, 63600 Brno, CZ
- (72) Sula, Martin, 63600 Brno, CZ
- (74) Kendereski, Dusan, Turanka 115g, 627 00 Brno, CZ

G08B 17/06 → (51) **G08B 17/00**

- (51) **G08B 17/107** (11) **4 539 007 A1**
G08B 17/113 **G01N 21/53**
- (52) **G08B 17/113; G01N 15/00; G01N 21/53; G08B 17/107**
- (25) En (26) En
(21) 24200779.7 (22) 17.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 US 202318379288
- (54) • **OPTISCHER KAMMERSOCKEL MIT INTEGRIERTEN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN ZUR PARTIKELDETEKTION**
- OPTICAL CHAMBER BASE WITH INTEGRATED REFLECTIVE SURFACES FOR PARTICLE DETECTION
 - BASE DE CHAMBRE OPTIQUE À SURFACES RÉFÉCHISSANTES INTÉGRÉES POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) BRESSANUTTI, Massimo, Charlotte, 28202, US
- FRISON, Andrea, Charlotte, 28202, US
- CHIATTI, Andrea, Charlotte, 28202, US
- BERLIAVAZ, Maurizio, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G08B 17/107** (11) **4 539 008 A1**
G08B 29/18 **G08B 29/04**

(52) **G08B 29/18; G08B 17/107;**
G08B 29/043

(25) En (26) En
(21) 24202508.8 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 US 202318379445

(54) • **EREIGNISERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **EVENT SENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) GANESAN, Kamalraja, Charlotte, 28202, US
MURUGUVEL, Barath, Charlotte, 28202, US
WOLF, Benjamin H., Charlotte, 28202, US
BARSON, Michael, Charlotte, 28202, US
TRIPATHI, Sameer, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 17/113 → (51) **G08B 17/107**

G08B 17/12 → (51) **G08B 17/00**

G08B 19/00 → (51) **G06Q 10/0833**

G08B 21/18 → (51) **G06Q 10/0833**

(51) **G08B 27/00** (11) **4 539 009 A1**
H04M 11/04 **H04W 76/00**
H04W 4/90

(52) **G08B 27/006; H04W 4/90;**
H04W 76/50

(25) En (26) En
(21) 24210668.0 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.02.2012 US 201261595578 P
19.03.2012 US 201213424043

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NOTFALLKOMMUNIKATIONEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CONTINGENCY COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DES COMMUNICATIONS EN CONTINGENCE**

(71) Neo Wireless LLC, 123 West Wayne Avenue, Floor 1, Wayne, PA 19087, US

(72) LO, Titus, Bellevue, WA 98006, US
LI, Xiaodong, Bellevue, WA 98006, US

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(62) 16190624.3 / 3 148 229
13746875.7 / 2 813 063

G08B 29/18 → (51) **G08B 17/107**

G08B 31/00 → (51) **G08B 17/00**

G08C 25/00 → (51) **G01L 1/00**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 539 010 A1**

(52) **G08G 1/0112; B60W 30/18154;**
G01C 21/3461; G01C 21/3492;
G06N 20/00; G08G 1/0129;
G08G 1/0133; G08G 1/096816;
G08G 1/096822; G08G 1/096844;
G08G 1/164

(25) En (26) En
(21) 24204253.9 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 04.10.2023 US 202363542412 P

13.12.2023 US 202363609411 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHER-SAGE VON KOLLISIONSWAHRSCHEINLICHKEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT STRASSENKREUZUNGEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING COLLISION PROBABILITIES ASSOCIATED WITH ROADWAY INTERSECTIONS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE PROBABILITÉS DE COLLISION ASSOCIÉES À DES INTERSECTIONS DE ROUTES**

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Zhou, Xinrong, Toronto, M5H 0B1, CA
Manjunath, Vinay Kiran, Kitchener, N2A 0K9, CA

Yu, Jiawei, Aurora, L4G 0Z8, CA

Murugesan, Meenakshi Sundaram, Oakville, L6M 1R2, CA

Tiwari, Tuhin, Kitchener, N2N 1T2, CA

Petersen, Willem, Elmira, N3B 3N9, CA

Zhang, Xin, Waterloo, N2J 1M7, CA

Hines, Gregory Gordon Douglas, Mississauga, L5J 4J7, CA

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 539 011 A1**
B60W 60/00

(52) **B60W 60/00; G08G 1/01**

(25) Zh (26) En
(21) 23834853.6 (22) 04.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/105737 04.07.2023

(87) WO 2024/008086 2024/02 11.01.2024

(30) 06.07.2022 CN 202210800169

(54) • **TRAJEKTORIENVORHERSAGEVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR, MEDIUM, PROGRAMMPRODUKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **TRAJECTORY PREDICTION METHOD AS WELL AS APPARATUS THEREFOR, MEDIUM, PROGRAM PRODUCT, AND ELECTRONIC DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TRAJECTOIRE AINSI QU'APPAREIL ASSOCIÉ, SUPPORT, PRODUIT DE PROGRAMME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Xiangxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/00**

G08G 1/042 → (51) **G01H 1/14**

G08G 1/09 → (51) **F21S 2/00**

G08G 1/09 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G08G 1/0968** (11) **4 539 012 A1**
H04W 4/40 **B60W 60/00**

B60W 40/02 **H04W 4/38**

H04W 12/12 **G06T 7/70**

(52) **B60W 40/02; B60W 60/00; G06T 7/70;**
G08G 1/0968; H04W 4/38; H04W 4/40;
H04W 12/12

(25) Ko (26) En
(21) 23820130.5 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007919 09.06.2023

(87) WO 2023/239195 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 KR 20220070266

29.08.2022 KR 20220108677

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Yoonjong, Seoul 06772, KR

SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR

KWAK, Minsung, Seoul 06772, KR

BYUN, Jaihyun, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G08G 1/14** (11) **4 539 013 A1**
G08G 1/14

(25) Ja (26) En

(21) 22945846.8 (22) 09.06.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023349 09.06.2022

(87) WO 2023/238344 2023/50 14.12.2023

(54) • **EINPARKHILFSVERFAHREN UND EINPARKHILFSVORRICHTUNG**

• **PARKING ASSIST METHOD AND PARKING ASSIST DEVICE**

• **PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SUZUKI Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

TAKEDA Muku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

WATANABE Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/14** (11) **4 539 014 A1**
G08G 1/14

(25) Zh (26) En

(21) 23830373.9 (22) 29.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103533 29.06.2023
- (87) WO 2024/002202 2024/01 04.01.2024
- (30) 01.07.2022 CN 202210769908
- (54) • *EINPARKINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM*
• *PARKING INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION DE STATIONNEMENT, ET SYSTÈME*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yaxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jinghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Ziheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Sifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Qiuyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G08G 1/14** (11) **4 539 015 A1**
(52) **G01S 19/42; G08G 1/14**
(25) Zh (26) En
(21) 23830384.6 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103667 29.06.2023
- (87) WO 2024/002215 2024/01 04.01.2024
- (30) 01.07.2022 CN 202210769849
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER PARKPOSITION*
• *PARKING POSITION DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION DE STATIONNEMENT*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G08G 1/14** → (51) **G08B 17/00**
-
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/09**
-
- G08G 1/16** → (51) **B60W 50/10**
-
- G08G 1/16** → (51) **G01C 21/00**
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 539 016 A1**
(52) **G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 23383052.0 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013179 04.09.2023
- (87) WO 2024/053967 2024/11 14.03.2024
- (30) 05.09.2022 KR 20220112258
- (54) • *ANZEIGEBASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DISPLAY-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN AFFICHAGE*
- (71) Batoners Inc., 901, 9th Floor, E19-dong 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) JANG, Jun Soo, Seoul 08329, KR
LEE, Ji Su, Seoul 02874, KR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *FLUGHAFENSTAUÜBERWACHUNG*
• *AIRPORT CONGESTION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE L'ENCOMBREMENT D'AÉROPORTS*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) GÜEMES JIMENEZ, Alejandro, 28042 MADRID, ES
COSTAS ÁLVAREZ, Pablo, 28042 MADRID, ES
DREWS, Robin Christian, 63263 NEU-ISENBURG, DE
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **G08G 5/21** (11) **4 539 017 A1**
(52) **G01S 13/934**
(25) En (26) En
(21) 24202380.2 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202318484855
- (54) • *ERKENNUNG VON STÖRUNGEN AUF DER START- UND LANDEBAHN*
• *RUNWAY INCURSION DETECTION*
• *DÉTECTION D'INCURSION DE PISTE*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) STOCK, Zachary P., Arlington, 22202, US
GILLESPIE, Hannah G., Arlington, 22202, US
EVANS, Nick S., Arlington, 22202, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G08G 5/22** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/26** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/51** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/54** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/72** → (51) **G08G 5/21**
-
- G08G 5/80** → (51) **G08G 5/21**
-
- (51) **G09B 5/04** (11) **4 539 018 A1**
(52) **G09B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 23020473.7 (22) 14.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013179 04.09.2023
- (87) WO 2024/053967 2024/11 14.03.2024
- (30) 05.09.2022 KR 20220112258
- (54) • *ANZEIGEBASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DISPLAY-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN AFFICHAGE*
- (71) Batoners Inc., 901, 9th Floor, E19-dong 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) JANG, Jun Soo, Seoul 08329, KR
LEE, Ji Su, Seoul 02874, KR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und

- KH MA MD TN
- (54) • *PHONICS-TASTATUR*
• *PHONICS KEYBOARD*
• *CLAVIER PHONIQUE*
- (71) Kamal, Ali, 31 Ombersley Road South Wales, Newport NP20 3EF, GB
- (72) Kamal, Ali, Newport NP20 3EF, GB
-
- G09B 9/05** → (51) **B60K 35/00**
-
- G09B 17/00** → (51) **G09B 5/04**
-
- (51) **G09B 19/24** (11) **4 539 019 A1**
(52) **G09B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 24205230.6 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 JP 2023176253
- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TRAININGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG FÜR GEMISCHTE REALITÄT, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCESSING DEVICE, TRAINING DEVICE, MIXED REALITY DEVICE, PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF DE RÉALITÉ MIXTE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) NISHIJIMA, Sumire, Tokyo 105-0023, JP
SHINAGAWA, Hiroki, Tokyo 105-0023, JP
MASUI, Yukino, Tokyo 105-0023, JP
YOSHII, Takanori, Tokyo 105-0023, JP
HAYASHI, Kyotaro, Tokyo 105-0023, JP
NAKAMURA, Hiroaki, Tokyo 105-0023, JP
HIRAHARA, Yoshiyuki, Tokyo 105-0023, JP
KASE, Akiko, Tokyo 105-0023, JP
FUKUDA, Masamitsu, Tokyo 105-0023, JP
KOZAKAI, Takafumi, Tokyo 105-0023, JP
NAMIOKA, Yasuo, Tokyo 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G09B 21/00** (11) **4 539 020 A1**
(52) **G06F 3/00**
(25) Ko (26) En
(21) 23863439.8 (22) 04.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013179 04.09.2023
- (87) WO 2024/053967 2024/11 14.03.2024
- (30) 05.09.2022 KR 20220112258
- (54) • *ANZEIGEBASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DISPLAY-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR UN AFFICHAGE*
- (71) Batoners Inc., 901, 9th Floor, E19-dong 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) JANG, Jun Soo, Seoul 08329, KR
LEE, Ji Su, Seoul 02874, KR
- (74) Peterreins Schley, Patent- und

Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack- Straße 3, 80331 München, DE	
G09F 9/00	→ (51) G02B 5/20
G09F 9/30	→ (51) G02B 5/20
(51) G09F 13/00 (11) 4 539 021 A1 G09F 13/04 G09F 9/37 G09F 9/35	
(52) G09F 13/005; G08B 7/062; G09F 9/335; G09F 9/35; G09F 9/372; G09F 2013/05	
(25) De (26) De (21) 24205157.1 (22) 08.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.10.2023 DE 102023127580	
(54) • RETTUNGSZEICHENLEUCHTE MIT ÜBER- PRÜFUNG DES DARGESTELLTEN RET- TUNGSWEGBILDES • RESCUE BEACON LIGHT WITH VERIFICA- TION OF THE RENDERED RESCUE PATH IMAGE • LAMPE DE SIGNALISATION AVEC VÉRIFI- CATION DE L'IMAGE DE LA VOIE DE SE- COURS AFFICHÉE	
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT	
(72) Kussinger, Klaus, 6851 Dornbirn, AT	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
G09F 13/04	→ (51) F21S 2/00
G09F 13/04	→ (51) G09F 13/00
(51) G09F 15/00 (11) 4 539 022 A1 (52) G09F 15/0012; G09F 15/0018; G09F 7/04; G09F 15/0025; G09F 2007/1843	
(25) En (26) En (21) 24205946.7 (22) 10.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.10.2023 US 202363589681 P	
(54) • DRUCKANZEIGESYSTEME UND VERFAH- REN ZUR MANIPULATION EINES DRUCKS DARAUF • PRINT DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR MANIPULATING A PRINT THEREON • SYSTÈMES D'AFFICHAGE D'IMPRESSION ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION D'UNE IMPRESSION SUR CEUX-CI	
(71) Mixtiles Ltd., 54 Ahad Ha'Am Street, 6520216 Tel Aviv, IL	
(72) SPECTRE, David, Tel Aviv, IL BOTZER, Ziv, Karkur, IL DAVIDOVICI, Bar, Tel Aviv, IL ZARSKI, Nirit, Tel Aviv, IL	
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
(51) G09G 3/00 (11) 4 539 023 A1 G09G 3/20	
(52) G09G 3/20; G09G 3/00; G09G 2300/0426; G09G 2310/08; G09G 2320/0223; G09G 2370/08	

(25) En (26) En (21) 24205355.1 (22) 08.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.10.2023 KR 20230134239	
(54) • INTEGRIERTE QUELLENANTRIEBSSCHAL- TUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DA- MIT • SOURCE DRIVE INTEGRATED CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME • CIRCUIT INTÉGRÉ DE COMMANDE DE SOURCE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT	
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR	
(72) YU, Jin Young, 34027 Daejeon, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
G09G 3/20	→ (51) G09G 3/00
G09G 3/20	→ (51) G09G 5/00
(51) G09G 3/32 (11) 4 539 024 A1 (52) G09G 5/10; G09G 2320/0271; G09G 2320/0626; G09G 2354/00	
(25) Zh (26) En (21) 23817288.6 (22) 26.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/090893 26.04.2023	
(87) WO 2023/236675 2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 CN 202210642636	
(54) • ANZEIGANSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN ANZEI- GEBILDSCHIRM SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM • DISPLAY DRIVING METHOD AND APPARA- TUS FOR DISPLAY SCREEN, AND DEVICE AND MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE POUR ÉCRAN D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT	
(71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an, Langfang, Hebei 065500, CN	
(72) WANG, Tiegang, Langfang, Hebei 065500, CN ZHANG, Xiaobao, Langfang, Hebei 065500, CN JIANG, Haibin, Langfang, Hebei 065500, CN SHANGGUAN, Xiuning, Langfang, Hebei 065500, CN HAN, Guangguang, Langfang, Hebei 065500, CN	
(74) Kraus & Lederer PartGmbB, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) G09G 3/32 (11) 4 539 025 A1 (52) G09G 3/3233; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/0233; G09G 2320/0247; G09G 2340/0435	
(25) Ko (26) En (21) 23820074.5 (22) 05.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) KR 2023/007707 05.06.2023	
(87) WO 2023/239138 2023/50 14.12.2023	
(30) 07.06.2022 KR 20220069146	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR ANSTEUERUNG DAVON • DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF DRIVING SAME • APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE ASSOCIÉ	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) KIM, Keun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, KR KANG, Tae Wook, Seongnam-si Gyeonggi- do 13581, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) G09G 3/32 (11) 4 539 026 A1 (52) G09G 3/00; G09G 3/32	
(25) Zh (26) En (21) 23826181.2 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/099500 09.06.2023	
(87) WO 2023/246532 2023/52 28.12.2023	
(30) 23.06.2022 CN 202210719420 19.10.2022 CN 202211282499	
(54) • VERARBEITUNGSSCHALTUNG, VERARBEI- TUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • PROCESSING CIRCUIT, PROCESSING METHOD, DISPLAY APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE • CIRCUIT DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LUO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN JIANG, Congbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHI, Shipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHAO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) G09G 3/32 (11) 4 539 027 A1 (52) G09G 3/32	
(25) Zh (26) En (21) 23826182.0 (22) 09.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/099505 09.06.2023	
(87) WO 2023/246533 2023/52 28.12.2023	
(30) 23.06.2022 CN 202210719596 28.10.2022 CN 202211337635	
(54) • ANZEIGESCHALTUNG, ANZEIGEVERFAH- REN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG • DISPLAY CIRCUIT, DISPLAY METHOD, DIS- PLAY APPARATUS, AND ELECTRONIC DE- VICE	

- *CIRCUIT D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Cuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QIU, Hezi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/3208**

- (51) **G09G 3/3208** (11) **4 539 028 A1**
G09G 3/32 **G09G 3/3225**
- (52) **G09G 3/3233**; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0852; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2320/0295; Y02B 20/30
- (25) Zh (26) En
(21) 22945629.8 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140830 21.12.2022
- (87) WO 2023/236501 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 CN 202210645866
- (54) • *KOMPENSATIONSSCHALTUNG, STEUERCHIP UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *COMPENSATION CIRCUIT, CONTROL CHIP AND DISPLAY APPARATUS*
 - *CIRCUIT DE COMPENSATION, PUCÉ DE COMMANDE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- YUAN, Haijiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09G 3/3225 → (51) **G02F 1/1362****G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/3208**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 539 029 A1**
G09G 3/3266
- (52) **G09G 3/3266**; **G09G 3/3233**; G09G 2310/06; G09G 2310/062; G09G 2310/067
- (25) En (26) En
(21) 24193539.4 (22) 08.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 KR 20230136665
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
- *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Kim, Hong Kyu, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 539 030 A1**(52) **G09G 3/3233**; G09G 2300/0819; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2320/045

(25) En (26) En
(21) 24205595.2 (22) 09.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 KR 20230134666

- (54) • *SUBPIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *SUB-PIXEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
 - *SOUS-PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Lim, Jae Keun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Gu, Bon Seog, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Ji Youn, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Roh, Jin Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Seo, Hae Kwan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G09G 3/3266** (11) **4 539 031 A1****G09G 3/36** **G11C 19/28**(52) **G09G 3/3266**; **G09G 3/3674**;**G11C 19/184**; **G11C 19/28**;

G09G 2310/0286; G09G 2320/0247

(25) En (26) En
(21) 24205793.3 (22) 10.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 KR 20230135451

- (54) • *GATE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *GATE DRIVER AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME*
 - *PILOTE DE GRILLE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) BYUN, Minwoo, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Minjoo, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

KWAK, Wonkyu, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3233****G09G 3/3266** → (51) **G11C 19/28**(51) **G09G 3/3275** (11) **4 539 032 A1**
G09G 3/3291(52) **G09G 3/3275**; **G09G 3/3291**

(25) Zh (26) En
(21) 23834592.0 (22) 09.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/099465 09.06.2023

(87) WO 2024/007818 2024/02 11.01.2024

(30) 04.07.2022 CN 202210779780

31.10.2022 CN 202211350277

- (54) • *ANZEIGEANSTEUERUNGSSCHALTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG, OLED-BILDSCHIRM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *DISPLAY DRIVING CIRCUIT, INTEGRATED CIRCUIT, OLED SCREEN, DEVICE AND METHOD*
 - *CIRCUIT D'ATTAQUE D'AFFICHAGE, CIRCUIT INTÉGRÉ, ÉCRAN OLED, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Huaqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUNG, Wei Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LEE, Chuan Che, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 3/3291 → (51) **G09G 3/3275**(51) **G09G 3/34** (11) **4 539 033 A1**

(52) **G09G 3/3426**; **G09G 3/006**;
G09G 3/20; **G09G 3/2096**; **G09G 3/32**;
G09G 3/34; **G09G 3/3677**;
G09G 2310/0264; G09G 2310/0286;
G09G 2330/02; G09G 2330/12

(25) Zh (26) En
(21) 23916770.3 (22) 19.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/073079 19.01.2023

(87) WO 2024/152287 2024/30 25.07.2024

- (54) • *ANSTEUERUNGSSCHIC, VORRICHTUNG, KONFIGURATIONSVERFAHREN, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DRIVING CHIP, APPARATUS, CONFIGURATION METHOD, BACKLIGHT MODULE, AND DISPLAY DEVICE*
 - *PUCÉ D'ATTAQUE, APPAREIL, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

BOE MLED Technology Co., Ltd., No.8 Xihuanzhong Rd., BDA, Beijing 100176, CN

ZHANG, Junwei, Beijing 100176, CN

HAO, Wei, Beijing 100176, CN

SHI, Lingyun, Beijing 100176, CN

ZHANG, Xiaoyu, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **4 539 034 A1**

(52) **G09G 3/3426; G09G 3/34; G09G 3/36; G09G 2320/0233; G09G 2330/023**

(25) Zh (26) En
(21) 23818800.7 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/084608 29.03.2023

(87) WO 2023/236632 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 CN 202210641203

14.06.2022 CN 202210669073

(54) • *ANSTEUERVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DRIVING METHOD FOR DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN

(72) DU, Qiang, Qingdao, Shandong 266555, CN
LI, Baogang, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHANG, Yuxin, Qingdao, Shandong 266555, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G09G 3/36 → (51) **G02F 1/1362**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G09G 5/00** (11) **4 539 035 A1**

G09G 3/20 G06F 3/0482

(52) **G06F 3/0482; G09G 3/20; G09G 5/00**

(25) Ko (26) En
(21) 23857548.4 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/009597 06.07.2023

(87) WO 2024/043510 2024/09 29.02.2024

(30) 22.08.2022 KR 20220104550

(54) • *ANZEIGEVERRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10K 11/34** (11) **4 539 036 A1**

(52) **G10K 11/346**

(25) En (26) En
(21) 23202878.7 (22) 11.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER STRAHLFORMENDEN ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*

• *METHOD AND DEVICE FOR DRIVING A BEAMFORMING ULTRASOUND TRANSDUCER ARRAY, AND CORRESPONDING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES À FORMATION DE FAISCEAU, ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Gourdouparis, Marios, 5611 PG Eindhoven, NL
Liu, Yao-Hong, 5655 JV Eindhoven, NL
Stanzione, Stefano, 5508 AH Veldhoven, NL

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G10K 15/00** (11) **4 539 037 A1**
H04S 7/00

(52) **G10K 15/00; H04S 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 23819660.4 (22) 25.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/019446 25.05.2023

(87) WO 2023/238677 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 JP 2022093018

(54) • *ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *GENERATION APPARATUS, GENERATION METHOD, AND GENERATION PROGRAM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAGAWA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
MAGARIYACHI, Tetsu, Tokyo 108-0075, JP
NAKAI, Akihito, Tokyo 108-0075, JP

(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G10K 15/02** (11) **4 539 038 A1**
G10K 15/02

(25) It (26) En

(21) 24205238.9 (22) 08.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 IT 202300021336

(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT VON DESSEN BETRIEB ABHÄNGIGER KLANGERZEUGUNG*
• *ELECTRIC PROPULSION APPARATUS FOR A MOTOR VEHICLE WITH GENERATION OF SOUNDS DEPENDING ON THE OPERATION THEREOF*

• *APPAREIL DE PROPULSION ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC GÉNÉRATION DE SONS EN FONCTION DE SON FONCTIONNEMENT*

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) LAVACCHIELLI, Gianluca, 41100 MODENA, IT

FERRARA, Davide, 41100 MODENA, IT
PULVIRENTI, Francesco, 41100 MODENA, IT
QUATTROMANI, Gianluca, 41100 MODENA, IT

QUONDAM ANTONIO, Simone, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G10K 15/02 → (51) **A63F 13/54**

(51) **G10K 15/08** (11) **4 539 039 A1**
A63F 13/54 H04S 3/00

(52) **G10K 15/08; A63F 13/54; H04S 3/00**

(25) En (26) En

(21) 24202674.8 (22) 25.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.10.2023 GB 202315486

(54) • *VERFAHREN ZUM DEKORRELIEREN EINES SATZES SIMULIRTER AUDIOSIGNALE IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*

• *A METHOD FOR DECORRELATING A SET OF SIMULATED AUDIO SIGNALS IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*

• *PROCÉDÉ DE DÉCORRÉLATION D'UN ENSEMBLE DE SIGNAUX AUDIO SIMULÉS DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB

(72) JONES, Michael Lee, London, W1F 7LP, GB
BUCHANAN, Christopher George, London, W1F 7LP, GB
ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP, GB
SMITH, Alexei Ashton Derek, London, W1F 7LP, GB
MANIKA, Maria Pilataki, London, W1F 7LP, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G10K 15/08** (11) **4 539 040 A1**
G01H 7/00

(52) **G10K 15/08; G01H 7/00**

(25) En (26) En

(21) 24205708.1 (22) 09.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.10.2023 GB 202315485

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION DER AUSBREITUNG EINES AUDIOSIGNALS IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*

• *A METHOD AND SYSTEM FOR SIMULATING THE PROPAGATION OF AN AUDIO SIGNAL IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIMULATION DE LA PROPAGATION D'UN SIGNAL AUDIO DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB

- (72) Jones, Michael Lee, London, W1F 7LP, GB
BUCHANAN, Christopher George, London,
W1F 7LP, GB
ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP, GB
SMITH, Alexei Ashton Derek, London, W1F
7LP, GB
PILATAKI MANIKA, Maria, London, W1F
7LP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G10L 15/16** (11) **4 539 041 A2**
(52) **G10L 13/00; G06F 40/42;**
G10L 15/16; G10L 15/26

- (25) En (26) En
(21) 25161214.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.07.2021 US 202163203329 P
(54) • **ROBUSTE DIREKTE SPRACHE-ZU-SPRA-**
CHE-ÜBERSETZUNG
• **ROBUST DIRECT SPEECH-TO-SPEECH**
TRANSLATION
• **TRADUCTION VOCALE DIRECTE ROBUSTE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) JIA, Ye, Mountain View, 94043, US
RAMANOVICH, Michelle Tadmor, Mountain
View, 94043, US
REMEZ, Tal, Mountain View, 94043, US
POMERANTZ, Roi, Mountain View, 94043,
US
(74) Crew, Alexander Edward Ross, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21841112.2 / 4 360 085

(51) **G10L 15/16** (11) **4 539 042 A2**
(52) **G10L 15/1815; G10L 15/22;**
G10L 15/16; G10L 2015/223;
G10L 2015/228

- (25) En (26) En
(21) 25161424.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.12.2018 US 201862774507 P
(54) • **SPRACHEINGABEVERARBEITUNG**
• **SPEECH INPUT PROCESSING**
• **TRAITEMENT D'ENTRÉE VOCALE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, 94043, US
MORENO MENGIBAR, Pedro J., Mountain
View, 94043, US
VELIKOVICH, Leonid, Mountain View,
94043, US
(74) Crew, Alexander Edward Ross, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19823861.0 / 3 874 489

G10L 15/26 → (51) **G06F 3/0485**

G10L 15/26 → (51) **G09B 21/00**

(51) **G10L 19/00** (11) **4 539 043 A1**
G10L 19/02 **G10L 19/032**
(52) **G10L 19/00; G10L 19/02; G10L 19/032**

- (25) Zh (26) En
(21) 23844945.8 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/092045 04.05.2023
(87) WO 2024/021730 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210892836
19.09.2022 CN 202211139722
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-**
DIOSIGNALVERARBEITUNG
• **AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD**
AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DE SIGNAL AUDIO

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) **G10L 19/00** (11) **4 539 044 A1**
(52) **G10L 19/00; G10L 19/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 23844948.2 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/092053 04.05.2023
(87) WO 2024/021733 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210894324
19.09.2022 CN 202211139940
(54) • **AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERME-
DUM UND COMPUTERPROGRAMMPRO-
DUKT
• **AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD**
AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM,
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DE SIGNAL AUDIO, SUPPORT DE STO-
CKAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'OR-
DINATEUR

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **4 539 045 A1**
(52) **G10L 19/008**

- (25) Zh (26) En
(21) 23844947.4 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/092051 04.05.2023
(87) WO 2024/021732 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210892837
19.09.2022 CN 202211139716

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-**
DIODICODIERUNG UND -DECODIERUNG,
SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT
• **AUDIO ENCODING AND DECODING**
METHOD AND APPARATUS, STORAGE
MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE**
DÉCODAGE AUDIO, SUPPORT DE STO-
CKAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'OR-
DINATEUR

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **4 539 046 A1**
G10L 19/24 **H04S 3/00**

- (52) **G10L 19/008; G10L 19/24;**
H04S 3/008; H04S 2400/01;
H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 24209401.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.03.2014 EP 14305412
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KOMPRIMIERUNG VON HOA SIGNALEN
UND DEKOMPRIMIERUNG VON HOA SI-
GNALEN
• **METHOD FOR COMPRESSING A HIGHER**
ORDER AMBISONICS (HOA) SIGNAL,
METHOD FOR DECOMPRESSING A COM-
RESSED HOA SIGNAL, APPARATUS FOR
COMPRESSING A HOA SIGNAL, AND AP-
PARATUS FOR DECOMPRESSING A COM-
RESSED HOA SIGNAL
• **PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'UN SI-**
GNAL AMBISONIQUE D'ORDRE SUPÉ-
RIEUR (HOA), PROCÉDÉ DE DÉCOMPRES-
SION D'UN SIGNAL HOA COMPRIMÉ

- (71) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) KORDON, Sven, San Francisco, 94103, US
KRUEGER, Alexander, San Francisco, 94103,
US
WUEBBOLT, Oliver, San Francisco, 94103,
US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
(62) 22169940.8 / 4 089 674
19171584.6 / 3 591 649
15715180.4 / 3 120 352

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/00**

G10L 19/24 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/0208 → (51) **G10L 21/0364**

G10L 21/0216 → (51) **H04R 1/10**

(51) **G10L 21/0364** (11) **4 539 047 A1**
G10L 21/0208

- (52) **G10L 21/0364**; G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 24205193.6 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202318377868
(54) • **INHALTSBEWUSSTE PSEUDO-ECHTZEIT-
HÖRREINIGUNG**
• **PSEUDO REAL-TIME CONTENT-AWARE
AUDITORY CLEANSING**
• **NETTOYAGE AUDITIF PSEUDO-SENSIBLE
AU CONTENU EN TEMPS RÉEL**
(71) Antares Audio Strategies, LLC, 2843
Mission Street, Santa Cruz CA 95060, US
(72) Jacoby, Christopher, Santa Cruz, 2843, US
Kimpel, Andrew, Santa Cruz, 95060, US
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G10L 25/51 → (51) **A01K 29/00****G11B 20/10** → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G11C 5/02** (11) **4 539 048 A1**
G11C 7/18 **G11C 8/10**
G11C 8/14 **G11C 11/408**
G11C 11/418
(52) **G11C 8/14; G11C 5/025; G11C 8/10;**
G11C 11/4087; G11C 11/418;
G11C 7/18
(25) En (26) En
(21) 24205326.2 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 IN 202311068661
(54) • **SPEICHER UND VERFAHREN ZUM ZU-
GRIFF AUF DEN SPEICHER**
• **MEMORY AND METHOD OF ACCESSING
THE MEMORY**
• **MÉMOIRE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À LA MÉ-
MOIRE**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Singh, Jainendra, 5656AG Eindhoven, NL
Kohli, Rajat, 5656AG Eindhoven, NL
Bhat, Ganesh, 5656AG Eindhoven, NL
Mishra, Jwalant Kumar, 5656AG Eindhoven,
NL
(74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G11C 7/10** (11) **4 539 049 A1**
G11C 8/06 **G11C 29/42**
G11C 29/52 **G11C 29/04**
G11C 29/44

- (52) **G11C 8/06; G11C 7/1063;**
G11C 29/42; G11C 29/52;
G11C 2029/0409; G11C 2029/4402
(25) En (26) En
(21) 24195506.1 (22) 20.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 KR 20230137042
12.12.2023 KR 20230180103

- (54) • **SPEICHERSTEUERUNG ZUR ÜBERMITT-
LUNG VON SPEICHERSTATUSINFORMA-
TIONEN, SPEICHERSYSTEM MIT DER SPEI-
CHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAH-
REN DER SPEICHERSTEUERUNG**
• **MEMORY CONTROLLER FOR COMMUNI-
CATING MEMORY STATUS INFORMATION,
MEMORY SYSTEM INCLUDING THE MEM-
ORY CONTROLLER, AND OPERATING
METHOD OF THE MEMORY CONTROLLER**
• **CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE POUR COM-
MUNIQUER DES INFORMATIONS D'ÉTAT
DE MÉMOIRE, SYSTÈME DE MÉMOIRE
COMPRENANT LE CONTRÔLEUR DE MÉ-
MOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DU CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Daehyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Suhyun, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Ikkyun, 16677 Suwon-si, KR
YI, Hyunju, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G11C 7/18 → (51) **G11C 5/02****G11C 8/06** → (51) **G11C 7/10****G11C 8/10** → (51) **G11C 5/02****G11C 8/14** → (51) **G11C 5/02**

- (51) **G11C 11/16** (11) **4 539 050 A2**
G11C 11/18
(52) **G11C 11/1659; G11C 11/1675;**
G11C 11/18
(25) En (26) En
(21) 23315049.9 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MAGNETSPEICHERZELLE AUF STT-UNTER-
STÜTZER SOT-SCHREIBUNG MIT EINEM N-
TYP-TRANSISTOR UND EINEM P-TYP-
TRANSISTOR ALS AUSWAHLTRANSISTO-
REN UND MRAM-SPEICHER**
• **MAGNETIC MEMORY CELL BASED ON STT-
ASSISTED SOT WRITING COMPRISING AN
N-TYPE TRANSISTOR AND A P-TYPE TRAN-
SISTOR AS SELECT TRANSISTORS, AND
MRAM MEMORY**
• **CELLULE DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE BA-
SÉE SUR UNE ÉCRITURE SOT ASSISTÉE
PAR STT COMPRENANT UN TRANSISTOR
DE TYPE N ET UN TRANSISTOR DE TYPE P
EN TANT QUE TRANSISTORS DE SÉLEC-
TION, ET MÉMOIRE MRAM**
(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR
(72) Brete, Victorien, 38240 MEYLAN, FR
Leroy, Fabien, 38240 MEYLAN, FR
Becle, Etienne, 38240 MEYLAN, FR
Louche, Julien, 38240 MEYLAN, FR
Bonnet, Charly, 38240 MEYLAN, FR
Sharma, Sulochna, 38240 MEYLAN, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G11C 11/18 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **G11C 11/22** (11) **4 539 051 A1**
G11C 11/22
(25) Zh (26) En
(21) 23829760.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/094138 15.05.2023
(87) WO 2024/001574 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 CN 202210747729
(54) • **SPEICHER UND ZUGRIFFSVERFAHREN**
• **MEMORY AND ACCESS METHOD**
• **MÉMOIRE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
BU, Sitong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FANG, Yichen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G11C 11/408 → (51) **G11C 5/02****G11C 11/418** → (51) **G11C 5/02**

- (51) **G11C 19/28** (11) **4 539 052 A1**
H01L 21/77 **G09G 3/3266**
H10D 86/00

- (52) **G11C 19/28; G09G 3/3266;**
H01L 21/77; H10D 86/00;
G09G 2230/00; G09G 2300/0408;
G09G 2300/0426; G09G 2310/0286
(25) En (26) En
(21) 25154964.8 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY
APPARATUS**
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFI-
CHAGE**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) Yu, Pengfei, Beijing, 100176, CN
Zhang, Qiang, Beijing, 100176, CN
Shang, Tinghua, Beijing, 100176, CN
Bai, Lu, Beijing, 100176, CN
Dai, Jie, Beijing, 100176, CN
Wan, Chenxing, Beijing, 100176, CN
Qing, Haigang, Beijing, 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE
(62) 20955659.6 / 4 177 897

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3266****G11C 29/42** → (51) **G11C 7/10****G11C 29/52** → (51) **G11C 7/10****G16B 40/00** → (51) **G01N 33/68****G16C 20/30** → (51) **G01N 33/2028**

- (51) **G16H 10/40** (11) **4 539 053 A1**
G16H 50/20 **G01N 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 23290037.3 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **EXTRAKTION VON LABOR-, KLINISCHEN
ODER DIAGNOSTISCHEN INFORMATIONEN
AUS EINEM KLINISCHEN TEST**
• **EXTRACTING LABORATORY, CLINICAL OR
DIAGNOSTIC INFORMATION FROM A
CLINICAL TEST**
• **EXTRACTION D'INFORMATIONS DE LABO-
RATOIRE, CLINIQUES OU DE DIAGNOSTIC
À PARTIR D'UN TEST CLINIQUE**
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) Denisselle, Benoît, 62400 Béthune, FR
- (74) Varlet, Eric, 59790 Ronchin, FR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- G16H 10/60** → (51) **A61B 5/145**
-
- G16H 10/60** → (51) **G06F 21/62**
-
- G16H 10/60** → (51) **G16H 50/20**
-
- G16H 15/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **G16H 20/13** (11) **4 539 054 A2**
G07F 11/52; A61J 7/0084;
G07F 17/0092; G16H 20/13;
G16H 40/20; G16H 40/63;
A61J 2205/60
- (25) En (26) En
(21) 25158456.1 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.04.2021 US 202163171059 P
- (54) • **SICHERER BEHÄLTER MIT BEHÄLTERKA-
RUSSELL**
• **SECURE RECEPTACLE WITH CONTAINER
CAROUSEL**
• **RÉCEPTACLE SÉCURISÉ À CARROUSEL DE
CONTENEURS**
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US
- (72) RAHILLY, Michael K., San Diego, 92130, US
- (74) FERNER, Edward Stephen, San Diego,
92130, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 22166712.4 / 4 070 779
-
- (51) **G16H 20/17** (11) **4 539 055 A2**
A61M 5/3202; G16H 20/17;
A61M 2205/6054
- (25) En (26) En
(21) 25154287.4 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.07.2016 EP 16178833
- (54) • **ÜBER RFID-ETIKETT AKTIVIERTER NADEL-
SCHUTZ**
• **RFID TAG ENABLED NEEDLE SHIELD**
• **PROTECTION D'AIGUILLE ACTIVÉE PAR
ÉTIQUETTE RFID**
- (71) SHL Medical AG, P.O. Box 7710
Gubelstrasse 22, 6302 Zug, CH

- (72) BAUSS, Markus, 6302 Zug, CH
(62) 17731587.6 / 3 481 469
-
- (51) **G16H 30/20** (11) **4 539 056 A2**
G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 40/60
- (25) En (26) En
(21) 25160185.2 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.04.2017 US 201762486896 P
27.10.2017 US 201762578189 P
- (54) • **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR
PLANUNG EINES VERFAHRENS**
• **GRAPHICAL USER INTERFACE FOR PLAN-
NING A PROCEDURE**
• **INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE
POUR PLANIFIER UNE PROCÉDURE**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) WANG, Bai, Sunnyvale, 94086, US
- BARBAGLI, Federico, Sunnyvale, 94086, US
- CRUSE II, Energy, Sunnyvale, 94086, US
- ICHIKAWA, Scott S., Sunnyvale, 94086, US
- LO, Pechin Chien Pau, Sunnyvale, 94086,
US
- SALAZAR, Oscar G., Sunnyvale, 94086, US
- TINLING, Aaron B., Sunnyvale, 94086, US
- WAGNER, Oliver J., Sunnyvale, 94086, US
- ZHAO, Tao, Sunnyvale, 94086, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 18787521.6 / 3 613 057
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 539 057 A1**
G16H 30/40; G16H 30/20;
G16H 80/00
- (25) En (26) En
(21) 23203446.2 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KOMMENTIERUNG MEDIZINISCHER BIL-
DER**
• **ANNOTATING MEDICAL IMAGES**
• **ANNOTATION D'IMAGES MÉDICALES**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOEPNICK, Johannes, Eindhoven, NL
- LUNDT, Bernd, Eindhoven, NL
- GOßEN, Andre, 5656AG Eindhoven, NL
- MAY, Jan Marek, Eindhoven, NL
- RONGE, Svenja, Eindhoven, NL
- STROMMER, Veronika, Eindhoven, NL
- HINGENITZ, Nina, Eindhoven, NL
- KUEHL, Nicole, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- G16H 30/40** → (51) **G06T 19/20**
-
- (51) **G16H 40/00** (11) **4 539 058 A1**
G16H 40/00; G16H 40/40;
G16H 50/00; G16H 50/20; G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 24173574.5 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 US 202318377905
09.10.2023 US 202318377931

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGULIE-
RUNG DER BEREITSTELLUNG VON NACH-
RICHTEN MIT INHALT AUS UNGLEICHEN
QUELLEN AUF BASIS VON RISIKO- UND
FEEDBACKDATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REGULAT-
ING PROVISION OF MESSAGES WITH
CONTENT FROM DISPARATE SOURCES
BASED ON RISK AND FEEDBACK DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULA-
TION DE LA FOURNITURE DE MESSAGES
AVEC UN CONTENU PROVENANT DE
SOURCES DISPARATES SUR LA BASE DE
DONNÉES DE RISQUE ET DE RÉTROAC-
TION**
- (71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street,
3rd Floor, New York, NY 10013, US
- (72) GUTTIKONDA, Sudheer, New Yor, New York
10013, US
- MORSE, William, New Yor, New York
10013, US
- QIU, Chuanhan, New Yor, New York 10013,
US
- SPEIER, Austin, New Yor, New York 10013,
US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G16H 40/20** (11) **4 539 059 A2**
G16H 10/60; G16H 40/20
- (25) En (26) En
(21) 25159768.8 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.01.2018 US 201862620455 P
16.01.2019 US 201916249627
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE
AGGREGIERTER GESUNDHEITSDATENSÄT-
ZE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAY-
ING AGGREGATED HEALTH RECORDS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE
D'ENREGISTREMENTS DE SANTÉ AGRÉ-
GÉS**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) SOLI, Christopher, D., Cupertino, 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 19703582.7 / 3 743 920
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 539 060 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23822908.2 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096656 26.05.2023
- (87) WO 2023/241338 2023/51 21.12.2023
- (30) 17.06.2022 CN 202210689123
- (54) • **PROGRAMMIERTE STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, PROGRAMMIERTES STEUE-
RUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
• **PROGRAMMED CONTROL DEVICE, PRO-
GRAMMED CONTROL SYSTEM, ELEC-
TRONIC DEVICE AND COMPUTER-READ-
ABLE STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE PLANIFIÉ,
SYSTÈME DE COMMANDE PLANIFIÉ, DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Sceneray Co., Ltd, Building C16, BioBay No.
218 Xing Hu Rd Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) ZHOU, Guoxin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

DENG, Ze, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **G16H 50/20** (11) **4 539 061 A1**
G16H 15/00 **G16H 10/60**
A61B 5/0245 **G06F 3/0482**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/0245;**
G06F 3/04812; G06F 3/0482;
G06F 3/04842; G06V 10/25;
G06V 10/764; G08B 21/18;
G16H 10/60; G16H 15/00;
G16H 30/20; G16H 40/40;
G16H 40/60; G16H 50/20

(25) Ko (26) En
(21) 23824207.7 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008120 13.06.2023
(87) WO 2023/243992 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 KR 20220071586

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EX-**
TRAKTION MEDIZINISCHER INFORMATION-
NEN
• **APPARATUS AND METHOD FOR EXTRACT-**
ING MEDICAL INFORMATION
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'EXTRAC-**
TION D'INFORMATIONS MÉDICALES

(71) Seoul National University Hospital, 101,
Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR

(72) KIM, Joonghee, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13620, KR

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/02**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/40**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/02**

G16H 50/30 → (51) **A61B 8/06**

G16Y 10/80 → (51) **H04L 12/28**

G16Y 20/20 → (51) **H04L 12/28**

G16Y 40/30 → (51) **G01W 1/00**

G16Y 40/35 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G21B 1/11** (11) **4 539 062 A2**
(52) **G21B 1/11; H01F 6/06; H01F 41/048;**
G21B 1/057; Y02E 30/10

(25) En (26) En
(21) 25160901.2 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.05.2020 GB 202006576

(54) • **HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITER-FELD-**
SPULE
• **HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTOR**
FIELD COIL
• **BOBINE DE CHAMP EN SUPRACONDUC-**
TEUR À HAUTE TEMPÉRATURE

(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive
Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD,
GB

(72) Brittles, Greg, Abingdon, OX14 4SD, GB
Langtry, Tony, Abingdon, OX14 4SD, GB

Bateman, Rod, Abingdon, OX14 4SD, GB
Slade, Robert, Abingdon, OX14 4SD, GB
van Nugteren, Bas, Abingdon, OX14 4SD,
GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 21723965.6 / 4 147 281

H01B 1/02 → (51) **C22C 9/00**

H01B 1/02 → (51) **C22F 1/08**

(51) **H01B 1/06** (11) **4 539 063 A1**
H01B 13/00 **C01F 7/54**
H01M 10/0562

(52) **C01F 7/54; H01B 1/06; H01B 13/00;**
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23819495.5 (22) 17.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015260 17.04.2023
(87) WO 2023/238508 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092127

(54) • **FESTELECTROLYTMATERIAL UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND**
METHOD FOR PRODUCING SAME
• **MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET**
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) KOGA, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01B 1/06 → (51) **C01G 23/00**

H01B 5/02 → (51) **C22F 1/08**

(51) **H01B 7/28** (11) **4 539 064 A1**
H01B 7/29 **H01B 9/00**
(52) **H01B 7/29; H01B 5/08; H01B 7/28**

(25) En (26) En
(21) 24206024.2 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.10.2023 US 202318485670

(54) • **OBERLEITUNGEN MIT HOCHTEMPERA-**
TURBESTÄNDIGEN GEHÄRTETEN BE-
SCHICHTUNGEN
• **OVERHEAD CONDUCTORS WITH HIGH-**
TEMPERATURE RESISTANT CURED COAT-
INGS
• **CONDUCTEURS AÉRIENS À REVÊTE-**
MENTS DURCIS RÉSISTANTS AUX TEMPÉ-
RATURES ÉLEVÉES

(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan,
IT

(72) RANGANATHAN, Sathish Kumar, 46214
Indianapolis, IN, US
ZHANG, Xi, 41076 Highland Heights, KY, US
OCHMANN, Timothy William, 41076
Highland Heights, KY, US
PARRIS, Donald Ray, 29072 Lexington, SC,
US

(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H01B 7/28 → (51) **A61B 18/14**

H01B 7/29 → (51) **A61B 18/14**

H01B 7/29 → (51) **H01B 7/28**

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/28**

H01B 13/00 → (51) **C01G 23/00**

H01B 13/00 → (51) **C22C 9/00**

H01B 13/00 → (51) **C22F 1/08**

H01B 13/00 → (51) **H01B 1/06**

H01B 17/54 → (51) **H02B 1/56**

(51) **H01C 1/08** (11) **4 539 065 A2**

(52) **F01N 3/2013; F01N 9/00;**
F01N 2240/16; Y02E 60/10;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 25161626.4 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.02.2021 US 202163144368 P

(54) • **GENERATOR MODULATION ZUR STEUE-**
RUNG EINES ABGASHEIZELEMENTS
• **ALTERNATOR MODULATION FOR CON-**
TROL OF EXHAUST HEATING ELEMENT
• **MODULATION D'ALTERNATEUR POUR LA**
COMMANDE D'UN ÉLÉMENT DE CHAUF-
FAGE D'ÉCHAPPEMENT

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue,
WA 98004, US

(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt,
Bellevue, WA 98004, US

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(62) 22706149.6 / 4 285 010

H01F 1/10 → (51) **C04B 35/26**

H01F 3/10 → (51) **H02H 9/02**

H01F 5/02 → (51) **H01F 27/32**

H01F 5/06 → (51) **H01F 27/32**

H01F 27/02 → (51) **H01F 27/32**

H01F 27/14 → (51) **B01D 53/86**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/32**

(51) **H01F 27/32** (11) **4 539 066 A1**

H01F 41/12 **H01F 5/06**
H01F 5/02 **H01F 27/02**
H01F 27/28 **H01F 27/36**
(52) **H01F 5/06; H01F 5/02; H01F 27/02;**
H01F 27/2823; H01F 27/2828;
H01F 27/2885; H01F 27/2895;
H01F 27/323; H01F 27/363;
H01F 41/122

(25) En (26) En
(21) 23203573.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM WICKELN EINER SPULE,**
SPULE ZUR VERWENDUNG IN TRANSFOR-
MATOREN UND TRANSFORMATOR

• METHOD OF WINDING A COIL, COIL SUITABLE FOR BEING USED IN TRANSFORMERS AND TRANSFORMER • PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BOBINE, BOBINE APPROPRIÉE POUR ÊTRE UTILISÉE DANS DES TRANSFORMATEURS ET TRANSFORMATEUR	(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	(25) En	(26) En	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
	(72) MICHALIK, Adam, 32-087 Bibice, PL	(21) 24189164.7	(22) 17.07.2024	
	BANASZCZYK, Jędrzej, 32-020 Wieliczka, PL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	RZEPECKI, Michał, 30-633 Krakow, PL	BA		
	(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL	GE KH MA MD TN		
		(30) 11.10.2023 KR 20230134810		
		(54) • KERAMISCHER VIELSCHICHTKONDENSATOR MIT MEHRSCICHTIGEN AUSSEN-ELEKTRODEN AUF DER BASIS VON SILBER, KUPFER ALS HAUPTBESTANDTEIL UND VERSCHIEDENEN GLÄSERN		
		• MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR WITH MULTILAYER EXTERNAL ELECTRODES BASED ON SILVER, COPPER AS THE MAIN COMPONENT AND DIFFERENT GLASSES		
		• CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE AYANT DES ÉLECTRODES EXTERNES MULTICOUCHES À BASE D'ARGENT, DE CUIVRE COMME COMPOSANT PRINCIPAL ET DES VERRES DIFFÉRENTS		
	(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR			(51) H01G 9/055 (11) 4 539 070 A1 H01G 9/035 H01G 9/042
	(72) Yoo, Jong Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR			
	Lee, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR			
	Yoo, Dong Geon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR			(52) H01G 9/035; H01G 9/042; H01G 9/055; H01G 9/145
	Cho, Eun Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR			(25) Ja (26) En
	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			(21) 23839444.9 (22) 26.06.2023
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
				BA
				KH MA MD TN
				(86) JP 2023/023609 26.06.2023
				(87) WO 2024/014270 2024/03 18.01.2024
				(30) 13.07.2022 JP 2022112425
				(54) • ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR
				• ELECTROLYTIC CAPACITOR
				• CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE
	(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP			(71) H01G 9/055 (11) 4 539 070 A1 H01G 9/035 H01G 9/042
	(72) HATAE Tatsuru, Tokyo 141-8605, JP			
	KOSEKI Kazuya, Tokyo 141-8605, JP			
	NAGAHARA Kazuhiro, Tokyo 141-8605, JP			
	(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE			

- H01H 1/50** **H01H 11/00**
H01H 13/36 **H01H 50/28**
H01H 50/54 **H01H 50/26**
- (52) **H01H 1/2008; H01H 1/20;**
H01H 1/2025; H01H 1/50;
H01H 11/00; H01H 13/365;
H01H 50/26; H01H 50/546;
H01H 2011/0037; H01H 2050/046;
H01H 2229/066
- (25) En (26) En
(21) 23202410.9 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KONTAKTBRÜCKE UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER KONTAKTBRÜCKE
• **CONTACT BRIDGE AND METHOD FOR**
MANUFACTURING A CONTACT BRIDGE
• **PONT DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE FA-**
BRICATION D'UN PONT DE CONTACT
- (71) TE Connectivity Austria GmbH,
Schrackstraße 1, 3830 Waidhofen an der
Thaya, AT
- (72) GUTMANN, Markus, Vienna, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **H01H 1/20** (11) **4 539 072 A1**
H01H 1/58 **H01H 9/34**
H01H 9/30
- (52) **H01H 1/20; H01H 1/58; H01H 3/08;**
H01H 9/30; H01H 9/34
- (25) Zh (26) En
(21) 24791684.4 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
CN 2024/073302 19.01.2024
- (87) WO 2024/217096 2024/43 24.10.2024
- (30) 20.04.2023 CN 202310432489
- (54) • **KONTAKTSYSTEM, KONTAKTEINHEIT UND**
TRENNSCHALTER
• **CONTACT SYSTEM, CONTACT UNIT AND**
ISOLATING SWITCH
• **SYSTÈME DE CONTACT, UNITÉ DE**
CONTACT ET COMMUTATEUR ISOLANT
- (71) Chint Low Voltage Electrical Technology
Co., Ltd., Room 107, No. 51 Building, 3255
Sixian Road Songjiang District, Shanghai
201620, CN
- (72) GU, Zhe, Shanghai 201620, CN
JIANG, Jiapeng, Shanghai 201620, CN
GE, Weijun, Shanghai 201620, CN
GONG, Rui, Shanghai 201620, CN
LI, Chuang, Shanghai 201620, CN
LI, Fei, Shanghai 201620, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **H01H 1/50** (11) **4 539 073 A1**
H01H 37/54 **H01H 37/04**
- (52) **H01H 37/5427; H01H 1/50;**
H01H 37/04; H01H 2037/5481
- (25) De (26) De
(21) 24204572.2 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 DE 102023127597
- (54) • **TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER**
• **TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH**
• **COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEM-**
PÉRATURE
- (71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707
Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
- (72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland
Ortsteil Steintahleben, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
- H01H 1/50** → (51) **H01H 1/20**
- (51) **H01H 1/54** (11) **4 539 074 A1**
H01H 77/10
- (52) **H01H 1/54; H01H 77/101;**
H01H 50/546
- (25) En (26) En
(21) 24306339.3 (22) 08.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 CN 202311309732
- (54) • **SCHÜTZ UND DAZUGEHÖRIGE STEUE-**
RUNGSMETHODE
• **CONTACTOR AND CONTROL METHOD**
THEREOF
• **CONTACTEUR ET L'ASSERVISSEMENT DU-**
DIT CONTACTEUR
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
- (72) WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN
HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN
HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203, CN
ZHUANG, Hao, Shanghai, 201203, CN
LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN
FU, Kailiang, Shanghai, 201203, CN
XIE, Juan, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- H01H 1/58** → (51) **H01H 1/20**
- H01H 1/58** → (51) **H05K 7/14**
- H01H 3/12** → (51) **B60K 35/10**
- (51) **H01H 3/28** (11) **4 539 075 A1**
H01H 9/30 **H01H 33/08**
H01H 33/08
- (52) **H01H 3/28; H01H 9/30; H01H 33/08;**
H01H 33/72
- (25) Zh (26) En
(21) 24769958.0 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/081409 13.03.2024
- (87) WO 2024/188267 2024/38 19.09.2024
- (30) 14.03.2023 CN 202310254151
14.03.2023 CN 202310253659
- (54) • **SCHALTGERÄT**
• **SWITCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION**
- (71) Noark Electrics (Shanghai) Co., Ltd., No.
3857 Sixian Road Songjiang District,
Shanghai 201614, CN
- (72) LU, Kejun, Shanghai 201614, CN
GUO, Shaojun, Shanghai 201614, CN

- YANG, Yanqun, Shanghai 201614, CN
ZHOU, Zhangqing, Shanghai 201614, CN
FU, Hao, Shanghai 201614, CN
WANG, Yuan, Shanghai 201614, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- H01H 5/04** → (51) **B60K 35/10**
- H01H 9/02** → (51) **B60K 35/10**
- (51) **H01H 9/16** (11) **4 539 076 A1**
H01H 15/10 **G01B 7/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23856236.7 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/101464 20.06.2023
- (87) WO 2024/041144 2024/09 29.02.2024
- (30) 24.08.2022 CN 202211023899
- (54) • **KONTAKTLOSER SCHALTER UND ELEK-**
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **NON-CONTACT SWITCH AND ELECTRON-**
IC DEVICE
• **COMMUTATEUR SANS CONTACT ET DIS-**
POSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) PI, Weiwei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- H01H 9/30** → (51) **H01H 1/20**
- H01H 9/30** → (51) **H01H 3/28**
- H01H 9/34** → (51) **H01H 1/20**
- H01H 9/52** → (51) **H02B 1/56**
- H01H 11/00** → (51) **H01H 1/20**
- H01H 13/00** → (51) **B60K 35/10**
- (51) **H01H 13/06** (11) **4 539 077 A1**
H01H 13/06; H01H 13/14;
H01H 13/85; H05K 5/06
- (25) Zh (26) En
(21) 23818859.3 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/092140 05.05.2023
- (87) WO 2023/236694 2023/50 14.12.2023
- (30) 09.06.2022 CN 202210650781
- (54) • **SCHALTERANORDNUNG FÜR WASSER-**
DICHTE PLATTE
• **SWITCH ASSEMBLY FOR WATERPROOF**
PANEL
• **ENSEMBLE COMMUTATEUR POUR PAN-**
NEAU ÉTANCHE À L'EAU
- (71) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No. 489
Jinbai Road Jinshan Industrial Zone Jinshan
District, Shanghai 201506, CN
- (72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN
XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

H01H 13/10	→ (51) B60K 35/10
H01H 13/26	→ (51) B60K 35/10
H01H 13/36	→ (51) H01H 1/20
H01H 15/10	→ (51) H01H 9/16
H01H 19/10	→ (51) H01H 31/00
H01H 19/14	→ (51) H01H 31/00
H01H 19/64	→ (51) H05K 7/14
(51) H01H 31/00	(11) 4 539 078 A1
H01H 31/06	H01H 31/02
H01H 19/14	H01H 19/10
(52) H01H 19/10; H01H 19/14;	
H01H 31/00; H01H 31/02; H01H 31/06	
(25) Zh (26) En	
(21) 24744370.8 (22) 18.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/073099 18.01.2024	
(87) WO 2024/153200 2024/30 25.07.2024	
(30) 19.01.2023 CN 202310091148	
19.01.2023 CN 202320170447 U	
27.12.2023 CN 202323607189 U	
27.12.2023 CN 202323607219 U	
(54) • ISOLATIONSSCHALTERKÖRPER, ISOLATIONSSCHALTER UND STROMVERTEILUNGSSYSTEM	
• ISOLATION SWITCH BODY, ISOLATION SWITCH, AND POWER DISTRIBUTION SYSTEM	
• CORPS D'INTERRUPTEUR D'ISOLATION, INTERRUPTEUR D'ISOLATION ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE	
(71) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd., No.2000 South Shenjiang Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN	
(72) Li, Sheng'ai, Shanghai 201315, CN	
YU, Yipeng, Shanghai 201315, CN	
PENG, Weijian, Shanghai 201315, CN	
BA, Li, Shanghai 201315, CN	
ZHANG, Mingxue, Shanghai 201315, CN	
LU, Jiajun, Shanghai 201315, CN	
WEI, Lingling, Shanghai 201315, CN	
LIU, Xinmei, Shanghai 201315, CN	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) H01H 31/02	(11) 4 539 079 A1
(52) H01H 3/30; H01H 31/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 23915646.6 (22) 14.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/124629 14.10.2023	
(87) WO 2024/148888 2024/29 18.07.2024	
(30) 13.01.2023 CN 202310062186	
(54) • ENERGIESPEICHERSTRUKTUR UND DREHTRENNSCHALTER	
• ENERGY STORAGE STRUCTURE AND ROTARY ISOLATION SWITCH	
• STRUCTURE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET COMMUTATEUR D'ISOLATION ROTATIF	
(71) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd., Room 107, No. 51 Building, 3255 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201620, CN	

(72) GU, Zhe, Shanghai 201620, CN	
JIANG, Jiapeng, Shanghai 201620, CN	
TANG, Kejie, Shanghai 201620, CN	
GE, Weijun, Shanghai 201620, CN	
ZHOU, Zhangqing, Shanghai 201620, CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	

(51) H01H 31/02	(11) 4 539 080 A1
(52) H01H 31/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 24806082.4 (22) 19.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
GE KH MA MD TN	
(86) CN 2024/073328 19.01.2024	
(87) WO 2024/234718 2024/47 21.11.2024	
(30) 15.05.2023 CN 202310546761	
(54) • KONTAKTEINHEIT UND TRENNSCHALTER	
• CONTACT UNIT AND ISOLATION SWITCH	
• UNITÉ DE CONTACT ET COMMUTATEUR D'ISOLATION	

(71) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd., Room 107, No. 51 Building, 3255 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201620, CN	
(72) GU, Zhe, Shanghai 201620, CN	
QIN, Zhikai, Shanghai 201620, CN	
GE, Weijun, Shanghai 201620, CN	
JIANG, Jiapeng, Shanghai 201620, CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	

H01H 31/02 → (51) **H01H 31/00**

H01H 31/06 → (51) **H01H 31/00**

(51) H01H 33/04	(11) 4 539 081 A1
(52) H01H 33/18	

(25) Zh (26) En	
(21) 23932313.2 (22) 07.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/130132 07.11.2023	
(87) WO 2025/039380 2025/09 27.02.2025	
(30) 24.08.2023 CN 202311076504	

(54) • HOCHSPANNUNGSLASTSCHALTER MIT MAGNETISCHEM AUSBLASVERBUND-LICHTBOGENLÖSCHUNG	
• HIGH VOLTAGE LOAD SWITCH USING MAGNETIC BLOWOUT COMPOSITE ARC EXTINGUISHING	
• COMMUTATEUR DE CHARGE HAUTE TENSION UTILISANT UNE EXTINCTION D'ARC COMPOSITE DE SOUFFLAGE MAGNÉTIQUE	
(71) Beijing Qingchang Power Technology Co., Ltd, Room 1111, Block C No. 9 Shangdi 3rd Street Haidian District, Beijing 100085, CN	

(72) WANG, Jiayao, Beijing 100085, CN	
WANG, Huatian, Beijing 100085, CN	
ZHANG, Huanfen, Beijing 100085, CN	
FAN, Jingsheng, Beijing 100085, CN	
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR	

H01H 33/08 → (51) **H01H 3/28**

H01H 33/18 → (51) **H01H 33/04**

H01H 33/72 → (51) **H01H 3/28**

(51) H01H 37/54	(11) 4 539 082 A1

(52) H01H 37/5427; H01H 2037/5481	
(25) De (26) De	
(21) 24204172.1 (22) 02.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.10.2023 DE 102023127596	
(54) • TEMPERATURABHÄNGIGES SCHALTWERK UND TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER MIT EINEM SOLCHEN SCHALTWERK	
• TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCHING DEVICE AND TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH WITH SUCH A SWITCHING DEVICE	
• MÉCANISME DE COMMUTATION DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE ET INTERRUPTEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE DOTÉ D'UN TEL MÉCANISME DE COMMUTATION	
(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE	
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	

(51) H01H 37/54	(11) 4 539 083 A1
H01H 37/04	

(52) H01H 37/5427; H01H 37/04; H01H 2037/5481	

(25) De (26) De	
(21) 24221096.1 (22) 06.12.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(30) 21.12.2022 DE 102022134380	
(54) • TEMPERATURABHÄNGIGES SCHALTWERK UND TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER MIT EINEM SOLCHEN SCHALTWERK	
• TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCHING DEVICE AND TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH WITH SUCH A SWITCHING DEVICE	
• MÉCANISME DE COMMUTATION DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE ET INTERRUPTEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE DOTÉ D'UN TEL MÉCANISME DE COMMUTATION	
(71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland (Steintahleben), DE	
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland (Steintahleben), DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	

(62) 23214768.6 / 4 391 001	

H01H 37/54 → (51) **H01H 1/50**

H01H 39/00 → (51) **H02H 3/08**

H01H 50/26 → (51) **H01H 1/20**

H01H 50/28 → (51) **H01H 1/20**

H01H 50/54 → (51) **H01H 1/20**

(51) H01H 71/02	(11) 4 539 084 A1
H01H 73/08	

(52) H01H 71/0207; H01H 73/08	
(25) Zh (26) En	
(21) 24204050.9 (22) 01.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 CN 202311330079
13.12.2023 CN 202311719824

(54) • *SCHUTZSCHALTER UND ELEKTRISCHE LEI-
STUNGSVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT BREAKER AND ELECTRIC POWER
DEVICE*
• *DISJONCTEUR ET DISPOSITIF D'ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) SUN, Jisheng, Shenzhen, 518043, CN
GUL, Xin, Shenzhen, 518043, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H01H 71/10** (11) **4 539 085 A1**
(52) **H01H 71/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23896827.5 (22) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/135066 29.11.2023
(87) WO 2024/114683 2024/23 06.06.2024
(30) 01.12.2022 CN 20223216846 U
06.09.2023 CN 202322416166 U

(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS*
• *OPERATING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT*

(71) Chint Low Voltage Electrical Technology
Co., Ltd., Room 107, No. 51 Building, 3255
Sixian Road Songjiang District, Shanghai
201620, CN

(72) XING, Leilei, Shanghai 201620, CN
QIN, Zhibin, Shanghai 201620, CN
XU, Dasheng, Shanghai 201620, CN
WANG, Jiangtao, Shanghai 201620, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 73/08 → (51) **H01H 71/02**

(51) **H01H 73/18** (11) **4 539 086 A1**
(52) **H01H 73/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23922332.4 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/125270 18.10.2023
(87) WO 2024/169215 2024/34 22.08.2024
(30) 18.02.2023 CN 202310135654
18.02.2023 CN 202310135688

(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*

(71) Chint Low Voltage Electrical Technology
Co., Ltd., Room 107, No. 51 Building, 3255
Sixian Road Songjiang District, Shanghai
201620, CN

(72) LU, Kejun, Shanghai 201620, CN
GU, Xiangyi, Shanghai 201620, CN
YANG, An, Shanghai 201620, CN
ZHOU, Changqing, Shanghai 201620, CN
FU, Hao, Shanghai 201620, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 77/10 → (51) **H01H 1/54**

H01J 1/304 → (51) **H01J 35/04**

H01J 1/46 → (51) **H01J 35/04**

(51) **H01J 35/04** (11) **4 539 087 A1**
(52) **H01J 35/06** **H01J 35/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22946958.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008626 17.06.2022
(87) WO 2023/243752 2023/51 21.12.2023

(54) • *FELDEMISSIONSVORRICHTUNG UND
RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
DAMIT*
• *FIELD EMISSION DEVICE, AND X-RAY GEN-
ERATION DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE CHAMP ET
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONS
X L'UTILISANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jinah, Seoul 06772, KR
LEE, Byungkee, Seoul 06772, KR
LEE, Giwon, Seoul 06772, KR
NAM, Hyojin, Seoul 06772, KR
YIM, Jeongsoon, Seoul 06772, KR
HONG, Eunju, Seoul 06772, KR
PARK, Hyungjo, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H01J 35/04 → (51) **H01J 35/18**

H01J 35/06 → (51) **H01J 35/04**

H01J 35/06 → (51) **H01J 35/18**

(51) **H01J 35/18** (11) **4 539 088 A1**
(52) **H01J 35/04** **H01J 35/06**
A61B 6/06
(52) **A61B 6/06; H01J 35/04; H01J 35/06;
H01J 35/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22946948.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008424 14.06.2022
(87) WO 2023/243742 2023/51 21.12.2023

(54) • *RÖNTGENGENERATOR UND RÖNTGENSY-
STEM DAMIT*
• *X-RAY GENERATOR AND X-RAY SYSTEM
USING SAME*
• *GÉNÉRATEUR DE RAYONS X ET SYSTÈME À
RAYONS X CORRESPONDANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jinah, Seoul 06772, KR
YIM, Jeongsoon, Seoul 06772, KR
LEE, Byungkee, Seoul 06772, KR
LEE, Giwon, Seoul 06772, KR
NAM, Hyojin, Seoul 06772, KR

HONG, Eunju, Seoul 06772, KR
PARK, Hyungjo, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H01J 35/18 → (51) **H01J 35/04**

(51) **H01J 37/07** (11) **4 539 089 A2**
(52) **H01J 37/26** **H01J 3/40**
(52) **H01J 37/261; H01J 37/07; H01J 3/40;
H01J 2237/002; H01J 2237/022**
(25) En (26) En
(21) 24204627.4 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 US 202318485133

(54) • *TROCKENE ELEKTRONENQUELLENUMGE-
BUNG*
• *DRY ELECTRON SOURCE ENVIRONMENT*
• *ENVIRONNEMENT DE SOURCE D'ÉLEC-
TRONS SECS*

(71) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, OR 97124, US

(72) DOLGOV, Alexandr, 5651 GG Eindhoven,
NL
VAN HELVERT, Leo, 5651 GG Eindhoven, NL

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H01J 37/153** (11) **4 539 090 A1**
(52) **H01J 37/22**
(52) **H01J 37/153; H01J 37/222;
H01J 2237/1534**
(25) En (26) En
(21) 23203083.3 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *KORREKTUR VON OPTISCHEN ABERRA-
TIONEN IN DER LADUNGSTRÄGER-
STRAHLMIKROSKOPIE*
• *CORRECTION OF OPTICAL ABERRATIONS
IN CHARGED PARTICLE BEAM MI-
CROSCOPY*
• *CORRECTION D'ABERRATIONS OPTIQUES
EN MICROSCOPIE À FAISCEAU DE PARTI-
CULES CHARGÉES*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) FRANKEN, Erik, 5651 GG Eindhoven, NL
DENG, Yuchen, 5651 GG Eindhoven, NL

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H01J 37/20 → (51) **G01N 1/28**

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/153**

(51) **H01J 37/244** (11) **4 539 091 A1**
(52) **H01J 37/28**
(52) **H01J 37/244; H01J 37/28;
H01J 2237/2448**
(25) En (26) En
(21) 23202821.7 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRONENSTRAHL-BILDERZEUGUNGS-SYSTEM**
• **ELECTRON-BEAM IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE À FAISCEAU D'ÉLECTRONS**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- H01J 37/26** → (51) **H01J 37/07**
-
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/244**
-
- (51) **H01J 37/302** (11) **4 539 092 A2**
- (52) **H01J 37/3171; H01J 37/302; H01J 2237/0475; H01J 2237/057; H01J 2237/30461; H01J 2237/30472; H01J 2237/31711**
- (25) De (26) De
(21) 25161322.0 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2019 DE 102019112773
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION VON TEILCHEN IN EIN SUBSTRAT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR IMPLANTING PARTICLES INTO A SUBSTRATE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION DE PARTICULES DANS UN SUBSTRAT**
- (71) mi2-factory GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a, 07745 Jena, DE
- (72) KRIPPENDORF, Florian, 07743 Jena, DE
- (74) CSATO, Constantin, 95236 Stammbach, DE
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
- (62) 20728419.1 / 3 970 180
-
- (51) **H01L** (11) **4 539 093 A1**
- (52) **H10K 59/131; H10K 50/824; H10K 59/00; H10K 59/122; H10K 59/126; H10K 59/1315; H10K 59/80522**
- (25) Zh (26) En
(21) 22741415.8 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103405 01.07.2022
- (87) WO 2023/236296 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 CN 202210642017
- (54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (72) ZHANG, Liangfen, Guangdong 518132, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 539 094 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/068**
H01L 31/18

- (52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22950054.1 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129404 03.11.2022
- (87) WO 2024/007495 2024/02 11.01.2024
- (30) 07.07.2022 CN 202210803527
- (54) • **MODIFIZIERTE TUNNELOXIDSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, TOPCON-STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SOLARZELLE**
• **MODIFIED TUNNEL OXIDE LAYER AND PREPARATION METHOD, TOPCON STRUCTURE AND PREPARATION METHOD, AND SOLAR CELL**
• **COUCHE D'OXYDE TUNNEL MODIFIÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, STRUCTURE TOPCON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET CELLULE SOLAIRE**
- (71) Teranergy Technology Co., Ltd., No.189 Guangming Road Zhuangshi Street Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315206, CN
- (72) YAN, Baojie, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- ZENG, Yuheng, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- XING, Haiyang, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- YE, Jichun, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- LIU, Wei, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- LIAO, Mingdun, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- MA, Dian, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- LIN, Na, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- DING, Zetao, Ningbo, Zhejiang 315201, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 539 095 A1**
- (52) **H01L 21/0206; H10D 30/62; H10D 30/6219**
- (25) En (26) En
(21) 23203523.8 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **FIN-FELDEFFEKTTTRANSISTOREN UND KOMPLEMENTÄRE FELDEFFEKTTTRANSISTOREN**
• **FIN-TYPE AND COMPLEMENTARY-TYPE FIELD-EFFECT TRANSISTORS**
• **TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP DU TYPE À AILETTES ET DU TYPE COMPLÉMENTAIRE**
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) SEBAAL, Farid, 1140 Evere, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 539 096 A1**
B23K 20/00
- (52) **B23K 20/00; H01L 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819789.1 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020743 05.06.2023

- (87) WO 2023/238809 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 JP 2022092779
- (54) • **FÜGEVORRICHTUNG**
• **JOINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE**
- (71) Tazmo Co., Ltd., 5311 Haga Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP
- (72) IKAGAWA, Yoshinori, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 539 097 A1**
B23K 20/00
- (52) **B23K 20/00; H01L 21/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819790.9 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020744 05.06.2023
- (87) WO 2023/238810 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 JP 2022092780
- (54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN**
• **BONDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE LIAISON**
- (71) Tazmo Co., Ltd., 5311 Haga Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP
- (72) IKAGAWA, Yoshinori, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 539 098 A1**
H01L 21/3205 **H01L 21/768**
H01L 23/522 **H01L 25/065**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
H01L 27/146
- (52) **H01L 21/02; H01L 21/3205; H01L 21/768; H01L 23/522; H01L 25/065; H01L 25/07; H01L 25/18; H10F 39/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819904.6 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021495 09.06.2023
- (87) WO 2023/238924 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 JP 2022094132
- (54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'IMAGERIE**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YAMADA, Kyosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- FUJIMAGARI, Junichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- ONODERA, Takumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- MOMIUCHI, Yuriko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 539 099 A1**
H01L 21/32 H01L 21/3105
- (52) **H01L 21/02126; H01L 21/02164;**
H01L 21/0228; H01L 21/32;
H01L 21/3105
- (25) En (26) En
(21) 24200573.4 (22) 16.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 22.09.2023 JP 2023159104
- (54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEI-
TERBAUELEMENTS, VERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND PROGRAMM
• **PROCESSING METHOD, METHOD OF**
MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DE-
VICE, PROCESSING APPARATUS, AND
PROGRAM
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE**
FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEUR, APPAREIL DE TRAITE-
MENT ET PROGRAMME
- (71) Kokusai Electric Corporation, 3-4,
Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-
0045, JP
- (72) MIYATA, Shoma, Toyama-shi, Toyama 939-
2393, JP
NAKATANI, Kimihiko, Toyama-shi, Toyama
939-2393, JP
DEGAI, Motomu, Toyama-shi, Toyama 939-
2393, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H01L 21/02** → (51) **H01L 31/0224**
-
- H01L 21/027** → (51) **B29C 59/02**
-
- (51) **H01L 21/20** (11) **4 539 100 A1**
(52) **H01L 21/02381; H01L 21/02433;**
H01L 21/02458; H01L 21/02505;
H01L 21/02507; H01L 21/0254;
H01L 21/0262
- (25) En (26) En
(21) 23203112.0 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **HALBLEITERSCHIEBE MIT EINER MEHR-**
SCHICHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG
• **SEMICONDUCTOR WAFER HAVING A**
MULTILAYERED STRUCTURE AND
METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• **PLAQUETTE SEMI-CONDUCTRICE À**
STRUCTURE MULTICOUCHE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B /
Blue Tower, 81677 München, DE
- (72) Michler, Sondre, 84489 Burghausen, DE
Storck, Peter, 84489 Burghausen, DE
Thapa, Sarad Bahadur, 84489 Burghausen,
DE
- (74) Grundner, Sebastian, Siltronic AG
Intellectual Property Johannes-Hess-Straße
24, 84489 Burghausen, DE
-
- (51) **H01L 21/20** (11) **4 539 101 A1**
C30B 29/40 H10H 20/00
- (52) **H01L 21/02381; C30B 29/403;**
C30B 29/406; H01L 21/0245;

- H01L 21/02458; H01L 21/02488;**
H01L 21/02505; H01L 21/0254;
H01L 21/02639; H01L 21/0265;
H01L 21/02378; H01L 21/0242;
H10H 20/01335
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24204440.2 (22) 03.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 FR 2310758
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
ZUSAMMENHÄNGENDEN NITRIDSCHICHT
• **METHOD FOR PRODUCING A CONTINU-**
OUS NITRIDE LAYER
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE**
COUCHE CONTINUE DE NITRURE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue
Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (72) CHARLES, Matthew, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
DAGHER, Roy, 06600 ANTIBES, FR
FEUILLET, Guy, 38054 GRENOBLE Cedex 09,
FR
ZUNIGA PEREZ, Jesus, 298189 Singapore,
SG
GOURGON, Cécile, 38110 SAINT DIDIER DE
LA TOUR, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
-
- H01L 21/203** → (51) **C23C 14/34**
-
- H01L 21/205** → (51) **H01P 1/16**
-
- H01L 21/268** → (51) **B23K 26/354**
-
- (51) **H01L 21/301** (11) **4 539 102 A1**
B32B 7/06 B32B 27/00
H01L 21/304
- (52) **B32B 7/06; B32B 27/00; C09J 7/29;**
H01L 21/30; H01L 21/304
- (25) Ja (26) En
(21) 23823779.6 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020975 06.06.2023
- (87) WO 2023/243487 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 JP 2022095264
- (54) • **KLEBEFOLIE ZUR PROVISORISCHEN BEFE-**
STIGUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAU-
TEILS
• **ADHESIVE SHEET FOR PROVISIONAL FIXA-**
TION OF ELECTRONIC COMPONENT
• **FEUILLE ADHÉSIVE POUR FIXATION TEM-**
PORAIRE DE COMPOSANT ÉLECTRO-
NIQUE
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
- (72) UENO, Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
KATO, Kazumichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
KATAOKA, Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-

- 8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **H01L 21/301** (11) **4 539 103 A1**
B32B 7/023 B32B 7/027
B32B 7/06 B32B 27/00
C09J 7/29 C09J 7/38
H01L 21/304 H01L 21/50
- (52) **B32B 7/023; B32B 7/027; B32B 7/06;**
B32B 27/00; C09J 7/29; C09J 7/38;
H01L 21/30; H01L 21/304; H01L 21/50
- (25) Ja (26) En
(21) 23823780.4 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020977 06.06.2023
- (87) WO 2023/243488 2023/51 21.12.2023
- (30) 13.06.2022 JP 2022095262
13.06.2022 JP 2022095264
02.06.2023 JP 2023091813
- (54) • **KLEBEFOLIE ZUR PROVISORISCHEN BEFE-**
STIGUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAU-
TEILS
• **ADHESIVE SHEET FOR PROVISIONAL FIXA-**
TION OF ELECTRONIC COMPONENT
• **FEUILLE ADHÉSIVE POUR FIXATION TEM-**
PORAIRE DE COMPOSANT ÉLECTRO-
NIQUE
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
- (72) UENO, Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
KATAOKA, Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
SHISHIDO, Yuichiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **H01L 21/304** (11) **4 539 104 A1**
B23H 5/00 C25F 3/16
- (52) **B23H 5/00; C25F 3/16; H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819592.9 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/018139 15.05.2023
- (87) WO 2023/238608 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 JP 2022093027
- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAH-**
REN
• **SURFACE TREATMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) AOKI, Kazufumi, Kariya-city, Aichi 448-8661,
JP
MARUNO, Naoki, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
SOLTANI, Bahman, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
HORI, Kantaro, Kariya-city, Aichi 448-8661,
JP
FURUKAWA, Ryuta, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP
KATO, Yuya, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-

Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE		
H01L 21/304	→ (51)	H01L 21/301
H01L 21/304	→ (51)	H01L 21/316
H01L 21/306	→ (51)	H01L 21/316
H01L 21/3065	→ (51)	H01L 21/316
H01L 21/3105	→ (51)	H01L 21/02
(51) H01L 21/316	(11) 4 539 105 A1	
C25D 11/32	H01L 21/306	
(52) C25D 11/32; H01L 21/306; H01L 21/31		
(25) Ja	(26) En	
(21) 23831306.8	(22) 23.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2023/023362	23.06.2023	
(87) WO 2024/004864	2024/01 04.01.2024	
(30) 30.06.2022 JP 2022106470		
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SILICIUMCARBID-EINKRISTALLSUBSTRATS UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES SILICIUMCARBID-EINKRISTALLSUBSTRATS		
• SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE PROCESSING METHOD, AND SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM		
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE CARBURE DE SILICIUM, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE CARBURE DE SILICIUM		
(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP		
(72) WADA, Yukihisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP		
GO, Choitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP		
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		
(51) H01L 21/316	(11) 4 539 106 A1	
H01L 21/304	H01L 21/3065	
(52) H01L 21/304; H01L 21/3065; H01L 21/31		
(25) Ja	(26) En	
(21) 23831314.2	(22) 23.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2023/023381	23.06.2023	
(87) WO 2024/004872	2024/01 04.01.2024	
(30) 30.06.2022 JP 2022106471		
(54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN SILICIUMCARBID-EINKRISTALLSUBSTRAT, VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR EIN SILICIUMCARBID-EINKRISTALLSUBSTRAT UND NACHFÜLLEN VON FLÜSSIGKEIT		
• PROCESSING METHOD FOR SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE, SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM, AND REPLENISHING LIQUID		

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE CARBURE DE SILICIUM, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE CARBURE DE SILICIUM ET LIQUIDE DE REMPLISSAGE		
(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP		
(72) GO, Choitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP		
SHIMURA, Eiichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP		
WADA, Yukihisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP		
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		
H01L 21/32	→ (51)	H01L 21/02
H01L 21/3205	→ (51)	H01L 21/02
(51) H01L 21/321	(11) 4 539 107 A2	
(52) H01L 21/321; H01L 21/76883; H01L 23/53209; H01L 23/53214; H01L 23/53257		
(25) En	(26) En	
(21) 25160366.8	(22) 22.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 10.06.2016 US 201662348547 P		
24.10.2016 US 201615332737		
(54) • NAHTHEILUNGSVERFAHREN NACH SUPRAATMOSPHERISCHEM PROZESS BEI DIFFUSIONSFÖRDERNDER UMGEBUNG		
• SEAM-HEALING METHOD UPON SUPRA-ATMOSPHERIC PROCESS IN DIFFUSION PROMOTING AMBIENT		
• PROCÉDÉ DE CICATRISATION DE JOINTS LORS D'UN PROCESSUS SUPRA-ATMOSPHERIQUE EN MILIEU FAVORISANT LA DIFFUSION		
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US		
(72) MEBARKI, Bencherki, Santa Clara, 95054, US		
KANG, Sean S., San Ramon, 94582, US		
WONG, Keith Tatseun, Mountain View, 94040, US		
REN, He, San Jose, 95130, US		
NAIK, Mehul B., San Jose, 95148, US		
YIEH, Ellie Y., San Jose, 95138, US		
NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale, 94087, US		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		
(62) 17810695.1 / 3 469 626		
H01L 21/336	→ (51)	H01L 29/78
(51) H01L 21/365	(11) 4 539 108 A1	
C23C 16/40	C23C 16/448	
C23C 16/455	C30B 25/18	
C30B 29/16	H01L 21/368	
(52) C23C 16/40; C23C 16/448; C23C 16/455; C30B 25/18; C30B 29/16; H01L 21/02107		
(25) Ja	(26) En	
(21) 23819571.3	(22) 10.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) JP 2023/017578	10.05.2023	
(87) WO 2023/238587	2023/50 14.12.2023	
(30) 08.06.2022 JP 2022093118		

• FILMBILDUNGSVERFAHREN UND FILMBILDUNGSVORRICHTUNG		
• FILM FORMATION METHOD AND FILM FORMATION DEVICE		
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM		
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP		
(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP		
SAKATSUME, Takahiro, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP		
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		
H01L 21/368	→ (51)	H01L 21/365
(51) H01L 21/48	(11) 4 539 109 A1	
H01L 23/498	H01L 23/15	
H01L 23/538	H05K 1/03	
(52) H05K 1/0271; H01L 21/4857; H01L 23/4982; H05K 3/4602; H01L 23/15; H01L 23/5383; H05K 1/0306; H05K 2201/0209; H05K 2201/068		
(25) En	(26) En	
(21) 24201047.8	(22) 18.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 12.10.2023 US 202363543734 P		
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERPACKUNGSSUBSTRAT UND VERPACKUNGSSUBSTRAT DAMIT		
• MANUFACTURING METHOD OF PACKAGING SUBSTRATE AND PACKAGING SUBSTRATE USING THE SAME		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'ENCAPSULATION ET SUBSTRAT D'ENCAPSULATION L'UTILISANT		
(71) Absolics Inc., 3000 SKC Drive, Covington, GA 30014, US		
(72) LIM, Chaemook, Covington, Georgia, 30014, US		
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE		
(51) H01L 21/48	(11) 4 539 110 A1	
H01L 23/498	H01L 21/56	
H01L 23/34	H01L 23/538	
H01L 23/495		
(52) H01L 23/3121; H01L 21/4853; H01L 23/3677; H01L 23/49811; H01L 21/4857; H01L 21/486; H01L 21/56; H01L 23/36; H01L 23/498; H01L 23/49816; H01L 23/49822; H01L 23/49827; H01L 23/49861; H01L 23/5384; H01L 2924/00012; H01L 2924/00014; H01L 2924/181		
(25) En	(26) En	
(21) 24206077.0	(22) 11.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 13.10.2023 US 202318486179		

- (54) • *SCHALTUNGSMODULE MIT IN EINEM EINKAPSELUNGSMITTEL EINGEBETTETEN LEITERRAHMENANSCHLÜSSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER SCHALTUNGSMODULE*
- *CIRCUIT MODULES WITH ENCAPSULANT-EMBEDDED LEADFRAME TERMINALS, AND METHODS OF FABRICATING SUCH CIRCUIT MODULES*
- *MODULES DE CIRCUIT AVEC BORNES DE GRILLE DE CONNEXION ENCASTRÉES DANS UN ENCAPSULANT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS MODULES DE CIRCUIT*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin, TX 78735, US
- (72) Low, Boon Yew, 5656AG Eindhoven, NL
Lim, Fui Yee, 5656AG Eindhoven, NL
Santos, Fernando A., 5656AG Eindhoven, NL
Koey, Dominic (PohMeng), 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/40**

H01L 21/50 → (51) **H01L 21/301**

- (51) **H01L 21/52** (11) **4 539 111 A1**
- (52) **H01L 21/52**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22945131.5 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023482 10.06.2022
- (87) WO 2023/238393 2023/50 14.12.2023
- (54) • *PRODUKTHALTEVORRICHTUNG, PRODUKTHALTEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG*
- *PRODUCT HOLDING DEVICE, PRODUCT HOLDING METHOD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE PRODUCTION APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PRODUIT, PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE PRODUIT, ET APPAREIL DE PRODUCTION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Yamaha Robotics Holdings., Ltd., 51-1, Inadaira 2-chome Musashimurayama-shi, Tokyo 208-8585, JP
TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (72) KIKUCHI, Hiroshi, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-8585, JP
Li, Jin, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-8585, JP
MUNAKATA, Hiroshi, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-8585, JP
NAGATA, Norimasa, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-8585, JP
MIYATAKE, Masaaki, Tokyo 162-8601, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/56** (11) **4 539 112 A1**
- H01L 23/16** **H01L 25/10**
- H01L 21/60**

- (52) **H01L 23/562; H01L 21/6835; H01L 23/16; H01L 24/81; H01L 21/561; H01L 24/16; H01L 25/105; H01L 2221/68377; H01L 2223/6677; H01L 2224/16225;**

H01L 2224/32225; H01L 2224/73204; H01L 2225/1023; H01L 2225/1041; H01L 2924/00; H01L 2924/00012; H01L 2924/00014; H01L 2924/014; H01L 2924/15311; H01L 2924/181

(25) En (26) En

(21) 24204370.1 (22) 02.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 US 202318484533

- (54) • *VERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERANORDNUNG MIT DEMONTIERBARER STRUKTUR*
- *METHOD FOR A SEMICONDUCTOR DEVICE WITH DISMANTLABLE STRUCTURE*
- *MÉTHODE POUR UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR À STRUCTURE DÉMONTABLE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Tsai, Yu Ling, 5656AG Eindhoven, NL
Chang, Yao Jung, 5656AG Eindhoven, NL
Lin, Yen-Chih, 5656AG Eindhoven, NL
Fang, Tzu Ya, 5656AG Eindhoven, NL
Chen, Jian Nian, 5656AG Eindhoven, NL
Tsai, Yi-Hsuan, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/00**

(51) **H01L 21/673** (11) **4 539 113 A1**

(52) **H01L 21/67303; H01L 21/67309**

(25) En (26) En

(21) 24203722.4 (22) 30.09.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.10.2023 US 202363542169 P

- (54) • *WAFERBOOTSYSYSTEM*
- *WAFER BOAT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NACELLE DE TRANCHE*

(71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL

(72) BOONSTRA, Klaas P., 1322 AP Almere, NL
OOSTERLAKEN, Theodorus G.M., 1322 AP Almere, NL
VAN DEN BRINK, Bram, 1322 AP Almere, NL
SPRUIT, Anne Geertruid Maria, 1322 AP Almere, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 21/762** (11) **4 539 114 A2**

H10D 62/10

(52) **H01L 21/76224; H10D 62/116**

(25) En (26) En

(21) 24206032.5 (22) 11.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.10.2023 US 202363543724 P

08.12.2023 US 202318533720

11.12.2023 US 202318534960

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUR MIT EFFIZIENTEN WÄRMEENTFERNUNGSSTRUKTUREN ÜBER DEN CHIP UND MONOLITHISCHES HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE STRUCTURE WITH EFFICIENT HEAT-REMOVAL STRUCTURES ACROSS THE CHIP AND MONOLITHIC FABRICATION METHOD THEREFOR*
- *STRUCTURE DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC DES STRUCTURES D'ÉLIMINATION DE CHALEUR EFFICACES À TRAVERS LA PUCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION MONOLITHIQUE*

(71) Invention and Collaboration Laboratory, Inc., 10 F., No. 22, Ln. 35, Jihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114754, TW

(72) LU, Chao-Chun, 30078 Hsinchu, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/77 → (51) **G11C 19/28**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/16**

H01L 23/00 → (51) **H05K 3/28**

H01L 23/00 → (51) **H05K 9/00**

H01L 23/13 → (51) **H05K 3/28**

H01L 23/15 → (51) **C04B 35/645**

(51) **H01L 23/16** (11) **4 539 115 A2**

H01L 23/00 **H01L 25/03**

(52) **H01L 25/03; H01L 23/16; H01L 23/562**

(25) En (26) En

(21) 24205854.3 (22) 10.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 US 202363543504 P

10.10.2023 US 202363543505 P

03.09.2024 US 202418823660

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE EINGEBETTETE BRÜCKENARCHITEKTUR*
- *SYSTEM AND METHODS FOR AN EMBEDDED BRIDGE ARCHITECTURE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UNE ARCHITECTURE DE PONT INTÉGRÉE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YANG, Jin, San Jose, CA 95134, US
SCOTT, Martin, San Jose, CA 95134, US
SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Jose, CA 95134, US
BALASUBRAMANIAN, Sriram, San Jose, CA 95134, US

KIM, Woopoung, San Jose, CA 95134, US

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/16 → (51) **H01L 21/56**

(51) **H01L 23/373** (11) **4 539 116 A1**

C04B 37/02 **H05K 1/02**

H05K 1/03

(52) **H01L 23/3735; C04B 35/645; C04B 37/021; C04B 37/025;**

- C04B 37/026; H01L 21/4846;**
C04B 2237/122; C04B 2237/343;
C04B 2237/366; C04B 2237/368;
C04B 2237/407; C04B 2237/52;
C04B 2237/706; C04B 2237/86;
H01L 23/5385; H01L 23/544;
H01L 2223/54413; H01L 2223/54433;
H01L 2223/54486
- (25) En (26) En
(21) 24173985.3 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 KR 20230134184
(54) • **WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT FÜR EIN
LEISTUNGSHALBLEITERMODUL, LEI-
STUNGSHALBLEITERMODUL MIT DEM
WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT UND LEI-
STUNGSWANDLER MIT DEM LEISTUNGS-
HALBLEITERMODUL**
• **A HEAT DISSIPATION SUBSTRATE FOR A
POWER SEMICONDUCTOR MODULE, A
POWER SEMICONDUCTOR MODULE IN-
CLUDING THE HEAT DISSIPATION SUB-
STRATE, AND A POWER CONVERTER IN-
CLUDING THE POWER SEMICONDUCTOR
MODULE**
• **SUBSTRAT DE DISSIPATION DE CHALEUR
POUR MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE
PUISSANCE, MODULE SEMI-CONDC-
TEUR DE PUISSANCE COMPRENANT LE
SUBSTRAT DE DISSIPATION DE CHALEUR**
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) JANG, Min Yup, 34027 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01L 23/373 (11) 4 539 117 A1**
C04B 37/02 H05K 1/02
H05K 1/03
- (52) **H01L 23/3735; C04B 35/645;**
C04B 37/026; C04B 2237/343;
C04B 2237/366; C04B 2237/368;
C04B 2237/407; C04B 2237/52;
C04B 2237/706; C04B 2237/86
- (25) En (26) En
(21) 24173986.1 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 KR 20230134185
(54) • **WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT FÜR EIN
LEISTUNGSHALBLEITERMODUL, LEI-
STUNGSHALBLEITERMODUL MIT DEM
WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT UND LEI-
STUNGSWANDLER MIT DEM LEISTUNGS-
HALBLEITERMODUL**
• **A HEAT DISSIPATION SUBSTRATE FOR A
POWER SEMICONDUCTOR MODULE, A
POWER SEMICONDUCTOR MODULE IN-
CLUDING THE HEAT DISSIPATION SUB-
STRATE, AND A POWER CONVERTER IN-
CLUDING THE POWER SEMICONDUCTOR
MODULE**
• **SUBSTRAT DE DISSIPATION DE CHALEUR
POUR MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE
PUISSANCE, MODULE SEMI-CONDC-
TEUR DE PUISSANCE COMPRENANT LE
SUBSTRAT DE DISSIPATION DE CHALEUR**
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR

- (72) JANG, Min Yup, 34027 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01L 23/373 (11) 4 539 118 A1**
C04B 37/02 H05K 1/02
H05K 1/03
- (52) **H01L 23/3735; C04B 35/645;**
C04B 37/021; H01L 23/15;
H01L 23/544; C04B 2237/52;
C04B 2237/706; C04B 2237/86;
H01L 2223/54413; H01L 2223/54433;
H01L 2223/54486; H05K 1/0306;
H05K 3/0052; H05K 3/022
- (25) En (26) En
(21) 24174021.6 (22) 03.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 KR 20230134183
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN
WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT FÜR EIN
LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LEI-
STUNGSHALBLEITERMODUL DAMIT**
• **A MANUFACTURING METHOD OF A HEAT
DISSIPATION SUBSTRATE FOR A POWER
SEMICONDUCTOR MODULE, AND A MAN-
UFACTURING METHOD OF A POWER
SEMICONDUCTOR MODULE INCLUDING
THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUB-
STRAT DE DISSIPATION DE CHALEUR
POUR UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR
DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR
DE PUISSANCE LE COMPRENANT**
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) JANG, Min Yup, 34027 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01L 23/40 (11) 4 539 119 A1**
H01L 21/48
- (52) **H01L 23/4006; H01L 2023/4068;**
H01L 2023/4087
- (25) En (26) En
(21) 23202989.2 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(54) • **MONTAGEWERKZEUG UND VERFAHREN**
• **MOUNTING TOOL AND METHOD**
• **OUTIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Hakkarainen, Henri, 00380 Helsinki, FI
Varsila, Pauli, 00380 Helsinki, FI
Koivuluoma, Timo, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
- H01L 23/48 → (51) G01R 31/26**
- H01L 23/498 → (51) H01L 21/48**
- H01L 23/498 → (51) H05K 3/28**
- (51) **H01L 23/522 (11) 4 539 120 A1**
(52) **H01L 25/18; H01L 23/5222;**

- H01L 23/5223; H01L 25/16;**
H02M 3/003
- (25) En (26) En
(21) 24186086.5 (22) 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 29.09.2023 US 202318478840
(54) • **KAPAZITIVER SPANNUNGSREGLER IN EI-
NEM GEHÄUSE EINER INTEGRIERTEN
SCHALTUNG**
• **CAPACITIVE VOLTAGE REGULATOR IN IN-
TEGRATED CIRCUIT PACKAGE**
• **RÉGULATEUR DE TENSION CAPACITIF
DANS UN BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAVICHANDRAN, Krishnan, Saratoga,
95070, US
RADHAKRISHNAN, Kaladhar, Chandler,
85226, US
DOUGLAS, Jonathan, Cave Creek, 85331,
US
KRISHNAMURTHY, Harish, Beaverton,
97006, US
AHMED, Khondker, Hillsboro, 97124, US
SU HWAN, Kim, Portland, 97225, US
DESAI, Nachiket, Portland, 97229, US
BUTZEN, Nicolas, Portland, 97229, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- H01L 23/522 → (51) H01L 21/02**
- H01L 23/544 → (51) C04B 35/645**
- H01L 25/03 → (51) H01L 23/16**
- H01L 25/065 → (51) H01L 21/02**
- H01L 25/065 → (51) H10B 41/27**
- H01L 25/07 → (51) G01R 31/26**
- H01L 25/07 → (51) H01L 21/02**
- (51) **H01L 25/075 (11) 4 539 121 A1**
H01L 25/16 H10K 59/122
H10K 59/80 H10K 71/12
H10H 20/857 H10K 71/00
H10K 71/13
- (52) **H01L 25/167; H01L 25/0753;**
H10H 20/857; H10K 59/122;
H10K 59/8051; H10K 71/00;
H10K 71/12; H10K 71/135
- (25) En (26) En
(21) 25160065.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.03.2021 KR 20210032301
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KIM, Ji Yoon, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 22161714.5 / 4 068 409
- H01L 25/16 → (51) H01L 25/075**
- H01L 25/18 → (51) H01L 21/02**

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 539 122 A1**
H01L 29/06
- (52) **H10D 89/711; H10D 62/115**
- (25) En (26) En
(21) 24168620.3 (22) 05.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 US 202318377865
- (54) • **GRABENISOLATION MIT MEHREREN TIEFEN FÜR SCHUTZVORRICHTUNGEN GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG**
• **MULTIPLE-DEPTH TRENCH ISOLATION FOR ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION DEVICES**
• **ISOLATION DE TRANCHÉE À PROFONDEURS MULTIPLES POUR DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES**
- (71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., 60 Woodlands Industrial Estate Park D Street 2, Singapore 738406, SG
- (72) Hwang, Kyong Jin, 738406 Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01L 27/02** → (51) **H02H 9/04**
-
- H01L 27/07** → (51) **H01L 29/78**
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **4 539 123 A1**
H10K 59/00
- (52) **H10K 59/131**
- (25) Zh (26) En
(21) 22927585.4 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103077 30.06.2022
- (87) WO 2023/236294 2023/50 14.12.2023
- (30) 07.06.2022 CN 202210642029
- (54) • **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEENDGERÄT**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY TERMINAL**
• **ÉCRAN D’AFFICHAGE ET TERMINAL D’AFFICHAGE**
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (72) ZHOU, Kun, Wuhan Hubei 430079, CN
- ZHOU, Shang, Wuhan Hubei 430079, CN
- YIN, Maojun, Wuhan Hubei 430079, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 539 124 A1**
H10F 39/191; H10F 39/8037; H10F 39/807
- (25) En (26) En
(21) 23203231.8 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **LICHTEMPFLINDLICHE VORRICHTUNG UND BILDSSENSOR MIT SCHUTZRING ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ÜBERSPRECHEN**

- **PHOTO-SENSITIVE DEVICE AND IMAGE SENSOR WITH GUARD RING FOR CROSSTALK SUPPRESSION**
• **DISPOSITIF PHOTOSENSIBLE ET CAPTEUR D’IMAGE AVEC ANNEAU DE GARDE POUR LA SUPPRESSION DE DIAPHONIE**
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) KIM, Joo Hyoung, 3000 Leuven, BE
- GEORGITZIKIS, Epimitheas, 1060 Saint-Gilles, BE
- GENOE, Jan, 3272 Testelt, BE
- LEE, Jiwon, 3020 Herent, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- H01L 27/146** → (51) **G01S 7/4863**
-
- H01L 27/146** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 27/02**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/40** → (51) **H01L 29/778**
-
- (51) **H01L 29/778** (11) **4 539 125 A1**
H01L 29/40 **H01L 29/10**
- (52) **H10D 30/475; H10D 30/015; H10D 64/111; H10D 62/343; H10D 62/8503**
- (25) En (26) En
(21) 24166603.1 (22) 27.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202318378312
- (54) • **TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-BEWEGLICHKEIT**
• **HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D’ÉLECTRONS**
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) CUCCI, Brett T., Essex Junction, VT, 05452, US
- DEANGELIS, Jacob M., Essex Junction, VT, 05452, US
- PORTER, Spencer H., Essex Junction, VT, 05452, US
- WILLS, Trevor S., Essex Junction, VT, 05452, US
- LEVY, Mark D., Essex Junction, VT, 05452, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **4 539 126 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/06**
H01L 27/07
- (52) **H10D 30/021; H10D 30/60; H10D 62/10; H10D 62/13; H10D 62/17; H10D 84/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23867106.9 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/107982 18.07.2023
- (87) WO 2024/060811 2024/13 28.03.2024
- (30) 20.09.2022 CN 202211144941
- (54) • **LEISTUNGS-MOSFET UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

- **POWER MOSFET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **MOSFET DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) CHINA RESOURCES MICROELECTRONICS (CHONGQING) CO., LTD, No.25, Xiyong Ave., Sha Ping Ba District Chongqing 401331, CN
- (72) Li, Ping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- MA, Rongyao, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- H01L 31/0203** → (51) **A61B 5/145**
-
- H01L 31/0216** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/0224**
-
- H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/0236**
-
- H01L 31/0216** → (51) **H01L 31/0352**
-
- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 539 127 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/0236**
H01L 31/0352 **H01L 21/02**
- (52) **H10F 77/211; H10F 77/148; H10F 77/311; H10F 77/703**
- (25) En (26) En
(21) 24156670.2 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 CN 202311330430
- (54) • **SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
• **SOLAR CELL, METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL, AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
- JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) ZHANG, Bike, Zhejiang, CN
- JIN, Jingsheng, Zhejiang, CN
- LIAO, Guangming, Zhejiang, CN
- ZHANG, Xinyu, Zhejiang, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0352**
-
- (51) **H01L 31/0236** (11) **4 539 128 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/068**
H01L 31/18
- (52) **H10F 77/703; H10F 10/14; H10F 71/121; H10F 77/311; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 23220221.8 (22) 26.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 CN 202311297963

- (54) • *SOLARZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 118, Anjiang Road, Huangwan Town, Haining City, Zhejiang 314415, CN
- (72) ZHANG, Bike, Haining, CN
ZHANG, Bo, Haining, CN
JIN, Jingsheng, Haining, CN
XU, Mengwei, Haining, CN
QIN, Jiani, Haining, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 31/0236 → (51) H01L 31/0224

H01L 31/0236 → (51) H01L 31/0352

- (51) **H01L 31/0352** (11) **4 539 129 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/0224**
H01L 31/0236 **H01L 31/048**
H01L 31/05 **H01L 31/18**
- (52) **H10F 77/14**; H10F 19/80;
H10F 19/902; H10F 71/121;
H10F 71/129; H10F 77/211;
H10F 77/306; H10F 77/703
- (25) En (26) En
(21) 24159415.9 (22) 23.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 CN 202311332201
- (54) • *SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) ZHANG, Bike, Haining, Zhejiang, CN
JIN, Jingsheng, Haining, Zhejiang, CN
LIAO, Guangming, Haining, Zhejiang, CN
ZHANG, Xinyu, Haining, Zhejiang, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H01L 31/0352 → (51) H01L 31/0224

H01L 31/048 → (51) C08F 210/16

H01L 31/048 → (51) H01L 31/0352

H01L 31/048 → (51) H01L 31/18

- (51) **H01L 31/05** (11) **4 539 130 A1**
(52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22945540.7 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126158 19.10.2022
(87) WO 2023/236408 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 CN 202210642400

- (54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES MATERIAL, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCH LEITFÄHIGES MATERIAL*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL, PHOTOVOLTAIC MODULE, AND PREPARATION METHOD FOR ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ÉLECTROCONDUCTEUR, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ÉLECTROCONDUCTEUR*
- (71) Risen Energy Co. Ltd, Tashan Industry Zone Meilin, Ninghai, Ningbo Zhejiang 315600, CN
- (72) YU, Zhangwen, Ningbo, Zhejiang 315600, CN
LIU, Yafeng, Ningbo, Zhejiang 315600, CN
HUANG, Xiao, Ningbo, Zhejiang 315600, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

H01L 31/05 → (51) H01L 31/0352

H01L 31/05 → (51) H01L 31/18

H01L 31/068 → (51) H01L 21/02

H01L 31/068 → (51) H01L 31/0236

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 539 131 A1**
H01L 31/048 **H01L 31/05**
- (52) **H10F 19/80**; H10F 19/90; H10F 71/00;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 23824072.5 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005453 21.04.2023
(87) WO 2023/243846 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 KR 20220071332
- (54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Mecaroenergy Co., Ltd., 261, Wonnamsandan-ro, Wonnam-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27721, KR
- (72) LEE, Gyu Hyun, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27480, KR
KIM, Jun Yeop, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27649, KR
KIM, Deok Reol, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27872, KR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01L 31/18 → (51) H01L 21/02

H01L 31/18 → (51) H01L 31/0236

H01L 31/18 → (51) H01L 31/0352

H01L 33/00 → (51) H01S 5/042

H01M 4/02 → (51) H01M 4/13

H01M 4/02 → (51) H01M 4/134

H01M 4/02 → (51) H01M 4/36

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 539 132 A1**
(52) **H01M 4/0409**; H01M 4/0435
- (25) En (26) En

- (21) 23306794.1 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMBATTERIE UNTER VERWENDUNG EINES LÖSUNGSMITTELFREIEN VERFAHRENS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ELECTRODE FOR A LITHIUM BATTERY USING A SOLVENT-FREE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM UTILISANT UN PROCESSUS SANS SOLVANT*
- (71) Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Acquittaine, 33520 Bruges, FR
- (72) BEN ALI, Imed Eddine, 69002 LYON, FR
ZIER, Martin, 33110 LE BOUSCAT, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 539 133 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/40**
H01M 4/66 **H01M 4/80**
H01M 10/0525 **H01M 10/052**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/0452**; H01M 4/0438;
H01M 4/0461; H01M 4/382;
H01M 4/405; H01M 4/667;
H01M 4/668; H01M 4/806;
H01M 10/052; H01M 4/049;
H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 24196062.4 (22) 23.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.10.2023 LU 103202
- (54) • *SELBSTTRAGENDE HYPERLITHIIERTE PORÖSE FLEXIBLE 3D-HOSTANODE FÜR LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *SELF-SUPPORTED HYPERLITHIATED POROUS FLEXIBLE 3D HOST ANODE FOR LITHIUM METAL SECONDARY BATTERIES*
• *ANODE HÔTE 3D FLEXIBLE, POREUSE, HYPERLITHIÉE, AUTO-SUPPORTÉE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-MÉTAL*
- (71) Theion GmbH, Gerhard-Sedlmayr-Strasse 31, 12487 Berlin, DE
- (72) Waidha, Aamir Iqbal, 12487 Berlin, DE
Slavik, Marek, 12487 Berlin, DE
- (74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 539 134 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/583**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

- (52) **H01M 4/622**; H01M 4/0404;
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/1393; H01M 4/1395;
H01M 4/386; H01M 4/583;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24205455.9 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.10.2023 KR 20230134849	
(54) • BINDEMITELE FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE MIT DEM BINDEMITELE	
• BINDER FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE BINDER	
• LIANT POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COMPRENANT LE LIANT	
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	
(72) LEE, Kuk Joo, 16678 Suwon-si, KR CHOI, Je Won, 16678 Suwon-si, KR CHO, Yun Shik, 16678 Suwon-si, KR JUNG, Kyung Hwa, 16678 Suwon-si, KR CHO, Min Ho, 16678 Suwon-si, KR PARK, Su Jin, 16678 Suwon-si, KR	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) H01M 4/04 (11) 4 539 135 A1	
H01M 4/133 H01M 4/134	
H01M 4/139 H01M 4/62	
H01M 4/66 H01M 10/052	
H01M 4/02	
(52) H01M 4/661; H01M 4/0404; H01M 4/0411; H01M 4/0416; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/139; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 4/667; H01M 10/052; H01M 4/0419; H01M 2004/021	
(25) En (26) En	
(21) 24205846.9 (22) 10.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.10.2023 KR 20230134983	
(54) • ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ELECTRODE MATERIAL FOR A SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) IRM Co., Ltd., F3, 125 Mongnae-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) CHOI, Yu Kyoung, Yongm-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	
H01M 4/04 → (51) H01M 10/44	
H01M 4/04 → (51) H01M 4/13	
H01M 4/04 → (51) H01M 4/134	
H01M 4/04 → (51) H01M 4/139	
H01M 4/04 → (51) H01M 4/1395	
H01M 4/06 → (51) H01M 10/0585	
(51) H01M 4/13 (11) 4 539 136 A1	
H01M 4/62 H01M 4/36	
H01M 4/38 H01M 4/48	
H01M 4/04 H01M 4/02	

(52) H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/62; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 23877620.7 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/015497 10.10.2023	
(87) WO 2024/080692 2024/16 18.04.2024	
(30) 13.10.2022 KR 20220131731	
(54) • NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE	
• NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY	
• ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) LEE, Gyeongseop, Daejeon 34122, KR PIAO, Lilin, Daejeon 34122, KR KIM, Minsoo, Daejeon 34122, KR KIM, Shulkee, Daejeon 34122, KR PARK, Kyutae, Daejeon 34122, KR BAEK, Sora, Daejeon 34122, KR YOO, Kwang Ho, Daejeon 34122, KR JUNG, Wonhee, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) H01M 4/13 (11) 4 539 137 A1	
H01M 4/62 H01M 10/0562	
H01M 4/04 H01M 4/02	
(52) H01M 10/0562; H01M 4/0471; H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 2004/028; H01M 2300/0071	
(25) En (26) En	
(21) 24205461.7 (22) 09.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.10.2023 KR 20230134364	
07.10.2024 KR 20240135506	
(54) • FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT	
• SOLID ELECTROLYTE, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME	
• ÉLECTROLYTE SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montreal, Québec H3A 2T5, CA	
(72) KWON, Giyun, Suwon-si 16678, KR GORMLEY, Malcolm Card, Montreal, H3A 0G4, CA REHMAN, Sarish, Montreal, H3A 0G4, CA JONDERIAN, Antranik, Montreal, H3A 0G4, CA MCCALLA, Eric, Montreal, H3A 0G4, CA	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
H01M 4/13 → (51) C01B 32/174	
H01M 4/13 → (51) H01M 10/052	

H01M 4/13 → (51) H01M 10/0567	
H01M 4/13 → (51) H01M 10/0585	
H01M 4/13 → (51) H01M 4/139	
H01M 4/131 → (51) H01M 4/134	
(51) H01M 4/133 (11) 4 539 138 A1	
H01M 10/0525	
(52) H01M 4/133; H01M 10/0525; Y02E 60/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 22955969.5 (22) 23.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/114112 23.08.2022	
(87) WO 2024/040420 2024/09 29.02.2024	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG	
• SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS	
• ACCUMULATEUR ET APPAREIL ÉLECTRIQUE	
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK	
(72) DU, Xianglong, Ningde, Fujian 352100, CN XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN JIN, Yikuang, Ningde, Fujian 352100, CN NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE	
(51) H01M 4/133 (11) 4 539 139 A1	
H01G 11/24 C01B 32/20	
H01G 11/42 H01M 4/587	
H01M 4/02 H01M 10/0525	
H01M 4/58	
(52) H01M 4/133; C01B 32/20; H01G 11/24; H01G 11/42; H01M 4/587; C01P 2006/14; C01P 2006/16; C01P 2006/17; H01M 4/02; H01M 4/5825; H01M 10/0525; H01M 2004/021	
(25) En (26) En	
(21) 24196927.8 (22) 28.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 18.09.2023 CN 202311203178	
(54) • NEGATIVES AKTIVMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG	
• NEGATIVE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE, AND ENERGY STORAGE DEVICE	
• MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN	
(72) PENG, Fuxi, Xiamen, Fujian, 361100, CN ZHANG, Qin, Xiamen, Fujian, 361100, CN	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 539 140 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/62**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/587; H01M 4/133;**
H01M 4/622; H01M 10/052;
H01M 10/62; H01M 2004/027
- (25) En (26) En
(21) 24205443.5 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 KR 20230136250
- (54) • **NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE,
NEGATIVE ELEKTRODE DAMIT UND WIE-
DERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DA-
MIT**
• **NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR
RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, NEG-
ATIVE ELECTRODE INCLUDING SAME,
AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY
INCLUDING SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF POUR BATTE-
RIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, ÉLEC-
TRODE NÉGATIVE LE COMPRENANT, ET
BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE
COMPRENANT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (72) Kim, Minjun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Hong, Minyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR
An, Hoyong, 17084 Gyeonggi-do, KR
Kim, Beom, 17084 Gyeonggi-do, KR
Jo, Gurnyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR
Kim, Soochan, 17084 Gyeonggi-do, KR
Jung, Hyeseung, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01M 4/133** (11) **4 539 141 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/056 **H01M 50/534**
H01M 10/0566 **H01M 10/0568**
H01M 4/583
- (52) **H01M 10/0568; H01M 4/133;**
H01M 10/0525; H01M 10/0566;
H01M 4/583; H01M 4/622;
H01M 4/625; H01M 50/409;
H01M 50/534; H01M 2300/0028
- (25) De (26) De
(21) 24205504.4 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 DE 102023128070
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHES BAUELEMENT UND
DESSEN VERWENDUNG**
• **ELECTROCHEMICAL COMPONENT AND
USE THEREOF**
• **COMPOSANT ÉLECTROCHIMIQUE ET SON
UTILISATION**
- (71) Technische Universität Dresden
Körperschaft des öffentlichen Rechts,
Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
- (72) FENG, Xinliang, 01069 Dresden, DE
SABAGHI, Davood, 01069 Dresden, DE
SHAYGAN NIA, Ali, 01069 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

- H01M 4/133** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/134**
- H01M 4/133** → (51) **H01M 4/36**
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 539 142 A1**
H01M 4/66 **H01M 4/70**
H01M 4/38 **H01M 4/1395**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/38;
H01M 4/66; H01M 4/70;
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23860819.4 (22) 28.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012734 28.08.2023
(87) WO 2024/049143 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 KR 20220110407
28.12.2022 KR 20220187919
- (54) • **ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ANODE FOR SECONDARY BATTERY AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JUNG, Un-Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Yun-Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Keon-Je, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 539 143 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/62 **H01M 4/1395**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/134;**
H01M 4/1395; H01M 4/38;
H01M 4/48; H01M 4/62;
H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23904022.3 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020620 14.12.2023
(87) WO 2024/128823 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 KR 20220175723
- (54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEANODE MIT
MUSTER UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTE-
RIE MIT ANODE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY ANODE
COMPRISING PATTERN, AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING AN-
ODE**
• **ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM COMPRENANT UN MOTIF, ET BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRE-
NANT UNE ANODE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

- (72) PARK, Su Jin, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
LEE, Sangmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 539 144 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/587**
H01M 4/583 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/134; H01M 4/38;**
H01M 4/48; H01M 4/583;
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23907530.2 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020232 08.12.2023
(87) WO 2024/136244 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 KR 20220183268
- (54) • **NEGATIVELEKTRODENAUFSCHLÄM-
MUNG, NEGATIVELEKTRODE DAMIT UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE SLURRY, NEGA-
TIVE ELECTRODE INCLUDING SAME, AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE,
ÉLECTRODE NÉGATIVE LA COMPRENANT,
ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KO, Minjin, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 539 145 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052 **H01M 4/04**
H01M 4/02 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/134;**
H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/052;
H01M 10/42; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23907911.4 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/095116 15.12.2023
(87) WO 2024/136628 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 KR 20220183766
- (54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) PARK, Su Jin, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
JEON, Seoyoung, Daejeon 34122, KR
JUN, Chan Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 539 146 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 10/0525 **H01M 4/04**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/134;**
H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23912682.4 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020506 13.12.2023
(87) WO 2024/144007 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 KR 20220184859
- (54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUN-**
DÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR LI-
THIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIV-
ELEKTRODE
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SEC-**
ONDARY BATTERY, METHOD FOR MANU-
FACTURING NEGATIVE ELECTRODE FOR
LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRIS-
ING NEGATIVE ELECTRODE
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE**
SECONDAIRE AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE
NÉGATIVE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JUN, Chan Soo, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 539 147 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/48**
H01M 4/133 **H01M 4/131**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587;
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23912712.9 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/020859 18.12.2023
(87) WO 2024/144037 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 KR 20220184163
15.12.2023 KR 20230182639
- (54) • **ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEK-
TRODENAUF SCHLÄMMUNG, ELEKTRODE
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• **ELECTRODE COMPOSITION, MANUFAC-**
TURING METHOD THEREFOR, ELEC-
TRODE SLURRY, ELECTRODE, AND LITHI-
UM SECONDARY BATTERY

- **COMPOSITION D'ÉLECTRODE, SON PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION, SUSPENSION
D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KO, Minjin, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR
PARK, Su Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Sangmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 539 148 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/48**
H01M 4/36 **H01M 4/131**
H01M 4/133
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38;
H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 4/62;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23912846.5 (22) 26.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/021520 26.12.2023
(87) WO 2024/144171 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 KR 20220184166
22.12.2023 KR 20230189478
- (54) • **ANODENZUSAMMENSETZUNG, VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON, AN-
ODENAUF SCHLÄMMUNG, ANODE UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• **ANODE COMPOSITION, METHOD FOR**
PREPARING SAME, ANODE SLURRY, AN-
ODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
• **COMPOSITION D'ANODE, SON PROCÉDÉ**
DE PRÉPARATION, SUSPENSION
D'ANODE, ANODE ET BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KO, Minjin, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR
PARK, Su Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Sangmin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 539 149 A2**
H01M 4/62 **H01M 10/0562**
H01M 4/38
- (52) **H01M 4/625; H01M 4/134;**
H01M 4/386; H01M 10/0562;
H01M 2300/0068
- (25) En (26) En
(21) 24181881.4 (22) 13.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 KR 20230135167
- (54) • **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
• **ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY**

- **BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT**
SOLIDE
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (72) Son, Inhyuk, 17084 Gyeonggi-do, KR
Jo, Sungnim, 17084 Gyeonggi-do, KR
Shim, Kyueun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Lim, Hyungsub, 17084 Gyeonggi-do, KR
Park, Taehyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jieun, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/136** (11) **4 539 150 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/66**
H01M 10/052 **H01M 4/36**
- (52) **H01M 4/136; H01M 4/364;**
H01M 4/5815; H01M 4/667;
H01M 10/052; H01M 2004/028
- (25) En (26) En
(21) 24199139.7 (22) 09.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.09.2023 KR 20230121174
- (54) • **KATHODE FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUN-**
DÄRBATTERIE UND FESTKÖRPERSEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT
• **CATHODE FOR ALL SOLID SECONDARY**
BATTERY, AND ALL SOLID SECONDARY
BATTERY INCLUDING THE SAME
• **CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE**
ENTIÈREMENT SOLIDE ET BATTERIE SE-
CONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE LA
COMPRENANT
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-
ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
- (72) Jo, Sungnim, 17084 Gyeonggi-do, KR
Son, Inhyuk, 17084 Gyeonggi-do, KR
Shim, Kyueun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Lim, Hyungsub, 17084 Gyeonggi-do, KR
Park, Taehyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jieun, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **H01M 4/139** (11) **4 539 151 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
G06T 17/20 **G06T 7/60**
- (52) **G06T 7/60; G06T 17/20; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23839938.0 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009888 11.07.2023
(87) WO 2024/014846 2024/03 18.01.2024
(30) 12.07.2022 KR 20220085868
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
DREIDIMENSIONALEN ELEKTRODEN-
STRUKTUR
• **METHOD FOR FORMING THREE-DIMEN-**
SIONAL ELECTRODE STRUCTURE
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUC-**
TURE D'ÉLECTRODE TRIDIMENSIONNELLE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul

- 07335, KR
(72) PARK, Joo Nam, Daejeon 34122, KR
KO, Yo Han, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeong Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 4/139** (11) **4 539 152 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/1395**
H01M 4/1391 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/525**
H01M 4/58
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/139;**
H01M 4/1391; H01M 4/1395;
H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/525;
H01M 4/58; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23903984.5 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/020497 13.12.2023
(87) WO 2024/128783 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 KR 20220175738
(54) • **TRANSFERLAMINAT, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES TRANSFERLAMI-
NATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE
• **TRANSFER LAMINATE, METHOD FOR**
MANUFACTURING TRANSFER LAMINATE,
METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-
TRODE FOR LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY, AND LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY
• **STRATIFIÉ DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE**
FABRICATION DE STRATIFIÉ DE TRANS-
FERT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLEC-
TRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Ilha, Daejeon 34122, KR
JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR
KOO, Daeryung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/62**
-
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 4/1395** (11) **4 539 153 A1**
H01M 4/66 **H01M 4/04**
H01M 10/0585
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/1395;**
H01M 4/66; H01M 10/0585;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 23907640.9 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/020832 15.12.2023
(87) WO 2024/136355 2024/26 27.06.2024
(30) 19.12.2022 KR 20220178485
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHI-**
UM-ELEKTRODEN-EINHEIT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENSTA-
PEL DAMIT
• **MANUFACTURING METHOD OF UNIT**
LITHIUM ELECTRODE, AND MANUFAC-
TURING METHOD OF ELECTRODE STACKS
INCLUDING SAME
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE**
AU LITHIUM UNITAIRE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'EMPILEMENTS D'ÉLEC-
TRODES LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Taejong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 10/44**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 4/24** → (51) **H01M 10/0585**
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 539 154 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/525**
- (52) **H01M 4/36; H01M 4/62; H01M 4/525**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819567.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) JP 2023/017475 09.05.2023
(87) WO 2023/238583 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094648
(54) • **BESCHICHTETES AKTIVMATERIAL, ELEK-**
TRODENMATERIAL UND BATTERIE
• **COATED ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE**
MATERIAL, AND BATTERY
• **MATÉRIAU ACTIF REVÊTU, MATÉRIAU**
D'ÉLECTRODE ET BATTERIE
- (71) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-
8501, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) NAGAMINE, Kenta, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
HASHIMOTO, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
SUGIMOTO, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 539 155 A1**
H01M 4/58
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23833294.4 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/134736 28.11.2023
(87) WO 2025/043913 2025/10 06.03.2025
(30) 29.08.2023 CN 202311113969
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NATRIU-**
MIONENBATTERIE-POSITIVELEKTRODEN-
MATERIAL UND VERWENDUNG DES NA-
TRIUMIONENBATTERIE-POSITIVELEKTRO-
DENMATERIALS
• **PREPARATION METHOD FOR SODIUM-**
ION BATTERY POSITIVE ELECTRODE MA-
TTERIAL, AND USE OF SODIUM-ION BAT-
TTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉ-**
RIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTE-
RIE SODIUM-ION, ET UTILISATION DU MA-
TÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTE-
RIE SODIUM-ION
- (71) Hubei RT Advanced Materials Co., Ltd.,
No.66m Changle Avenue Luoqiaqiao Street
Daye City, Huangshi, Hubei 435100, CN
(72) SUN, Jie, Huangshi, Hubei 435100, CN
HE, Jianhao, Huangshi, Hubei 435100, CN
LI, Jinmao, Huangshi, Hubei 435100, CN
GAO, Jiahui, Huangshi, Hubei 435100, CN
MEI, Jing, Huangshi, Hubei 435100, CN
HE, Zhonglin, Huangshi, Hubei 435100, CN
CAI, Wang, Huangshi, Hubei 435100, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus
Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 539 156 A1**
H01M 4/48 **H01M 4/587**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/48;**
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23903935.7 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/020361 12.12.2023
(87) WO 2024/128732 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 KR 20220177137
11.12.2023 KR 20230178444
(54) • **NEGATIVELEKTRODENZUSAMMENSET-**
ZUNG, NEGATIVELEKTRODE, LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND
BATTERIEPACK
• **NEGATIVE ELECTRODE COMPOSITION,**
NEGATIVE ELECTRODE, LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY, BATTERY MODULE,
AND BATTERY PACK
• **COMPOSITION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE,**
ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM, MODULE DE BATTE-
RIE ET BLOC-BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) HEO, Bumgi, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 539 157 A1**
H01M 4/62

- (52) **H01M 4/36; H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/054**; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23914337.3 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/123952 11.10.2023
(87) WO 2024/146199 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 CN 202310002450
(54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR Natriumionenbatterie, Natriumionenbatterie und elektrische Vorrichtung**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SODIUM-ION BATTERY, SODIUM-ION BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SODIUM-ION, BATTERIE SODIUM-ION ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xiao, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 539 158 A2**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 4/66**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**
H01M 4/133 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/366; H01M 4/364; H01M 4/382; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 4/667; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 4/133; H01M 2004/027; H01M 2300/0065; H01M 2300/0071**
(25) En (26) En
(21) 24198935.9 (22) 06.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.09.2023 KR 20230125844
(54) • **LITHIUM-METALL-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-METALL-BATTERIE**
• **LITHIUM METAL BATTERY, AND METHOD OF MANUFACTURING LITHIUM METAL BATTERY**
• **BATTERIE AU LITHIUM MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE AU LITHIUM MÉTALLIQUE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Heemin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Juhun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Pyo, Sujin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kanghee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Woojin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Moon, Jongseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jinhwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- Woo, Hyunsik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jongseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Donggi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- H01M 4/36** → (51) **B01J 19/00**
H01M 4/36 → (51) **C01G 53/50**
H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/36 → (51) **H01M 4/136**
H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**
H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**
H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**
- (51) **H01M 4/38** (11) **4 539 159 A1**
H01M 4/1395
(52) **C01B 32/21; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/36; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/38; H01M 4/386; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/0525; C01P 2004/03; C01P 2004/80; C01P 2006/16; C01P 2006/40; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22946082.9 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098318 13.06.2022
(87) WO 2023/240381 2023/51 21.12.2023
(54) • **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LIU, Liangbin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LV, Zijian, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yuan, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Jingxian, Ningde, Fujian 352100, CN
XIONG, Donggen, Ningde, Fujian 352100, CN
DONG, Xiaobin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
- (51) **H01M 4/38** (11) **4 539 160 A1**

- H01M 4/62** **H01M 10/0525**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24829015.7 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/074244 26.01.2024
(87) WO 2025/001125 2025/01 02.01.2025
(30) 30.06.2023 CN 202310798360
(54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM-ION BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**
(71) BTR New Material Group Co., Ltd., Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) LIU, Xingyang, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
QIAO, Weichuan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
ZHOU, Haihui, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0567**
H01M 4/38 → (51) **H01M 10/44**
H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/38 → (51) **H01M 4/139**
H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/38 → (51) **H01M 4/587**
H01M 4/38 → (51) **H01M 50/186**
H01M 4/40 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 4/48 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/48 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/48 → (51) **H01M 4/139**
H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/485 → (51) **C01G 31/00**
H01M 4/505 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/505 → (51) **H01M 4/587**
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 539 161 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/62**

(25) Ja (26) En
(21) 23819565.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/017473 09.05.2023
(87) WO 2023/238581 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094643
(54) • *BESCHICHTETES AKTIVMATERIAL, ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE*
• *COATED ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE MATERIAL, AND BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF REVÊTU, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET BATTERIE*
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) NAGAMINE, Kenta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HASHIMOTO, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUGIMOTO, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 539 162 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/62;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23819566.3 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/017474 09.05.2023
(87) WO 2023/238582 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094646
(54) • *BESCHICHTETES AKTIVMATERIAL, ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE*
• *COATED ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE MATERIAL, AND BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF REVÊTU, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET BATTERIE*
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) NAGAMINE, Kenta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HASHIMOTO, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUGIMOTO, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 539 163 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/62
(52) **H01M 4/1391; H01M 4/36;**
H01M 4/525; H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23819568.9 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/017476 09.05.2023
(87) WO 2023/238584 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094644
(54) • *BESCHICHTETES AKTIVMATERIAL, ELEKTRODENMATERIAL, BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COATED ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE MATERIAL, BATTERY, AND BATTERY MANUFACTURING METHOD*
• *MATÉRIAU ACTIF REVÊTU, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka, 571-8501, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) NAGAMINE, Kenta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SUGIMOTO, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HASHIMOTO, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NISHIO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 539 164 A2**
(52) **H01M 10/0567; H01M 4/525;**
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 24204860.1 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND POWER CONSUMPTION APPARATUS*
• *BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) LI, Liye, Ningde, 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde, 352100, CN
ZHANG, Limei, Ningde, 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
(62) 21925088.3 / 4 187 669

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 539 165 A1**
C01B 25/45 **C01B 32/05**
C01B 32/158 **C01B 32/164**
H01M 4/36

(52) **C01B 25/45; C01B 32/05;**
C01B 32/158; C01B 32/164;
H01M 4/36; H01M 4/58; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23819421.1 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/001847 23.01.2023
(87) WO 2023/238433 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094428
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSGRUNDMATERIALS, FUNKTIONSGRUNDMATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE, KATHODENMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSGRUNDMATERIALS*
• *FUNCTIONAL BASE MATERIAL MANUFACTURING METHOD, FUNCTIONAL BASE MATERIAL, SECONDARY BATTERY, CATHODE MATERIAL, AND FUNCTIONAL BASE MATERIAL MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE BASE FONCTIONNEL, MATÉRIAU DE BASE FONCTIONNEL, BATTERIE SECONDAIRE, MATÉRIAU DE CATHODE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE BASE FONCTIONNEL*
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) UEDA, Naoki, Tokyo 141-0032, JP
NAKAMURA, Satoru, Tokyo 141-0032, JP
FURUKI, Kenichi, Tokyo 141-0032, JP
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE

(51) **H01M 4/58** (11) **4 539 166 A2**
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/366;**
H01M 4/525; H01M 4/58;
H01M 10/4235; H01M 4/587;
H01M 10/0587; H01M 2004/028;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 25160549.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 05.11.2018 CN 201811309419
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1, Xingang Road Zhangwang Town Jiaocheng District, Ningde City, 352100, CN
(72) LIN, Chaowang, Ningde City, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartGmbH, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19207091.0 / 3 648 225

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/587** (11) **4 539 167 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/30**
H01G 11/42 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525
(52) **H01G 11/06; H01G 11/30;**
H01G 11/42; H01M 4/36; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 10/0525

(25) Ja (26) En
(21) 23849889.3 (22) 19.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026351 19.07.2023
(87) WO 2024/029333 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 JP 2022122916
(54) • **ENERGIESPEICHERELEMENT MIT NICHT-
WÄSSRIGEM ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE POWER
STORAGE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-
cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) FURUYA, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
KAWASOE, Yudai, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
TAKANO, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
HARINAGA, Ukyo, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H01M 4/587** (11) **4 539 168 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 10/052**
(52) **H01M 4/38; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 10/052; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23904085.0 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/095109 14.12.2023
(87) WO 2024/128886 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 KR 20220177120
13.12.2023 KR 20230180420
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIE-
PACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG DAMIT**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY, BATTERY
PACK, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUD-
ING SAME**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM,
BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE LA COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) HEO, Bumgi, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- H01M 4/587** → (51) **H01M 10/0567**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**
(51) **H01M 4/62** (11) **4 539 169 A1**
H01M 4/139
(52) **H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
- (21) 23842979.9 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/026304 18.07.2023
(87) WO 2024/019056 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 JP 2022115668
(54) • **BINDEMITELEZUSAMMENSETZUNG FÜR
ELEKTRODEN VON LITHIUM-IONEN-BAT-
TERIEN**
• **BINDER COMPOSITION FOR LITHIUM ION
BATTERY ELECTRODES**
• **COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLEC-
TRODES DE BATTERIE AU LITHIUM-ION**
(71) Harima Chemicals, Incorporated, 671-4
Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi,
Hyogo 675-0019, JP
(72) HORII Tadaaki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-
0019, JP
INOUE Naoya, Kakogawa-shi, Hyogo 675-
0019, JP
KURIHARA Takanori, Kakogawa-shi, Hyogo
675-0019, JP
NAKAMURA Ichiro, Kakogawa-shi, Hyogo
675-0019, JP
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 539 170 A1**
C08F 214/22 **C08F 116/12**
C08F 16/12 **C08F 218/08**
C08G 65/08 **C08G 6/02**
C08G 18/56 **C08G 65/16**
C08G 2/08 **C08L 29/10**
C08L 35/08
(52) **C08F 16/12; C08F 116/12;**
C08F 214/22; C08F 218/08; C08G 2/08;
C08G 6/02; C08G 18/56; C08G 65/08;
C08G 65/16; C08L 29/10; C08L 35/08;
H01M 4/13; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 10/058;
H01M 10/42; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 24741326.3 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2024/071824 11.01.2024
(87) WO 2024/149330 2024/29 18.07.2024
(30) 13.01.2023 PCT/CN2023/072036
17.02.2023 PCT/CN2023/076843
17.02.2023 PCT/CN2023/076793
17.02.2023 PCT/CN2023/076789
03.11.2023 CN 202311457180
(54) • **ELEKTRODENFOLIE, BATTERIE UND ELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRODE SHEET, BATTERY, AND ELEC-
TRIC DEVICE**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE, BATTERIE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham
Street, Central, Hong Kong, HK
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100,
CN
PENG, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- H01M 4/62** → (51) **C01B 32/174**
H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0525**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**
H01M 4/66 → (51) **H01M 10/0585**
H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/66 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/66 → (51) **H01M 4/136**
H01M 4/66 → (51) **H01M 4/1395**
H01M 4/66 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/70 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/80 → (51) **H01M 10/0585**
H01M 4/80 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/86 → (51) **H01M 4/90**
(51) **H01M 4/90** (11) **4 539 171 A1**
B01J 23/63 **B01J 23/648**
B01J 23/652 **H01M 4/86**
H01M 8/18
(52) **B01J 23/63; B01J 23/648; B01J 23/652;**
H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 8/18;
Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 23819563.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017410 09.05.2023
(87) WO 2023/238577 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093332
(54) • **ELEKTRODE, BATTERIEZELLE UND REDOX-
DURCHFLUSSBATTERIE**
• **ELECTRODE, BATTERY CELL, AND REDOX
FLOW BATTERY**
• **ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET
BATTERIE À FLUX REDOX**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
Carlit Co., Ltd., 1-17-10, Kyobashi Chuo-ku,
Tokyo 104-0031, JP
(72) NAKAISHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
MUKOBATA, Shinichirou, Shibukawa-shi,
Gunma 377-0004, JP
KANEMOTO, Kazuyuki, Shibukawa-shi,
Gunma 377-0004, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 6/02** (11) **4 539 172 A1**
H01M 6/16 **H01M 50/586**
H01M 50/595

(52) **H01M 6/02; H01M 6/16;**
H01M 50/586; H01M 50/595;
YOZE 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 23823613.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/018865 22.05.2023

(87) WO 2023/243312 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 JP 2022095254

(54) • LITHIUM-PRIMÄRBATTERIE
• LITHIUM PRIMARY BATTERY
• BATTERIE PRIMAIRE AU LITHIUM

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) ANDO, Keita, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NISHIMURA, Naoaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 6/12 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 6/16 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 6/16 → (51) **H01M 6/02**

H01M 6/18 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/0228**

H01M 8/0213 → (51) **H01M 8/0228**

(51) **H01M 8/0228** (11) **4 539 173 A1**
H01M 8/0206 **H01M 8/0213**

(52) **H01M 8/0206; H01M 8/0213;**
H01M 8/0228; YOZE 60/50

(25) Ko (26) En
(21) 22945955.7 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017135 03.11.2022

(87) WO 2023/238996 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 KR 20220068746

(54) • BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR EINE
BRENNSTOFFZELLENBIPOLARPLATTE MIT
HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
UND HOHER LEITFÄHIGKEIT SOWIE BE-
SCHICHTUNGSVERFAHREN
• FUEL CELL BIPOLAR PLATE COATING MA-
TERIAL HAVING HIGH CORROSION RESIS-
TANCE AND HIGH CONDUCTIVITY CHAR-
ACTERISTICS, AND COATING METHOD
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE PLAQUE
BIPOLAIRE DE PILE À COMBUSTIBLE DO-
TÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSIS-
TANCE À LA CORROSION ÉLEVÉE ET DE
CONDUCTIVITÉ ÉLEVÉE, ET PROCÉDÉ DE
REVÊTEMENT

(71) Hyundai Steel Company, 63, Jungbong-
daero Dong-gu, Incheon 22525, KR

(72) YANG, Won Seog, Gunpo-si Gyeonggi-do
15886, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01M 8/0258** (11) **4 539 174 A1**
H01M 8/0286 **H01M 8/2483**

(52) **H01M 8/0258; H01M 8/0286;**
H01M 8/2483

(25) En (26) En
(21) 24200498.4 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 06.10.2023 US 202363588434 P

(54) • INTERN VERTEILERVERBINDUNGEN UND
ELEKTROCHEMISCHE ZELLSÄULE DAMIT
• INTERNALLY MANIFOLDED INTERCON-
NECTS AND ELECTROCHEMICAL CELL
COLUMN INCLUDING SAME
• INTERCONNEXIONS À COLLECTEUR IN-
TERNE ET COLONNE DE CELLULES ÉLEC-
TROCHIMIQUES COMPRENANT CELLES-CI

(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North
First Street, San Jose, CA 95134, US

(72) GASDA, Michael, San Jose, 95134, US
FOLKMAN, Chad, San Jose, 95134, US
LIN, Cheng-Yu, San Jose, 95134, US
SCHMAUSS, Travis A., San Jose, 95134, US
LU, Zigui, San Jose, 95134, US
LU, Haomin, San Jose, 95134, US
SOMASUNDARAM, Prabu, San Jose, 95134, US

BASU, Nilanjana, San Jose, 95134, US

RAMAN, Annamalai, San Jose, 95134, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/04 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 539 175 A1**
H01M 8/0444 **H01M 8/04537**
H01M 8/04746 **H01M 8/0612**

H01M 8/12 **C01B 3/32**
B01F 23/00 **B01F 23/20**

(52) **H01M 8/0618; B01F 23/00;**
B01F 23/20; C01B 3/32;
H01M 8/04097; H01M 8/04462;
H01M 8/04619; H01M 8/04776;

C01B 2203/0233; C01B 2203/066;
C01B 2203/1223; C01B 2203/1276;
C01B 2203/1288; C01B 2203/148;
C01B 2203/16; H01M 2008/1293

(25) En (26) En

(21) 23203482.7 (22) 13.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND HOCHTEMPERATUR-
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ZUR HER-
STELLUNG EINES PROZESSGASES
• METHOD AND HIGH-TEMPERATURE FUEL
CELL SYSTEM FOR PREPARING A PRO-
CESS GAS

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PILE À COM-
BUSTIBLE À HAUTE TEMPÉRATURE POUR
LA PRÉPARATION D'UN GAZ DE TRAITE-
MENT

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT

(72) Schluckner, Christoph, 8020 Graz, AT
Erharder, Lukas, 8020 Graz, AT

Balint, Andras, 6000 Kecskemét, HU
Neubauer, Raphael, 8020 Graz, AT

Lawlor, Vincent, 8020 Graz, AT

(74) Gamper, Bettina, AVL List GmbH Patent
Department Hans-List-Platz 1, 8020 Graz,
AT

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 539 176 A1**
H01M 8/04119 **H01M 8/0438**
H01M 8/04746 **H01M 8/04791**
H01M 8/04992

(52) **H01M 8/04097; H01M 8/04104;**
H01M 8/04156; H01M 8/04388;
H01M 8/04402; H01M 8/04753;
H01M 8/04791; H01M 8/04992;
H01M 2250/20; YOZE 60/50

(25) En (26) En
(21) 24178488.3 (22) 28.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 09.10.2023 CN 202311304318

(54) • WASSERSTOFFZIRKULATIONSSYSTEM FÜR
HOCHLEISTUNGSBRENNSTOFFZELLEN
UND STICKSTOFFENTLADUNGSSTEU-
RUNGSVERFAHREN
• HYDROGEN CIRCULATION SYSTEM FOR
HIGH-POWER FUEL CELLS AND NITRO-
GEN DISCHARGE CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE CIRCULATION D'HYDRO-
GÈNE POUR PILES À COMBUSTIBLE À
HAUTE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE DÉCHARGE D'AZOTE

(71) Shanghai XCMG Intelligent Technology Co.,
Ltd., 12th Floor, 2130 Zhongshan North
Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Jiangsu XCMG Construction Machinery
Research Institute Ltd., No. 26, Tuolanshan
Road Economic Development Zone,
Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

(72) WANG, Jia, Shanghai, 200063, CN

GAO, Yunfeng, Shanghai, 200063, CN

XUE, Qiong, Shanghai, 200063, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 539 177 A1**
H01M 8/04119

(25) Ko (26) En

(21) 22945928.4 (22) 09.06.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008157 09.06.2022

(87) WO 2023/238968 2023/50 14.12.2023

(54) • BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN-
MEMBRAN
• FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER
• HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE
À COMBUSTIBLE

(71) NVH Korea, Inc., (Yeonam-dong) 207-14,
Modulehwaseaneop-ro Buk-gu, Ulsan
44246, KR

(72) LEE, Cheol Hee, Ansan-si Gyeonggi-do
15454, KR

RYU, Jong Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do
15596, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 8/04119 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/0438 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/0444 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04537 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04746 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04791 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/04992 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/0612 → (51) B01J 37/34	
H01M 8/0612 → (51) C01B 3/32	
H01M 8/0612 → (51) H01M 8/04089	
(51) H01M 8/0656 (11) 4 539 178 A1 C25B 1/04 F02B 63/04	
(52) C25B 1/04; C25B 9/65; C25B 15/02; F02B 29/04; F02B 63/04; H01M 8/04089; H01M 8/0656; H01M 10/46; H01M 50/251; H02J 9/06; H02J 9/08; H02J 15/00; H02N 11/00; Y02E 60/36	
(25) Zh (26) En (21) 23819344.5 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/055790 06.06.2023	
(87) WO 2023/238015 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 TW 111121632	
(54) • UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVER- SORGUNGSSYSTEM FÜR WASSERSTOFF- ENERGIE • HYDROGEN ENERGY UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM • SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COU- PURE EN ÉNERGIE D'HYDROGÈNE	
(71) King, Shan-chih, Rm. 2, 6F. No. 135, Fushang Ln. Xitun Dist., Taichung, CN	
(72) HUANG, Bo-yu, Nanyang, CN LAI, Chih-ming, Taichung, CN KING, Shan-chih, Taichung, CN	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H01M 8/12 → (51) H01M 8/04089	
H01M 8/18 → (51) H01M 4/90	
H01M 8/2483 → (51) H01M 8/0258	
(51) H01M 10/04 (11) 4 539 179 A1 H01M 50/181 H01M 10/0525 H01M 50/184 H01M 50/186 H01M 50/193 H01M 50/559 H01M 10/054 H01M 10/0585 H01M 10/0587	
(52) H01M 50/184; H01M 10/0427; H01M 10/0525; H01M 50/181; H01M 50/186; H01M 50/193; H01M 50/559; H01M 10/054; H01M 10/0585; H01M 10/0587; H01M 50/109; H01M 50/119; H01M 50/153; H01M 50/564; H01M 50/636	
(25) De (26) De (21) 23202864.7 (22) 11.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ELEKTROCHEMISCHES ENERGIESPEICHER- ELEMENT, INSBESONDERE IN FORM EI- NER MINIATURZELLE • ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE EL- EMENT, IN PARTICULAR IN THE FORM OF A MINIATURE CELL • ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLEC- TROCHIMIQUE, EN PARTICULIER SOUS LA FORME D'UNE CELLULE MINIATURE	
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE	
(72) Fischer, Claus-Christian, 73479 Ellwangen, DE Kilibarda, Goran, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE	
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE	
(51) H01M 10/04 (11) 4 539 180 A1 H01M 10/0587 H01M 50/107 H01M 50/119 H01M 50/152 H01M 50/167 H01M 50/184 H01M 50/186 H01M 50/528 H01M 50/533 H01M 50/536 H01M 50/538 H01M 50/548 H01M 50/559	
(52) H01M 10/0431; H01M 10/0422; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/119; H01M 50/152; H01M 50/167; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/528; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/548; H01M 50/559	
(25) De (26) De (21) 23202968.6 (22) 11.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ENERGIESPEICHERELEMENT • ENERGIESPEICHERELEMENT • ENERGIESPEICHERELEMENT	
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE	
(72) Drews, Verena, Giengen 89537, DE Frank, Waldemar, 73479 Ellwangen, DE Geiger, Michael, 73479 Ellwangen, DE Kieninger, Dominik, 73492 Rainau, DE	
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE	
(51) H01M 10/04 (11) 4 539 181 A1 H01M 50/414 H01M 50/449 H01M 50/457 H01M 50/46 H01M 50/42	
(52) H01M 50/414; H01M 10/0431; H01M 50/42; H01M 50/449; H01M 50/457; H01M 50/461; H01M 50/105; H01M 50/451	
(25) Zh (26) En (21) 24206123.2 (22) 11.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.10.2023 CN 202311311912	
(54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG	

• ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS • APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPA- REIL ÉLECTRONIQUE	
(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN	
(72) FAN, Xiaohu, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN WEI, Zengbin, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
(51) H01M 10/04 (11) 4 539 182 A1 H01M 50/531 H01M 50/533 H01M 50/247	
(25) Ko (26) En (21) 24767985.5 (22) 28.08.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) KR 2024/012908 28.08.2024	
(87) WO 2025/048501 2025/10 06.03.2025	
(30) 29.08.2023 KR 20230113855 31.10.2023 KR 20230147926	
(54) • GEKRÜMMTE BATTERIE UND ELEKTRONI- SCHNE VORRICHTUNG DAMIT • CURVED BATTERY AND ELECTRONIC DE- VICE COMPRISING SAME • BATTERIE INCURVÉE ET DISPOSITIF ÉLEC- TRONIQUE COMPRENANT CETTE DER- NIÈRE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) PARK, Hyungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Shihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
H01M 10/04 → (51) H01M 10/42	
H01M 10/04 → (51) H01M 10/44	
H01M 10/04 → (51) H01M 50/411	
H01M 10/04 → (51) H01M 50/531	
H01M 10/04 → (51) H01M 50/533	
(51) H01M 10/052 (11) 4 539 183 A1 H01M 50/538 H01M 50/54 H01M 50/545 H01M 50/548 H01M 50/553 H01M 50/566	
(52) H01M 50/54; H01M 10/052; H01M 50/538; H01M 50/545; H01M 50/548; H01M 50/553; H01M 50/566; H01M 50/536; H01M 50/627	
(25) De (26) De (21) 23203626.9 (22) 13.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLEN MITTELS ABLEITERVERLÄNGERUNGEN • FABRICATION OF BATTERY CELLS USING ARRESTER EXTENSIONS	

- *FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE AU MOYEN D'EXTENSIONS DE COLLECTEUR DE COURANT*
- (71) Cellforce Group GmbH, Mahdenstraße 6, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
- (72) Gräf, Jürgen, 72072 Tübingen, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 539 184 A1**
H01G 11/24 **H01G 11/62**
H01G 11/64 **H01G 11/86**
H01M 4/13 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/058**
- (52) **H01G 11/24; H01G 11/62; H01G 11/64; H01G 11/86; H01M 4/13; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 10/058; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23835547.3 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024855 05.07.2023
- (87) WO 2024/010016 2024/02 11.01.2024
- (30) 06.07.2022 JP 2022109250
- (54) • *SPEICHERELEMENT MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SPEICHERELEMENTS MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHERELEMENTS MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE STORAGE ELEMENT, DEVICE, METHOD FOR USING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE STORAGE ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE STORAGE ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, DISPOSITIF, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) KISHIMOTO, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/44**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/587**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/446**
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 539 185 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/525**
- (25) Zh (26) En
(21) 22962448.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126669 21.10.2022
- (87) WO 2024/082264 2024/17 25.04.2024
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRICAL APPARATUS*
- *BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (72) ZHUANG, Hengxu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- WU, Yanying, Ningde City, Fujian 352100, CN
- WANG, Xinghui, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 539 186 A2**
H01M 4/02
- (52) **H01M 10/0525; H01M 2004/021**
- (25) En (26) En
(21) 24203535.0 (22) 30.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 CN 202311300652
- (54) • *POSITIVELEKTRODENFOLIE, BATTERIE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES SYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
- *POSITIVE ELECTRODE SHEET, BATTERY, ENERGY STORAGE DEVICE, ELECTRICAL SYSTEM AND ENERGY STORAGE SYSTEM*
- *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) ZHAO, Yiqing, Xiamen, 361100, CN
- FANG, Chenxu, Xiamen, 361100, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 539 187 A1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
H01M 10/42 **H01M 50/414**
H01M 50/417 **H01M 50/42**
H01M 50/426 **H01M 50/431**
H01M 50/451 **H01M 50/457**
- (52) **H01M 50/451; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0569; H01M 10/4235; H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/42; H01M 50/426; H01M 50/431; H01M 50/457; H01M 2300/0037**
- (25) Zh (26) En
(21) 24205765.1 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 CN 202311309383
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) FAN, Xiaohe, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
- WEI, Zengbin, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- H01M 10/0525** → (51) **G01R 31/367**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/587**
-
- (51) **H01M 10/054** (11) **4 539 188 A1**
H01M 50/429 **H01M 50/44**
H01M 50/46 **C09D 101/28**
- (52) **C09D 101/02; C08L 1/02; C09D 101/00; C09D 129/04; H01M 10/054; H01M 50/403; H01M 50/429; H01M 50/429S; H01M 50/44; H01M 50/46**
- (25) En (26) En
(21) 23202749.0 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SEPARATOR FÜR EINE NATRIUMIONENZELLE*
- *SEPARATOR FOR A SODIUM ION CELL*
- *SÉPARATEUR POUR UNE CELLULE SODIUM-ION*
- (71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
- Altris AB, Kungsgatan 70B, 753 18 Uppsala, SE
- (72) Hess, Lars Henning, 722 19 Västerås, SE
- Ruben-Maça, Rudi, 722 20 Västerås, SE
- (74) Engman, Eva Jessica, Northvolt AB Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
-
- H01M 10/054** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/056** → (51) **H01M 4/133**
-
- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 539 189 A1**

- H01M 50/136** **H01M 50/209**
H01M 50/249 **H01M 50/289**
H01M 50/293 **H01M 50/578**
H01M 50/593
- (52) **H01M 50/136; H01M 10/0562; H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/289; H01M 50/293; H01M 50/578; H01M 50/593**
- (25) It (26) En
(21) 24205155.5 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 IT 202300021093
- (54) • **BATTERIEPACK FÜR EIN ELEKTRISCHES STRASSENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER DICKENVARIATION EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE FÜR DEN BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK FOR AN ELECTRIC ROAD VEHICLE AND METHOD FOR THE COMPENSATION OF THE THICKNESS VARIATION OF AN ELECTROCHEMICAL CELL FOR SAID BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE ROUTIER ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LA VARIATION D'ÉPAISSEUR D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POUR LEDIT BLOC-BATTERIE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) VENTURI, Enrico, 41100 MODENA, IT
DI COLA, Angelica, 41100 MODENA, IT
LIGABUE, Elena, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 539 190 A1**
H01M 50/136 **H01M 50/209**
H01M 50/249 **H01M 50/289**
H01M 50/293 **H01M 50/578**
H01M 50/593
- (52) **H01M 50/136; H01M 10/0562; H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/289; H01M 50/293; H01M 50/578; H01M 50/593**
- (25) It (26) En
(21) 24205160.5 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 IT 202300021093
- (54) • **BATTERIEPACK FÜR EIN ELEKTRISCHES STRASSENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER DICKENVARIATION EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE FÜR DEN BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK FOR AN ELECTRIC ROAD VEHICLE AND METHOD FOR THE COMPENSATION OF THE THICKNESS VARIATION OF AN ELECTROCHEMICAL CELL FOR SAID BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE ROUTIER ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LA VARIATION D'ÉPAISSEUR D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POUR LEDIT BLOC-BATTERIE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) VENTURI, Enrico, 41100 MODENA, IT
DI COLA, Angelica, 41100 MODENA, IT
LIGABUE, Elena, 41100 MODENA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

- Torino, IT
-
- H01M 10/0562** → (51) **B01J 19/00**
-
- H01M 10/0562** → (51) **C01G 23/00**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01B 1/06**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/0566** → (51) **H01M 4/133**
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 539 191 A1**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567**
- (25) Zh (26) En
(21) 22945339.4 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098167 10.06.2022
- (87) WO 2023/236198 2023/50 14.12.2023
- (54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) PENG, Xiexue, Ningde, Fujian 352100, CN
JIAN, Junhua, Ningde, Fujian 352100, CN
TANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 539 192 A1**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0567; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23807842.2 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006459 12.05.2023
- (87) WO 2023/224322 2023/47 23.11.2023
- (30) 19.05.2022 KR 20220061629
- (54) • **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
• **ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME**
• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT**
- (71) SK innovation Co., Ltd., (Seorin-dong), 26, Jong-ro, Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK On Co., Ltd., (Jongno Tower Bldg., Jongno 2-ga) 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) SHIM, You Jin, Daejeon 34124, KR
SHIM, Yu Na, Daejeon 34124, KR
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,

- DE
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 539 193 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/133**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/587**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0567; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819889.9 (22) 08.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021346 08.06.2023
- (87) WO 2023/238909 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 JP 2022094162
- (54) • **ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTROLYTE SOLUTION AND SECONDARY BATTERY USING SAME**
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE ET BATTERIE RECHARGEABLE CORRESPONDANTE**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUJI, Mariko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
FUJIWARA, Kae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0525**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/052**
-
- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 539 194 A1**
H01G 11/26 **H01G 11/68**
H01G 11/70 **H01G 11/86**
H01M 4/06 **H01M 4/13**
H01M 4/24 **H01M 4/66**
H01M 4/80 **H01M 6/12**
H01M 6/16 **H01M 6/18**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/28
- (52) **H01G 11/26; H01G 11/68; H01G 11/70; H01G 11/86; H01M 4/06; H01M 4/13; H01M 4/24; H01M 4/66; H01M 4/80; H01M 6/12; H01M 6/16; H01M 6/18; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 10/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819906.1 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/021514 09.06.2023
(87) WO 2023/238926 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094728
(54) • *ELEKTRODENSTAPEL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND ELEKTRO-CHEMISCHES ELEMENT*
• *ELECTRODE STACK, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *EMPILEMENT D'ÉLECTRODES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) NISHIMURA, Masaki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
MASUDA, Shumpei, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
YAMAGUCHI, Koji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/1395****H01M 10/28** → (51) **H01M 10/0585**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 539 195 A1**
H01M 10/48 **H04L 9/40**
G01R 31/3842 **G01R 19/00**
G01R 19/165 **G01R 31/36**
G01R 31/396 **G01R 31/374**
G01R 31/56
- (52) **G01R 19/00; G01R 19/165;**
G01R 31/36; G01R 31/374;
G01R 31/3842; G01R 31/396;
G01R 31/56; H01M 10/42;
H01M 10/48; H02J 3/32; H02J 7/00;
H02J 13/00; H04L 9/40
- (25) Ko (26) En
(21) 23824203.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008109 13.06.2023
(87) WO 2023/243987 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 KR 20220071722
(54) • *ESS-SICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ESS SECURITY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LA SÉCURITÉ D'UN ESS*
- (71) Standard Energy Inc., 3F, 36, Techno 6-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
(72) LEE, Dong Young, Daejeon 34014, KR
KIM, Bu Gi, Daejeon 34014, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 539 196 A1**
G01N 21/952
(52) **G01N 21/88; G01N 21/952;**
H01M 10/42

- (25) Ko (26) En
(21) 23855206.1 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012356 21.08.2023

- (87) WO 2024/039240 2024/08 22.02.2024
(30) 19.08.2022 KR 20220103823
(54) • *BATTERIEAUSSENINSPEKTIONSAUSRÜSTUNG*
• *BATTERY EXTERIOR INSPECTION EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'INSPECTION D'EXTÉRIEUR DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIM, Kyu-Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae-Heon, Daejeon 34122, KR
LEE, Gil-Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun-Oh, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 539 197 A1**
H01M 10/04 **H01M 50/152**
H01M 50/538 **H01M 50/213**
H01M 50/249

- (52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 23939889.4 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019927 05.12.2023
(87) WO 2024/248250 2024/49 05.12.2024
(30) 26.05.2023 KR 20230068708
(54) • *ZYLINDRISCHE BATTERIE UND BATTERIE-PACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *CYLINDRICAL BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
• *BATTERIE CYLINDRIQUE ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LA COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWON, Yong-Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeong-Ho, Daejeon 34122, KR
JANG, Yoon-Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 539 198 A1**
H01M 10/0587
(52) **H01M 10/4285; H01M 10/0587;**
H01M 50/107

- (25) En (26) En
(21) 24184238.4 (22) 25.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 KR 20230136717
(54) • *VERFORMUNGSANALYSEVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEFORMATION ANALYSIS DEVICE FOR SECONDARY BATTERY AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DÉFORMATION POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Gyeonggi-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Eonyang-eup / Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

- (72) WOO, Seong Ho, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Dae Sik, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Sung Kook, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Ji Young, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Bo Ram, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Hyun-Wook, 44919 Ulsan, KR
PARK, Changhyun, 44919 Ulsan, KR
JUNG, Ukhyun, 44919 Ulsan, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 539 199 A2**
H02J 7/00 **G01R 31/36**

- (52) **H01M 10/4285; G01R 31/36;**
H02J 7/0045

- (25) En (26) En
(21) 24195118.5 (22) 19.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 19.09.2023 KR 20230124441
(54) • *EINSPANNVORRICHTUNG ZUM TESTEN VON SEKUNDÄRBATTERIEZELLEN*
• *JIG FOR SECONDARY BATTERY CELL TEST*
• *GABARIT POUR ESSAI D'ÉLÉMENT DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) WONIK PNE CO., LTD., 185, Saneop-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) KIM, Youngseok, 16648 Suwon-si, KR
PARK, Dongjin, 16648 Suwon-si, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 539 200 A2**
H01M 10/48 **H01M 50/284**
H01M 50/507

- (52) **H01M 10/486; H01M 10/425;**
H01M 50/284; H01M 50/507;
H01M 50/519; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 24199634.7 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 CN 202311308569
10.10.2023 CN 202322718560 U
24.06.2024 PCT/CN2024/100964
(54) • *ELEKTRISCHES MODUL UND BATTERIE-PACK*
• *ELECTRICAL MODULE AND BATTERY PACK*
• *MODULE ÉLECTRIQUE ET BLOC-BATTERIE*
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LIAO, Hulong, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525****H01M 10/42** → (51) **H01M 4/134****H01M 10/42** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 539 201 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/1395**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
(52) **H01M 4/04; H01M 4/1395;**

- H01M 4/38; H01M 10/052;
H01M 10/44; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23904086.8 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/095110 14.12.2023
(87) WO 2024/128887 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 KR 20220175978
13.12.2023 KR 20230180458
- (54) • VERFAHREN ZUM LADEN ODER ENTLA-
DEN EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• METHOD FOR CHARGING OR DISCHARG-
ING LITHIUM SECONDARY BATTERY
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHARGER OU
DE DÉCHARGER UNE BATTERIE RECHAR-
GEABLE AU LITHIUM
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) MIN, Jiwon, Daejeon 34122, KR
PARK, Inbok, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H01M 10/44** (11) **4 539 202 A1**
H01M 10/04 **B60L 53/00**
H01M 50/204
- (52) **H01M 10/44; B60L 53/00;**
H01M 10/0481; H01M 50/204;
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/637; H01M 10/6571;
H01M 50/342; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 24200801.9 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 GB 202315517
- (54) • BATTERIELADESYSTEM
• A BATTERY CHARGING SYSTEM
• SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Lambourne, Alexis, Derby, DE24 8BJ, GB
Chittim, Sophie, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **H01M 10/48** (11) **4 539 203 A1**
H01M 50/342 **H01M 50/358**
- (52) **H01M 10/486; H01M 10/48;**
H01M 50/3425; H01M 50/358;
H01M 2200/10; H01M 2200/20;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 24203444.5 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 CN 202311317163
19.07.2024 PCT/CN2024/106462
- (54) • VERFAHREN ZUR FRÜHEN WARNUNG
BEIM THERMISCHEN DURCHGEHEN IN EI-
NEM STROMBATTERIESYSTEM, ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG UND SPEICHER-
MEDIUM

- THERMAL RUNAWAY EARLY WARNING
METHOD IN POWER BATTERY SYSTEM,
ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE ME-
DIA
• PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE
D'EMBALLAGE THERMIQUE DANS UN
SYSTÈME DE BATTERIE D'ALIMENTATION,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT
DE STOCKAGE
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516006, CN
(72) DONG, Yunpeng, Huizhou, Guangdong,
516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H01M 10/48** (11) **4 539 204 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/298**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/569
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/482;**
H01M 10/486; H01M 50/298;
H01M 50/503; H01M 50/507;
H01M 50/569
- (25) En (26) En
(21) 24205795.8 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 CN 202311318949
12.10.2023 CN 202322737880 U
- (54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
- (71) Eve Energy Co. Ltd., No. 38 Huifeng 7th
Road ZhongKai High-tech Zone, Huizhou,
Guangdong 516000, CN
(72) Lan, Han, Huizhou, Guangdong, 516000,
CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/367**
-
- H01M 10/48** → (51) **G01R 31/378**
-
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 539 205 A1**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/6557;
H01M 10/6566; H01M 10/6568;
H01M 50/209; H01M 50/249;
F28D 1/05358; F28F 1/022;
F28F 9/0221; F28F 2220/00;
F28F 2270/02; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22946108.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098447 13.06.2022
(87) WO 2023/240407 2023/51 21.12.2023
- (54) • WÄRMEVERWALTUNGSKOMPONENTE,
WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTE-
RIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• THERMAL MANAGEMENT COMPONENT,
THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, BAT-
TERY, AND ELECTRIC APPARATUS
• COMPOSANT DE GESTION THERMIQUE,
SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE, BAT-
TERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY
(HONG KONG) LIMITED, Level 19, China
Building 29 Queen's Road Central, Central
Central and Western District, Hong Kong,
HK
(72) LIAO, Boxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Feiting, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yuepan, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100,
CN
CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 539 206 A1**
H01M 10/65 **H01M 10/6554**
H01M 10/6557 **H01M 50/249**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 50/325
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6554; H01M 10/6556;
H01M 50/249; H01M 50/325;
H01M 10/643; H01M 10/6555;
H01M 10/6567; H01M 10/6569;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23202697.1 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
- (54) • BATTERIEHALTER MIT FLÜSSIGKEITSKÜH-
LUNG
• BATTERY HOLDER WITH FLUID COOLING
• SUPPORT DE BATTERIE À REFRIGÉRISSÉ-
MENT PAR FLUIDE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) MOVAGHAR, Amirreza, SE-412 76
GÖTEBORG, SE
IRANNEZHAD, Mike, SE-411 20 GÖTEBORG,
SE
GHOSH, Pramathesh, SE-417 26
GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 539 207 A1**
H01M 10/6555 **H01M 50/24**
H01M 50/244
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/6555;**
H01M 50/24; H01M 50/244;
H01M 50/213
- (25) En (26) En
(21) 23203276.3 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
- (54) • MECHANISCHE KÜHLUNG UND KAPAZI-
TÄTSVERLUSTBEGRENZUNG DES BATTE-
RIEPAKETS (BATTERIEZELLE)
• MECHANICAL COOLING AND CAPACITY
LOSS LIMITATION OF THE BATTERY PACK
(BATTERY CELL)
• REFRIGÉRISSÉMENT MÉCANIQUE ET LIMI-
TATION DE LA PERTE DE CAPACITÉ DU
BLOC-BATTERIE (CELLULE DE BATTERIE)
- (71) Adriaens, Nicolaas, Zuiderparklaan 7,
4532LS Terneuzen Zeeland, NL
(72) Adriaens, Nicolaas, 4532LS Terneuzen
Zeeland, NL

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6568**

H01M 10/613 → (51) H01M 50/503		
H01M 10/613 → (51) H01M 50/507		
H01M 10/62 → (51) H01M 4/133		
H01M 10/625 → (51) H01M 10/613		
H01M 10/627 → (51) H01M 10/6568		
H01M 10/647 → (51) H01M 10/653		
H01M 10/65 → (51) H01M 10/613		
(51) H01M 10/653 (11) 4 539 208 A1 H01M 50/209 H01M 10/647 H01M 10/659 H01M 10/6555 H01M 50/291 H01M 50/293 H01M 10/625	(72) SLAGLE, Richard Anthony, San Jose, 95110, US MIKOLAJCZAK, Celina, San Jose, 95110, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB (62) 22793307.4 / 4 309 228	(25) De (26) De (21) 25158232.6 (22) 18.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 21.12.2017 DE 102017011886 19.01.2018 DE 102018000421 (54) • BATTERIE MIT MEHRSCICHTIGEM DÄMMELEMENT UND VERWENDUNG EINES MEHRSCICHTEN DÄMMELEMENTS ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG EINER BATTERIE • BATTERY WITH A MULTILAYER INSULATION ELEMENT AND USE OF A MULTILAYER INSULATION ELEMENT FOR THERMAL INSULATION OF A BATTERY • BATTERIE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT ISOLANT MULTICOUCHE ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT ISOLANT MULTICOUCHE POUR L'ISOLATION THERMIQUE D'UNE BATTERIE (71) h.k.o. Isolier- und Textiltechnik GmbH, Zum Eisenhammer 54, 46049 Oberhausen, DE (72) STUDE, Ulrich, 46049 Oberhausen, DE STÖCKMANN, Carsten, 45883 Gelsenkirchen, DE (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE (62) 18842771.0 / 3 729 536
(52) H01M 50/209; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 10/659; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 10/625; H01M 2220/20	(35) H01M 10/6568 (11) 4 539 210 A1 H01M 10/627 H01M 10/613 F16L 39/00 F16L 41/00 (52) F16L 39/00; F16L 41/00; H01M 10/613; H01M 10/627; H01M 10/6568; Y02E 60/10	(71) h.k.o. Isolier- und Textiltechnik GmbH, Zum Eisenhammer 54, 46049 Oberhausen, DE (72) STUDE, Ulrich, 46049 Oberhausen, DE STÖCKMANN, Carsten, 45883 Gelsenkirchen, DE (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE (62) 18842771.0 / 3 729 536
(25) En (26) En (21) 23203484.3 (22) 13.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(25) Ko (26) En (21) 23857676.3 (22) 21.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	
(54) • MODULRAHMEN FÜR EIN BATTERIEMODUL • A MODULE FRAME FOR A BATTERY MODULE • CADRE DE MODULE POUR MODULE DE BATTERIE	(86) KR 2023/012351 21.08.2023 (87) WO 2024/043644 2024/09 29.02.2024 (30) 25.08.2022 KR 20220106964 (54) • FLUIDTRANSPORTROHR • FLUID TRANSPORT PIPE • TUYAU DE TRANSPORT DE FLUIDE	
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE (72) Höglund, Nils, 417 08 Göteborg, SE Jaberi Darbandi, Azad, 433 45 Partille, SE Lindelöw, Fredrik, 541 94 Skövde, SE Tingberg, Tobias, 433 47 Partille, SE (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR (72) JEON, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR PARK, Dong-Ho, Daejeon 34122, KR LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR HONG, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE	
H01M 10/655 → (51) H01M 50/24		
H01M 10/6551 → (51) H01M 50/507		
H01M 10/6553 → (51) H01M 50/503		
H01M 10/6554 → (51) H01M 10/613		
(51) H01M 10/6555 (11) 4 539 209 A2 (52) H01M 10/0486; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 50/119; H01M 50/121; H01M 50/124; Y02E 60/10	(51) H01M 10/6568 (11) 4 539 211 A1 H01M 10/613 H01M 50/204 (52) Y02E 60/10	(25) En (26) En (21) 24797390.2 (22) 24.04.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) KR 2024/005510 24.04.2024 (87) WO 2024/225735 2024/44 31.10.2024 (30) 25.04.2023 KR 20230053926 (54) • BATTERIEMODUL • BATTERY MODULE • MODULE DE BATTERIE (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR (72) JUNG, Min Yong, Daejeon 34122, KR CHOI, Bum, Daejeon 34122, KR (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(25) En (26) En (21) 24217838.2 (22) 27.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 27.09.2021 US 202163261727 P 14.01.2022 US 202263299700 P 23.02.2022 US 202263313051 P 25.04.2022 US 202263334635 P 25.07.2022 US 202263392093 P (54) • ELEKTROCHEMISCHER STAPEL UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE • ELECTROCHEMICAL STACK AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF • EMPILEMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE	(51) H01M 10/658 (11) 4 539 212 A2 (52) H01M 10/658; F16L 59/08; H01M 50/124; H01M 50/209; H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(71) QuantumScape Battery, Inc., 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US		
		(25) En (26) En (21) 24193709.3 (22) 08.08.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 08.08.2023 CN 202322142120 U
18.07.2024 PCT/CN2024/106141

- (54) • BATTERIE
• BATTERY
• BATTERIE

(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN(72) ZHANG, Lei, Jingmen, Hubei, 448000, CN
ZHAO, Fenfen, Jingmen, Hubei, 448000, CN
LI, Qiaoying, Jingmen, Hubei, 448000, CN
HONG, Youmin, Jingmen, Hubei, 448000,
CN(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB**H01M 50/105** → (51) **H01M 50/178****H01M 50/105** → (51) **H01M 50/183****H01M 50/105** → (51) **H01M 50/186****H01M 50/105** → (51) **H01M 50/191****H01M 50/107** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/107** → (51) **H01M 50/367****H01M 50/107** → (51) **H01M 50/533****H01M 50/119** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/119** → (51) **H01M 50/191****H01M 50/121** → (51) **H01M 50/178****H01M 50/124** → (51) **H01M 50/103****H01M 50/126** → (51) **H01M 50/191****H01M 50/129** → (51) **H01M 50/191****H01M 50/131** → (51) **H01M 50/178****H01M 50/131** → (51) **H01M 50/533****H01M 50/136** → (51) **H01M 10/0562****H01M 50/141** → (51) **H01M 50/24**(51) **H01M 50/15** (11) **4 539 215 A1**
H01M 50/342(52) **H01M 50/15; H01M 50/342;**
H01M 50/3425; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 24206103.4 (22) 11.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 CN 202311323027

- (54) • ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTS-
VERBRAUCHSVORRICHTUNG
• END COVER ASSEMBLY, ENERGY-STOR-
AGE DEVICE, AND ELECTRICITY-CON-
SUMPTION DEVICE
• ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ,
DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLEC-
TRICITÉ

(71) Xiamen Hithium Energy Storage

Technology Co., Ltd., No. 1 Benyuan Road
Tongxiang High-Tech Zone, Xiamen, Fujian
361100, CN

(72) LIANG, Jinyun, Xiamen, Fujian, 361100, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE(51) **H01M 50/152** (11) **4 539 216 A2**(52) **H01G 11/82; H01G 2/08;**
H01G 2/103; H01G 2/106;
H01G 11/18; H01G 11/74;
H01G 11/80; H01G 11/84;
H01G 13/003; Y02E 60/13

(25) En (26) En

(21) 25161410.3 (22) 06.12.2022

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

(30) 23.12.2021 DE 102021134619

14.01.2022 DE 102022100863

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SUPERKONDENSATORS
• A METHOD FOR MANUFACTURING A SU-
PERCAPACITOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPER-
CONDENSATEUR

(71) Skeleton Technologies GmbH, Schücostr. 8,
01900 Grossröhrsdorf, DE

(72) Günther, Max, 01900 Großröhrsdorf, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(62) 22211818.4 / 4 202 962

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/152** → (51) **H01M 10/42****H01M 50/152** → (51) **H01M 50/103****H01M 50/152** → (51) **H01M 50/533****H01M 50/167** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/167** → (51) **H01M 50/367****H01M 50/167** → (51) **H01M 50/533****H01M 50/171** → (51) **H01M 50/367**(51) **H01M 50/178** (11) **4 539 217 A1**
H01M 50/105 **H01M 50/121**
H01M 50/131 **H01M 50/184**
H01M 50/193 **H01M 50/197**(52) **H01M 50/105; H01M 50/121;**
H01M 50/131; H01M 50/178;
H01M 50/184; H01M 50/193;
H01M 50/197; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 23819803.0 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/020831 05.06.2023

(87) WO 2023/238823 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 JP 2022092318

- (54) • ENDGERÄTEFILM FÜR EINE ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNG DAMIT
• TERMINAL FILM FOR POWER STORAGE
DEVICE, AND POWER STORAGE DEVICE
USING SAME
• FILM DE BORNE POUR DISPOSITIF DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE L'UTILISANT

(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome

Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) NAKANISHI, Shunsuke, Tokyo 110-0016, JP

MURAKI, Takuya, Tokyo 110-0016, JP

IMAMOTO, Junya, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE**H01M 50/178** → (51) **H01M 50/186****H01M 50/178** → (51) **H01M 50/191****H01M 50/179** → (51) **H01M 50/103****H01M 50/181** → (51) **H01M 10/04**(51) **H01M 50/183** (11) **4 539 218 A1**
H01M 50/557 **H01M 50/105**
B29C 65/00

(52) Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 24760552.0 (22) 21.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) KR 2024/002207 21.02.2024

(87) WO 2024/177363 2024/35 29.08.2024

(30) 21.02.2023 KR 20230022551

- (54) • VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR SE-
KUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY SEALING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE BATTERIE
SECONDAIRE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Geon Hee, Daejeon 34122, KR

LEE, Yoon Beom, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE**H01M 50/184** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/184** → (51) **H01M 50/103****H01M 50/184** → (51) **H01M 50/178**(51) **H01M 50/186** (11) **4 539 219 A1**
H01M 50/572 **H01M 50/178**
H01M 4/38 **H01M 50/105**(52) **H01M 4/38; H01M 50/105;**
H01M 50/178; H01M 50/186;
H01M 50/572; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 23885933.4 (22) 27.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008964 27.06.2023

(87) WO 2024/096236 2024/19 10.05.2024

(30) 31.10.2022 KR 20220142856

- (54) • POUCH-BATTERIE
• POUCH BATTERY
• BATTERIE DE TYPE POCHE

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,

Seoul 03161, KR

(72) YOO, Ga-Yeong, Daejeon 34124, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE**H01M 50/186** → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/186	→ (51) H01M 50/103
H01M 50/186	→ (51) H01M 50/24
H01M 50/188	→ (51) H01M 50/103
(51) H01M 50/191	(11) 4 539 220 A1
H01M 50/105	H01M 50/119
H01M 50/129	H01M 50/126
H01M 50/178	
(52) H01M 50/119; B23K 26/206; B23K 26/244; H01M 10/049; H01M 50/105; H01M 50/121; H01M 50/124; H01M 50/129; H01M 50/136; Y02E 60/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 23840033.7	(22) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/095027	12.07.2023
(87) WO 2024/014942	2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 KR 20220087829	
(54) • BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• POUCH-TYPE BATTERY CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• ÉLÉMENT DE BATTERIE DE TYPE POCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) LEE, Chang Je, Daejeon 34122, KR	
LEE, In Seok, Daejeon 34122, KR	
MYOUNG, Gi Hoon, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H01M 50/193	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/193	→ (51) H01M 50/103
H01M 50/193	→ (51) H01M 50/178
H01M 50/197	→ (51) H01M 50/178
(51) H01M 50/204	(11) 4 539 221 A1
H01M 50/289	
(52) H01M 50/204; H01M 50/289; Y02E 60/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 22961820.2	(22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/125522	14.10.2022
(87) WO 2024/077634	2024/16 18.04.2024
(54) • BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG	
• BATTERY AND ELECTRIC DEVICE	
• BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
(71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building, 29 Queen's Road Central, Central, Central and Western District, Hong Kong, HK	
(72) LIU, Ruidi, Ningde, Fujian 352100, CN	
WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100, CN	
WU, Youxin, Ningde, Fujian 352100, CN	
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE	

(51) H01M 50/204	(11) 4 539 222 A2
H01M 50/213	H01M 50/249
H01M 50/258	H01M 50/264
H01M 50/284	H01M 50/507
H01M 50/528	H01M 50/517
H01M 50/519	
(52) H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/264; H01M 50/284; H01M 50/507; H01M 50/517; H01M 50/519; H01M 50/213; H01M 2220/20	
(25) En	(26) En
(21) 24206329.5	(22) 14.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 CN 202322759847 U	
13.10.2023 CN 202322759734 U	
26.08.2024 PCT/CN2024/114555	
(54) • ZELLENKONTAKTSYSTEMANORDNUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG	
• CELLS CONTACT SYSTEM (CCS) ASSEMBLY, BATTERY MODULE, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE	
• ENSEMBLE SYSTÈME DE CONTACT DE CELLULES (CCS), MODULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN	
(72) REN, Chaoju, Huizhou, Guangdong, 516006, CN	
LI, Liangyu, Huizhou, Guangdong, 516006, CN	
ZHANG, Guojian, Huizhou, Guangdong, 516006, CN	
LU, Jungao, Huizhou, Guangdong, 516006, CN	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H01M 50/204	→ (51) H01M 10/44
H01M 50/204	→ (51) H01M 10/6568
H01M 50/204	→ (51) H01M 50/258
H01M 50/204	→ (51) H01M 50/367
H01M 50/204	→ (51) H01M 50/507
(51) H01M 50/207	(11) 4 539 223 A2
H01M 50/224	H01M 50/227
H01M 50/24	H01M 50/247
(52) H01M 50/207; H01M 50/224; H01M 50/227; H01M 50/24; H01M 50/247; H01M 2220/30	
(25) En	(26) En
(21) 24192845.6	(22) 05.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.10.2023 US 202363589554 P	
10.06.2024 US 202463658036 P	
16.07.2024 US 202463671918 P	
23.07.2024 US 202463674335 P	
30.07.2024 US 202418788255	
(54) • BATTERIEBAUGRUPPE MIT METALLBESCHICHTETEM POLYMERGEHÄUSETEIL	
• BATTERY ASSEMBLY WITH METAL COATED POLYMER ENCLOSURE MEMBER	

• ASSEMBLAGE DE BATTERIES AVEC ÉLÉMENT D'ENCEINTE POLYMÉRIQUE REVÊTU DE MÉTAL	
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US	
(72) Yao, Zhicong, Menlo Park, US	
Murphy, Luke, Menlo Park, US	
Chen, Di, Menlo Park, US	
Fang, Ran Oliver, Menlo Park, US	
Chen, Baifeng, Menlo Park, US	
Li, Su Wen, Menlo Park, US	
Ma, Junfeng, Menlo Park, US	
Wang, Yang, Menlo Park, US	
Licht, Rachel Blackburn, Menlo Park, US	
Wang, Wei, Menlo Park, US	
Kadirvel, Karthik, Menlo Park, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) H01M 50/209	(11) 4 539 224 A1
H01M 50/242	B60K 1/04
(52) H01M 50/209; B60L 3/0007; B60L 50/64; B60L 58/26; H01M 50/204; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/249; B60K 1/04; H01M 2220/20	
(25) En	(26) En
(21) 24166834.2	(22) 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 CN 202311332658	
(54) • TRÄGERSTRUKTUR, BATTERIEKASTEN UND BATTERIEPACK	
• BEAM STRUCTURE, BATTERY BOX, AND BATTERY PACK	
• STRUCTURE DE POUTRE, BOÎTIER DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE	
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN	
(72) ZHOU, Hongquan, No.38, Huifeng 7th Road? Zhongkai High-tech Zooe, Huizhou, CN	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	
H01M 50/209	→ (51) H01M 10/0562
H01M 50/209	→ (51) H01M 10/48
H01M 50/209	→ (51) H01M 10/653
H01M 50/209	→ (51) H01M 50/103
(51) H01M 50/213	(11) 4 539 225 A1
H01M 50/244	H01M 50/569
H01M 50/291	H01M 50/298
(52) H01M 50/569; H01M 10/486; H01M 50/209; H01M 50/213; H01M 50/244; H01M 50/262; H01M 50/291; H01M 50/298	
(25) En	(26) En
(21) 24203859.4	(22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.10.2023 CN 202311317155	
11.10.2023 CN 202322733937 U	
11.10.2023 CN 202322733943 U	
11.10.2023 CN 202322733953 U	
11.10.2023 CN 202322733988 U	
27.05.2024 PCT/CN2024/095490	

- (54) • *BATTERIEZELLENHALTERUNG, BATTERIE-MODUL UND BATTERIE*
• *BATTERY CELL BRACKET, BATTERY MODULE AND BATTERY*
• *SUPPORT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET BATTERIE*
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) CHEN, Zhenjie, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H01M 50/213** (11) **4 539 226 A1**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/509
- (52) **H01M 50/507; H01M 50/213;**
H01M 50/503; H01M 50/509;
H01M 50/516
- (25) En (26) En
(21) 24205881.6 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 CN 20232758376 U
13.10.2023 CN 202311329307
13.12.2023 PCT/CN2023/138331
- (54) • *BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY MODULE AND ELECTRIC DEVICE*
• *MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) CHEN, Jingcong, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 50/533**
-
- H01M 50/224** → (51) **H01M 50/207**
-
- H01M 50/227** → (51) **H01M 50/207**
-
- (51) **H01M 50/24** (11) **4 539 227 A1**
H01M 50/186 **H01M 50/383**
H01M 50/502 **H01M 10/655**
H01M 50/141
- (52) **H01M 50/211; H01M 10/655;**
H01M 50/141; H01M 50/186;
H01M 50/24; H01M 50/383;
H01M 50/502; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23843357.7 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010380 19.07.2023
- (87) WO 2024/019511 2024/04 25.01.2024
- (30) 20.07.2022 KR 20220089851
20.07.2022 KR 20220089853
11.07.2023 KR 20230090086
- (54) • *BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING THE SAME*

- *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COM-PRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR
KWON, Wooyong, Daejeon 34122, KR
KIM, Insoo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Song Ju, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Myungwoo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/24** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/24** → (51) **H01M 50/207**
-
- H01M 50/24** → (51) **H01M 50/258**
-
- H01M 50/24** → (51) **H01M 50/507**
-
- (51) **H01M 50/242** (11) **4 539 228 A1**
(52) **H01M 50/242; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22964711.0 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130502 08.11.2022
- (87) WO 2024/098234 2024/20 16.05.2024
- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (72) LIN, Chenhui, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- H01M 50/242** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/242** → (51) **H01M 50/367**
-
- H01M 50/244** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/244** → (51) **H01M 50/213**
-
- (51) **H01M 50/247** (11) **4 539 229 A1**
H01M 50/296 **H02J 7/00**
- (52) **H02J 7/0036; H01M 50/247;**
H01M 50/296; H02J 7/0029;
H02J 7/0045; H02J 2207/40
- (25) En (26) En
(21) 24195082.3 (22) 19.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 CN 202311310643
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.

- 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) LI, Jing, Nanjing, CN
HU, Xue, Nanjing, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- H01M 50/247** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/247** → (51) **H01M 50/207**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/367**
-
- (51) **H01M 50/258** (11) **4 539 230 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/264**
H01M 50/24
- (52) **H01M 50/204; H01M 50/24;**
H01M 50/258; H01M 50/264
- (25) Ko (26) En
(21) 23901032.5 (22) 04.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019809 04.12.2023
- (87) WO 2024/123013 2024/24 13.06.2024
- (30) 05.12.2022 KR 20220168164
06.03.2023 KR 20230029129
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YANG, Chang Hyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Yoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/258** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/264** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/264** → (51) **H01M 50/258**
-
- H01M 50/284** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/284** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/289** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 50/289** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/291** → (51) **H01M 10/653**
-
- H01M 50/291** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 50/293** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 50/293** → (51) **H01M 10/653**
-
- H01M 50/296** → (51) **H01M 50/247**
-
- H01M 50/298** → (51) **H01M 10/48**

- H01M 50/298** → (51) **H01M 50/213**
- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/367**
- H01M 50/325** → (51) **H01M 10/613**
- (51) **H01M 50/342** (11) **4 539 231 A2**
(52) **H01M 50/105; H01M 50/184; H01M 50/186; H01M 50/193; H01M 50/317; H01M 50/325; H01M 50/342; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 25160125.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2020 KR 20200119829
03.09.2021 KR 20210117966
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) NOH, Tae Heon, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 21869631.8 / 4 138 195
- H01M 50/342** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/103**
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/15**
- H01M 50/358** → (51) **H01M 10/48**
- (51) **H01M 50/367** (11) **4 539 232 A1**
H01M 50/171 **H01M 50/107**
H01M 50/167
(52) **H01M 10/613; H01M 10/655; H01M 50/107; H01M 50/167; H01M 50/171; H01M 50/249; H01M 50/342; H01M 50/367; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23843393.2 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010445 19.07.2023
(87) WO 2024/019547 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 KR 20220089218
(54) • **BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT CELLE-CI**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) WON, Jin-Hyeok, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan-Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 50/367** (11) **4 539 233 A1**
H01M 50/30 **H01M 50/204**
H01M 50/242 **H01M 50/249**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/30; H01M 50/367; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En

- (21) 23872738.2 (22) 17.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010221 17.07.2023
(87) WO 2024/071613 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 KR 20220124989
(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, In-Je, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- H01M 50/367** → (51) **H01M 50/507**
- H01M 50/383** → (51) **H01M 50/24**
- (51) **H01M 50/40** (11) **4 539 234 A1**
(52) **H01M 10/4235; H01M 50/40; H01M 50/403; H01M 50/449; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23822600.5 (22) 04.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070335 04.01.2023
(87) WO 2023/241028 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 PCT/CN2022/099551
17.06.2022 PCT/CN2022/099483
(54) • **AUFSCHLÄMMUNG UND IHRE VERWENDUNG, AKKUMULATOR UND HERSTELLUNG**
• **SLURRY AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF, RECHARGEABLE BATTERY ASSEMBLY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, ISOLATING MEMBRANE ROLL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, MANUFACTURING METHOD AND DEVICE FOR ELECTRODE ASSEMBLY, AND RECHARGEABLE BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **SUSPENSION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION, ENSEMBLE BATTERIE RECHARGEABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ROULEAU À MEMBRANE ISOLANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF POUR ENSEMBLE ÉLECTRODE, ET BATTERIE RECHARGEABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LI, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Chong, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
- H01M 50/409** → (51) **H01M 50/411**
- (51) **H01M 50/411** (11) **4 539 235 A1**
H01M 50/443 **H01M 50/449**
H01M 10/04 **H01M 50/409**
(52) **H01M 4/62; H01M 10/04;**

- H01M 10/052; H01M 10/058; H01M 10/42; H01M 50/409; H01M 50/411; H01M 50/443; H01M 50/449; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23917093.9 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/123964 11.10.2023
(87) WO 2024/152625 2024/30 25.07.2024
(30) 17.01.2023 CN 202310070849
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
(72) LI, Xiao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- H01M 50/414** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/414** → (51) **H01M 10/0525**
- (51) **H01M 50/417** (11) **4 539 236 A2**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 24821730.9 (22) 29.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/122133 29.09.2024
(87) WO 2025/040188 2025/09 27.02.2025
(30) 27.08.2024 CN 202411181336
(54) • **ULTRAHOCHMOLEKULARER POLYOLEFIN-SEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYOLEFIN SEPARATOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **SÉPARATEUR EN POLYOLÉFINE DE POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA-ÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., No. 155 Nanlu Road Pudong New District, Shanghai 201399, CN
(72) YAN, Luoxia, Shanghai 201399, CN
YU, Shaobo, Shanghai 201399, CN
XIONG, Lei, Shanghai 201399, CN
LIU, Lianjing, Shanghai 201399, CN
YAN, Xiaoxiang, Shanghai 201399, CN
YANG, Xu, Shanghai 201399, CN
CHEN, Yongle, Shanghai 201399, CN
CHENG, Yue, Shanghai 201399, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- H01M 50/417** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/42** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/42** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/42** → (51) **H01M 50/446**

- H01M 50/426** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/426** → (51) **H01M 50/446**
- H01M 50/429** → (51) **H01M 10/054**
- H01M 50/431** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/434** → (51) **H01M 50/446**
- H01M 50/44** → (51) **H01M 10/054**
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/411**
- H01M 50/443** → (51) **H01M 50/446**
- (51) **H01M 50/446** (11) **4 539 237 A1**
H01M 50/434 **H01M 50/443**
H01M 50/42 **H01M 50/426**
H01M 50/489 **H01M 10/052**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 24792959.9 (22) 15.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/005029 15.04.2024
- (87) WO 2024/219773 2024/43 24.10.2024
- (30) 19.04.2023 KR 20230051554
- (54) • SELBSTTRAGENDER KERAMISCHER SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- SELF-SUPPORTING CERAMIC SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME
- SÉPARATEUR CÉRAMIQUE AUTOPORTANT POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Yeong Ha, Daejeon 34122, KR
JEONG, So Mi, Daejeon 34122, KR
YOON, Yeo Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Jun, Daejeon 34122, KR
BANG, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- H01M 50/449** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/449** → (51) **H01M 50/411**
- H01M 50/451** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/457** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/457** → (51) **H01M 10/0525**
- (51) **H01M 50/46** (11) **4 539 238 A1**
(52) **H01M 50/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 22967454.4 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136425 05.12.2022
- (87) WO 2024/119286 2024/24 13.06.2024

- (54) • POLYMER, TRENNFOLIE UND SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT
- POLYMER, SEPARATOR FILM, AND SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS RELATED THERETO
- POLYMÈRE, FILM SÉPARATEUR, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (72) Li, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Meihuang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
WEI, Manxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- H01M 50/46** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/46** → (51) **H01M 10/054**
- H01M 50/489** → (51) **H01M 50/446**
- H01M 50/502** → (51) **H01M 50/24**
- (51) **H01M 50/503** (11) **4 539 239 A1**
H01M 50/505 **H01M 10/6553**
H01M 10/613 **H01M 10/6556**
- (52) **H01M 10/6553; H01M 10/613; H01M 10/6556; H01M 50/503; H01M 50/505**
- (25) En (26) En
(21) 23203301.9 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SAMMELSCHIENENVERBINDER UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES SAMMELSCHIENENVERBINDERS
- BUSBAR CONNECTOR AND METHOD FOR PROVIDING A BUSBAR CONNECTOR
- CONNECTEUR DE BARRE OMNIBUS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CONNECTEUR DE BARRE OMNIBUS
- (71) Röchling Automotive SE, Richard-Wagner-Straße 9, 68165 Mannheim, DE
- (72) Boninsegna, Alessandro, 38035 Moena, IT
Martini, Francesco, 38122 Trento, IT
Gusmerotti, Daniele, 38017 Mezzolombardo, IT
Wencke, Yannick, 49808 Lingen, DE
Civetta, Fabrizio, 39040 Montagna, IT
Girardi, Saverio, 38123 Trento, IT
Waid, Helmuth, 39052 Caldaro, IT
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (51) **H01M 50/503** (11) **4 539 240 A2**
H01M 50/507
- (52) **H01M 50/503; H01M 50/507**
- (25) En (26) En
(21) 24206026.7 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 CN 202322729522 U

- (54) • SAMMELSCHIENENANORDNUNG, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
- BUSBAR ASSEMBLY, BATTERY MODULE AND BATTERY PACK
- ENSEMBLE BARRE OMNIBUS, MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) REN, Chaoju, Hubei, 448000, CN
LU, Jungao, Hubei, 448000, CN
ZHANG, Guojiang, Hubei, 448000, CN
XU, Yuhong, Hubei, 448000, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- H01M 50/503** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/503** → (51) **H01M 50/213**
- H01M 50/505** → (51) **H01M 50/103**
- H01M 50/505** → (51) **H01M 50/503**
- (51) **H01M 50/507** (11) **4 539 241 A1**
H01M 50/548 **H01M 50/588**
H01M 50/593
- (52) **H01M 50/507; H01M 50/548; H01M 50/588; H01M 50/593**
- (25) Ja (26) En
(21) 22945822.9 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023276 09.06.2022
- (87) WO 2023/238320 2023/50 14.12.2023
- (54) • BATTERIEMODUL
- BATTERY MODULE
- MODULE DE BATTERIE
- (71) AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, Kanagawa, 2520012, JP
- (72) MONNO Dai, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
FU Yongliang, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
IZAWA Takami, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H01M 50/507** (11) **4 539 242 A1**
H01M 50/24 **H01M 10/613**
H01M 10/6551 **H01M 10/6567**
H01M 50/367 **H01M 50/595**
H01M 50/204
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/6551; H01M 10/6567; H01M 50/204; H01M 50/24; H01M 50/367; H01M 50/507; H01M 50/595**
- (25) Ko (26) En
(21) 23865753.0 (22) 23.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012450 23.08.2023
- (87) WO 2024/058454 2024/12 21.03.2024
- (30) 13.09.2022 KR 20220115057
21.08.2023 KR 20230109015
- (54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS
- BATTERY MODULE, BATTERY PACK INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY MODULE

- *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE L'INCLUANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
UM, Taeki, Daejeon 34122, KR
RYU, Jaek, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 50/507** → (51) **H01M 50/503**
-
- H01M 50/509** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 50/517** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/519** → (51) **H01M 50/204**
-
- H01M 50/528** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/528** → (51) **H01M 50/204**
-
- (51) **H01M 50/531** (11) **4 539 243 A1**
H01M 10/04
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/103; H01M 50/209; H01M 50/528; H01M 50/531; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/55; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23838621.3 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099862 13.06.2023
- (87) WO 2024/012127 2024/03 18.01.2024
- (30) 14.07.2022 CN 202210823644
- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (72) LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H01M 50/531** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **H01M 50/533** (11) **4 539 244 A1**
H01M 10/04 **H01M 50/152**
H01M 50/167 **H01M 50/593**
H01M 50/107 **H01M 50/213**
H01M 50/131
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/107; H01M 50/131; H01M 50/152; H01M 50/167; H01M 50/213; H01M 50/533; H01M 50/593;**

- Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 23843395.7 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/010448 19.07.2023
- (87) WO 2024/019549 2024/04 25.01.2024
- (30) 19.07.2022 KR 20220088962
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JANG, Kyung-Min, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 50/533** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/534** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 50/536** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/538** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/538** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/538** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/54** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/545** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/548** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/548** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/548** → (51) **H01M 50/507**
-
- H01M 50/553** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/557** → (51) **H01M 50/183**
-
- H01M 50/559** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/566** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/569** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/569** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 50/572** → (51) **H01M 50/186**
-
- H01M 50/578** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 50/586** → (51) **H01M 6/02**
-
- H01M 50/588** → (51) **H01M 50/507**
-
- H01M 50/593** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 50/593** → (51) **H01M 50/103**
-
- H01M 50/593** → (51) **H01M 50/507**
-
- H01M 50/593** → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/595 → (51) **H01M 50/507****H01M 50/595** → (51) **H01M 6/02**

- (51) **H01P 1/16** (11) **4 539 245 A1**
C01B 32/26 **C23C 16/511**
C30B 29/04 **H01L 21/205**
H01P 5/103 **H05H 1/46**
- (52) **C01B 32/26; C23C 16/511; C30B 29/04; H01L 21/205; H01P 1/16; H01P 5/103; H05H 1/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 23819806.3 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020843 05.06.2023
- (87) WO 2023/238826 2023/50 14.12.2023
- (30) 08.06.2022 JP 2022092952
08.06.2022 JP 2022092953
- (54) • *MIKROWELLENPLASMA-CVD-VORRICHTUNG*
• *MICROWAVE PLASMA CVD DEVICE*
• *DISPOSITIF CVD À PLASMA À MICRO-ONDES*
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) YAMADA, Hideaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
CHAYAHARA, Akiyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
MOKUNO, Yoshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- H01P 5/103** → (51) **H01P 1/16**
-
- (51) **H01Q 1/00** (11) **4 539 246 A1**
H01Q 21/00 **H01Q 25/02**
H01Q 21/29
- (52) **H01Q 1/00; H01Q 1/36; H01Q 1/50; H01Q 21/00; H01Q 21/29; H01Q 25/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23851296.6 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094197 15.05.2023
- (87) WO 2024/032066 2024/07 15.02.2024
- (30) 09.08.2022 CN 202210950565
- (54) • *ANTENNENSYSTEM*
• *ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/36**
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/52		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KH MA MD TN		(86) KR 2023/015437 06.10.2023 (87) WO 2024/076208 2024/15 11.04.2024 (30) 06.10.2022 KR 20220127899 04.11.2022 KR 20220146152	
H01Q 1/24 → (51) H04B 7/06		BA		(87) WO 2024/119364 2024/24 13.06.2024		(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN- TENNE • ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTEN- NA • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE- NANT UNE ANTENNE	
(51) H01Q 1/36 (11) 4 539 247 A1 H01Q 1/24		(25) Zh (26) En (21) 23864602.0 (22) 05.09.2023		(71) Guangdong Coros Sports Technology Co., Ltd, Room 601 & 701, Bld. 2, No. 2, Science and Technology 9 Rd. Songhsan Lake Hi- Tech Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN		(72) LEE, Sunghyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR YOO, Hoonsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(52) H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 5/20		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
(25) Zh (26) En (21) 23864602.0 (22) 05.09.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 14.09.2022 CN 20221114439		H01Q 1/38 → (51) H01Q 1/52	
(54) • ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONI- SCHE VORRICHTUNG • ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE • STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		BA		(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 250 A1 H01Q 1/24 H04M 1/02 H01Q 9/04		H01Q 1/46 → (51) H01Q 1/38	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(86) CN 2023/116964 05.09.2023		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 9/04; H04M 1/02		H01Q 1/48 → (51) H01Q 1/38	
(72) XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(87) WO 2024/055870 2024/12 21.03.2024		(25) Ko (26) En (21) 23839814.3 (22) 14.06.2023		(51) H01Q 1/50 (11) 4 539 252 A1 H01Q 1/36	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/00; H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 9/16	
(51) H01Q 1/36 (11) 4 539 248 A1 Y02D 30/70		(25) Zh (26) En (21) 23915691.2 (22) 03.11.2023		(30) 13.07.2022 KR 20220086180 29.08.2022 KR 20220108345		(25) Zh (26) En (21) 23870726.9 (22) 25.09.2023	
(52) Y02D 30/70		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN- TENNE • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN- TENNA • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE- NANT UNE ANTENNE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) Zh (26) En (21) 23915691.2 (22) 03.11.2023		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		BA	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA		(72) KIM, Byungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR MOON, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Yongyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LIM, Youngjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		KH MA MD TN CN 2023/121142 25.09.2023 WO 2024/067496 2024/14 04.04.2024 27.09.2022 CN 202211180248	
(54) • STRAHLUNGSELEMENT UND BASISSTATI- ONSANTENNE • RADIATING ELEMENT AND BASE STATION ANTENNA • ÉLÉMENT RAYONNANT ET ANTENNE DE STATION DE BASE		BA		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE		(54) • ANTENNENANORDNUNG UND KOMMU- NIKATIONSVORRICHTUNG • ANTENNA ASSEMBLY AND COMMUNICA- TION DEVICE • ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION	
(71) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., No. 1 Tanhu 2nd Road, Canglong Island, Jiangxia District Wuhan, Hubei 430205, CN		(86) CN 2023/129639 03.11.2023		(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 251 A1 H01Q 1/24 H01Q 1/48 H01Q 1/46 H04M 1/02 H04M 1/23		(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LV, Chenfei, Wuhan, Hubei 430205, CN		(87) WO 2024/148933 2024/29 18.07.2024		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(72) LIU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		(30) 13.01.2023 CN 202310069081		(25) Ko (26) En (21) 23875269.5 (22) 06.10.2023		ZHANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(51) H01Q 1/36 → (51) H01Q 1/50		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 249 A1 H01Q 1/38		(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 251 A1 H01Q 1/24 H01Q 1/48 H01Q 1/46 H04M 1/02 H04M 1/23		(52) Y02D 30/70	
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(25) Zh (26) En (21) 23902287.4 (22) 23.10.2023	
(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 249 A1 H01Q 1/38		(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		BA	
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		BA	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 249 A1 H01Q 1/38		(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		BA	
(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 249 A1 H01Q 1/38		(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		BA	
(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 249 A1 H01Q 1/38		(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		BA	
(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 249 A1 H01Q 1/38		(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		BA	
(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 249 A1 H01Q 1/38		(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		BA	
(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 249 A1 H01Q 1/38		(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		BA	
(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 249 A1 H01Q 1/38		(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		BA	
(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 249 A1 H01Q 1/38		(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		BA	
(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 539 249 A1 H01Q 1/38		(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		KH MA MD TN CN 2023/125874 23.10.2023 WO 2024/125087 2024/25 20.06.2024 12.12.2022 CN 202211599210	
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 1/48; H04M 1/02; H04M 1/23		BA	
(25) Zh (26) En (21) 22967526.9 (22) 06.12.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52			

- (54) • **NIEDERFREQUENTE FILTRIENDE STRAHLUNGSEINHEIT UND GRUPPENANTENNE**

• **LOW-FREQUENCY FILTERING RADIATION UNIT AND ANTENNA ARRAY**
• **UNITÉ DE RAYONNEMENT DE FILTRAGE BASSE FRÉQUENCE ET RÉSEAU D'ANTENNES**

- (71) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., No. 1 Tanhu 2nd Road, Canglong Island, Jiangxia District Wuhan, Hubei 430205, CN
(72) SUN, Xiaoming, Wuhan, Hubei 430205, CN
LIU, Peng, Wuhan, Hubei 430205, CN
ZHOU, Hao, Wuhan, Hubei 430205, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01Q 7/00** (11) **4 539 254 A2**
(52) **G06K 19/0724; G06K 19/07756; G06K 19/07767; G06K 19/07779; G06K 19/07786; H01Q 1/2225; H01Q 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 25153116.6 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2016 US 201662440131 P
(54) • **DOPPELFUNKTIONSBAND FÜR RESONANZELEMENTE UND ULTRAHOCHFREQUENZ-ANTENNEN**
• **DUAL FUNCTION STRAP FOR RESONATING ELEMENTS AND ULTRA HIGH FREQUENCY ANTENNAS**
• **SANGLE À DOUBLE FONCTION POUR ÉLÉMENTS RÉSONANTS ET ANTENNES À ULTRA HAUTE FRÉQUENCE**

- (71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex, CM1 6LA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 23182083.8 / 4 235 967
17835981.6 / 3 563 297

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 15/14 → (51) **H04B 7/04**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 21/00 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 1/00**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 25/02 → (51) **H01Q 1/00**

H01R 4/2416 → (51) **G01K 1/14**

H01R 4/66 → (51) **E02D 27/12**

- (51) **H01R 4/70** (11) **4 539 255 A1**
H02G 13/00 **B01D 46/00**
B01D 46/10 **H01R 4/46**
H01R 4/66 **H01R 4/30**

- (52) **H01R 4/70; H02G 13/00; B01D 46/003; B01D 46/103; H01R 4/30; H01R 4/46; H01R 4/66; H02G 13/60**

- (25) De (26) De
(21) 24200820.9 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 26.09.2023 DE 202023105601 U
(54) • **BLITZSCHUTZSYSTEM MIT EINEM PARTIKELFILTER UND PARTIKELFILTER**
• **LIGHTNING PROTECTION SYSTEM WITH A PARTICULATE FILTER AND A PARTICULATE FILTER**
• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre COMPRENANT UN FILTRE À PARTICULES ET UN FILTRE À PARTICULES**
(71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) LANG, Johanna, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
LANG, Tobias, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H01R 9/05** (11) **4 539 256 A1**
H01R 13/506 **H02G 3/00**
H01R 4/34 **H01R 11/12**
H01R 13/115 **H01R 103/00**

- (52) **H01R 9/0512; H01R 13/506; H01R 4/34; H01R 11/12; H01R 13/115; H01R 2103/00**

- (25) En (26) En
(21) 24205295.9 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.10.2023 DE 102023127817
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINEN ABGESCHIRMTEN ELEKTRISCHEN LEITER SOWIE LEITERANORDNUNG UND VERBINDER**
• **HOUSING FOR A SHIELDED ELECTRICAL CONDUCTOR AS WELL AS CONDUCTOR ARRANGEMENT AND CONNECTOR**
• **BOÎTIER POUR UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE BLINDÉ AINSI QU'AGENCEMENT DE CONDUCTEURS ET CONNECTEUR**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) BALLE, Wolfgang, 8200 Schaffhausen, CH
SAENGER, Walter, 8200 Schaffhausen, CH
WOLFSCHMITT, Heiko, 8200 Schaffhausen, CH
HULBERT, Thomas, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 12/91** (11) **4 539 257 A1**
H01R 12/71 **H01R 12/73**
(52) **H01R 12/91; H01R 12/716; H01R 12/73**

- (25) En (26) En
(21) 24196856.9 (22) 28.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.10.2023 JP 2023175418
(54) • **VERBINDER UND ANORDNUNG**
• **CONNECTOR AND ASSEMBLY**
• **CONNECTEUR ET ENSEMBLE**
(71) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H01R 13/03** (11) **4 539 258 A1**
H01R 43/16 **H01R 13/04**
H01R 13/10

- (52) **H01R 13/03; H01R 43/16; H01R 13/04; H01R 13/10**

- (25) En (26) En
(21) 24205761.0 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 13.10.2023 CN 202311330105
(54) • **VERBINDERANSCHLUSS, VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDERANSCHLUSSES**
• **CONNECTOR TERMINAL, CONNECTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING CONNECTOR TERMINAL**
• **BORNE DE CONNECTEUR, CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BORNE DE CONNECTEUR**

- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
(72) Zhang, Weidong, Shanghai, 200233, CN
Zhang, Daiqiong, Shanghai, 200233, CN
Pan, Lei, Shanghai, 200233, CN
Gan, Keke, Shanghai, 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/04 → (51) **H01R 13/10**

(51) **H01R 13/10** (11) **4 539 259 A1**
H01R 13/04 **H01R 13/631**
H01R 13/6473

- (52) **H01R 12/91; H01R 12/57; H01R 13/6474; H01R 12/716; H01R 12/727; H01R 12/73**

- (25) Zh (26) En
(21) 23937144.6 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/106719 11.07.2023
(87) WO 2024/234468 2024/47 21.11.2024
(30) 18.05.2023 CN 202310567805
(54) • **SCHWIMMENDE ANSCHLUSSANORDNUNG, BUCHSENVERBINDER UND SCHWIMMENDE VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **FLOATING TERMINAL ASSEMBLY, FEMALE CONNECTOR AND FLOATING CONNECTION DEVICE**
• **ENSEMBLE BORNE FLOTTANTE, CONNECTEUR FEMELLE ET DISPOSITIF DE CONNEXION FLOTTANT**

- (71) Shanghai Space Appliance Co., Ltd., 1st Floor B, 2-10 Floors No. 93 Lane 2891, South Qilianshan Road Putuo District, Shanghai 200333, CN
(72) WANG, Xu, Shanghai 200333, CN
WANG, Jian, Shanghai 200333, CN
ZHANG, Zimin, Shanghai 200333, CN
WANG, Jun, Shanghai 200333, CN
CHEN, Zhilin, Shanghai 200333, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01R 13/11** (11) **4 539 260 A1**
B60R 16/02 **H01R 13/52**
H01R 13/453 **H01R 101/00**
- (52) **H01R 13/111; B60R 16/02;**
H01R 13/521; H01R 13/4538;
H01R 2101/00; H01R 2201/26
- (25) De (26) De
(21) 24203294.4 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 DE 102023127142
- (54) • **EINPOLIGES ELEKTRISCHES STECKVER-
BINDERSYSTEM**
• **SINGLE POLE ELECTRICAL CONNECTOR
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
UNIPOLAIRE**
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
- (72) Griepenstroh, Sebastian, 32339
Espelkamp, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- H01R 13/447** → (51) **B60L 3/04**
-
- H01R 13/506** → (51) **H01R 9/05**
-
- H01R 13/52** → (51) **H01R 13/11**
-
- (51) **H01R 13/58** (11) **4 539 261 A1**
(52) **H01R 13/5841; H02G 3/0487;**
H02G 3/0418
- (25) En (26) En
(21) 24202124.4 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202363543361 P
18.09.2024 US 202418888546
- (54) • **DREHBARE LEITUNGSLEITUNGSANORD-
NUNG FÜR KLEIDERABDECKUNG**
• **ROTATABLE CONDUCTOR CONDUIT AS-
SEMBLY FOR DRESS COVER**
• **ENSEMBLE CONDUIT CONDUCTEUR RO-
TATIF POUR COUVERCLE DE ROBE**
- (71) Aktiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) KOPELOS, Justin, 8200 Schaffhausen, CH
FARRELL, Jack, 8200 Schaffhausen, CH
VERNON, Daniel, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H01R 13/60** → (51) **H01R 13/74**
-
- (51) **H01R 13/627** (11) **4 539 262 A1**
H01R 13/631 **H01R 24/00**
H01R 13/11
- (52) **H01R 24/005; H01R 13/6277;**
H01R 13/631; H01R 13/112;
H01R 13/113
- (25) En (26) En
(21) 24204835.3 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 TW 112210910 U
- (54) • **SCHNELLVERBINDER**
• **QUICK CONDUCTOR CONNECTOR**
• **CONNECTEUR À CONDUCTEUR RAPIDE**
- (71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng
Road Xinzhuang District, New Taipei City
24243, TW
- Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169
Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area
Shanghai City, CN
- Gaocheng Electronics Co., Ltd, 101, 201,
301, 401, Building A14, Wanfeng 98
Industrial Park / Xinqiao Street Baoan
District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
SUNG, Chih-Hao, 24243 New Taipei City,
TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **H01R 13/629** (11) **4 539 263 A1**
(52) **H01R 13/62938; H01R 13/629;**
H01R 13/62955
- (25) Ja (26) En
(21) 23819774.3 (22) 02.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020638 02.06.2023
- (87) WO 2023/238794 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 JP 2022094103
- (54) • **HEBELSTECKVERBINDER**
• **LEVER-TYPE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE TYPE LEVIER**
- (71) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., 1-14,
Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
- (72) MASE Tsuyoshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
- ITO Toshihiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503,
JP
- KIKUCHI Takahiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-
8503, JP
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008
Paris, FR
-
- H01R 13/631** → (51) **H01R 13/10**
-
- H01R 13/631** → (51) **H01R 13/627**
-
- H01R 13/6473** → (51) **H01R 13/10**
-
- (51) **H01R 13/6582** (11) **4 539 264 A2**
(52) **H01R 13/6593; H01R 13/65914;**
H01R 13/65915; H01R 4/185;
H01R 4/20; H01R 9/0518;
H01R 13/501; H01R 13/6582
- (25) En (26) En
(21) 25160243.9 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 30.03.2022 US 202217708891
- (54) • **ABGEWINKELTE BAUGRUPPE FÜR EINEN
ABGEWINKELTEN VERBINDER**
• **ANGLED SUBASSEMBLY FOR AN ANGLED
CONNECTOR AND METHOD OF ASSEM-
BLING THEREOF**
• **SOUS-ENSEMBLE ANGULAIRE POUR
CONNECTEUR ANGULAIRE**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) EVANS, Nicholas, Lee, Middletown, PA
17057, US

- STAUFFER, Kevin, Middletown, PA 17057,
US
- (74) Ashton, Gareth Mark, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB
- (62) 23719185.3 / 4 500 642
-
- H01R 13/70** → (51) **H02B 1/20**
-
- (51) **H01R 13/74** (11) **4 539 265 A1**
B60R 1/02 **B60R 16/02**
H01R 13/60 **H01R 43/26**
- (52) **H01R 13/74; B60R 16/0207;**
H01R 13/60; H01R 13/745;
H01R 43/26; B60R 1/072;
H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 24382868.8 (22) 02.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • **GEBINDUNGSSYSTEM EINES RÜCKSPIE-
GELREGELUNGSSYSTEMS UND MONTA-
GEVERFAHREN**
• **CONNECTOR SYSTEM OF A REAR-VIEW
MIRROR REGULATION SYSTEM AND AS-
SEMBLY METHOD**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR D'UN SYS-
TÈME DE RÉGLAGE DE RÉTROVISEUR ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (71) Ficosa Automotive, S.L.U., P.I. Can Mitjans
s/n, 08232 Viladecavalls, ES
- (72) BRAVO CORBACHO, David, 08232
Viladecavalls, ES
- GÓMEZ TIMONEDA, David, 08232
Viladecavalls, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES
-
- H01R 24/00** → (51) **H01R 13/627**
-
- H01R 25/00** → (51) **B60L 53/16**
-
- (51) **H01R 33/97** (11) **4 539 266 A1**
H05B 47/10 **F21S 8/08**
F21V 23/06
- (52) **H01R 33/973; F21S 8/085;**
F21V 23/06; H05B 47/10;
F21W 2111/02
- (25) De (26) De
(21) 24198180.2 (22) 03.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 DE 202023105846 U
- (54) • **ANSCHLUSSSYSTEM ZUR MECHANI-
SCHEN UND ELEKTRISCHEN KOPPLUNG
EINES BAUTEILS AN EIN GERÄT MIT INTE-
GRIERTEM DIEBSTAHL- UND VANDALIS-
MUSSCHUTZ**
• **CONNECTION SYSTEM FOR MECHANICAL-
LY AND ELECTRICALLY COUPLING A COM-
PONENT TO AN APPARATUS WITH INTE-
GRATED THEFT AND VANDALISM PROTEC-
TION**
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR LE
COUPLAGE MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE
D'UN COMPOSANT À UN APPAREIL À
PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE LE VOL
ET LE VANDALISME**
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT

- (72) Block, Steffen, 6851 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01R 43/16 → (51) **H01R 13/03**

H01R 43/26 → (51) **H01R 13/74**

- (51) **H01S 5/02** (11) **4 539 267 A1**
H01S 5/022 **H01S 5/0234**
H01S 5/22
(52) **H01S 5/02; H01S 5/022; H01S 5/0234;**
H01S 5/22

- (25) Ja (26) En
(21) 23819903.8 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/021468 09.06.2023
(87) WO 2023/238923 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 JP 2022093961
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERS
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-
ING SEMICONDUCTOR LASER DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION
D'UN DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCT-
TEUR

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

- (72) KAWAGUCHI, Yoshinobu, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
MURAKAWA, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
USAGAWA, Motohisa, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
KOMODA, Akiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
TONOMURA, Mizuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
YOKOYAMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01S 5/02 → (51) **G02B 6/12**

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/02**

- (51) **H01S 5/02218** (11) **4 539 268 A1**
G01S 17/931 **G01S 7/484**

- (25) Zh (26) En
(21) 23822836.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/092863 09.05.2023
(87) WO 2023/241265 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210659146
(54) • CHIPGEHÄUSEKÖRPER, LICHTEMPFINDLI-
CHES MODUL, LASERMITTIERENDES
MODUL UND LIDAR
• CHIP PACKAGING BODY, PHOTOSENSIT-
IVE MODULE, LASER EMITTING MODULE
AND LIDAR
• CORPS D'ENCAPSULATION DE PUCE, MO-
DULE PHOTOSENSIBLE, MODULE D'ÉMI-
SSION LASER ET LIDAR

- (71) Focuslight Technologies Inc., 56 Zhangba

- 6th Road High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi
710077, CN
(72) ZHANG, Hao, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
LI, Yong, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
FAN, Yingmin, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
LIU, Xingsheng, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186
Roma, IT

H01S 5/0234 → (51) **H01S 5/02**

- (51) **H01S 5/026** (11) **4 539 269 A2**
H01S 5/042

- (52) **H01S 5/0261; H01S 5/0428**
(25) De (26) De
(21) 24200136.0 (22) 13.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 11.10.2023 DE 102023127718
(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND LA-
SERSCANNER
• ELECTRONIC CIRCUIT AND LASER SCAN-
NER
• CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET SCANNER LA-
SER

- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE

- (72) Voigt, Rene, 21629 Neu Wulmstorf, DE

- (51) **H01S 5/042** (11) **4 539 270 A1**
G01S 17/931 **H01L 33/00**
H01S 5/40 **H05B 45/46**
H05B 47/115 **H05B 47/155**
H05B 47/16

- (52) **G01S 17/931; H01S 5/042; H01S 5/40;**
H05B 45/46; H05B 47/115;
H05B 47/155; H05B 47/16;
H10H 20/80

- (25) Ja (26) En
(21) 23819766.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/020615 02.06.2023
(87) WO 2023/238786 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093042
13.07.2022 JP 2022112517
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT-EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

- (71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo
Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18
Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
0001, JP

- (72) ISHIMA, Shigemi, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H01S 5/042** (11) **4 539 271 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 24783546.5 (22) 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/100257 20.06.2024

- (87) WO 2025/044426 2025/10 06.03.2025
(30) 25.08.2023 CN 202311093292
(54) • WELLENFORMUNGSSCHALTUNG FÜR EI-
NE LASERTREIBERSCHALTUNG, LASER-
TREIBERSCHALTUNG UND LASERVOR-
RICHTUNG
• WAVEFORM SHAPING CIRCUIT FOR LASER
DRIVING CIRCUIT, LASER DRIVING CIR-
CUIT, AND LASER
• CIRCUIT DE MISE EN FORME DE FORME
D'ONDE POUR CIRCUIT D'ATTAQUE LA-
SER, CIRCUIT D'ATTAQUE LASER ET LASER
- (71) Suzhou Menovex Photonics Technology
Co., Ltd, No. 199 Hongwu Road Tangqiao
Town Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu
215600, CN
Menovex Medical Technology (Shenzhen)
Co., Ltd, 401, 501, Building 13 Biomedicine
Innovation Industrial Park No. 14, Jinhui
Road Jinsha Community, Kengzi Street
Pingshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) WANG, Qiyu, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
HUANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
Ji, Encai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DAI, Yixiang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/026**

- (51) **H01S 5/062** (11) **4 539 272 A1**
H01S 5/065 **H01S 5/0687**
H01S 5/12 **H01S 5/14**
H01S 5/50 **H01S 5/00**
H01S 5/028 **H01S 5/0683**
H01S 5/10

- (52) **H01S 5/0654; H01S 5/0622;**
H01S 5/0687; H01S 5/12; H01S 5/124;
H01S 5/14; H01S 5/50; H01S 5/0085;
H01S 5/02326; H01S 5/0287;
H01S 5/0683; H01S 5/101;
H01S 5/1014; H01S 5/1085

- (25) En (26) En
(21) 24204916.1 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.10.2023 US 202363589771 P
(54) • INTEGRIERTE LASERQUELLE MIT SCHMA-
LER LINIENBREITE UND OPTISCHEM VER-
STÄRKER
• INTEGRATED NARROW LINEWIDTH LASER
SOURCE WITH OPTICAL AMPLIFIER
• SOURCE LASER INTÉGRÉE À LARGEUR DE
RAIE ÉTROITE AVEC AMPLIFICATEUR OP-
TIQUE

- (71) Denselight Semiconductors Pte Ltd, 6
Changi North Street 2, Singapore 498831,
SG

- (72) LAM, Yee Loy, 426094 Singapore, SG
SHU, Huade, Shanghai, 201419, CN
CHOO, Lay Cheng, 520893 Singapore, SG
KOH, Long Cheng, 600122 Singapore, SG
CHAN, Yuen Chuen, 138678 Singapore, SG
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01S 5/065 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/0687 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/14	→ (51) H01S 5/062
H01S 5/22	→ (51) H01S 5/02
(51) H01S 5/36 (11) 4 539 273 A2	
(52) H01S 5/36; H01S 5/04253; H01S 5/1215; H01S 5/1228; H01S 5/187	
(25) En (26) En	
(21) 25159097.2 (22) 07.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.02.2017 JP 2017020797	
(54) • ORGANISCHE STROMINJEKTIONS-HALB- LEITERLASERDIODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PROGRAMM • CURRENT-INJECTION ORGANIC SEMICON- DUCTOR LASER DIODE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND PROGRAM • DIODE LASER À SEMI-CONDUCTEUR OR- GANIQUE À INJECTION DE COURANT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PRO- GRAMME	
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP KOALA Tech Inc., 4-1, Kyudashinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP	
(72) SANDANAYAKA, Sangarange Don Atula, Fukuoka, 8190395, JP MATSUSHIMA, Toshinori, Fukuoka, 8190395, JP BENCHEIKH, Fatima, Fukuoka, 8190395, JP GOUSHI, Kenichi, Fukuoka, 8190395, JP RIBIERRE, Jean-Charles, Fukuoka, 8190395, JP ADACHI, Chihaya, Fukuoka, 8190395, JP FUJIHARA, Takashi, Fukuoka, 814-0001, JP	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(62) 18751087.0 / 3 580 821	

H01S 5/40	→ (51) H01S 5/042
(51) H01S 5/50 (11) 4 539 274 A2	
(52) H01S 5/5018	
(25) En (26) En	
(21) 24204909.6 (22) 07.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.10.2023 US 202363589750 P	
(54) • UNPOLARISIERTE OPTISCHE SIGNALVER- STÄRKUNG MIT POLARISATIONSBHÄN- GIGEN OPTISCHEN VERSTÄRKUNGSVER- STÄRKERN • UNPOLARIZED OPTICAL SIGNAL AMPLIFI- CATION USING POLARIZATION-DEPEN- DENT GAIN OPTICAL AMPLIFIERS • AMPLIFICATION DE SIGNAL OPTIQUE NON POLARISÉE UTILISANT DES AMPLIFI- CATEURS OPTIQUES A GAIN DEPENDANT DE LA POLARISATION	
(71) Denselight Semiconductors Pte Ltd, 6 Changi North Street 2, Singapore 498831, SG	
(72) KOH, Long Cheng, 600122 Singapore, SG CHOO, Lay Cheng, 520893 Singapore, SG SHU, Huade, Shanghai, 201419, CN PATMON, Bryan K., 486066 Singapore, SG LAM, Yee Loy, 426094 Singapore, SG	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	

H01S 5/50	→ (51) H01S 5/062
(51) H02B 1/20 (11) 4 539 275 A1	
G06F 1/18 H02G 5/08	H01R 13/70
(52) H02G 5/08; G06F 1/189; H02B 1/20; H02B 1/24	
(25) En (26) En	
(21) 24206087.9 (22) 11.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 TW 112139187	
(54) • VERTEILERSYSTEM UND SAMMELSCHIE- NENKONFIGURATION, BRÜCKENSCHAL- TER UND VERTEILERVORRICHTUNGEN DAFÜR • DISTRIBUTION BOARD SYSTEM AND BUSWAY CONFIGURATION, BRIDGE SWITCH, AND DISTRIBUTION DEVICES THEREOF • SYSTÈME DE PANNEAU DE DISTRIBUTION ET CONFIGURATION DE BARRES OMNI- BUS, COMMUTATEUR DE PONTAGE ET DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION ASSOCIÉS	
(71) Taiwan Busway Co., Ltd., No.6, Aly 46, Ln. 39 Neixi Rd., Luzhu Dist., Taoyuan City 338, TW	
(72) CHEN, Min-Li, Taoyuan City 338, TW	
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	
(51) H02B 1/56 (11) 4 539 276 A1	
H01B 17/54 H02G 5/10	H01H 9/52
(52) H02G 5/10; H01H 9/52; H02B 1/56; H01H 2009/523	
(25) En (26) En	
(21) 23202926.4 (22) 11.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • THERMISCHE BRÜCKE ZWISCHEN HOCH- SPANNUNGSTEILEN UND GEERDETEN TEILEN EINES MV-SCHALTGERÄTES • THERMAL BRIDGE BETWEEN HIGH VOLT- AGE PARTS AND GROUNDED PARTS OF A MV SWITCH GEAR • PONT THERMIQUE ENTRE DES PARTIES HAUTE TENSION ET DES PARTIES MISES À LA TERRE D'UN APPAREILLAGE DE COM- MUTATION MV	
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) SOLOGUBENKO, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH SAUER, Manfred, 40885 Ratingen, DE	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) H02B 1/56 (11) 4 539 277 A1	
H02G 5/10	
(52) H02B 1/56; H02G 5/10	
(25) En (26) En	
(21) 23203556.8 (22) 13.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • SCHALTEINRICHTUNG • SWITCHGEAR	

• APPAREILLAGE DE COMMUTATION	
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice, CZ KOPP, Dalibor, 613 00 Brno, CZ	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) H02G 1/14 (11) 4 539 278 A2	
(52) H02G 3/0675; H02G 3/0666; H02G 1/14	
(25) De (26) De	
(21) 25160605.9 (22) 01.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.02.2021 DE 102021102569	
(54) • KONTAKTIERUNGSSYSTEM • CONTACT-MAKING SYSTEM • SYSTÈME DE MISE EN CONTACT	
(71) PFLITSCH GMBH & CO. KG, Ernst-Pflitsch- Straße 1, 42499 Hückeswagen, DE	
(72) LECHNER, Martin, 51789 Lindlar, DE	
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE	
(62) 22706259.3 / 4 268 336	
H02G 3/00	→ (51) H01R 9/05
(51) H02G 3/32 (11) 4 539 279 A1	
F16B 7/04 F16L 3/127	
(52) H02G 3/32; F16B 5/0628; F16B 7/042; F16B 7/105; F16L 3/127	
(25) En (26) En	
(21) 23203432.2 (22) 13.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • EINSTELLBARER ABSTANDSHALTER ZUR AUFNAHME VON VERSORGUNGSLEITUN- GEN • ADJUSTABLE SPACER FOR HOLDING SUP- PLY LINES • ENTRETOISE RÉGLABLE POUR LE MAIN- TIEN DE CONDUITES D'ALIMENTATION	
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Petersen, Lauritz, Hamburg, DE	
H02G 3/32	→ (51) F16B 2/10
H02G 5/08	→ (51) H02B 1/20
H02G 5/10	→ (51) H02B 1/56
(51) H02G 11/00 (11) 4 539 280 A1	
(52) H02G 11/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 22948530.5 (22) 30.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/102883 30.06.2022	
(87) WO 2024/000425 2024/01 04.01.2024	
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, FAHR- ZEUGTÜR, FAHRZEUG UND VORRICHT- TUNG • SECURING APPARATUS, VEHICLE DOOR, VEHICLE AND DEVICE • APPAREIL DE FIXATION, PORTIÈRE DE VÉ- HICULE, VÉHICULE ET DISPOSITIF	
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies	

- Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KANG, Shaohai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hongji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Xueping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02G 13/00 → (51) **H01R 4/70**

- (51) **H02H 1/00** (11) **4 539 281 A1**
H02H 3/04 **H02H 3/46**
G01R 31/52
(52) **H02H 1/0015; G01R 31/52;**
H02H 3/042; H02H 3/46
(25) En (26) En
(21) 24192739.1 (22) 02.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 02.10.2023 US 202318479703
(54) • **LICHTBOGENFEHLERERKENNUNG IN EINEM STROMVERTEILUNGSSYSTEM**
• **ARC FAULT DETECTION IN AN ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM**
• **DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KHOZIKOV, Vyacheslav, Arlington,, 22202, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H02H 3/04 → (51) **H02H 1/00**

- (51) **H02H 3/08** (11) **4 539 282 A1**
H02H 3/087 **H02H 7/18**
H01H 39/00
(52) **H02H 3/087; H01H 39/00;**
H02H 3/085
(25) Ja (26) En
(21) 23819695.0 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019837 29.05.2023
(87) WO 2023/238713 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092473
(54) • **GLEICHSTROM-KURZSCHLUSSSCHUTZ-VORRICHTUNG**
• **DC SHORT-CIRCUIT PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS CC**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) IWAKI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SADAYUKI, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
FURUSE, Tomoaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **H02H 3/08** (11) **4 539 283 A1**
H02H 3/087 **H02H 7/18**
H01H 39/00
(52) **H01H 39/00; H02H 3/08; H02H 3/087;**
H02H 7/18

- (25) Ja (26) En
(21) 23819696.8 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/019838 29.05.2023
(87) WO 2023/238714 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092472
(54) • **GLEICHSTROM-KURZSCHLUSSSCHUTZ-VORRICHTUNG**
• **DC SHORT CIRCUIT PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS CC**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) IWAKI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SADAYUKI, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
FURUSE, Tomoaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H02H 3/087 → (51) **H02H 3/08**

H02H 3/46 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/18 → (51) **H02H 3/08**

H02H 7/26 → (51) **H02J 1/08**

- (51) **H02H 9/02** (11) **4 539 284 A1**
H01F 38/02 **H01F 3/10**
(52) **H01F 38/02; H01F 27/402;**
H02H 9/021; H01F 2003/103
(25) De (26) De
(21) 23202843.1 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **ÜBERSTROM-BEGRENZUNGSEINHEIT-UND-DETEKTIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN**
• **OVERCURRENT LIMITING UNIT AND DETECTION UNIT AND METHOD FOR PRODUCING AND OPERATING THE SAME**
• **UNITÉ DE LIMITATION DE SURINTENSITÉ ET DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE FONCTIONNEMENT DE CELLE-CI**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) GEHRING, Johannes, 91058 Erlangen, DE
SCHWANNINGER, Raffael, 90427 Nürnberg, DE
WUNDER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte

Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H02H 9/02** (11) **4 539 285 A1**
H01F 38/02 **H01F 3/10**
H01F 27/40
(52) **H01F 38/02; H01F 27/402;**
H02H 9/021; H01F 2003/103
(25) De (26) De
(21) 24205491.4 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.10.2023 EP 23202843
(54) • **ÜBERSTROM-BEGRENZUNGSEINHEIT-UND-DETEKTIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN**
• **OVERCURRENT LIMITING UNIT AND DETECTION UNIT AND METHOD FOR PRODUCING AND OPERATING THE SAME**
• **UNITÉ DE LIMITATION DE SURINTENSITÉ ET DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE FONCTIONNEMENT DE CELLE-CI**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) GEHRING, Johannes, 91052 Erlangen, DE
SCHWANNINGER, Raffael, 90427 Nürnberg, DE
WUNDER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H02H 9/04** (11) **4 539 286 A1**
H01L 27/02

- (52) **H02H 9/04; H10D 89/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22949809.2 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/104237 06.07.2022
(87) WO 2024/007223 2024/02 11.01.2024
(54) • **EINGANGS-/AUSGANGSSCHNITTSTELLE, SIGNALVERSTÄRKER UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **INPUT/OUTPUT INTERFACE, SIGNAL AMPLIFIER, AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **INTERFACE D'ENTRÉE/SORTIE, AMPLIFICATEUR DE SIGNAL ET CIRCUIT INTÉGRÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Banglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Jinhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 539 287 A1**
H02H 7/26 **H02J 3/36**
H01H 33/59

- (52) **H02J 1/084; H02H 7/268; H02J 3/36;**
H01H 33/596

(25) En (26) En
(21) 23203238.3 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *GLEICHSTROMSCHALTSTATION*
• *A DC SWITCH STATION*
• *STATION DE COMMUTATION À COURANT CONTINU*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Hafner, Ying-Jiang, 771 42 Ludvika, SE
Abdalrahman, Adil, 702 18 Örebro, SE
Kannan, Vinothkumar, 600128 Tamilnadu, IN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H02J 1/08** (11) **4 539 288 A1**
H02J 1/14 **H02J 7/34**
(52) **H02J 1/14; H02J 1/084; H02J 7/345;**
H02J 2310/44

(25) En (26) En
(21) 24193244.1 (22) 07.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.09.2023 GB 202313647
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM*
• *ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Gajanayake, Chandana J, Derby, DE24 8BJ, GB
Molligoda, Devinda A, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02J 1/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 1/14 → (51) **H02J 1/08**

H02J 3/00 → (51) **G06Q 10/063**

(51) **H02J 3/01** (11) **4 539 289 A1**
H02J 50/12 **H02J 50/40**
(52) **H02J 3/01; H02J 50/12; H02J 50/40**

(25) Ja (26) En
(21) 23819562.2 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/017395 09.05.2023
(87) WO 2023/238576 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092228
(54) • *LEISTUNGSABGABESCHALTUNG UND KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER OUTPUT CIRCUIT AND CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *CIRCUIT DE SORTIE DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) TAKAHASHI, Masaya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
NAKAYASHIKI, Yusei, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

SHIBANUMA, Mitsuru, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **4 539 290 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/50**
B60L 1/00

(52) **H02J 3/1842; B60L 1/00; H02J 3/381;**
H02J 3/50

(25) En (26) En
(21) 23202720.1 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REAKTIVEN ENERGIEFLUSSES IN EINEM HYBRIDEN ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A REACTIVE POWER FLOW IN A HYBRID ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FLUX DE PUISSANCE RÉACTIVE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE*
(71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7, Brezje, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) Kacetl, Tomá, 530 03 Pardubice, CZ
Kacetl, Jan, 530 02 Pardubice, CZ
Dilov, Wasim Sarwar, 10000 Zagreb, HR
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/36 → (51) **H02J 1/08**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 539 291 A1**
H02J 3/32

(52) **H02J 3/32; H02J 3/38**
(25) Ja (26) En
(21) 23867880.9 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/026388 19.07.2023
(87) WO 2024/062754 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 JP 2022151162
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, HYBRIDLEISTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, HYBRID POWER SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuoku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) TANAKA Masayuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
OYA Takumi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
MITSUHASHI Masato, Tokyo 100-8332, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H02J 3/38** (11) **4 539 292 A1**
H02J 13/00

(52) **H02J 13/00001; H02J 3/381;**
H02J 2203/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 24205772.7 (22) 10.10.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 FR 2311015
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINES MODELLS ZUR BESCHREIBUNG EINES ENERGIESYSTEMS*
• *METHOD FOR EVALUATING A MODEL DESCRIBING AN ENERGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN MODÈLE DÉCRIVANT UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) LAMAISON, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
WISSOCQ, Thibaut, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/18**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 539 293 A1**
H02J 7/00; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23818784.3 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082327 17.03.2023
(87) WO 2023/236616 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210654627
(54) • *ANPASSUNGSSYSTEM, ENERGIESPEICHERSYSTEM DAFÜR UND ANPASSUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADJUSTING SYSTEM, ENERGY STORAGE SYSTEM THEREOF AND ADJUSTING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE, ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ASSOCIÉS*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 539 294 A1**
(52) **H02J 7/005; H02J 7/00036;**
H02J 7/0013; H02J 7/00309;
H02J 7/0069

(25) En (26) En
(21) 24195752.1 (22) 21.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 US 202318379761
(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY WATCHDOG*
• *SURVEILLANCE DE BATTERIE*
(71) ATCDT Corporation, 39225 Country Club Drive Suite B-28, Farmington Hills Michigan 48331, US

- (72) TREHARNE, Jason, Farmington Hills, 48331, US
HEALD, Greg, Farmington Hills, 48331, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 539 295 A1**
(52) **H02J 7/0019; H02J 7/0018; H02J 2207/20**
(25) En (26) En
(21) 24199635.4 (22) 11.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 CN 202322763460 U
13.10.2023 CN 202311333063
03.04.2024 PCT/CN2024/085851
(54) • **AKTIVES ENTZERRUNGSSYSTEM UND AKTIVES ENTZERRUNGSSYSTEMVERFAHREN**
• **ACTIVE EQUALIZATION CONTROL SYSTEM AND ACTIVE EQUALIZATION CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉGALISATION ACTIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉGALISATION ACTIVE**
(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) YU, Changcheng, Huizhou, Guangdong, 516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 539 296 A1**
H02J 1/10 **H02M 1/00**
(52) **H02J 7/0063; H02J 1/102**
(25) Es (26) En
(21) 24383068.4 (22) 03.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 05.10.2023 ES 202330833
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN BAUGRUPPEN VON STROMSPEICHERMITTELN**
• **DEVICE FOR ELECTRICAL INTERCONNECTION BETWEEN ASSEMBLIES OF ELECTRICAL ENERGY STORAGE MEANS**
• **DISPOSITIF D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE DES ENSEMBLES DE MOYENS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(71) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., Parque Empresarial Boroa Parcela 3A, 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), ES
Mondragon Goi Eskola Politeknikoa Jose Maria Arizmendiarieta, S.COOP., C/ Loramendi 4, 20500 Arrasate-Mondragon (Gipuzkoa), ES
(72) AIZPURU LARRAÑAGA, Iosu, 20500 ARRASATE- MONDRAGON (Gipuzkoa), ES
ANZOLA GARCÍA, Jon, 20500 ARRASATE- MONDRAGON (Gipuzkoa), ES
CANALES SEGADÉ, Jose María, 20500 ARRASATE- MONDRAGON (Gipuzkoa), ES
GUTIERREZ GRANADOS, Santiago, 48150 SONDIKA (BIZKAIA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua, Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES

H02J 7/00 → (51) **G06F 13/40**

H02J 7/00 → (51) **G06Q 10/063**

H02J 7/00 → (51) **G06Q 50/06**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H01M 50/247**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/90**

H02J 7/00 → (51) **H04R 1/06**

- (51) **H02J 7/02** (11) **4 539 297 A1**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/42; H02J 3/32; H02J 7/02; H02J 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22945834.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023305 09.06.2022
(87) WO 2023/238332 2023/50 14.12.2023
(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STROMSTEUERUNGSSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM, AND ELECTRIC POWER CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMAZU, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP
TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP
PAGE, Frederick, Tokyo 100-8310, JP
TOMINAGA, Shinji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/08**

H02J 9/06 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 539 298 A1**
(52) **H02J 13/00002; H02J 2310/70**
(25) En (26) En
(21) 24202473.5 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 29.09.2023 US 202363541686 P
06.09.2024 US 202418827336
(54) • **ERKENNUNG UND ZERFALL DES LADENS EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS**
• **DETECTION AND DISAGGREGATION OF ELECTRICAL VEHICLE CHARGING**
• **DÉTECTION ET DÉSAGRÉGATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) ROOSTAEI, Bahman, Liberty Lake, 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 50/00** (11) **4 539 299 A1**
H02J 50/20 **H05B 47/19**
(52) **H02J 50/001; H02J 50/20;**

H05B 47/19

- (25) En (26) En
(21) 23202610.4 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LED-TREIBER MIT DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN OHNE NETZSTROMVERSORGUNG, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN**
• **LED DRIVER PROVIDING WIRELESS COMMUNICATION CAPABILITIES WHILE BEING NOT SUPPLIED BY MAINS POWER SUPPLY, CORRESPONDING SYSTEM AND METHOD**
• **PILOTE DE DEL FOURNISSANT DES CAPACITÉS DE COMMUNICATION SANS FIL TOUT EN ÉTANT NON ALIMENTÉ PAR L'ALIMENTATION SECTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS**
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Lochmann, Frank, 6851 Dornbirn, AT
Barth, Alexander, 6851 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02J 50/10 → (51) **B60L 53/12**

H02J 50/10 → (51) **G06Q 50/06**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/90**

H02J 50/12 → (51) **H02J 3/01**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/00**

- (51) **H02J 50/30** (11) **4 539 300 A1**
H02J 50/90 **B64U 50/35**
H04B 10/80
(52) **H02J 50/30; B64U 50/35; H02J 50/90; H04B 10/807**
(25) En (26) En
(21) 23203675.6 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ENERGIESENDEVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND FLUGZEUG SOWIE ENERGIEEMPFAANGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND LUFTFAHRZEUG DAMIT**
• **ENERGY SENDING METHOD, SENDING DEVICE AND AIRCRAFT, AS WELL AS ENERGY RECEIVING METHOD, RECEIVING DEVICE AND AIR VEHICLE COMPRISING SAME**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI D'ÉNERGIE, DISPOSITIF D'ENVOI ET AÉRONEF, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET VÉHICULE AÉRIEN LE COMPRENANT**
(71) Airbus S.A.S., 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) MULTERER, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
(74) OTN Airbus SAS, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

- (51) **H02J 50/30** (11) **4 539 301 A1**
H02J 50/80
(52) **H02J 50/30; H02J 50/80**
(25) Ja (26) En

- (21) 23819848.5 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021035 06.06.2023
(87) WO 2023/238868 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 JP 2022091439
(54) • *ENERGIEEMPfangSVORRICHTUNG,
ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND OPTISCHES ENERGIEVERSOR-
GUNGSYSTEM*
• *POWER RECEPTION DEVICE, POWER SUP-
PLY DEVICE, AND OPTICAL POWER SUP-
PLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE,
DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION
OPTIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(72) TSUDA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
IWASAKI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
KIMURA, Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
ISHII, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H02J 50/40 → (51) **G06Q 50/06****H02J 50/40** → (51) **H02J 3/01****H02J 50/80** → (51) **H02J 50/30**

- (51) **H02J 50/90** (11) **4 539 302 A1**
H02J 7/00 **H02J 50/10**
(52) **H02J 7/00; H02J 50/10; H02J 50/90**
(25) Ja (26) En
(21) 22946739.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023670 13.06.2022
(87) WO 2023/242919 2023/51 21.12.2023
(54) • *DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGSSY-
STEM*
• *WIRELESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
SANS FIL*
(71) Electron Vexii Co., Ltd., Kyoei Bldg.301-H, 2-
8-11, Shibata Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
530-0012, JP
(72) IKEUCHI, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 530-
0011, JP
TOMIIE, Hirohisa, Kyoto-shi, Kyoto 602-
8335, JP
HONDA, Hironobu, Osaka-shi, Osaka 547-
0027, JP
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/30**

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 539 303 A1**
H02K 9/04 **H02K 9/19**
H02K 1/16
(52) **H02K 1/20; H02K 1/16; H02K 9/04;**
H02K 9/19; H02K 2213/03

- (25) En (26) En
(21) 23202350.7 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Ikäheimo, Jouni, 65320 Vaasa, FI
Känsäkangas, Tero, 65320 Vaasa, FI
Brynjell-Rahkola, Mattias, 65320 Vaasa, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) H02K 1/276 (11) 4 539 304 A1
(52) H02K 1/276

- (25) Ja (26) En
(21) 22945811.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023237 09.06.2022
(87) WO 2023/238309 2023/50 14.12.2023
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OKAMOTO, Hiromitsu, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP
BABA, Yuichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
MIYAGI, Takuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
NARUSHIMA, Hiroki, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP
YOSHIDA, Shota, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

H02K 5/04 → (51) **B60K 1/00**

- (51) **H02K 5/10** (11) **4 539 305 A1**
F04D 29/42 **H02K 5/18**
F04D 25/08
(52) **F04D 25/08; F04D 29/42; H02K 5/10;**
H02K 5/18
(25) Zh (26) En
(21) 23819269.4 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099489 09.06.2023
(87) WO 2023/237106 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202221446991 U
29.12.2022 CN 202211703925
(54) • *VOLLSTÄNDIG ABGEDICHTETER BÜR-
STENLOSER MOTOR FÜR TROCKENE UND
NASSE ANWENDUNGEN, SCHUTZSTRUK-
TUR FÜR MOTOR UND INSTALLATIONS-
VERFAHREN*
• *FULLY-SEALED BRUSHLESS MOTOR FOR
DRY AND WET APPLICATIONS, PROTEC-
TIVE STRUCTURE FOR MOTOR, AND IN-
STALLATION METHOD*

- *MOTEUR SANS BALAIS ENTIÈREMENT
ÉTANCHE POUR APPLICATIONS SÈCHES
ET HUMIDES, STRUCTURE DE PROTEC-
TION POUR MOTEUR, ET PROCÉDÉ D'INS-
TALLATION*
(71) KingClean Electric Co., Ltd., No. 1,
Xiangyang Road, Suzhou New District
Suzhou Jiangsu 215163, CN
Kingclean Electric Green Technology
(Suzhou) Co., Ltd., No.55 Shilin Road
Xuguan Subarea Suzhou New District,
Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Suzhou Kingclean Precision Machinery Co.,
Ltd., No. 99 Zhufeng Road Mudu Wuzhong
District, Suzhou, Jiangsu 215101, CN
Jiangsu Kingclean Intelligent Appliance Co.,
Ltd., No. 55 Taishan Road, Suzhou New
District, Suzhou, Jiangsu 215129, CN
(72) NI, Zugen, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
JIA, Hongyun, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H02K 5/18 → (51) **H02K 5/10**

- (51) **H02K 5/22** (11) **4 539 306 A1**
(52) H02K 5/225
(25) En (26) En
(21) 24203797.6 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 JP 2023176128
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) Nidec Instruments Corporation, 5329,
Shimosuwa-machi Suwa-gun, Nagano 393-
8511, JP
(72) YASU, Ryoma, Suwa-gun, Nagano, 393-
8511, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

H02K 7/00 → (51) **H02K 16/00**

- (51) **H02K 7/10** (11) **4 539 307 A1**
F16H 49/00
(52) **F16H 49/00; H02K 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23819494.8 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015229 14.04.2023
(87) WO 2023/238507 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093315
(54) • *MAGNETGETRIEBEMOTOR UND MAGNET-
GETRIEBE*
• *MAGNETIC-GEARED MOTOR AND MAG-
NETIC GEAR*
• *MOTEUR À ENGRENAGE MAGNÉTIQUE ET
ENGRENAGE MAGNÉTIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) TAKAHARA, Kazuaki, Osaka 571-0057, JP
MATSUSHITA, Yasuaki, Osaka 571-0057, JP
MORIMOTO, Eiki, Osaka 571-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) H02K 7/116 (11) 4 539 308 A1

- F16H 1/06** **H02K 11/30**
(52) **F16H 1/06; H02K 7/116; H02K 11/30**
(25) Ja (26) En
(21) 23823578.2 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017853 12.05.2023
(87) WO 2023/243276 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 JP 2022095068
(54) • *EINHEIT*
• *UNIT*
• *UNITÉ*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi,
Shizuoka 417-8585, JP
(72) MAEDA, Atsushi, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
SHOICHI, Minoru, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
UEHARA, Hiroki, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
SUWABAYASHI, Akira, Fuji-shi, Shizuoka
417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- H02K 7/116** → (51) **B60K 1/00**
-
- H02K 7/116** → (51) **B60K 17/12**
-
- H02K 7/116** → (51) **F16H 1/06**
-
- H02K 7/18** → (51) **G01F 1/667**
-
- H02K 9/22** → (51) **B60K 1/00**
-
- H02K 11/042** → (51) **H02K 16/00**
-
- H02K 11/30** → (51) **H02K 7/116**
-
- (51) **H02K 11/33** (11) **4 539 309 A1**
(52) **H02K 11/33**
(25) Ja (26) En
(21) 23818226.5 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017458 09.05.2023
(87) WO 2023/238578 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092132
(54) • *EINHEIT*
• *UNIT*
• *UNITÉ*
(71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi,
Shizuoka 417-8585, JP
(72) MAEDA, Atsushi, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
SUWABAYASHI, Akira, Fuji-shi, Shizuoka
417-8585, JP
SHOICHI, Minoru, Fuji-shi, Shizuoka 417-
8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- (51) **H02K 15/02** (11) **4 539 310 A1**
H02K 15/12
(52) **B29C 48/475; B29C 48/388;**
H02K 15/02; H02K 15/12
(25) Ja (26) En
(21) 23819810.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020886 05.06.2023
(87) WO 2023/238830 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092469
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES*
MOTORKERNS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES MOTORKERNS
• *MOTOR CORE MANUFACTURING DEVICE,*
AND MOTOR CORE MANUFACTURING
METHOD
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE NOYAU*
DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE NOYAU DE MOTEUR
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(72) SATO, Kei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-
0004, JP
OHMORI, Makoto, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
FURUYA, Takumi, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
KINOSHITA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
KANAZAWA KAWASAKI, Asuka, Yokohama-
shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H02K 15/04** (11) **4 539 311 A2**
(52) **H02K 3/26; H02K 15/0414;**
H02K 15/33; B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 25161372.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.07.2019 DE 102019119745
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
BASISWICKLUNGSBAUGRUPPE UND EI-
NES STATORS FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-
SCHINE
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BASE*
WINDING ASSEMBLY AND A STATOR FOR
AN ELECTRIC MACHINE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-*
SEMBLE D'ENROULEMENT DE BASE ET
D'UN STATOR POUR UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE
(71) Additive | Drives GmbH, Pforzheimer Str.
7A, 01189 Dresden, DE
(72) Helm, Axel, 01129 Dresden, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24,
81633 München, DE
(62) 20745133.7 / 4 005 065
-
- H02K 15/04** → (51) **B23K 26/21**
-
- H02K 15/12** → (51) **H02K 15/02**
-
- (51) **H02K 16/00** (11) **4 539 312 A1**
H02K 7/00 **H02K 11/042**
H02K 19/12 **H01F 38/18**
B60K 1/02
(52) **H02K 7/006; B60K 7/0007;**
H01F 38/18; H02K 11/042;
H02K 16/00; H02K 19/12;
B60Y 2400/61
(25) En (26) En
(21) 23202972.8 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG MIT DOPPELTER ERRE-*
GUNG
• *A DUAL EXCITATION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT À DOUBLE EXCITATION*
(71) Polestar Performance AB, Assar
Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
(72) RODÉN, Marcus, 432 96 Åskloster, SE
EHN, Joakim, 461 98 Trollhättan, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- H02K 19/12** → (51) **H02K 16/00**
-
- H02K 37/14** → (51) **F16K 31/04**
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 539 313 A1**
H02M 1/04 **H02M 1/42**
H02M 3/07
(52) **H02M 1/4233; H02M 1/0025;**
H02M 1/4225; H02M 1/0048;
H02M 1/0095; H02M 1/047;
H02M 3/07
(25) En (26) En
(21) 24202938.7 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318379857
(54) • *MEHRSTUFIGE BRÜCKENLOSE TOTEM-*
POL-BOOST-PFC-WANDLER MIT FLYING-
CAPACITOR MIT REDUZIERTER NULL-
DURCHGANGSVERZERRUNG DES LEI-
TUNGSSTROMS
• *FLYING-CAPACITOR MULTI-LEVEL*
BRIDGELESS TOTEM-POLE BOOST PFC
CONVERTERS WITH REDUCED ZERO-
CROSSING DISTORTION OF LINE CUR-
RENT
• *CONVERTISSEURS BOOST MULTINIVEAUX*
TOTEM-POLE SANS PONT AVEC CONDEN-
SATEUR FLOTTANT ET DISTORSION REDU-
TIE DU COURANT DE LIGNE AU PASSAGE
PAR ZÉRO
(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang
Road, Neihu, Taipei 11491, TW
(72) Huber, Laszlo, Durham, NC, 27709, US
Barbosa, Peter Mantovanelli, Durham, NC,
27709, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 539 314 A1**
H02M 1/32 **H02M 3/158**
(52) **H02M 1/32; H02M 1/0095;**
H02M 1/325; H02M 3/158;
H02M 7/4835
(25) Fr (26) Fr
(21) 24203164.9 (22) 27.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 FR 2310975
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT ZWEI*
UNTERBRECHERVORRICHTUNGEN
• *DC VOLTAGE CONVERTER COMPRISING*
TWO CIRCUIT BREAKERS
• *CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE*
COMPRENANT DEUX DISPOSITIFS COUPE-
CIRCUITS
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100

- Villeurbanne, FR
(72) GOMEZ ACERO, Daniel, 69100 Villeurbanne, FR
MOREL, Florent, 01000 Bourg en Bresse, FR
PAEZ ALVAREZ, Juan David, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 539 315 A1**
H02M 1/08 **H02M 7/5387**
(52) **H02M 7/5387; H02M 1/0058; H02M 1/083**
(25) De (26) De
(21) 24204094.7 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 DE 102023128067
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS
• METHOD FOR OPERATING AN INVERTER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR
(71) Kostal Industrie Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheld, DE
(72) BARTLING, Ralf, Dr., 58730 Fröndenberg, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheld, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 539 316 A1**
H02M 1/44 **H02M 3/335**
H02M 7/219
(52) **H02M 1/44; H02M 1/007; H02M 3/335; H02M 7/219; B60L 53/00**
(25) De (26) De
(21) 24204129.1 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 DE 102023128046
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON EMV-STÖRUNGEN IN EINER DC-LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• METHOD FOR SUPPRESSING EMI DISTURBANCES IN A DC CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES
• PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS UNE STATION DE CHARGE CC POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES
(71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) MÖLL, Winfried, 35321 Laubach, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 539 317 A1**
H02M 1/10 **H02M 3/156**
H02M 7/06 **H02M 1/42**
H02J 9/06 **H02M 1/44**
(52) **H02M 1/10; H02J 9/061; H02M 1/007; H02M 1/4225; H02M 1/44; H02M 3/156; H02M 7/06**
(25) En (26) En
(21) 24204940.1 (22) 07.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 CN 202311310169
(54) • LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR UND GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-MULTIPLEXWANDLER
• POWER FACTOR CORRECTION AND DC-DC MULTIPLEXING CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE ET DE MULTIPLEXAGE CC-CC
(71) Lian Zheng Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., No.4 Liufang Road Block 67 Baoan Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) DING, YUSONG, SHENZHEN, 518101, CN LIU, KAI, SHENZHEN, 518101, CN XU, ZHONGYONG, SHENZHEN, 518101, CN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 539 318 A1**
H02M 7/48 **H02M 7/487**
(52) **H02M 7/4815; H02M 1/0058; H02M 1/342; H02M 7/487**
(25) En (26) En
(21) 24205308.0 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202318483088
(54) • AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSSTROM-EINSTELLUNG FÜR NULLSPANNUNGS-SCHALTUNG IN EINEM RESONANTEN HILFSWECHSELRICHTER MIT KOMMUTIERTEM POL
• AUTOMATIC BOOSTING CURRENT ADJUSTMENT FOR ZERO VOLTAGE SWITCHING IN AUXILIARY RESONANT COMMUTATED POLE INVERTER
• RÉGLAGE DE COURANT D'AMPLIFICATION AUTOMATIQUE POUR COMMUTATION DE TENSION NULLE DANS UN ONDULEUR À PÔLE COMMUTÉ RÉSONANT AUXILIAIRE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) AELOIZA, Eddy C., Apex, NC, 27539, US MANDIC, Goran, Wake Forest, NC, 27587, US CHEN, Weiqiang, Cary, NC, 27519, US
(74) Maiwald GmbH, Engineeringhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 539 319 A1**
H02M 3/158 **H02M 7/217**
(52) **H02M 7/217; H02M 1/0058; H02M 3/158; H02M 1/42**
(25) En (26) En
(21) 24205693.5 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 US 202318378486
(54) • ELEKTRISCHE WANDLERSYSTEME
• ELECTRICAL CONVERTER SYSTEMS
• SYSTÈMES DE CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE
(71) Rtx Corporation, 1000 Wilson Blvd., Arlington, VA 22209, US

- (72) LIU, Bo, Milford, 06460, US
CHANNEGOWDA, Parikshith, Marlborough, 06447, US
DWARI, Suman, Acton, 01720, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- H02M 1/00** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02M 1/00** → (51) **H02M 3/335**
-
- H02M 1/04** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 1/08** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 1/10** → (51) **H02M 1/00**
-
- (51) **H02M 1/32** (11) **4 539 320 A1**
H02M 1/36 **H02M 3/00**
H02M 3/335
(52) **H02M 1/325; H02M 1/36; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 3/33584**
(25) En (26) En
(21) 24199900.2 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 GB 202315701
(54) • GLEICHSTROMWANDLERSTEUERUNG
• DC-DC CONVERTER CONTROL
• COMMANDE DE CONVERTISSEUR CC/CC
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Trainer, David, Derby DE24 8BJ, GB Sweet, Mark, Derby DE24 8BJ, GB Makulec, Cezary, Derby DE24 8BJ, GB Briff, Pablo, Derby DE24 8BJ, GB Mapperson, John, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- H02M 1/32** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 1/32** → (51) **H02M 3/335**
-
- H02M 1/36** → (51) **H02M 1/32**
-
- H02M 1/42** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 1/44** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 3/00** → (51) **H02M 1/32**
-
- H02M 3/00** → (51) **H02M 3/335**
-
- (51) **H02M 3/07** (11) **4 539 321 A1**
(52) **H02M 3/07**
(25) Ja (26) En
(21) 23819586.1 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018049 15.05.2023
(87) WO 2023/238602 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094503
(54) • LEISTUNGSWANDLER
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SUZUKI, Kazuma, Nisshin-city, Aichi 470-

- 0111, JP
KUBO, Shunichi, Kariya- city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H02M 3/07** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 3/156** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 3/158** → (51) **H02M 1/00**
-
- (51) **H02M 3/335** (11) **4 539 322 A1**
H05B 45/327 **H02M 3/00**
(52) **H02M 1/0035; H02M 1/0058;**
H02M 3/01; H02M 3/33571;
H05B 45/327; H05B 45/39
(25) En (26) En
(21) 23202296.2 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BURST-MODUS-STEUERUNG VON RESO-**
NANZLEISTUNGSWANDLERN
• **BURST MODE CONTROL OF RESONANT**
POWER CONVERTERS
• **COMMANDE EN MODE RAFALE DE**
CONVERTISSEURS DE PUISSANCE RÉSO-
NANTS
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) AFZALI ARANI, Sayed Reza, 6850 Dornbirn,
AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H02M 3/335** (11) **4 539 323 A1**
H05B 45/382 **H05B 45/385**
H02M 1/00
(52) **H02M 3/33523; H02M 1/0009;**
H02M 3/33571; H05B 45/382;
H05B 45/385; H02M 3/01
(25) En (26) En
(21) 23202297.0 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **RESONANTER HYBRID-FLYBACK-WAND-**
LER, LED-WANDLER DAMIT UND ENT-
SPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN
• **RESONANT HYBRID FLYBACK CONVERTER,**
LED CONVERTER COMPRISING THE LAT-
TER, AND CORRESPONDING CONTROL
METHOD
• **CONVERTISSEUR FLYBACK HYBRIDE RÉ-**
SONANT, CONVERTISSEUR À DEL LE COM-
PRENANT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
CORRESPONDANT
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn,
AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H02M 3/335** (11) **4 539 324 A1**
H05B 45/385
(52) **H02M 1/0058; H02M 1/0009;**
H02M 3/01; H02M 3/33571;
H05B 45/382; H05B 45/385
(25) En (26) En
(21) 23202323.4 (22) 09.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **RESONANTER HYBRID-FLYBACK-WAND-**
LER FÜR EINE LICHTQUELLE UND LEUCH-
TE
• **RESONANT HYBRID FLYBACK CONVERTER**
FOR A LIGHT SOURCE, AND LUMINAIRE
• **CONVERTISSEUR INDIRECT HYBRIDE RÉ-**
SONANT POUR SOURCE LUMINEUSE ET
LUMINAIRE
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) Schneider, Miguel Philipp, 6851 Dornbirn,
AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H02M 3/335** (11) **4 539 325 A1**
H02M 1/32
(52) **H02M 1/32; H02M 1/0058;**
H02M 3/01; H02M 3/33573;
H02M 3/33584
(25) En (26) En
(21) 24199901.0 (22) 12.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 GB 202315703
(54) • **ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM**
• **ELECTRICAL POWER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Trainer, David, Derby, DE24 8BJ, GB
Sweet, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB
Makulec, Cezary, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- H02M 3/335** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 3/335** → (51) **H02M 1/32**
-
- H02M 7/06** → (51) **H02M 1/00**
-
- (51) **H02M 7/217** (11) **4 539 326 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23935708.0 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/126780 26.10.2023
(87) WO 2024/227338 2024/45 07.11.2024
(30) 27.09.2023 CN 202311270828
(54) • **GLEICHRICHTUNGSTEUERUNGSSYSTEM,**
LADEGERÄT UND STEUERUNGSVERFAH-
REN FÜR LADEGERÄT
• **RECTIFICATION CONTROL SYSTEM,**
CHARGER AND CONTROL METHOD FOR
CHARGER
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE REDRESSE-**
MENT, CHARGEUR ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE POUR CHARGEUR
(71) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK
RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No. 231
Ruichang Road, Shibei District Qingdao
Shandong 266000, CN
(72) ZHANG, Lijun, Qingdao, Shandong 266000,
CN

- ZHAO, Xuqiang, Qingdao, Shandong
266000, CN
LI, Haiyang, Qingdao, Shandong 266000,
CN
ZHU, Bowei, Qingdao, Shandong 266000,
CN
SHEN, Zhuangzhuang, Qingdao, Shandong
266000, CN
CHU, Xiantao, Qingdao, Shandong 266000,
CN
LI, Long, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHOU, Maoqun, Qingdao, Shandong
266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- H02M 7/217** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 7/219** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 7/48** → (51) **H02M 1/00**
-
- H02M 7/48** → (51) **H02M 7/49**
-
- (51) **H02M 7/483** (11) **4 539 327 A1**
H02M 7/5395
(52) **H02M 7/483; H02M 7/4835;**
H02M 7/5395
(25) En (26) En
(21) 23202347.3 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MEHRSTUFIGE MODULATION**
• **MULTILEVEL MODULATION**
• **MODULATION MULTINIVEAUX**
(71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7,
Brezje, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) Kacetl, Jan, 530 02 Pardubice, CZ
Kacetl, Tomáš, 530 03 Pardubice, CZ
Dilov, Wasim Sarwar, 10000 Zagreb, HR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H02M 7/487** → (51) **H02M 1/00**
-
- (51) **H02M 7/49** (11) **4 539 328 A1**
H02M 7/48
(52) **H02M 7/48; H02M 7/49**
(25) Ja (26) En
(21) 22945885.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023461 10.06.2022
(87) WO 2023/238386 2023/50 14.12.2023
(54) • **LEISTUNGUMWANDLUNGSVORRICHT-**
UNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
• **POWER CONVERSION DEVICE AND CON-**
TROL DEVICE
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS-**
SANCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) HAMANAKA, Kota, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
MUKUNOKI, Kaho, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H02M 7/5387 → (51) H02M 1/00	
H02M 7/5395 → (51) H02M 7/483	
H02N 11/00 → (51) H10N 10/13	
(51) H02P 3/22 (11) 4 539 329 A1 H02P 13/00	
(52) H02P 13/00; H02P 3/22	
(25) En (26) En	
(21) 24205982.2 (22) 10.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 11.10.2023 IN 202311068349	
(54) • INDUKTIONSERWÄRMUNGS- UND BREMSANORDNUNG FÜR KALTSTART • COLD START INDUCTION HEATING AND BRAKING ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE CHAUFFAGE ET DE FREINAGE PAR INDUCTION À DÉMARRAGE À FROID	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamil Nadu, IN	
(73) DURAIRAJ, Thilak Raj, Solihull B90 3EE, GB	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
H02P 8/24 → (51) F16K 31/04	
H02P 13/00 → (51) H02P 3/22	
(51) H02P 21/02 (11) 4 539 330 A1 H02P 23/02 H02P 25/18	
(52) H02M 7/487; H02M 1/0032; H02M 1/0054; H02M 7/5395; H02P 21/02; H02P 23/02; H02P 25/18; H02P 27/085	
(25) En (26) En	
(21) 24205485.6 (22) 09.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 10.10.2023 GB 202315518	
(54) • ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM • AN ELECTRICAL POWER SYSTEM • SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(71) InnCat Ltd., York House Buttington, Welshpool Powys SY21 8SU, GB	
(72) HART, Simon, SY21 8SU Welshpool, GB	
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51) H02P 21/06 (11) 4 539 331 A1 H02P 21/14 H02P 25/22	
(52) H02P 25/22; H02P 21/06; H02P 21/141	
(25) En (26) En	
(21) 23202593.2 (22) 10.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UMRICHTERSYSTEMS UND UMRICHTERSYSTEM	

• METHOD FOR CONTROLLING POWER CONVERTER SYSTEM AND POWER CONVERTER SYSTEM • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE	
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) Heikkilä, Samuli, 00380 Helsinki, FI	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(51) H02P 21/14 (11) 4 539 332 A1 H02P 21/16	
(52) H02P 21/141; H02P 21/16	
(25) En (26) En	
(21) 23306790.9 (22) 13.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES MOTORANTRIEBS UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON • METHODS FOR CONFIGURING A MOTOR DRIVE AND APPARATUSES FOR IMPLEMENTING THE SAME • PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'UN ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET APPAREILS POUR LA MISE EN UVRE DE CEUX-CI	
(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR	
(72) JEBAI, Al Kassem, 27200 VERNON, FR FRAPPÉ, Emmanuel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR	
(73) MROUEH, Mohamed, 27000 EVREUX, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(51) H02P 21/14 (11) 4 539 333 A1 H02P 21/16	
(52) H02P 21/141; H02P 21/16	
(25) En (26) En	
(21) 23306791.7 (22) 13.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES MOTORANTRIEBS UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON • METHODS FOR CONFIGURING A MOTOR DRIVE AND APPARATUSES FOR IMPLEMENTING THE SAME • PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'UN ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET APPAREILS POUR LA MISE EN UVRE DE CEUX-CI	
(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR	
(72) MROUEH, Mohamed, 27000 EVREUX, FR JEBAI, Al Kassem, 27200 VERNON, FR FRAPPÉ, Emmanuel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
H02P 21/14 → (51) H02P 21/06	
(51) H02P 21/16 (11) 4 539 334 A1 H02P 21/16	
(25) En (26) En	
(21) 24203839.6 (22) 01.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.10.2023 JP 2023176645	
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SYNCHRONMOTOR • CONTROL DEVICE FOR SYNCHRONOUS MOTOR • DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR SYNCHRONE	
(71) Nikki Co., Ltd., 3029 Kamiechi, Atsugi, Kanagawa 243-0801, JP	
(72) TAKAHASHI, Hideo, Atsugi-shi, 243-0801, JP	
(74) OGURO, Ryuichi, Atsugi-shi, 243-0801, JP	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H02P 21/16 → (51) H02P 21/14	
H02P 23/02 → (51) H02P 21/02	
H02P 25/18 → (51) H02P 21/02	
H02P 25/22 → (51) H02P 21/06	
H02S 20/23 → (51) F24S 25/16	
(51) H02S 20/26 (11) 4 539 335 A1 E04B 2/88	
(52) E04B 2/88; H02S 20/26	
(25) It (26) En	
(21) 24205143.1 (22) 08.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 09.10.2023 IT 202300020868	
(54) • GEBÄUDEMODUL • BUILDING MODULE • MODULE DE CONSTRUCTION	
(71) Mela, Simone, Via Fiorentina, 25/L, 47042 Cesenatico (FC), IT	
(72) Mela, Simone, 47042 Cesenatico (FC), IT	
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Montescudo-Montecolombo (RN), IT	
H03F 1/02 → (51) H04R 3/02	
(51) H03F 1/32 (11) 4 539 336 A1 G06N 3/04	
(52) G06N 3/04; G06N 3/048; G06N 3/08; H03F 1/32	
(25) Zh (26) En	
(21) 23829426.8 (22) 22.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/077672 22.02.2023	
(87) WO 2024/001233 2024/01 04.01.2024	
(30) 01.07.2022 CN 202210775374	
(54) • IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR DIGITALE VORVERZERRUNGSLÖSUNG ODER DIGITALE VORVERZERRUNGSHARDWARE-STRUKTUR SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM • IMPLEMENTATION METHOD FOR DIGITAL PREDISTORTION SOLUTION OR DIGITAL PREDISTORTION HARDWARE STRUCTURE, AND DEVICE AND MEDIUM	

- *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE SOLUTION DE PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE OU D'UNE STRUCTURE MATÉRIELLE DE PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Yisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

(51) **H03F 1/32** (11) **4 539 337 A2**
H03F 3/19 **H03F 3/24**

(52) **H03F 1/3247; H03F 3/19; H03F 3/245; H03F 2200/451**

(25) En (26) En
(21) 24205297.5 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.10.2023 KR 20230136167
(54) • *HF-SCHALTUNG ZUR VORVERZERRUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *RF CIRCUIT FOR PREDISTORTION AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *CIRCUIT RF POUR PRÉDISTORSION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sumin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Hongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-Sik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BAEK, Changhyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Hyung Sun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HUR, Joonhoi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/217 → (51) **H04R 3/02**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03G 3/02 → (51) **H04N 21/431**

H03G 5/02 → (51) **H04N 21/431**

(51) **H03H 7/48** (11) **4 539 338 A1**
H03H 7/48

(25) Ja (26) En
(21) 22945695.9 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/022768 06.06.2022
(87) WO 2023/238185 2023/50 14.12.2023
(54) • *MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

- (72) JO, Teruo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
WAKITA, Hitoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ABDO, Ibrahim, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H03K 17/975 → (51) **G06F 3/0362**

(51) **H03K 19/003** (11) **4 539 339 A1**
H03K 19/0185

(52) **H03K 19/018521; H03K 19/00361**

(25) En (26) En
(21) 24196142.4 (22) 23.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 13.10.2023 CN 202311329987
(54) • *GPIO-SCHALTUNG UND CHIP*
• *GPIO CIRCUIT AND CHIP*
• *CIRCUIT GPIO ET PUCE*
(71) GigaDevice Semiconductor Inc., Building No.8, IC Park No.9 Fenghao East Road, Haidian, Beijing, CN
(72) HOU, Dequan, Haidian, Beijing, CN
LIU, Zhi, Haidian, Beijing, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwalts mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H03K 19/0185 → (51) **H03K 19/003**

(51) **H03M 1/10** (11) **4 539 340 A1**
H03M 1/12 **G01R 31/00**

(52) **H03M 1/109; G01R 31/00; H03M 1/123**

(25) En (26) En
(21) 24202700.1 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 10.10.2023 US 202318378287
(54) • *VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON ENTWICKLUNGSFEHLERN KOMPLEXER HARDWARE ÜBER UNABHÄNGIGE ANALOG DARSTELLUNG DIGITALER DATEN*
• *METHOD FOR COMPLEX HARDWARE DEVELOPMENT ERROR MITIGATION VIA INDEPENDENT ANALOG REPRESENTATION OF DIGITAL DATA*
• *PROCÉDÉ POUR L'ATTÉNUATION D'ERREURS DE DÉVELOPPEMENT MATÉRIEL COMPLEXE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE REPRÉSENTATION ANALOGIQUE INDÉPENDANTE DE DONNÉES NUMÉRIQUES*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) JOYCE, Thomas P., Rockford, 61114, US
FOX, Brennan, Machesney Park, 61115, US
GILLETTE, Christopher, Melbourne, 32940, US
KLEINDIENST, Anthony, Rockford, 61107, US
LUBOW, Alan E., Cary, 60013, US

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/10**

(51) **H03M 7/26** (11) **4 539 341 A1**
H03M 7/30 **H03M 7/40**

(52) **H03M 7/26; H03M 7/6041; H03M 7/24; H03M 7/3082; H03M 7/4087**

(25) En (26) En
(21) 23202438.0 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *CODIERTE DATENSTRUKTUR FÜR UNSICHERHEITSVERTEILUNGEN*
• *ENCODED DATA STRUCTURE FOR UNCERTAINTY DISTRIBUTIONS*
• *STRUCTURE DE DONNÉES CODÉES POUR DISTRIBUTIONS D'INCERTITUDE*
(71) Signaloid Limited, c/o Mischoon De Reya Four Station Square, Cambridge Cambridgeshire CB1 2GE, GB
(72) Bilgin, Bilgesu, Cambridge, GB
Kaparounakis, Orestis, Cambridge, GB
Sarson, Harry, Cambridge, GB
Stanley-Marbell, Phillip, Cambridge, GB
(74) Legl, Stefan, et al, LLM IP Patentanwaltskanzlei Hofmannstrasse 60, 81379 München, DE

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/26**

H03M 7/40 → (51) **H03M 7/26**

H03M 13/00 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H03M 13/03** (11) **4 539 342 A2**
H03M 13/036; H03M 13/116; H03M 13/616; H03M 13/6306; H03M 13/6505; H03M 13/6516; H04L 1/0057; H04L 1/0068; H04L 1/1819

(25) En (26) En
(21) 25161684.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2016 US 201662349784 P
12.08.2016 US 201662374514 P
13.06.2017 US 201715622019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPAKTEN BESCHREIBUNG VON GEHOBENEN LOW-DENSITY PARITY-CHECK (LDPC)-CODES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COMPACTLY DESCRIBING LIFTED LOW-DENSITY PARITY-CHECK (LDPC) CODES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉCRIRE DE MANIÈRE COMPACTE DES CODES DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ (LDPC) ÉLEVÉS*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, 92121-1714, US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 17732702.0 / 3 469 712

H03M 13/09 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/11 → (51) **G06F 11/10**

H03M 13/11 → (51) **H04L 1/00****H03M 13/13** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 539 343 A1**
G06N 3/08
- (52) **H04B 1/0475**; G06N 3/08;
H04B 17/13; H04B 2001/0425
- (25) En (26) En
(21) 24205186.0 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 KR 20230134362
- (54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER NICHT-LINEARITÄT EINES SENDERS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE FOR CORRECTING NONLINEARITY OF TRANSMITTER AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL POUR CORRIGER UNE NON-LINÉARITÉ D'ÉMETTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Minjae, 16677 Suwon-si, KR
YU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Youngik, 16677 Suwon-si, KR
DO, Joohyun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04B 1/3822** (11) **4 539 344 A1**
H04W 52/24
- (52) **H04W 52/52**; **H04B 1/3822**;
H04W 52/248
- (25) En (26) En
(21) 24205288.4 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 US 202363543289 P
- (54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSSTEUEREINHEITEN ZU KOMPENSATOREN MIT ZEITSTUNGSSENDE-/EMPFANGS-UMSCHALT-SIGNALEN**
• **INFORMATION TRANSFER FROM TELECOMMUNICATION CONTROL UNITS TO COMPENSATORS WITH TIME-KEYING TRANSMIT/RECEIVE SWITCHING SIGNALS**
• **TRANSFERT D'INFORMATIONS D'UNITÉS DE COMMANDE DE TÉLÉCOMMUNICATION VERS DES COMPENSATEURS AVEC SIGNAUX DE COMMUTATION D'ÉMISSION/RÉCEPTION À CODAGE TEMPOREL**
- (71) Molex CVS Hildesheim GmbH, Daimlerring 31, 31135 Hildesheim, DE
- (72) Hecht, Josef, Erlangen, DE
Jakob, Daniel, Nürnberg, DE
Meissner, Joerg, Altdorf, CH
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H04B 1/3827** (11) **4 539 345 A1**
H04B 7/06 **H04B 1/50**
H04W 52/28 **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/16**; **H04B 1/3827**; **H04B 1/50**;

H04B 7/06; **H04W 52/28**

- (25) Ko (26) En
(21) 23843133.2 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2023/005694 26.04.2023
- (87) WO 2024/019274 2024/04 25.01.2024
- (30) 22.07.2022 KR 20220091100
19.08.2022 KR 20220103973
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINER ANTENNE DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SWITCHING ANTENNA THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ANTENNES**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hakjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Jangsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Myeonggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04B 1/50 → (51) **H04B 1/3827**

- (51) **H04B 3/46** (11) **4 539 346 A1**
H04B 3/46
- (25) En (26) En
(21) 24182621.3 (22) 17.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202318483344
- (54) • **PARASITÄRE TOLERANTE LADUNGSBASIERTE KOPPLUNGSMESSUNG**
• **PARASITIC TOLERANT CHARGE-BASED COUPLING MEASUREMENT**
• **MESURE DE COUPLAGE À BASE DE CHARGE TOLÉRANTE AUX PARASITES**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) BLUESTONE, Aaron James, Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 5/00 → (51) **H05B 47/18**

- (51) **H04B 5/45** (11) **4 539 347 A1**
H04B 5/45
- (25) En (26) En
(21) 24204476.6 (22) 03.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202318482940

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER NÄHE EINES EXTERNEN HF-FELDES WÄHREND LAUFENDER HF-AKTIVITÄT DER VORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PROXIMITY OF AN EXTERNAL RF FIELD DURING ONGOING RF ACTIVITY OF THE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ D'UN CHAMP RF EXTERNE PENDANT UNE ACTIVITÉ RF EN COURS DU DISPOSITIF**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Wobak, Markus, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Merlino, Erich, 5656AG Eindhoven, NL
Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H04B 5/48** (11) **4 539 348 A1**
H04B 7/04 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 5/48**; **H04B 7/04013**;
H04B 7/0617

- (25) En (26) En
(21) 24205387.4 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 EP 23203597
- (54) • **ERREGUNGSQUELLENSYSTEM UND ERSTE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RÜCKSTREUUNGSINTERFERENZEN**
• **EXCITATION SOURCE SYSTEM AND FIRST DEVICE FOR MANAGING BACKSCATTER INTERFERENCE**
• **SYSTÈME DE SOURCE D'EXCITATION ET PREMIER DISPOSITIF DE GESTION D'INTERFÉRENCE DE RÉTRODIFFUSION**
- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- (72) MEUNIER, Ben Charles Emmanuel, Tonbridge, TN10 4JT, GB
DUFFY, David Michael, 8047 Zurich, CH
CRONIN, Harry Michael, Cambridge, CB1 3DE, GB
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 539 349 A1**
H04W 84/12 **H04W 92/20**
H04B 7/06

- (52) **H04B 7/024**; **H04W 84/12**;
H04W 92/20; **H04B 7/0617**
- (25) En (26) En
(21) 24204705.8 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 04.10.2023 US 202363542328 P
- (54) • **RÄUMLICHE ABBILDUNGSKOORDINATION FÜR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN**
• **SPATIAL MAPPING COORDINATION FOR MULTI-ACCESS POINT COMMUNICATION**
• **COORDINATION DE MAPPAGE SPATIAL POUR COMMUNICATION DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES**
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
- (72) ZHANG, Jiayi, Philadelphia, 19103, US
LANANTE, Leonardo Alisasis, Philadelphia, 19103, US

DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
KIM, Jeongki, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 7/024 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 539 350 A1**
H01Q 15/14 **H04B 7/06**
(52) **H04B 7/0617; H01Q 1/246;**
H01Q 3/44; H01Q 15/148;
H01Q 21/28; H04B 7/04013
(25) En (26) En
(21) 23306795.8 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLI-**
MENTIERUNG VON UPLINK ÜBER REKON-
FIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄ-
CHEN
• **SYSTEM AND METHOD IMPLEMENTING**
UPLINK VIA RECONFIGURABLE INTELLI-
GENT SURFACES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ METTANT EN UVRE**
UNE LIAISON MONTANTE PAR L'INTER-
MÉDIAIRE DE SURFACES INTELLIGI-
GENTES RECONFIGURABLES
(71) Institut Mines Telecom, 19 Place
Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
Institut National des Sciences Appliquées
de Rennes, 20 Avenue des Buttes de
Coësmes CS 70839, 35708 Rennes Cedex 7,
FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu
263 avenue du Général Leclerc CS 74205,
35042 Rennes, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville BP
13522, 44035 Nantes Cedex 1, FR
Ecole Centralesupélec, 3 Rue Joliot Curie
Plateau du Moulon, 91190 Gif-sur-Yvette,
FR
(72) DOUMIT, Joseph, 29200 BREST, FR
ABDEL NOUR, Charbel, 29200 BREST, FR
FARAH, Joumana, 35000 RENNES, FR
YOUSSEF, Marie-Josepha, 92220 BAGNEUX,
FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

H04B 7/04 → (51) **H04B 5/48**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 539 351 A1**
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 23834771.0 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/105001 30.06.2023
(87) WO 2024/008004 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 CN 202210800531
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Jiaxuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 539 352 A1**
H04B 7/06

- (52) **H04B 7/0452; H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 24206029.1 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 US 202318484877
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EXPLIZI-**
TEN MU-MIMO-INDIKATOR
• **SYSTEM AND METHOD FOR EXPLICIT MU-**
MIMO INDICATOR
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INDICATEUR**
MU-MIMO EXPLICITE
(71) T-Mobile Innovations LLC, 12920 SE 38th
St., Bellevue, WA 98006, US
(72) BAILEY, Christopher Thomas, Overland
Park, 66223, US
DREILING, Ryan Patrick, Shawnee, 66216,
US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

H04B 7/0452 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 539 353 A1**
H01Q 21/00 **H01Q 1/24**
(52) **H01Q 1/12; H01Q 1/24; H01Q 1/50;**
H01Q 3/30; H01Q 21/00; H01Q 23/00;
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 23830082.6 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101701 21.06.2023
(87) WO 2024/001903 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 CN 202210757634
(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMU-**
NIKATIONS-VORRICHTUNG
• **ANTENNA APPARATUS AND COMMUNI-**
CATION DEVICE
• **APPAREIL ANTENNE ET DISPOSITIF DE**
COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Tuanjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Bojie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/3827**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0452**

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 539 354 A1**
(52) **H04B 7/08; H04L 25/02; H04L 25/03**
(25) Zh (26) En
(21) 23859146.5 (22) 15.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/113106 15.08.2023
(87) WO 2024/046112 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 CN 202211071213
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE
SPEICHERMEDIUM
• **DATA PROCESSING METHOD, AND ELEC-**
TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES,**
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUP-
PORT DE STOCKAGE
(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road
South Hi-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DONG, Zhanyi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LI, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
RUI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04B 7/155 → (51) **H04L 1/22**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 539 355 A1**
(52) **H04B 7/185**
(25) Zh (26) En
(21) 23834789.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/105245 30.06.2023
(87) WO 2024/008022 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 CN 202210798859
10.08.2022 CN 202210957934
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR KOMMUNIKATION ÜBER
NICHTTERRESTRISCHES NETZWERK
• **NON-TERRESTRIAL NETWORK COMMUNI-**
CATION METHOD, APPARATUS AND SYS-
TEM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE**
COMMUNICATION PAR RÉSEAU NON TER-
RESTRE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Liangliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 539 356 A1**
H04L 5/00 **H04W 24/02**

- H04W 36/00** **H04W 48/20**
H04W 72/51 **H04W 76/15**
H04W 88/08 **G06F 9/48**
G06F 9/50 **G06N 3/045**
- (52) **H04W 76/15; G06F 9/4806; G06F 9/4881; G06F 9/5061; G06N 3/045; H04B 7/18504; H04B 7/18506; H04L 5/0055; H04W 24/02; H04W 36/0069; H04W 48/20; H04W 72/51; H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 24205711.5 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 IN 202341068742
11.09.2024 IN 202341068742
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUWEISUNG EINER LUFTZELLE AN BENUTZERGERÄTE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ASSIGNING AERIAL CELL TO USER EQUIPMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ATTRIBUTION DE CELLULE AÉRIENNE À DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) VRIND, Tushar, 560048 Bengaluru, IN KUMAR, Chandan, 560048 Bengaluru, IN DAS, Debabrata, 560048 Bengaluru, IN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 539 357 A2**
(52) **H04B 7/1851; H04B 7/18523; H04B 7/1853; H04B 7/18576**
- (25) En (26) En
(21) 25161104.2 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2021 US 202163188437 P
- (54) • **SATELLITENKOMMUNIKATION MIT MODULARISIERTEN MOBILEN BODENSTATIONEN (MESS)**
• **SATELLITE COMMUNICATION WITH MODULARIZED MOBILE EARTH STATIONS (MESS)**
• **COMMUNICATION PAR SATELLITE AVEC DES STATIONS TERRESTRES MOBILES MODULARISÉES (MESS)**
- (71) ViaSat Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) COREY, Jordan M., Carlsbad, California, 92009, US
TRAN, Jimmy, Carlsbad, California, 92009, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 22732713.7 / 4 324 119
-
- H04B 7/185** → (51) **H04B 10/112**
-
- (51) **H04B 10/079** (11) **4 539 358 A1**
(52) **H04B 10/07955; H04B 10/07951**
- (25) En (26) En
(21) 23306770.1 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ÜBERWACHUNG VON GLASFASERN**
• **JOINT FIBER MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE FIBRES**
- (71) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BOITIER, Fabien, 91300 Massy, FR
- RAMANTANIS, Petros, 92160 Antony, FR
- ANTONA, Jean-Christophe, 92330 Sceaux, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04B 10/112** (11) **4 539 359 A1**
H04B 7/185 **H04B 10/80**
- (52) **H04B 10/1121; H04B 7/18504; H04B 10/1125; H04B 10/1129; H04B 10/803; B64U 2101/20**
- (25) En (26) En
(21) 24205739.6 (22) 10.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202318484448
- (54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHLEIERUNG DER STANDORTANALYSE**
• **RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR LOCATION ANALYSIS OBFUSCATION**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ D'OBFUSCATION D'ANALYSE DE LOCALISATION**
- (71) Anderson, Matthew, 220 Anderson Dr., Fredericksburg, VA 22405, US
- (72) Anderson, Matthew, Fredericksburg, VA 22405, US
- (74) Isern-Jara, Jaime, Brusi 7, 08006 Barcelona, ES
-
- (51) **H04B 10/116** (11) **4 539 360 A1**
(52) **H04B 10/116**
- (25) En (26) En
(21) 23202499.2 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **LICHTKOMMUNIKATION MIT EREIGNIS-BASIERTE SENSOREN UND NEUROMORPHER VERARBEITUNG**
• **LIGHT COMMUNICATION USING EVENT-BASED SENSORS AND NEUROMORPHIC PROCESSING**
• **COMMUNICATION DE LUMIÈRE UTILISANT DES CAPTEURS BASÉS SUR DES ÉVÉNEMENTS ET TRAITEMENT NEUROMORPHIQUE**
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE Linn Building 105, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) GARCIA GENER, Alejandro, Cork, T23 XN53, IE
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **H04B 10/61** (11) **4 539 361 A1**
(52) **H04B 10/614; H04B 10/615**

- (25) En (26) En
(21) 24205513.5 (22) 09.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202363543331 P
22.08.2024 US 202418812380
- (54) • **KOHÄRENTE OPTISCHE ZEITDIVERSITÄTS-POLARISATIONSFALTUNGSTECHNOLOGIE FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION**
• **TIME-DIVERSITY POLARIZATION-FOLDING COHERENT OPTICAL TECHNOLOGY FOR OPTICAL COMMUNICATION**
• **TECHNOLOGIE OPTIQUE COHÉRENTE À REPLIEMENT DE POLARISATION À DIVERSITÉ DANS LE TEMPS POUR COMMUNICATION OPTIQUE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZHOU, Xiang, Mountain View, 94043, US
LAM, Cedric Fung, Mountain View, 94043, US
LIU, Hong, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- H04B 10/80** → (51) **H02J 50/30**
-
- H04B 10/80** → (51) **H04B 10/112**
-
- H04B 17/364** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04B 17/373** → (51) **H04B 17/391**
-
- (51) **H04B 17/382** (11) **4 539 362 A1**
H04L 25/49
- (52) **H04B 1/04; H04B 17/382; H04L 25/49**
- (25) Zh (26) En
(21) 23834882.5 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/105859 05.07.2023
- (87) WO 2024/008115 2024/02 11.01.2024
- (30) 06.07.2022 CN 202210789946
11.11.2022 CN 202211415670
29.11.2022 CN 202211510585
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04B 17/391** (11) **4 539 363 A1**

- H04B 17/373** **H04W 16/14**
(52) **H04B 17/3913; H04B 17/373;**
H04B 17/345; H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 23306758.6 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • INTELLIGENTER SCHALTER ZWISCHEN
KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG
• SMART SWITCH BETWEEN COMMUNICA-
TION AND SENSING
• COMMUTATEUR INTELLIGENT ENTRE
COMMUNICATION ET DÉTECTION
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,
Capronilaan 34, 1119 NS Schiphol Rijk
Amsterdam, NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(72) CORLAY, Vincent, 35708 RENNES CEDEX 7,
FR
SIBEL, Jean-Christophe, 35708 RENNES
CEDEX 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES CEDEX 7,
FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04K 3/00** → (51) **F03D 9/00**
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 539 364 A1**
H03M 13/13 **H03M 13/09**
(52) **H03M 13/09; H03M 13/13; H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22948664.2 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103274 01.07.2022
(87) WO 2024/000564 2024/01 04.01.2024
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 539 365 A1**
H04L 25/06
(52) **H04L 1/0045; H04L 25/4917**

- (25) De (26) De
(21) 23203531.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ANPASSEN DES SCHWELLENWERTES FÜR
EINE DETEKTION DURCH KORRELATION
BEI EINEM FUNK-TRANSCIVER UND EI-
NEM VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FUNK-TRANSCIVERS
• ADJUSTMENT OF THE THRESHOLD VALUE
FOR DETECTION BY CORRELATION IN A
RADIO TRANSCEIVER AND A METHOD FOR
OPERATING A RADIO TRANSCEIVER
• ADAPTATION DU SEUIL DE DETECTION
PAR CORRELATION DANS UN ÉMETTEUR-
RECEPTEUR RADIO ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN ÉMETTEUR-RECEP-
TEUR RADIO
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) MILOSIU, Heinrich, 91058 Erlangen, DE
EPPEL, Markus, 90429 Nürnberg, DE
OEHLER, Frank, 91058 Erlangen, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 539 366 A1**
H04L 1/1829
(52) **H04L 1/0019; H04L 1/0003;**
H04L 1/1614; H04L 1/1854;
H04L 2001/0093
(25) De (26) De
(21) 23203533.7 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SENDEN VON TESTSEQUENZEN ZUR AUS-
WAHL VON SENDEEIGENSCHAFTEN BEI
EINEM FUNK-TRANSCIVER, FUNKNETZ-
WERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
VON FUNK-TRANSCIVERN
• TRANSMISSION OF TEST SEQUENCES FOR
THE SELECTION OF TRANSMISSION CHAR-
ACTERISTICS IN A RADIO TRANSCEIVER,
RADIO NETWORK AND METHOD FOR OP-
ERATING RADIO TRANSCEIVERS
• ÉMISSION DE SÉQUENCES DE TEST POUR
LA SÉLECTION DES CARACTÉRISTIQUES
D'ÉMISSION D'UN ÉMETTEUR-RÉCEP-
TEUR RADIO, RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'ÉMETTEURS-RÉ-
CEPTEURS RADIO
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) MILOSIU, Heinrich, 91058 Erlangen, DE
EPPEL, Markus, 90429 Nürnberg, DE
OEHLER, Frank, 91058 Erlangen, DE
GEYER, Michael, 91058 Erlangen, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 539 367 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23826082.2 (22) 29.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096925 29.05.2023
(87) WO 2023/246433 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 CN 202210718953
(54) • CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVER-
FAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• CODING AND DECODING METHODS AND
RELATED DEVICE
• PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIE, Junwen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 539 368 A1**
H03M 13/11
(52) **H03M 13/11; H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23826107.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097621 31.05.2023
(87) WO 2023/246458 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 CN 202210725659
(54) • CODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG
• CODING METHOD AND APPARATUS, AND
DECODING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE, PRO-
CÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 539 369 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23826206.7 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099839 13.06.2023
(87) WO 2023/246557 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 CN 202210705960
10.08.2022 CN 202210956555
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yanqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 539 370 A1**
(52) **H03M 13/00; H03M 13/11; H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23830187.3 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102418 26.06.2023
(87) WO 2024/002010 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 CN 202210769913
18.10.2022 CN 202211274829
20.10.2022 CN 202211289383
20.03.2023 CN 202310305051
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄN-
GE EINES LDPC-CODEWORDS IN EINEM
UWB-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING LENGTH OF
LDPC CODEWORD IN UWB SYSTEM, AND
RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LON-
GUEUR DE MOT DE CODE LDPC DANS UN
SYSTÈME UWB, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MONTORSI, Guido, 10131 Torino, IT
BENEDETTO, Sergio, 10122 Torino, IT
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 539 371 A2**
(52) **H04L 1/004; H04L 1/0065;
H04L 1/1845; H04L 1/1896;
H04L 1/1819**
(25) En (26) En
(21) 25159667.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 24.09.2015 US 201562232022 P
31.12.2015 US 201562273969 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR VERBESSERTE MULTI-
PLEXING IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *METHODS FOR ENHANCED MULTIPLEX-
ING IN WIRELESS SYSTEMS*

- *PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE AMÉLIORÉ
DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4,
CA
PELLETIER, Benoit, Roxboro, H8Y 1L3, CA
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (62) 19188402.2 / 3 582 420
16779264.7 / 3 353 926
- H04L 1/00** → (51) **H04L 1/22**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 25/03**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/22**
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 539 372 A2**
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1822;
H04L 1/1848; H04L 1/188;
H04L 1/1819**
(25) En (26) En
(21) 25159765.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.11.2019 US 201962938922 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON MAC PDU*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING MAC PDU*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE PDU MAC*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, No.18 Haibin Road, Wusha,
Chang'an Dongguan, Guang, 523860, CN
SHI, Cong, No.18 Haibin Road, Wusha,
Chang'an Dongguan, Guang, 523860, CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (62) 20888952.7 / 4 008 149
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/00**
- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 539 373 A1**
(52) **H04L 1/1867**
(25) Zh (26) En
(21) 23830011.5 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100756 16.06.2023
(87) WO 2024/001831 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 CN 202210745443
21.07.2022 CN 202210872898
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVOR-
RICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSY-
STEM*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL
DEVICE, NETWORK DEVICE AND COMMU-
NICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSI-
TIF TERMINAL, DISPOSITIF RÉSEAU ET
SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Shaoling, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- H04L 1/20** → (51) **H04L 1/22**
- (51) **H04L 1/22** (11) **4 539 374 A1**
(52) **H04L 1/00 H04B 7/155
H04L 1/20 H04N 21/436
H04L 1/16 H04W 28/04
H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 24765928.7 (22) 30.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/013077 30.08.2024
(87) WO 2025/048556 2025/10 06.03.2025
(30) 30.08.2023 KR 20230114954
06.12.2023 KR 20230175468
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DA-
TENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DATA TRANS-
MISSION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Yunkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 539 375 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22945363.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098274 10.06.2022
(87) WO 2023/236222 2023/50 14.12.2023
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR DEN ANZEIGE-
STATUS EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGU-
RATION UND VORRICHTUNGEN*
• *INDICATION METHODS FOR TRANSMIS-
SION CONFIGURATION INDICATION
STATE, AND APPARATUSES*
• *PROCÉDÉS D'INDICATION POUR ÉTAT
D'INDICATION DE CONFIGURATION DE
TRANSMISSION, ET APPAREILS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 539 376 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/044;
H04W 72/73**
(25) Zh (26) En
(21) 23818780.1 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081441 14.03.2023
(87) WO 2023/236612 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 CN 202210647805
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• BEAM INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SONG, Lei, Beijing 100085, CN
SU, Xin, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 539 377 A1**
H04W 24/02 **H04W 24/08**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23834753.8 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104687 30.06.2023
(87) WO 2024/007986 2024/02 11.01.2024
(30) 04.07.2022 CN 202210786578 12.07.2022 CN 202210817188
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 539 378 A1**
H04L 1/00 **H04W 72/23**
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0038; H04L 5/001; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 24205857.6 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 US 202363543658 P
23.10.2023 US 202363545312 P
03.10.2024 US 202418905800

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPANBASIERTEN ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH)
• SYSTEMS AND METHODS FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) SPAN-BASED MONITORING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE BASÉE SUR L'ÉTENDUE D'UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (PDCCH)
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 539 379 A1**
(52) **H04L 5/0035; H04B 7/0619; H04L 5/0048; H04B 7/0452**
(25) En (26) En
(21) 24222791.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2017 US 201762567015 P
(54) • SIGNALISIERUNG ZUR MU-INTERFERENZMESSUNG MIT NZP-CSI-RS
• SIGNALING FOR MU INTERFERENCE MEASUREMENT WITH NZP CSI-RS
• SIGNALISATION POUR MESURE D'INTERFÉRENCE MU AVEC CSI-RS NZP
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario, K2J 0H5, CA
FAXER, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario, K2S 0R3, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 23195353.0 / 4 277 190
22153187.4 / 4 044 491
18792509.4 / 3 692 668

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 539 380 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04W 72/23; H04L 5/0007**
(25) En (26) En
(21) 25152194.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2018 US 201862617071 P
11.12.2018 US 201816216850
(54) • ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) MIT ÜBERLAPPENDEN RESSOURCEN
• PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) MONITORING WITH OVERLAPPING RESOURCES
• SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH) AVEC DES RESSOURCES SE CHEVAUCHANT
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18839565.1 / 3 738 254

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 539 381 A2**
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0007; H04W 48/10; H04L 5/0035; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 74/0833; H04W 74/0838**
(25) En (26) En
(21) 25152348.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2016 JP 2016190003
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND BASISSTATION
• COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION TERMINAL AND BASE STATION
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, TERMINAL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMODA, Tadahi, Tokyo, 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, JP
NAKAZAWA, Masayuki, Tokyo, 100-8310, JP
HASEGAWA, Fumihito, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 24189177.9 / 4 429 162
21181164.1 / 3 908 063
17855434.1 / 3 522 593

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 539 382 A2**
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0632; H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04L 5/0058**
(25) En (26) En
(21) 25161034.1 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2018 GR 20180100203
08.05.2019 US 201916406387
(54) • ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT MIT MEHREREN SENDE-EMPANGSPUNKTEN
• ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION WITH MULTIPLE TRANSMISSION-RECEPTION POINTS
• COMMUNICATION ULTRA-FIABLE À FAIBLE LATENCE AVEC DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
(62) 23207673.7 / 4 293 947
19725599.5 / 3 791 517

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/185**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 5/02 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 5/14** (11) **4 539 383 A1**

- (52) **H04L 5/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22945298.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097954 09.06.2022
(87) WO 2023/236154 2023/50 14.12.2023
(54) • *DUPLEX-ENDGERÄT, DUPLEX-KOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG SOWIE CHIP*
• *DUPLEX TERMINAL, DUPLEX COMMUNI-
CATION METHOD AND APPARATUS, AND
CHIP*
• *TERMINAL DUPLEX, PROCÉDÉ ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION EN DUPLEX,
ET PUCÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 539 384 A1**
H04L 5/00 **H04W 8/24**
H04W 72/23 **H04W 72/21**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 8/24;**
H04W 72/04; H04W 72/21;
H04W 72/23
(25) Ko (26) En
(21) 23831979.2 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/095024 26.06.2023
(87) WO 2024/005621 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 KR 20220078482
08.08.2022 KR 20220098501
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS
AUF BASIS VON CROSS-DIVISION-DUPLEX
(XDD) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMIT-
TING/RECEIVING SIGNAL ON BASIS OF
CROSS DIVISION DUPLEX (XDD) IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉ-
CEPTION DE SIGNAL SUR LA BASE D'UN
DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION CROISÉE
(XDD) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Chanhho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KWUN, Jonghyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jinhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Jonghyune, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Taekhoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- Jl, Hyoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Youngkyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 72/232**
-
- H04L 7/06** → (51) **H04N 21/236**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 539 385 A1**
H04L 9/08 **H04Q 11/00**
(52) **H04L 9/0825; H04L 9/002;**
H04L 2209/42; H04Q 11/0067;
H04Q 2011/0064
(25) En (26) En
(21) 23203086.6 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *PASSIVE OPTISCHE NETZWERKE*
• *PASSIVE OPTICAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SILLIS, Yannick, 2390 Malle, BE
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 539 386 A1**
H04L 9/004
(25) Fr (26) Fr
(21) 24202767.0 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 FR 2310780
(54) • *SYSTEM ZUM LESEN EINES VERSCHLÜSSE-
LUNGS-/ENTSCHLÜSSELUNGSSCHLÜS-
SELS UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR READING AN
ENCRYPTION/DECRYPTION KEY AND
METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE LECTURE D'UNE CLÉ DE
CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT ET PRO-
CÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) GRIL-MAFFRE, Jean-Michel, 13090 AIX EN
PROVENCE, FR
EVA, Christophe, 13790 ROUSSET, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/32**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/78**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/00**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 539 387 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23822907.4 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096629 26.05.2023
(87) WO 2023/241337 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210661230
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-
STÜTZTEN IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG
MEHRERER VORRICHTUNGEN*
• *MULTI-DEVICE ASSISTED IDENTITY-VERIFI-
CATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION
D'IDENTITÉ ASSISTÉE PAR DE MULTIPLES
DISPOSITIFS*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) WANG, Yongtao, Hangzhou, Zhejiang
310000, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 539 388 A1**
G06F 21/33
(52) **G06F 21/33; H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 23854670.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/006152 21.02.2023
(87) WO 2024/038630 2024/08 22.02.2024
(30) 16.08.2022 JP 2022129733
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AU-
THENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *AUTHENTICATION SYSTEM AND AUTHEN-
TICATION METHOD*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PRO-
CÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKAHASHI, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
MOTOMIYA, Yukie, Tokyo 100-8280, JP
NAKAMURA, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 539 389 A1**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/3218; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 24203442.9 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 FI 20236119
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNAB-
HÄNGIGEN KORREKTURNACHWEISABTA-
STUNG VON STREAMING-DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDEPEN-
DENT PROOF-OF-CORRECT-SAMPLING OF
STREAMING DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ÉCHAN-
TILLONNAGE INDÉPENDANT DE PREUVE
DE CORRECTION DE DONNÉES DE DIFFU-
SION EN CONTINU*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AKKUS, Istemi Ekin, Stuttgart, DE
HOSTE, Lode, Hove, BE
HEYDARI BENI, Emad, Antwerp, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia

Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 539 390 A1**
(52) **H04L 9/3278**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24206238.8 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 FR 2310968
(54) • **KRYPTOGRAPHISCHE SCHLÜSSELERZEUGUNG AUS EINEM SRAM-SPEICHER**
• **CRYPTOGRAPHIC KEY GENERATION FROM SRAM**
• **GENERATION CLE CRYPTOGRAPHIQUE A PARTIR D'UNE MEMOIRE SRAM**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) RAMIREZ-CORRALES, Maria, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
NOEL, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalet, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 539 391 A2**
(52) **H04L 9/3263; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 25150222.5 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2019 GB 201906637
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG ÖFFENTLICHER SCHLÜSSEL UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN**
• **METHODS AND DEVICES FOR PUBLIC KEY MANAGEMENT USING A BLOCKCHAIN**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE CLÉ PUBLIQUE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS**
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) WRIGHT, Craig Steven, London, W1W 8AP, GB
ZHANG, Wei, London, W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 23216154.7 / 4 312 399
20725233.9 / 3 966 997

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 539 392 A1**
(52) **H04W 4/16**
(25) Ko (26) En
(21) 22958883.5 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013607 13.09.2022
(87) WO 2024/058280 2024/12 21.03.2024
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG ODER AUFNAHME EINES MOBILTELEFONGESPRÄCHS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MAKING OR TAKING MOBILE PHONE CALL**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PASSAGE OU DE PRISE D'APPEL DE TÉLÉPHONE MOBILE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NGŎ, Duy Bach, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
NGUYEN, Van Thinh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BUI, Ngoc Minh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 539 393 A1**
(52) **H04L 12/40**
(25) En (26) En
(21) 23210099.0 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 KR 20230135377
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EINDRINGUNGEN IN EIN STEUERGERÄTEBE-REICHNETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **CONTROLLER AREA NETWORK INTRUSION DETECTION SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION DANS UN RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

- (71) Autocrypt Co., Ltd., 7F-8F., 115, Yeouigongwon-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07241, KR
(72) KIM, Duk Soo, 03747 Seoul, KR
KIM, Eui Seok, 03730 Seoul, KR
SIM, Sang Gyoo, 06939 Seoul, KR
JOO, Ki Ho, 04421 Seoul, KR
LEE, Jung Won, 13643 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Guk, 16582 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung Wook, 07354 Seoul, KR
LEE, Sang Seok, 07298 Seoul, KR
SEO, Yeong Wan, 07241 Seoul, KR
HA, Si Ho, 07241 Seoul, KR
LEE, Yeong Dae, 07241 Seoul, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 539 394 A1**
(52) **H04L 9/32; H04L 9/40; H04L 67/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23825940.2 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/090632 25.04.2023
(87) WO 2023/246287 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 CN 202210719482
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SICHEREN KANALS UND SPEICHERMEDIUM**
• **SECURE-CHANNEL ESTABLISHMENT METHOD AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE CANAL SÉCURISÉ, ET SUPPORT D'EN-REGISTREMENT**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YING, Yunlong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 539 395 A1**
(52) **H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23838593.4 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098611 06.06.2023
(87) WO 2024/012099 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 CN 202210810455
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 539 396 A1**
(52) **H04W 12/12; H04W 12/12; H04L 63/14; H04L 63/1416; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 24153244.9 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 RO 202300566
(54) • **NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK**
• **NETWORK DEVICE AND METHOD OF OPERATION OF A DEVICE IN A NETWORK**
• **DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU**
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
(72) Tanase, Cristian Alexandru, 5656AG Eindhoven, NL
Porosanu, Alexandru, 5656AG Eindhoven, NL
Sandu, Bogdan-Tudor, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 539 397 A1**

- G05B 19/418*
(52) **H04L 63/0823**
(25) En (26) En
(21) 24205187.8 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 US 202318378979
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) TOINAGA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
NGUYEN, Vien, Carrollton, US
KELLER, Andrew, Carrollton, US
YOSHIDA, Yoshitaka, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 539 398 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/3236; H04L 9/3263; H04L 63/166**
(25) En (26) En
(21) 24205370.0 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202318378059
(54) • *FINGERPRINTING VON PKI-ZERTIFIKATEN IN BIDIREKTIONALEM ZUSTAND*
• *FINGERPRINTING PKI CERTIFICATES BI-DIRECTIONALLY*
• *PRISE D'EMPREINTE DE CERTIFICATS PKI DE FAÇON BIDIRECTIONNELLE*
- (71) ARINC Incorporated, 2551 Riva Road, Annapolis, MD 21401, US
(72) GRAEFE, Jonathan M., Annapolis, 21409-5439, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 539 399 A1**
H04L 9/32 **H04W 12/77**
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/3268; H04W 12/77**
(25) En (26) En
(21) 24206101.8 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 US 202363543686 P
09.10.2024 US 202418911095
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNGSZERTIFIKATEINSAZT UNTER VERWENDUNG VON NAHBEREICHSKOMMUNIKATIONEN*

- *NETWORK DEVICE CERTIFICATE DEPLOYMENT USING SHORT-RANGE COMMUNICATIONS*
• *DÉPLOIEMENT DE CERTIFICAT DE DISPOSITIF DE RÉSEAU À L'AIDE DE COMMUNICATIONS À COURTE PORTÉE*
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
(72) Logan, Simon, Schaffhausen, CH
Fee, Paul, Schaffhausen, CH
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/60**
H04L 9/40 → (51) **H01M 10/42**
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 539 400 A1**
(52) **H04L 12/28**
(25) Zh (26) En
(21) 22948241.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/101658 27.06.2022
(87) WO 2024/000117 2024/01 04.01.2024
(54) • *EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE INTERNET-DER-DINGE-SYSTEM*
• *EDGE COMPUTING DEVICE AND METHOD, AND INTERNET OF THINGS SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE D'EDGE COMPUTING ET SYSTÈME DE L'INTERNET DES OBJETS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHOU, Ping, Beijing 100192, CN
WANG, Huijin, Beijing 102600, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H04L 12/28** (11) **4 539 401 A1**
H04L 67/12 **G16Y 10/80**
G16Y 20/20 **G16Y 40/35**
H04L 67/303
(52) **G16Y 10/80; G16Y 20/20; G16Y 40/35; H04L 12/28; H04L 67/12; H04L 67/303**
(25) Ko (26) En
(21) 23857530.2 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009169 29.06.2023
(87) WO 2024/043492 2024/09 29.02.2024
(30) 26.08.2022 KR 20220107618
14.09.2022 KR 20220115756
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING INTERNET OF THINGS DEVICE AND OPERATION METHOD OF THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GESTION DE DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
PARK, Taejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seokkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Inpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- H04L 12/28** → (51) **G05B 19/418**
H04L 12/40 → (51) **H04L 67/12**
H04L 12/40 → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 539 402 A1**
(52) **H04L 12/46; H04L 45/18; H04L 45/74**
(25) Zh (26) En
(21) 23844979.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/093299 10.05.2023
(87) WO 2024/021764 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210878225
(54) • *ROUTINGWEITERLEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROUTING FORWARDING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDE DE TRANSFERT DE ROUTAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
- H04L 12/46** → (51) **H04L 45/00**
H04L 12/46 → (51) **H04L 45/50**
- (51) **H04L 25/03** (11) **4 539 403 A1**
H04L 1/00 **H03M 13/00**
(52) **H04L 25/03171; H04L 1/005; H04L 1/0052; H03M 13/251; H03M 13/3905; H03M 13/6325; H04L 1/0055; H04L 2025/03388; H04L 2025/03401**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24204688.6 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 FR 2310929
(54) • *VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN SEMIANALYTISCHEN MAX-LOG-MAP-DEMODULATION*
• *A METHOD FOR SEMI-ANALYTICAL MAX-LOG MAP SOFT DEMODULATION*
• *METHODE DE DEMODULATION SOUPLE MAX-LOG MAP SEMI-ANALYTIQUE*
- (71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SAHIN, Serdar, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
CIPRIANO, Antonio, 92622 Gennevilliers

Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

H04L 25/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/49 → (51) **H04B 17/382**

(51) **H04L 27/00** (11) **4 539 404 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22945170.3 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/097232 06.06.2022
(87) WO 2023/236020 2023/50 14.12.2023
(54) • **DATENABFRAGEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG, ANFRAGEEMPfangSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**
• **DATA REQUESTING METHOD AND APPA-
RATUS, REQUEST RECEIVING METHOD
AND APPARATUS, COMMUNICATION AP-
PARATUS AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE DE
DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉ-
CEPTION DE DEMANDE, APPAREIL DE
COMMUNICATION ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 539 405 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22945364.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098275 10.06.2022
(87) WO 2023/236223 2023/50 14.12.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE DES ANZEIGESTATUS EINER ÜBER-
TRAGUNGSKONFIGURATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INDICAT-
ING TRANSMISSION CONFIGURATION IN-
DICATION STATE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION
D'UN ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGU-
RATION DE TRANSMISSION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33,
Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 27/00** (11) **4 539 406 A1**
(52) **H04L 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22951486.4 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/106722 20.07.2022
(87) WO 2024/016208 2024/04 25.01.2024
(54) • **KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZ-
WERKVORRICHTUNG**
• **CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK
DEVICE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE CANAL, TERMINAL, ET DISPOSI-
TIF RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 27/00** (11) **4 539 407 A1**
(52) **H04B 7/22; H04L 27/00**

(25) Zh (26) En
(21) 23819167.0 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/098887 07.06.2023
(87) WO 2023/237002 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 CN 202210641452
(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE ERSTE
UND ZWEITE VORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD
AND APPARATUS, AND FIRST DEVICE AND
SECOND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'INFORMATIONS, ET PREMIER DIS-
POSITIF ET DEUXIÈME DISPOSITIF**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) JIAN, Rongling, Dongguan, Guangdong
523863, CN

TAN, Junjie, Dongguan, Guangdong
523863, CN

WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H04L 27/20 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 539 408 A1**
(52) **H04L 27/26**

(25) Zh (26) En
(21) 22945289.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/097890 09.06.2022
(87) WO 2023/236144 2023/50 14.12.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong
523860, CN

HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN

CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 539 409 A1**
H04L 5/00 **H04W 84/12**

H04L 1/00 **H04W 16/14**
H04W 72/53 **H04W 72/04**

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26;**
H04W 16/14; H04W 72/04;
H04W 72/53; H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 23820089.3 (22) 07.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007766 07.06.2023

(87) WO 2023/239153 2023/50 14.12.2023

(30) 09.06.2022 KR 20220070249

09.06.2022 KR 20220070261

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN ODER EMPFANGEN AUF EINEM
KANAL IN BEZUG AUF EINE BREITE BAND-
BREITE IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIS-
SION OR RECEPTION ON CHANNEL WITH
RESPECT TO WIDE BANDWIDTH IN WIRE-
LESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION OU DE RÉCEPTION SUR UN CANAL
PAR RAPPORT À UNE LARGE BANDE PAS-
SANTE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR

CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR

CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al,
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 539 410 A1**
H04W 74/08 **H04W 84/12**

H04B 7/0452 **H04W 76/11**

(52) **H04B 7/0452; H04L 27/26;**
H04W 74/08; H04W 76/11;
H04W 84/12

(25) Ko (26) En

(21) 23820111.5 (22) 08.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007859 08.06.2023

(87) WO 2023/239176 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 KR 20220069654

29.07.2022 KR 20220094909

03.08.2022 KR 20220096896

04.08.2022 KR 20220097463

07.09.2022 KR 20220113634

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON TID-ZU-LINK-MAPPING-BASIERTEM BETRIEB IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING TID TO LINK-MAPPING-BASED OPERATION IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UN FONCTIONNEMENT BASÉ SUR UNE MISE EN CORRESPONDANCE D'UN TID ET D'UNE LIAISON DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR
JANG, Insun, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 539 411 A1**
H04L 27/20 **H04L 5/00**
H04L 5/02 **H04J 11/00**
(52) **H04J 11/00; H04L 5/00; H04L 5/02; H04L 27/20; H04L 27/26**
(25) Ko (26) En
(21) 23839826.7 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008562 20.06.2023
(87) WO 2024/014732 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 KR 20220084903
19.07.2022 KR 20220089065
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES REFERENZSIGNALS FÜR FERNINTERFERENZVERWALTUNG IN EINER FRONT-HAUL-SCHNITTSTELLE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING REMOTE INTERFERENCE MANAGEMENT-REFERENCE SIGNAL IN FRONTHAUL INTERFACE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE GESTION D'INTERFÉRENCE À DISTANCE DANS UNE INTERFACE FRONTHAUL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Myeongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Seijoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 539 412 A1**
(52) **H04W 52/325; H04L 27/2602; H04L 27/2613; H04W 52/246**
(25) En (26) En
(21) 24202094.9 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 US 202363589842 P
20.10.2023 US 202363591793 P
09.01.2024 US 202463619070 P
30.04.2024 US 202418651350

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE WEITBEREICHS-URH-PAKETFORMATE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED LONG-RANGE UHR PACKET FORMATS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FORMATS DE PAQUETS UHR À LONGUE PORTÉE AMÉLIORÉS*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Nassiri Toussi, Karim, Irvine, 92618, US
Puducheri Sundarav Aradhan, Srinath, Irvine, 92618, US
Porat, Ron, Irvine, 92618, US
Zhuang, Qian, Irvine, 92618, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 27/26 → (51) H04W 72/232

- (51) **H04L 41/0631** (11) **4 539 413 A1**
H04L 41/069 **H04L 43/026**
H04L 43/18 **H04L 69/18**
H04L 69/22 **H04L 41/16**
(52) **H04L 43/18; H04L 41/0631; H04L 41/069; H04L 43/026; H04L 69/18; H04L 69/22; H04L 41/16**
(25) En (26) En
(21) 24205162.1 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 FI 20236127
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERBEHEBUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR RESOLVING ERRORS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉOLUTION D'ERREURS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RIEMER, Joachim, Stuttgart, DE
SIENEL, Juergen, Leonberg, DE
GARG, Seema, Delhi, IN
KHAN, Manzoor, New Providence, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 41/0654 → (51) H04W 24/04

- (51) **H04L 41/0668** (11) **4 539 414 A1**
(52) **H04L 41/0668; H04L 41/0893**
(25) Zh (26) En
(21) 23822816.7 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/091904 28.04.2023
(87) WO 2023/241245 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210659893
(54) • *FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND SPEICHERMEDIUM*
• *FAULT PROCESSING METHOD, NETWORK ELEMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANOMALIE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan,

- Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04L 41/0668** (11) **4 539 415 A1**
(52) **H04L 41/0668**
(25) Zh (26) En
(21) 23829490.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081036 13.03.2023
(87) WO 2024/001299 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210762448
30.09.2022 CN 202211214539
(54) • *CLOUD-TECHNOLOGIEBASIERTES FEHLERHANDHABUNGSVERFAHREN, CLOUD-VERWALTUNGSPLATTFORM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CLOUD TECHNOLOGY-BASED FAULT HANDLING METHOD, CLOUD MANAGEMENT PLATFORM AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉFAILLANCE BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE EN NUAGE, PLATEFORME DE GESTION EN NUAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) WEN, Jiajia, Guiyang, Guizhou 550025, CN
YUE, Yu, Guiyang, Guizhou 550025, CN
CHEN, Longfei, Guiyang, Guizhou 550025, CN
JIANG, Tao, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 41/069 → (51) H04L 41/0631**H04L 41/08 → (51) H04L 41/0806****H04L 41/08 → (51) H04W 52/28**

- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 539 416 A1**
H04L 41/0869 **H04L 41/0895**
H04L 41/08 **H04L 41/40**
H04W 24/02 **H04L 41/5054**
H04L 41/0266 **G06F 9/455**
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0869; H04L 41/0886; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5054; H04W 24/02; G06F 9/455; H04L 41/0266**
(25) En (26) En
(21) 24150580.9 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 PCT/CN2023/124475
(54) • *AUTOMATISIERTE BEREITSTELLUNG EINER ZELLSTELLE IN 5G-FUNKZUGANGS-Netzwerken*
• *AUTOMATED CELL SITE PROVISIONING IN 5G RADIO-ACCESS NETWORKS*
• *APPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUE DE SITE CELLULAIRE DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO 5G*
(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo

- (72) Alto, CA 94304, US
Lakshmikanta, Ashvin, 560076 Karnataka, IN
Tang, Qiang, Beijing, 100190, CN
Cherivirala, Kiran Kumar, 560076 Karnataka, IN
Mutteppwar, Rohit, 411045 Maharashtra, IN
Polepalli, Siva, 560076 Karnataka, IN
Sadana, Hemant, 560076 Karnataka, IN
Wu, Weiqing, Palo Alto, 94304, US
Koyadan Chathoth, Sureshbabu, 560076 Karnataka, IN
Saxena, Praveen, 560076 Karnataka, IN
Dwivedi, Anurag, 560076 Karnataka, IN
(74) Dilg, Haessler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 41/0869 → (51) **H04L 41/0806**

- (51) **H04L 41/0893** (11) **4 539 417 A1**
(52) **H04L 41/0893; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23845076.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098142 02.06.2023
(87) WO 2024/021863 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 CN 202210878643
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM FÜR NETZWERK-SLICE-SUBSKRIPTI-
ON*
• *NETWORK SLICE SUBSCRIPTION
METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME
D'ABONNEMENT À UNE TRANCHE DE RÉ-
SEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Guojun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0806****H04L 41/0895** → (51) **H04W 52/28****H04L 41/0896** → (51) **H04L 43/0876****H04L 41/122** → (51) **H04W 52/28**

- (51) **H04L 41/14** (11) **4 539 418 A1**
(52) **H04L 41/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22949744.1 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103941 05.07.2022
(87) WO 2024/007156 2024/02 11.01.2024
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LU, Jiaxun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04L 41/147** (11) **4 539 419 A1**
H04L 43/0811 **H04L 43/16**
H04W 24/02

(52) **H04L 41/147; H04L 41/142;**
H04L 43/16; H04W 24/02;
H04W 24/04; H04L 41/0654;
H04L 41/5009; H04L 43/0811

- (25) En (26) En
(21) 24151691.3 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318486606
(54) • *ERKENNUNG VON VERSCHLEISS BEI CLI-
ENT-KONNEKTIVITÄT UND VERKEHR IN EI-
NEM DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKT*
• *DETECTING DEGRADATION IN CLIENT
CONNECTIVITY AND TRAFFIC IN A WIRE-
LESS ACCESS POINT*
• *DÉTECTION DE DÉGRADATION DE
CONNECTIVITÉ DE CLIENT ET DE TRAFIC
DANS UN POINT D'ACCÈS SANS FIL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LIN, May Zar, Sunnyvale, 94089, US
THOMAS, Jacob, Sunnyvale, 94089, US
WANG, Wenfeng, Sunnyvale, 94089, US
SHMAKOVA V., Marina, Sunnyvale, 94089,
US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04L 41/5019** (11) **4 539 420 A1**
(52) **G06F 9/50; H04L 41/5019; H04L 67/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 23825849.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/081415 14.03.2023
(87) WO 2023/246191 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 CN 202210713905
29.09.2022 CN 202211200175
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCES*

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxingdong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guiyang, Guizhou
550025, CN
(72) DU, Tianlin, Guiyang, Guizhou 550025, CN
SU, Li, Guiyang, Guizhou 550025, CN
ZHOU, Wenli, Guiyang, Guizhou 550025,
CN
ZHU, Lei, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich

PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 41/5054 → (51) **H04L 41/0806****H04L 43/022** → (51) **H04L 43/0876****H04L 43/026** → (51) **H04L 41/0631****H04L 43/0811** → (51) **H04L 41/147**

- (51) **H04L 43/0852** (11) **4 539 421 A1**
(52) **H04L 43/0852**
(25) Zh (26) En
(21) 23823013.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099099 08.06.2023
(87) WO 2023/241445 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210666339
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR VER-
ARBEITUNG DER ZEITVERZÖGERUNG EI-
NES DATENPAKETSATZES*
• *DATA PACKET SET TIME DELAY PROCESS-
ING METHODS, APPARATUS, AND COM-
MUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE RETARD
TEMPOREL D'ENSEMBLE DE PAQUETS DE
DONNÉES, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **H04L 43/0876** (11) **4 539 422 A1**
H04L 43/022 **H04L 41/0896**
H04L 43/16

(52) **H04L 43/022; H04L 41/0896;**
H04L 43/0876; H04L 43/16

- (25) En (26) En
(21) 24205651.3 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 CN 202311307952
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFORMA-
TIONSVERARBEITUNG IN CDN, VORRICHT-
UNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING
INFORMATION IN CDN, DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS DANS UN CDN, DISPO-
SITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co.,
Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin
Digital Park Haidian District, Beijing
100190, CN
(72) ZHANG, Zhanzhan, Beijing, 100028, CN
BAO, Shuang, Beijing, 100028, CN
XIE, Fei, Beijing, 100028, CN
HUANG, Lin, Beijing, 100028, CN
SUN, Yixing, Beijing, 100028, CN
WANG, Jian, Beijing, 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

- H04L 43/0888** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04L 43/10** → (51) **H04L 67/12**
-
- H04L 43/16** → (51) **H04L 41/147**
-
- (51) **H04L 43/18** (11) **4 539 423 A2**
(52) **H04L 63/1425; H04L 63/16;**
H04L 43/18
(25) En (26) En
(21) 25161534.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.07.2019 US 201962880450 P
(54) • **SYSTEM ZUR ABWEHR VON CYBER-BE-**
DROHUNGEN, KOMPONENTEN UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG VON MO-
DELLEN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, DIE
NACH EINEM NORMALEN LEBENS MU-
STER FÜR SYSTEME MIT UNGEWÖHNLICHEN
DATENQUELLEN TRAINIERT SIND
• **A CYBER THREAT DEFENSE SYSTEM, COM-**
ONENTS, AND A METHOD FOR USING
ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS
TRAINED ON A NORMAL PATTERN OF LIFE
FOR SYSTEMS WITH UNUSUAL DATA
SOURCES
• **SYSTÈME DE DÉFENSE CONTRE LES CY-**
BER-MENACES, COMPOSANTS ET PROCÉ-
DÉ D'UTILISATION DE MODÈLES D'INTEL-
LIGENCE ARTIFICIELLE FORMÉS SUR UN
MODÈLE DE VIE NORMAL POUR DES SYS-
TÈMES AYANT DES SOURCES DE DON-
NÉES INHABITUELLES
(71) Darktrace Holdings Limited, Maurice
Wilkes Building St John's Innovation Park
Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 0DS, GB
(72) FELLOWS, Simon, Great Cambourne, CB23
6EL, GB
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
(62) 20188342.8 / 3 772 209
-
- H04L 43/18** → (51) **H04L 41/0631**
-
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 539 424 A1**
H04L 12/46 **H04L 45/50**
H04L 45/74 **H04L 45/745**
H04L 47/125 H04L 49/00
(52) **H04L 45/74; H04L 12/4633;**
H04L 45/00; H04L 45/50;
H04L 45/745; H04L 47/125;
H04L 49/70
(25) En (26) En
(21) 24204202.6 (22) 02.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 US 202318378744
(54) • **VERANLASSUNG VON NUMA-BEWUSST-**
SEIN ZUM LASTAUSGLEICH IN ÜBERLAGE-
RUNGSNETZWERKEN
• **BRINGING NUMA AWARENESS TO LOAD**
BALANCING IN OVERLAY NETWORKS
• **MISE À LA CONNAISSANCE DE NUMA**
POUR ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS
DES RÉSEAUX SUPERPOSÉS
(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) Mathew, Subin Cyriac, Palo Alto, 94304, US
Raman, Chidambareswaran, Palo Alto,
94304, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann

- Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- (51) **H04L 45/50** (11) **4 539 425 A1**
H04L 12/46 **H04L 45/745**
H04L 47/125 H04L 49/00
(52) **H04L 45/50; H04L 12/4633;**
H04L 45/745; H04L 47/125;
H04L 49/70
(25) En (26) En
(21) 24202423.0 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 US 202318378741
(54) • **NUMABEWUSSTE TEP-GRUPPEN**
• **NUMA AWARE TEP GROUPS**
• **GROUPES TEP SENSIBLES À LA NUMA**
(71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) Mathew, Subin Cyriac, Palo Alto, 94304, US
Jiang, Wenyi, Palo Alto, 94304, US
Raman, Chidambareswaran, Palo Alto,
94304, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- H04L 45/50** → (51) **H04L 45/00**
-
- H04L 45/74** → (51) **H04L 45/00**
-
- (51) **H04L 47/28** (11) **4 539 426 A1**
H04L 47/34
(52) **H04L 47/34; H04L 47/28**
(25) En (26) En
(21) 24205674.5 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 US 202318378186
(54) • **FAIRE AUFTRAGSVERARBEITUNG**
• **FAIR ORDER PROCESSING**
• **TRAITEMENT ÉQUITABLE DE COM-**
MANDES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LEFEBVRE, Benoit, Mountain View, 94043,
US
KING, Steven Richard, Mountain View,
94043, US
NANDIMANDALAM VENKATA, Karthik,
Mountain View, 94043, US
GOKHALE, Saahil Shriniwas, Mountain
View, 94043, US
NAIR, Rajeev, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- H04L 47/34** → (51) **H04L 47/28**
-
- (51) **H04L 47/6275** (11) **4 539 427 A1**
(52) **H04L 41/0823; H04L 47/6275**
(25) Zh (26) En
(21) 23853882.1 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083767 24.03.2023

- (87) WO 2024/036969 2024/08 22.02.2024
(30) 19.08.2022 CN 202210998968
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKA-**
TIONSVERFAHREN, STEUERUNG, KNO-
TENVORRICHTUNG UND LESBARES MEDI-
UM
• **CONTROL METHOD, COMMUNICATION**
METHOD, CONTROLLER, NODE DEVICE,
AND READABLE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE**
COMMUNICATION, CONTRÔLEUR, DISPO-
SITIF DE NOEUD, ET SUPPORT LISIBLE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Chenqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
-
- H04L 61/4511** → (51) **H04L 67/1001**
-
- H04L 65/00** → (51) **H04W 36/12**
-
- (51) **H04L 65/10** (11) **4 539 428 A1**
(52) **H04L 65/1104; H04L 65/1016;**
H04L 65/1045; H04L 65/1069;
H04L 69/24; H04L 65/1073
(25) En (26) En
(21) 24205426.0 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318487013
(54) • **PROXY-KNOTEN-BEWUSSTSEIN FÜR ZU-**
GANGSPUNKTNAMEN (APN) ODER DA-
TENNETZWERKNAMEN (DNN)
• **PROXY NODE AWARENESS OF ACCESS**
POINT NAME (APN) OR DATA NETWORK
NAME (DNN)
• **SENSIBILISATION AU NOM DE POINT**
D'ACCÈS (APN) OU AU NOM DE RÉSEAU
DE DONNÉES (DNN) PAR UN NOEUD
MANDATAIRE
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MIRZA, Khurram Ahmad, Bellevue, 98006,
US
KOTTA, Madhuri Lakshmi, Bellevue, 98006,
US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB
-
- (51) **H04L 65/10** (11) **4 539 429 A1**
(52) **H04L 65/1045; H04L 65/1016;**
H04L 65/1069; H04L 65/1073;
H04L 69/24; H04L 65/1106
(25) En (26) En
(21) 24205427.8 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318487023
(54) • **PROXY-KNOTEN-BEWUSSTSEIN FÜR ZU-**
GANGSPUNKTNAMEN (APN) ODER DA-
TENNETZWERKNAMEN (DNN)
• **PROXY NODE AWARENESS OF ACCESS**
POINT NAME (APN) OR DATA NETWORK
NAME (DNN)

- *SENSIBILISATION AU NOM DE POINT D'ACCÈS (APN) OU AU NOM DE RÉSEAU DE DONNÉES (DNN) PAR UN NOEUD MANDATAIRE*
- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) MIRZA, Khurram Ahmad, Bellevue, 98006, US
- (74) KOTTA, Madhuri Lakshmi, Bellevue, 98006, US
- (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04L 67/10 → (51) **H04L 69/22**

- (51) **H04L 67/1001** (11) **4 539 430 A1**
H04L 61/4511
- (52) **H04L 67/1001; H04L 61/4511**
- (25) En (26) En
(21) 24204300.8 (22) 02.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202318378877
- (54) • *VERWENDUNG VON ROUTINGTABELLEN EINES GLOBALEN SERVER-LASTAUSGLEICHSSYSTEMS ZUR PFADAUSSWAHL*
• *USING ROUTING TABLES OF A GLOBAL SERVER LOAD BALANCING SYSTEM FOR PATH SELECTION*
• *UTILISATION DE TABLES DE ROUTAGE D'UN SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE SERVEUR GLOBAL POUR LA SÉLECTION DE CHEMIN*
- (71) VMware LLC, 3421 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Kabatov, Vlad A., Palo Alto, 94304, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 67/1001 → (51) **G06Q 20/20****H04L 67/1008** → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **H04L 67/1012** (11) **4 539 431 A1**
H04L 67/51
- (52) **H04L 67/1012; H04L 67/51; H04W 8/00; H04W 48/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 23826329.7 (22) 19.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/100999 19.06.2023
- (87) WO 2023/246681 2023/52 28.12.2023
- (30) 24.06.2022 CN 202210731521
03.10.2022 CN 202211218366
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 539 432 A1**
H04L 12/40 **H04L 69/28**
H04L 43/10 **H04L 69/16**

(52) **H04L 67/12; H04L 12/40; H04L 43/10; H04L 69/28; H04L 69/16; H04L 2012/40273**

(25) Zh (26) En
(21) 24166962.1 (22) 27.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.10.2023 US 202318380187
26.10.2023 CN 202311402885

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VIRTUELLEN FAHRZEUGBUSKANALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING VEHICLE BUS VIRTUAL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE D'UN CANAL VIRTUEL DE BUS DE VÉHICULE*

(71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Room 609, No.4801 Caoan Rd. Jiading District, Shanghai 201804, CN

(72) LIU, Chu, Shanghai, CN

XIE, Yueyin, Shanghai, CN

MO, Mang, Shanghai, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

H04L 67/12 → (51) **H04L 12/28****H04L 67/30** → (51) **G06Q 30/0201**

(51) **H04L 67/303** (11) **4 539 433 A2**
H04L 63/308; H04L 63/0421; H04L 67/303; H04L 63/102; H04L 67/02

(25) En (26) En
(21) 25160346.0 (22) 03.09.2019

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

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHEREN IDENTIFIZIERUNGSABRUF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE IDENTIFICATION RETRIEVAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'IDENTIFICATION SÉCURISÉE*

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 19769957.2 / 4 026 289

H04L 67/303 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 67/306** (11) **4 539 434 A2**
G06F 3/167; H04L 12/282; H04L 12/2829; H04L 12/2832; H04L 67/306; G06F 9/451; G10L 2015/223

(25) En (26) En
(21) 25153166.1 (22) 18.10.2016

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

(30) 06.11.2015 US 201514935350

- (54) • *VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE SPRACHBEFEHLE*
• *VOICE COMMANDS ACROSS DEVICES*
• *COMMANDES VOCALES POUR MULTIPLES DISPOSITIFS*

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 21185794.1 / 3 913 898
16790803.7 / 3 371 809

H04L 67/50 → (51) **G06Q 30/0201****H04L 67/51** → (51) **H04L 67/1012**

(51) **H04L 67/5681** (11) **4 539 435 A2**
H04L 67/125; H04L 67/04; H04L 67/306; H04L 67/5681

(25) En (26) En
(21) 25159763.9 (22) 07.06.2017

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

(30) 28.12.2016 US 201615392894

(54) • *OPTIMIERUNG DER DATENZWISCHENSPEICHERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR ZUKÜNFTIGE AKTIONEN*
• *OPTIMIZING USER INTERFACE DATA CACHING FOR FUTURE ACTIONS*
• *OPTIMISATION DE MISE EN CACHE DE DONNÉES D'INTERFACE UTILISATEUR POUR ACTIONS FUTURES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Zhang, Fan, California, 94043, US
Zhuang, Peng, California, 94043, US

Meng, Yi, California, 94043, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 20180328.5 / 3 731 499
17731389.7 / 3 482 553

(51) **H04L 67/63** (11) **4 539 436 A1**
H04L 67/63

(25) Zh (26) En
(21) 23834694.4 (22) 29.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/103528 29.06.2023

(87) WO 2024/007926 2024/02 11.01.2024

(30) 06.07.2022 CN 202210789069
09.08.2022 CN 202210952860

(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES XR-OBJEKTS SOWIE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *METHOD FOR RENDERING XR OBJECT, AND COMMUNICATION APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RENDU D'OBJET DE XR, AINSI QU'APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 69/06** (11) **4 539 437 A1**

- (52) **H04L 67/12; H04L 69/06; H04L 69/323**
(25) Zh (26) En
(21) 23830359.8 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/103339 28.06.2023
(87) WO 2024/002188 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 CN 202210774910
(54) • *VERFAHREN FÜR FLEXIBLES ETHERNET
SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR FLEXIBLE ETHERNET, AND
NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDI-
UM*
• *PROCÉDÉ POUR ETHERNET FLEXIBLE, ET
DISPOSITIF RÉSEAU ET SUPPORT DE STO-
CKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 69/18 → (51) **H04L 41/0631**

- (51) **H04L 69/22** (11) **4 539 438 A1**
H04L 67/10
(52) **H04L 69/22; H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 24206266.9 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 PCT/CN2023/124352
01.11.2023 US 202318558448
(54) • *VIRTUALISIERUNG VON NETZWERKVER-
BINDUNGSANFRAGEN UND VERKEHR MIT
PROGRAMMIERBAREN RICHTLINIEN*
• *VIRTUALIZING NETWORK CONNECTION
REQUESTS AND TRAFFIC USING PRO-
GRAMMABLE POLICIES*
• *VIRTUALISATION DE DEMANDES DE
CONNEXION RÉSEAU ET DE TRAFIC À
L'AIDE DE POLITIQUES PROGRAMMABLES*
(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidma St
26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam,
IL
(72) BARANSI, Moosa, 2069200 Yokneam, IL
SUR, Sayantan, 2069200 Yokneam, IL
YU, Lijun, 2069200 Yokneam, IL
EFRAIM, Yossef, 2069200 Yokneam, IL
MOSHREF JAVADI, Masoud, 2069200
Yokneam, IL
PERELSTEIN, Tzachi, 2069200 Yokneam, IL
BENDA, Ido Moshe, 2069200 Yokneam, IL
SHULER, Shahaf, 2069200 Yokneam, IL
BEN DAVID, Omri, 2069200 Yokneam, IL
BAR-ILAN, Eliav, 2069200 Yokneam, IL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 69/22 → (51) **H04L 41/0631****H04L 69/28** → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 539 439 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 24751209.8 (22) 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) CN 2024/084410 28.03.2024
(87) WO 2025/044191 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 CN 20231129514
(54) • *SCHUTZHÜLLE EINES INTELLIGENTEN
ENDGERÄTS UND VERWENDUNGSVER-
FAHREN FÜR SCHUTZHÜLLE EINES INTEL-
LIGENTEN ENDGERÄTS*
• *PROTECTIVE CASE OF INTELLIGENT TER-
MINAL, AND USE METHOD FOR PROTEC-
TIVE CASE OF INTELLIGENT TERMINAL*
• *BOÎTIER DE PROTECTION DE TERMINAL
INTELLIGENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
POUR BOÎTIER DE PROTECTION DE TER-
MINAL INTELLIGENT*
(71) Shenzhen Lingyi Innovation Technology
Co., Ltd., 12F, Block C, Central Avenue
Building Xixiang Blvd West Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
ZHENG, Yanghui, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **H04M 1/02** (11) **4 539 440 A2**
(52) **G02B 13/0065; G02B 7/021;
G02B 27/0018; H04M 1/0264**

- (25) En (26) En
(21) 25160380.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.11.2017 US 201762590324 P
17.01.2018 US 201862618304 P
(54) • *KOMPAKTE GEFALTETE KAMERASTRU-
KTUR*
• *COMPACT FOLDED CAMERA STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CAMÉRA COMPACTE
PLIÉE*
(71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin
Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv,
IL
YEDID, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL
BACHAR, Gil, 6492103 Tel Aviv, IL
COHEN, Noy, 6492103 Tel-Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125
Zollikerberg/Zürich, CH
(62) 23186611.2 / 4 250 695
18859940.1 / 3 513 110

(51) **H04M 1/02** (11) **4 539 441 A2**
(52) **G06F 1/1686; G06F 1/1626;
H04M 1/0264; H04M 1/0277;
H04N 23/45; H04N 23/51;
H04N 23/57; H04M 1/026;
H04M 2250/12; H05K 1/189;
H05K 2201/10121; H05K 2201/10151;
H05K 2201/10189**

- (25) En (26) En
(21) 25161600.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.07.2019 KR 20190090800
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ELEKTRONISCHER KOMPONENTENAN-
ORDNUNG*

- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ELEC-
TRONIC COMPONENT ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN ENSEMBLE DE COMPOSANTS
ÉLECTRONIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jisoo, 16677 Suwon-si, KR
SON, Jehyun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Dusan, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 20847937.8 / 3 948 483

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/38****H04M 1/02** → (51) **H05K 7/20****H04M 1/03** → (51) **H04R 9/06****H04M 1/23** → (51) **H01Q 1/38****H04M 1/72403** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04M 1/72418** (11) **4 539 442 A1**
H04W 4/90

- (25) Zh (26) En
(21) 23823179.9 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100131 14.06.2023
(87) WO 2023/241613 2023/51 21.12.2023
(30) 16.06.2022 CN 202210687860
(54) • *ANRUFAUFBAUVERFAHREN, -VORRICHT-
UNG UND -SYSTEM, ENDGERÄT UND
LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CALL ESTABLISHMENT METHOD, DEVICE
AND SYSTEM, TERMINAL, AND READABLE
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTA-
BLISSEMENT D'APPEL, TERMINAL, ET SUP-
PORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Gang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04M 1/7243** (11) **4 539 443 A1**
H04N 21/488

(52) **H04L 51/043; H04M 1/7243;
H04M 1/72469; H04N 21/488**

- (25) Zh (26) En
(21) 23838890.4 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/106528 10.07.2023
(87) WO 2024/012398 2024/03 18.01.2024
(30) 12.07.2022 CN 202210818133
(54) • *NACHRICHTENTEILUNGSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MESSAGE SHARING METHOD AND RELAT-
ED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE MESSAGES ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yayun, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
DU, Yiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04M 1/72448 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04M 1/72463** (11) **4 539 444 A1**
(52) **H04M 1/72454; H04M 1/72463**
(25) Zh (26) En
(21) 23884455.9 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/117632 08.09.2023
(87) WO 2024/093520 2024/19 10.05.2024
(30) 04.11.2022 CN 202211379580
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EINSCHALTENS EINES BILDSCHIRMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING TURN-ON OF SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE EN MARCHE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Wenli, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Tieliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04M 3/493** (11) **4 539 445 A2**
(52) **H04M 3/42068; H04M 3/4217; H04M 3/42204; H04M 3/493; H04M 3/4935; H04M 3/4936**
(25) En (26) En
(21) 25160332.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.10.2020 US 202063088178 P
12.10.2020 US 202017068511
(54) • **AUTOMATISCHE NAVIGATION EINES BAUMS FÜR INTERAKTIVE SPRACHANTWORT (IVR) FÜR EINEN MENSCHLICHEN BENUTZER**
• **AUTOMATIC NAVIGATION OF AN INTERACTIVE VOICE RESPONSE (IVR) TREE ON BEHALF OF HUMAN USER(S)**
• **NAVIGATION AUTOMATIQUE D'UN ARBRE DE RÉPONSE VOCALE INTERACTIVE (IVR) AU NOM D'UN OU DE PLUSIEURS UTILISATEURS HUMAINS**
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) BAROR, Yuval, Mountain View, CA 94043, US
GOODMAN, Michael Andrew, Mountain View, CA 94043, US
TZUR, Yoav, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB 20839194.6 / 4 128 730

(51) **H04M 7/00** (11) **4 539 446 A2**
(52) **H04L 9/3234; H04L 9/0877; H04L 9/3228; H04L 9/3236; H04L 63/0807; H04L 63/0853;**

H04L 67/02; H04L 67/146; H04M 1/724; H04M 7/0027;
H04L 2209/805; H04M 2203/6045; H04M 2250/04; H04M 2250/14

(25) En (26) En
(21) 24222877.3 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.10.2020 US 202017085768
(54) • **WEB-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG EINER ANRUFEZENTRALE UNTER VERWENDUNG EINER KONTAKTLOSEN KARTE**
• **CALL CENTER WEB-BASED AUTHENTICATION USING A CONTACTLESS CARD**
• **AUTHENTICATION PAR LE WEB D'UN CENTRE D'APPELS UTILISANT UNE CARTE SANS CONTACT**
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 21802072.5 / 4 238 271

H04M 11/04 → (51) **G08B 27/00**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/12**

H04N 1/00 → (51) **G07F 17/42**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/44**

H04N 1/028 → (51) **G01N 21/892**

H04N 1/053 → (51) **G01N 21/892**

H04N 1/19 → (51) **G01N 21/892**

H04N 1/32 → (51) **G06F 21/60**

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/44**

H04N 1/387 → (51) **H04N 5/262**

(51) **H04N 1/44** (11) **4 539 447 A1**
H04N 1/32 **H04N 1/00**
H04N 1/60
(52) **H04N 1/60; H04N 1/00883; H04N 1/32309; H04N 1/6022**
(25) En (26) En
(21) 24200533.8 (22) 16.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 US 202318379097
(54) • **GLANZEFFEXT MIT VERBESSERTER VERBERGUNG**
• **GLOSS EFFECT WITH IMPROVED HIDING**
• **EFFET BRILLANT À POUVOIR COUVRANT AMÉLIORÉ**
(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) CHAPMAN, Edward N., Rochester, 14609, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/44**

H04N 5/14 → (51) **H04N 23/73**

(51) **H04N 5/222** (11) **4 539 448 A1**
H04N 23/60
(52) **H04N 5/222; H04N 23/60**
(25) Ja (26) En
(21) 23819630.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/018964 22.05.2023
(87) WO 2023/238646 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092354
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HIROSE, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
KIKUCHI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
TSUCHIYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(51) **H04N 5/262** (11) **4 539 449 A1**
G06T 5/50 **G06V 20/52**
H04N 1/387 **H04N 5/265**
H04N 7/18 **H04N 23/951**
(52) **H04N 23/951; G06T 5/50; G06V 20/52; H04N 5/2621; H04N 5/2625; H04N 5/265; H04N 7/183; G06T 2207/20216**
(25) En (26) En
(21) 24205968.1 (22) 10.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202318486464
(54) • **KAMERAZEITBASIERTE BEWEGUNGSSPURNEN UND BEWEGUNGSWÄRMEKARTEN FÜR PERIODISCHE ERFASSTE BILDER**
• **CAMERA TIME-BASED MOTION TRAILS AND MOTION HEAT-MAPS FOR PERIODIC CAPTURED IMAGES**
• **PISTES DE MOUVEMENT BASÉES SUR LE TEMPS DE CAMÉRA ET CARTES THERMIQUES DE MOUVEMENT POUR IMAGES CAPTURÉES PÉRIODIQUES**
(71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) SASSENATH, Carl, San Jose, 95110, US
STERN, David, San Jose, 95110, US
GARNER, Gregory, San Jose, 95110, US
BROUILLETTE, Patrick, San Jose, 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 5/265 → (51) **H04N 23/73**

H04N 5/265 → (51) **H04N 5/262**

H04N 5/272 → (51) **G06T 5/50**

H04N 5/60 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 5/765** (11) **4 539 450 A1**
(52) **G08C 17/02; H04N 5/765; H04N 7/18**
(25) Zh (26) En
(21) 22945477.2 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/110923 08.08.2022
(87) WO 2023/236343 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202221463656 U
(54) • **BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IMAGE**
(71) Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.,
8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley
Tangtou 1st Road, Shiyan, Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LIU, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
PENG, Wenbin, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **H04N 7/15** (11) **4 539 451 A1**
(52) **H04N 7/15**
(25) Zh (26) En
(21) 23841938.6 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098610 06.06.2023
(87) WO 2024/016871 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 CN 202210841542
(54) • **VERFAHREN ZUM ANHEBEN DES SPRECH-**
VERBOTS BEI EINER VIDEOKONFERENZ
SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTER-
LESBARES SPEICHERMEDIUM
• **METHOD FOR LIFTING SPEAKING BAN AT**
VIDEO CONFERENCE, AND DEVICE AND
COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-
UM
• **PROCÉDÉ DE LEVÉE D'INTERDICTION DE**
PAROLE DANS UNE VIDEOCONFÉRENCE,
ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STO-
CKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XIA, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H04N 7/18** → (51) **H04N 5/262**
-
- H04N 9/31** → (51) **H04N 13/363**
-
- H04N 13/128** → (51) **H04N 13/207**
-
- (51) **H04N 13/207** (11) **4 539 452 A1**
(52) **H04N 13/207; H04N 13/128**
(25) En (26) En
(21) 24206100.0 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 JP 2023177769
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUE-**
RUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM
UND SPEICHERMEDIUM
• **IMAGE CAPTURING APPARATUS, CON-**
TROL METHOD THEREFOR, PROGRAM,
AND STORAGE MEDIUM
• **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉ-**
DÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PRO-
GRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) IMAMIYA, Junichi, Tokyo, 146-8501, JP
HIRABAYASHI, Tsukasa, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04N 13/221** → (51) **H04N 13/229**
-
- H04N 13/225** → (51) **H04N 13/229**
-
- (51) **H04N 13/229** (11) **4 539 453 A1**
H04N 13/225 **H04N 13/221**
H04N 23/00
(52) **H04N 23/51; H04N 13/229;**
H04N 13/296; H04N 23/54;
H04N 23/55
(25) Ko (26) En
(21) 22932403.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015916 19.10.2022
(87) WO 2023/177036 2023/38 21.09.2023
(30) 14.03.2022 KR 20220031386
(54) • **TRAGBARE STEREOSKOPISCHE KAMERA**
UND SYSTEM
• **PORTABLE STEREOSCOPIC CAMERA AND**
SYSTEM
• **CAMÉRA STÉRÉOSCOPIQUE PORTABLE ET**
SYSTÈME
(71) Chung, Hyunin, 1202ho 209dong, 38,
Baengnyeonsan-ro Eunpyeong-gu, Seoul
03477, KR
(72) Chung, Hyunin, Seoul 03477, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **H04N 13/279** (11) **4 539 454 A1**
A63F 13/86 **G02B 27/01**
G06F 3/01 **G06F 3/14**
G06T 11/00 **H04N 13/344**
H04N 13/366
(52) **H04N 13/279; A63F 13/86;**
G02B 27/017; G06F 3/011;
G06F 3/012; G06F 3/013;
G06F 3/1454; G06T 19/003;
H04N 13/344; H04N 13/366;
G02B 2027/014; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 24200884.5 (22) 17.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 GB 202315542

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EI-**
NE AM KOPF MONTIERBARE ANZEIGE MIT
EINEM SEPARATEN BILDSCHIRM FÜR
EINEN SPEKTATOR
• **APPARATUS AND METHOD FOR HEAD**
MOUNTABLE DISPLAY WITH A SEPARATE
SCREEN FOR SPECTATOR
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN AFFI-**
CHAGE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LA
TÊTE AVEC UN ÉCRAN SÉPARÉ POUR UN
SPECTATEUR
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GREEN, Lawrence Martin, London, W1F
7LP, GB
LEUNG, Jun Yen, London, W1F 7LP, GB
CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- H04N 13/344** → (51) **H04N 13/279**
-
- H04N 13/346** → (51) **H04N 13/363**
-
- (51) **H04N 13/363** (11) **4 539 455 A1**
H04N 13/365 **H04N 13/346**
H04N 9/31 **G03B 21/20**
(52) **G03B 21/20; H04N 9/31;**
H04N 13/346; H04N 13/363;
H04N 13/365
(25) Ko (26) En
(21) 23888882.0 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012848 30.08.2023
(87) WO 2024/101616 2024/20 16.05.2024
(30) 11.11.2022 KR 20220150325
26.12.2022 KR 20220184529
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL**
METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-**
CÉDÉ DE COMMANDE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Daesun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
HAN, Jonghee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHUNG, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunah, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- H04N 13/365** → (51) **H04N 13/363**
-
- H04N 13/366** → (51) **H04N 13/279**
-
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 539 456 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/105**
(25) Zh (26) En
(21) 24210370.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.12.2017 CN 201711319298
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-**
TERPRÄDIKTION VON VIDEODATEN

- VIDEO DATA INTER PREDICTION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERPRÉDICATION DE DONNÉES VIDÉO
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Huanbang, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Hantai, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 18888481.1 / 3 720 131
-
- (51) **H04N 19/117** (11) **4 539 457 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/59**
H04N 19/82
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/59; H04N 19/82**
- (25) En (26) En
(21) 24196905.4 (22) 28.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202363589260 P
15.02.2024 US 202418442830
- (54) • ADAPTIVER INTERPOLATIONSFILTER AUF SUBBLOCKBASIS IN DER DIGITALEN VIDEOCODIERUNG
- SUBBLOCK-BASED ADAPTIVE INTERPOLATION FILTER IN DIGITAL VIDEO CODING
 - FILTRE D'INTERPOLATION ADAPTATIF BASÉ SUR DES SOUS-BLOCS DANS UN CODAGE VIDÉO NUMÉRIQUE
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Mahdi, Nader, Maple Ridge, v2x7G9, CA
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 19/132** (11) **4 539 458 A2**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 25160480.7 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2019 US 201962941845 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT SLICE IN EINEM BILD-/VIDEOCODIERUNGS-/DECODIERUNGSSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR SIGNALING INFORMATION RELATED TO SLICE IN IMAGE/VIDEO ENCODING/DECODING SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS RELATIVES À UNE TRANCHE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE/VIDÉO
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HENDRY, Hendry, 06772 Seoul, KR
- (74) PALURI, Seethal, 06772 Seoul, KR
- (74) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 20894596.4 / 4 068 786

- (51) **H04N 19/146** (11) **4 539 459 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23819101.9 (22) 06.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/098534 06.06.2023
- (87) WO 2023/236936 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 CN 202210631100
- (54) • BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- IMAGE ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) PAN, Dongping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- WEI, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/176 → (51) H04N 19/117

- (51) **H04N 19/426** (11) **4 539 460 A1**
- (52) **H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/426; H04N 19/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 23834759.5 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/104799 30.06.2023
- (87) WO 2024/007992 2024/02 11.01.2024
- (30) 08.07.2022 CN 202210806173
- (54) • DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN, DATENLESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
- DATA STORAGE METHOD, DATA READING METHOD, AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT
 - PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME
- (71) Tsinghua University, No.30 Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN
- Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LONG, Mingsheng, Beijing 100084, CN
- YOU, Kaichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHAN, Yunlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIAO, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jianmin, Beijing 100084, CN

- WANG, Kanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04N 19/523** (11) **4 539 461 A2**
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/523; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 25160193.6 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.09.2017 US 201762557819 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS UNTER VERWENDUNG EINES BASISBEWEGUNGSVEKTORS SOWIE DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING MOTION VECTOR BY USING BASIC MOTION VECTOR, AND DECODING APPARATUS AND METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE VECTEUR DE MOUVEMENT AU MOYEN D'UN VECTEUR DE MOUVEMENT DE BASE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jin-young, 16677 Suwon-si, KR
- PIAO, Yin-ji, 16677 Suwon-si, KR
- CHOI, Woong-il, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 18856771.3 / 3 637 773
-
- (51) **H04N 19/54** (11) **4 539 462 A1**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/54; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 24205289.2 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.10.2023 US 202363588967 P
07.10.2024 US 202418908679
- (54) • MASCHENKOMPRESSION MIT IN EINEM ERSTEN SUB-BITSTROM SIGNALISIERTEN BASIS-MESH-INFORMATIONEN UND MIT VERSCHIEBUNGSINFORMATIONEN IN EINEM ZUSÄTZLICHEN SUB-BITSTROM SIGNALISIERTEN SUB-MESH-INFORMATIONEN
- MESH COMPRESSION WITH BASE MESH INFORMATION SINGALED IN A FIRST SUB-BITSTREAM AND SUB-MESH INFORMATION SINGALED WITH DISPLACEMENT INFORMATION IN AN ADDITIONAL SUB-BITSTREAM
 - COMPRESSION DE MAILLAGE AVEC DES INFORMATIONS DE MAILLAGE DE BASE SIGNALÉES DANS UN PREMIER SOUS-FLUX ET DES INFORMATIONS DE SOUS-RÉSEAU SIGNALÉES AVEC DES INFORMATIONS DE DÉPLACEMENT DANS UN SOUS-FLUX
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) Jungsun, Kim, Cupertino, CA 95014, US
- Alexandros, Tourapis, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/593** (11) **4 539 463 A2**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/107; H04N 19/174**
(25) En (26) En
(21) 25160452.6 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2019 US 201962931147 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDINFORMATIONEN ZUR BILD-/VIDEOCODIERUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE INFORMATION FOR IMAGE/VIDEO CODING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE POUR CODAGE D'IMAGE/VIDÉO**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PALURI, Seethal, 06772 Seoul, KR
HENDRY, Hendry, 06772 Seoul, KR
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
ZHAO, Jie, 06772 Seoul, KR
(74) Jung, Minkyu, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20884303.7 / 4 044 598
- (51) **H04N 19/61** (11) **4 539 464 A2**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/196; H04N 19/46; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 25161198.4 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2010 KR 20100140721
(54) • **VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR ENCODING VIDEO INFORMATION AND METHOD FOR DECODING VIDEO INFORMATION, AND APPARATUS USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE D'INFORMATIONS VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS VIDÉO, ET APPAREIL LES UTILISANT**
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1 Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
(72) JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR
LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon-si, KR
LEE, Jin Ho, 305-804 Daejeon-si, KR
LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR
KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si, KR
AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si, KR
PARK, Gwang Hoon, 463-831 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Yong, 443-470 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Han Soo, 446-783 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Ryong, 446-701 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 21215395.1 / 4 033 760
11852454.5 / 2 661 080
- (51) **H04N 19/70** (11) **4 539 466 A2**
(52) **H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 25154611.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2019 PCT/EP2019/066432
(54) • **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR SUBBLOCKPARTITIONIERUNGSMODUS**
• **AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS FOR SUB-BLOCK PARTITIONING MODE**
• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR MODE DE PARTITIONNEMENT DE SOUS-BLOCS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Esenlik, Semih, 80992 München, DE
Blaeser, Max, 52074 Aachen, DE
Zhao, Zhijie, 80992 München, DE

Straße 3, 80331 München, DE
(62) 21215395.1 / 4 033 760
11852454.5 / 2 661 080

- (51) **H04N 19/61** (11) **4 539 465 A2**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/196; H04N 19/46; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 25161199.2 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2010 KR 20100140721
(54) • **VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR ENCODING VIDEO INFORMATION AND METHOD FOR DECODING VIDEO INFORMATION, AND APPARATUS USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE D'INFORMATIONS VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'INFORMATIONS VIDÉO, ET APPAREIL LES UTILISANT**
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1 Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
(72) JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si, KR
KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, KR
LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon-si, KR
LEE, Jin Ho, 305-804 Daejeon-si, KR
LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul, KR
KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon-si, KR
CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si, KR
AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si, KR
PARK, Gwang Hoon, 463-831 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Yong, 443-470 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Han Soo, 446-783 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Ryong, 446-701 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 21215395.1 / 4 033 760
11852454.5 / 2 661 080
- (51) **H04N 19/70** (11) **4 539 466 A2**
(52) **H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 25154611.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2019 PCT/EP2019/066432
(54) • **CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR SUBBLOCKPARTITIONIERUNGSMODUS**
• **AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS FOR SUB-BLOCK PARTITIONING MODE**
• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR MODE DE PARTITIONNEMENT DE SOUS-BLOCS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Esenlik, Semih, 80992 München, DE
Blaeser, Max, 52074 Aachen, DE
Zhao, Zhijie, 80992 München, DE

- Gao, Han, 80992 München, DE
Kotra, Anand Meher, 80992 München, DE
Wang, Biao, 80992 München, DE
Alshina, Elena Alexandrovna, 80992 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 20825757.6 / 3 915 256
- (51) **H04N 19/70** (11) **4 539 467 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 25160638.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2018 US 201862636459 P
(54) • **KODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, UND DEKODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **ENCODING METHOD AND DEVICE THEREOF, AND DECODING METHOD AND DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seung-soo, 05834 Seoul, KR
PARK, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18907926.2 / 3 761 640

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/54****H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**

- (51) **H04N 19/91** (11) **4 539 468 A2**
(52) **H04N 19/96; H04N 19/119; H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 25160826.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.01.2019 EP 19150105
(54) • **BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG**
• **ENCODING AND DECODING PICTURE**
• **CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE
NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19823916.2 / 3 906 683

- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 539 469 A1**
(52) **H04L 69/16; H04N 21/2187; H04N 21/4788**
(25) Zh (26) En
(21) 23841976.6 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/100239 14.06.2023
(87) WO 2024/016910 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 CN 202210851451
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LIVESTREAMING-DATENÜBERTRAGUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• LIVESTREAMING DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DIFFUSION EN DIRECT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAO, Guojun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Qun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Qiumin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAO, Changbiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H04N 21/233** (11) **4 539 470 A1**
H04N 21/234 **H04N 21/266**
H04N 21/81 **H04N 21/845**
H04N 21/8549
(52) **H04N 21/8456; H04N 21/233;**
H04N 21/23418; H04N 21/26603;
H04N 21/8106; H04N 21/8549
(25) En (26) En
(21) 24205555.6 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 US 202318485891
(54) • RAHMENKLASSIFIZIERUNG ZUR ERZEUGUNG VON ZIELMEDIENINHALT
• FRAME CLASSIFICATION TO GENERATE TARGET MEDIA CONTENT
• CLASSIFICATION DE TRAME POUR GÉNÉRER UN CONTENU MULTIMÉDIA CIBLE
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) WILLIAMS, Bruce Patrick Robert, San Jose, 95110, US
BIGNELL, Joseph William, San Jose, 95110, US
LOVE, Russell Stuart, San Jose, 95110, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/233**

- (51) **H04N 21/236** (11) **4 539 471 A1**
H04L 7/06 **H04N 21/43**
H04N 21/8547
(52) **H04L 7/06; H04N 21/236; H04N 21/43;**
H04N 21/8547
(25) Ja (26) En
(21) 23819887.3 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021334 08.06.2023
(87) WO 2023/238907 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 JP 2022094336

- (54) • MEDIENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, SENDE-
VORRICHTUNG, SENDESYSYSTEM, EMP-
FANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGS-
SYSTEM
• MEDIA TRANSMISSION SYSTEM, SEND-
ING DEVICE, SENDING SYSTEM, RECEPTION
DEVICE, AND RECEPTION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSMISSION MULTIMÉ-
DIA, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENVOI,
DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉCEPTION
(71) NTT Innovative Devices Corporation, 1-32,
Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
(72) YAMAGUCHI Takahiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0031, JP
OHNO Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0031, JP
MASUI Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-
0031, JP
ICHIGUCHI Gin, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H04N 21/258** (11) **4 539 472 A1**
H04N 21/43 **H04N 21/442**
H04N 21/4627 **H04N 21/485**
(52) **H04N 21/43076; H04N 21/25875;**
H04N 21/44213; H04N 21/4627;
H04N 21/4852
(25) En (26) En
(21) 24205625.7 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 US 202318483588
(54) • VORRICHTUNGSGSTEUERUNGSKOORDINA-
TOR FÜR KOLLABORATIVE MEDIENVER-
BRAUCHSSITZUNGEN
• DEVICE CONTROL COORDINATOR FOR
COLLABORATIVE MEDIA CONSUMPTION
SESSIONS
• COORDINATEUR DE COMMANDE DE DIS-
POSITIF POUR SESSIONS COLLABORA-
TIVES DE CONSOMMATION MULTIMÉDIA
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53
Stockholm, SE
(72) BARLEY, Joshua, 111 53 Stockholm, SE
TINGSTRÖM, Anton Hans Isak, 111 53
Stockholm, SE
BROWN, Adam Peter Stuart, 111 53
Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/233**

- (51) **H04N 21/422** (11) **4 539 473 A1**
(52) **H04N 21/2187; H04L 12/1822;**
H04N 21/4781; H04N 21/4788
(25) Zh (26) En
(21) 23819265.2 (22) 09.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099433 09.06.2023
(87) WO 2023/237102 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210655650
(54) • SPRACHCHATANZEIGEVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND COMPUTERLESBARES
MEDIUM

- VOICE CHAT DISPLAY METHOD AND AP-
PARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
COMPUTER READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE
CONVERSATION VOCALE EN LIGNE, DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) DONG, Shiwei, Beijing 100028, CN
LIU, Yan, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
(51) **H04N 21/422** (11) **4 539 474 A2**
(52) **H04N 21/4532; H04N 21/42203;**
H04N 21/43076; H04N 21/43615
(25) En (26) En
(21) 25154241.1 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 29.09.2021 US 202163261822 P
29.09.2021 US 202163261823 P
(54) • ROUTINEN FÜR WIEDERGABEVORRICHT-
TUNGEN
• ROUTINES FOR PLAYBACK DEVICES
• ROUTINES POUR DISPOSITIFS DE LEC-
TURE
(71) Sonos Inc., 301 Coromar Dr, Goleta, CA
93117, US
(72) SARODE, Shilpa, Goleta, 93117, US
SALIT, Joshua, Goleta, 93117, US
WAGHELA, Nikit, Goleta, 93117, US
BULLIS, Graham, Goleta, 93117, US
WRIGHT, Brandon, Goleta, 93117, US
VEGA, Luis, Goleta, 93117, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 22797548.9 / 4 409 920

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/472****H04N 21/4223** → (51) **H04N 21/472****H04N 21/43** → (51) **H04N 21/236****H04N 21/43** → (51) **H04N 21/258**

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 539 475 A1**
(52) **G10L 15/26; H04N 21/431;**
H04N 21/435; H04N 21/439;
H04N 21/443; H04N 21/472
(25) Zh (26) En
(21) 23893351.9 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/117296 06.09.2023
(87) WO 2024/109258 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211468016
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING METHOD
AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SONG, Wenxuan, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WANG, Long, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
QUAN, Ruilin, Shenzhen, Guangdong

518040, CN SONG, Xiaoxu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(74)	Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(51)	H04N 21/431 (11) 4 539 476 A1 H03G 3/02 H03G 5/02 H04N 5/60 H04N 21/4363 H04N 21/442 H04N 21/485
(52)	H04N 21/43632; G09G 5/006; H03G 3/10; H04N 5/60; H04N 21/4312; H04N 21/43635; H04N 21/44231; H04N 21/4852; G09G 2370/06; G09G 2370/12
(25)	En (26) En
(21)	24204102.8 (22) 02.10.2024
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30)	11.10.2023 TW 112138713
(54)	• ANZEIGEVORRICHTUNG UND AUDIO- STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • DISPLAY DEVICE AND AUDIO CONTROL METHOD THEREOF • DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ- DÉ DE COMMANDE AUDIO
(71)	BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW
(72)	CHIANG, Chin-Fu, 114 Taipei City, TW
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
H04N 21/431 → (51) H04N 21/432	
(51)	H04N 21/432 (11) 4 539 477 A1 H04N 21/431 H04N 21/482
(52)	H04N 21/431; H04N 21/432; H04N 21/482
(25)	Zh (26) En
(21)	23914465.2 (22) 08.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/137401 08.12.2023
(87)	WO 2024/146331 2024/28 11.07.2024
(30)	05.01.2023 CN 202310014365
(54)	• VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, - VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SO- WIE SPEICHERMEDIUM • VIDEO PROCESSING METHOD, APPARA- TUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO, ET SUPPORT DE STO- CKAGE
(71)	Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72)	YANG, Pei, Beijing 100028, CN
(74)	WU, Yukun, Beijing 100028, CN
(74)	Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
H04N 21/436 → (51) H04L 1/22	
H04N 21/4363 → (51) H04N 21/431	
H04N 21/442 → (51) H04N 21/258	

H04N 21/442 → (51) H04N 21/431	
H04N 21/442 → (51) H04N 21/472	
H04N 21/4627 → (51) H04N 21/258	
(51)	H04N 21/472 (11) 4 539 478 A1 H04N 21/422 H04N 21/4223 H04N 21/442 H04N 21/488
(52)	H04N 21/422; H04N 21/4223; H04N 21/442; H04N 21/472; H04N 21/488
(25)	Ko (26) En
(21)	22946952.3 (22) 16.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	KR 2022/008527 16.06.2022
(87)	WO 2023/243746 2023/51 21.12.2023
(54)	• ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE- VORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN • DISPLAY DEVICE AND DISPLAY DEVICE CONTROL METHOD • DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71)	LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72)	HONG, Kiseok, Seoul 06772, KR
(74)	Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(51)	H04N 21/472 (11) 4 539 479 A1 H04N 21/4668; G06F 3/0488; G06F 3/14; H04N 21/2187; H04N 21/431; G09G 2340/14
(52)	
(25)	Zh (26) En
(21)	23818838.7 (22) 24.04.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/090252 24.04.2023
(87)	WO 2023/236671 2023/50 14.12.2023
(30)	10.06.2022 CN 202210655558
(54)	• VIDEOANZEIGEVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG • VIDEO DISPLAY METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE VI- DÉO
(71)	Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72)	WANG, Yaozheng, Beijing 100028, CN
(74)	Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
H04N 21/482 → (51) H04N 21/432	
H04N 21/485 → (51) H04N 21/258	
H04N 21/485 → (51) H04N 21/431	
H04N 21/488 → (51) H04M 1/7243	
H04N 21/488 → (51) H04N 21/472	
H04N 21/6405 → (51) H04W 4/06	
H04N 21/81 → (51) H04N 21/233	
H04N 21/8352 → (51) H04N 21/845	

(51)	H04N 21/84 (11) 4 539 480 A1
(52)	H04N 21/234; H04N 21/2343; H04N 21/84; H04N 21/845
(25)	Zh (26) En
(21)	23818897.3 (22) 15.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/094337 15.05.2023
(87)	WO 2023/236732 2023/50 14.12.2023
(30)	10.06.2022 CN 202210651448
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEDIENINFORMA- TIONEN, VERFAHREN UND VORRICHT- TUNG ZUR WIEDERGABE VON MEDIENIN- FORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM • MEDIA INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, MEDIA INFORMATI- ON PLAYBACK METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS MULTIMÉDIAS, PROCÉ- DÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE D'INFOR- MATIONS MULTIMÉDIAS, ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71)	ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72)	JIANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
	LI, Qiuting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74)	Savi, Massimiliano, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
(51)	H04N 21/845 (11) 4 539 481 A1 H04N 21/8352
(52)	H04N 21/8352; H04N 21/845
(25)	Zh (26) En
(21)	23826359.4 (22) 19.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2023/101124 19.06.2023
(87)	WO 2023/246711 2023/52 28.12.2023
(30)	24.06.2022 CN 202210733723
(54)	• VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • VIDEO PROCESSING METHOD AND RE- LATED DEVICE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO ET DIS- POSITIF ASSOCIÉ
(71)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72)	LUO, Shengli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
H04N 21/845 → (51) H04N 21/233	
H04N 21/8547 → (51) H04N 21/236	
H04N 21/8549 → (51) H04N 21/233	
(51)	H04N 23/00 (11) 4 539 482 A1
(52)	H04N 23/00; H04N 23/63; H04N 23/667; H04N 23/67; H04N 23/69
(25)	Zh (26) En
(21)	23893319.6 (22) 26.08.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/115114 26.08.2023
(87) WO 2024/109225 2024/22 30.05.2024
(30) 22.11.2022 CN 202211468023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UMSCHALTUNG DES PHOTOGRAPHI-
SCHEN MODUS**
• **PHOTOGRAPHIC MODE SWITCHING
METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE
PHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) WANG, Jianxian, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 23/00 → (51) **H04N 13/229**

- (51) **H04N 23/45** (11) **4 539 483 A2**
(52) **H04N 23/45; H04N 23/61;
H04N 23/72; H04N 23/741;
H04N 23/745; H04N 23/75;
H04N 25/57; B60R 11/04**
(25) En (26) En
(21) 25160211.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.12.2017 US 201762611206 P
26.11.2018 US 201816199998
(54) • **MEHRERE BETRIEBSMODI ZUR ERWEITE-
RUNG DES DYNAMIKBEREICHES**
• **MULTIPLE OPERATING MODES TO EX-
PAND DYNAMIC RANGE**
• **MODES DE FONCTIONNEMENT MUL-
TIPLÉS POUR ÉTENDRE UNE PLAGE DYN-
MIQUE**
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WENDEL, Andreas, Mountain View, CA
94043, US
DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA
94043, US
HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA
94043, US
INGRAM, Benjamin, Mountain View, CA
94043, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate,
London EC1A 4HD, GB
(62) 18895744.3 / 3 714 596

H04N 23/45 → (51) **G02B 27/10****H04N 23/51** → (51) **H04N 23/63**

- (51) **H04N 23/54** (11) **4 539 484 A1**
(52) **H04N 23/54**
(25) Zh (26) En
(21) 23826202.6 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099792 13.06.2023
(87) WO 2023/246553 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 CN 202210698530
20.06.2022 CN 202210697397

- 20.06.2022 CN 202210698516
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERA-
MODUL**
• **DRIVING DEVICE AND CAMERA MODULE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET MO-
DULE DE CAMÉRA**
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., No.67-69
Fengle Road, Yangming Street, Yuyao City,
Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
YAO, Lifeng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang 315400,
CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 23/54 → (51) **G03B 17/12****H04N 23/55** → (51) **G02B 27/10****H04N 23/55** → (51) **G03B 17/12****H04N 23/55** → (51) **H04N 23/63****H04N 23/56** → (51) **H04N 23/63****H04N 23/57** → (51) **G03B 17/12**

- (51) **H04N 23/60** (11) **4 539 485 A1**
G06V 10/82
(52) **H04N 23/64; G06V 10/82**
(25) En (26) En
(21) 23306783.4 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜH-
RUNG DER ERFASSUNG VON FAHRZEUG-
BILDERN UND -VIDEOS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING
THE CAPTURE OF VEHICLE IMAGES AND
VIDEOS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE
CAPTURE D'IMAGES ET DE VIDÉOS DE VÉ-
HICULE**
(71) ACV Auctions Inc., 640 Ellicott Street, 321,
Buffalo NY 14203, US
(72) Ben Hariz, Ramzi, 93250 Villemomble, FR
Chenuet, Mathis, 45500 Gien, FR
Scherman, Ruben, 75012 Paris, FR
Platevoet, Channing, 92400 Courbevoie, FR
Maazoun, Imen, 94200 Ivry sur Seine, FR
Fang, Sheng, 92160 Antony, FR
Riou, Auriane, 06330 Roquefort les Pins, FR
Rousseau, Jeremy, 75005 Paris, FR
Vogel, Robin, 75004 Paris, FR
Bui, Thomas, 92160 Antony, FR
Bonaque, Raphaël, 75015 Paris, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 23/60 → (51) **H04N 5/222****H04N 23/62** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **H04N 23/63** (11) **4 539 486 A1**
H04N 23/51 H04N 23/55
H04N 23/56 H04N 23/667
H04N 23/71 H04N 23/74
A61F 9/06 B23K 9/32
F16P 1/06
(52) **H04N 23/667; A61F 9/06;
B23K 9/32; F16P 1/06; F16P 3/14;
H04N 23/51; H04N 23/55;
H04N 23/56; H04N 23/634;
H04N 23/71; H04N 23/74; F16P 3/142;
F16P 3/144**

- (25) En (26) En
(21) 24187218.3 (22) 08.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 KR 20230133964
(54) • **KAMERA-EINHEIT UND SCHWEISSINFOR-
MATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **CAMERA UNIT AND WELDING INFORMATION
PROVIDING APPARATUS COMPRIS-
ING THE SAME**
• **UNITÉ DE CAMÉRA ET APPAREIL DE FOUR-
NITURE D'INFORMATIONS DE SOUDAGE
LA COMPRENANT**
(71) Otos Wing Co., Ltd., 49 Dusan-ro 11-gil
Geumcheon-gu, Seoul 08521, KR
(72) HUH, Moon Young, 08521 Seoul, KR
HUH, Sung Won, 06084 Seoul, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

H04N 23/63 → (51) **H04N 23/667****H04N 23/65** → (51) **H04N 23/661**

- (51) **H04N 23/661** (11) **4 539 487 A1**
H04N 23/80 H04N 23/667
H04N 23/90 H04N 23/65
(52) **H04N 23/667; H04N 23/617;
H04N 23/651; H04N 23/661;
H04N 23/80; H04N 23/90**
(25) Ko (26) En
(21) 23843147.2 (22) 11.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006391 11.05.2023
(87) WO 2024/019289 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 KR 20220088591
26.08.2022 KR 20220107883
(54) • **MULTI-MASTER-BASIERTES BILDERFAS-
SUNGSMODULSTEUERUNGSVERFAHREN
UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **MULTI-MASTER-BASED IMAGE SENSING
MODULE CONTROL METHOD AND DE-
VICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE
DE DÉTECTION D'IMAGE BASÉ SUR DE
MULTIPLES MAÎTRES ET DISPOSITIF ASSO-
CIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Daejung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 23/667 (11) **4 539 488 A1**
H04N 23/63 H04N 23/741

- (52) **H04N 23/741; H04N 23/667;
H04N 23/71; H04N 23/73;
H04N 23/743; H04N 23/75**
(25) Zh (26) En
(21) 23884477.3 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/118826 14.09.2023

- (87) WO 2024/093545 2024/19 10.05.2024
(30) 31.10.2022 CN 202211350498
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ PHOTOGRAPHIQUE ET DISPOS-
ITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Junjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
KONG, Desong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Qingrui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QIAN, Kang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 23/667 → (51) **H04N 23/63****H04N 23/667** → (51) **H04N 23/661**

- (51) **H04N 23/68** (11) **4 539 489 A2**
(52) **G02B 7/023; G02B 7/08; G02B 7/09;
G02B 27/646; H04N 23/54;
H04N 23/57; H04N 23/687;
H05K 1/028; H05K 1/147;
H05K 2201/055; H05K 2201/10083;
H05K 2201/10151**
- (25) En (26) En
(21) 25160988.9 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.03.2019 KR 20190035662
(54) • *KAMERA VORRICHTUNG*
• *CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA*
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang
10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
- (72) OH, Jung Seok, 07796 Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 20776665.0 / 3 952 274

- (51) **H04N 23/695** (11) **4 539 490 A1**
(52) **H04N 23/695; G06T 7/246**
- (25) En (26) En
(21) 23202826.6 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ZIELVERFOLGUNG IN EINEM WASSERBE-
REICH*
• *TARGET TRACKING IN A WATER AREA*
• *SUIVI DE CIBLE DANS UNE ZONE D'EAU*
- (71) Sea.AI GmbH, Siemensstraße 60, 4030 Linz,
AT
- (72) KUMAR, Bharat, 1060 VIENNA, AT
THETTER, Tobias, 1030 VIENNA, AT
MOSER, David, 1090 VIENNA, AT
KAUFMANN, Josef, 1170 VIENNA, AT
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

H04N 23/71 → (51) **H04N 23/63**

- (51) **H04N 23/73** (11) **4 539 491 A1**
H04N 23/951 **H04N 5/14**
H04N 5/265 **G06T 7/00**

- (52) **G06T 7/00; H04N 5/14; H04N 5/265;
H04N 23/73; H04N 23/951**
- (25) Ko (26) En
(21) 23863306.9 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/008218 14.06.2023
(87) WO 2024/053824 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 KR 20220113678
29.09.2022 KR 20220124190
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES BILDES UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING IM-
AGE, AND OPERATING METHOD THERE-
FOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOUR-
NIR UNE IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 23/73 → (51) **H04N 23/80****H04N 23/74** → (51) **H04N 23/63****H04N 23/741** → (51) **H04N 23/667****H04N 23/75** → (51) **H04N 23/80**

- (51) **H04N 23/80** (11) **4 539 492 A1**
H04N 23/73 **H04N 23/75**
G01S 17/08
- (52) **G01S 17/08; H04N 23/73; H04N 23/75;
H04N 23/80**
- (25) Ko (26) En
(21) 23820099.2 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007793 08.06.2023
(87) WO 2023/239164 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 KR 20220070197
- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION
D'IMAGES*
- (71) Hanwha Vision Co., Ltd., 6, Pangyo-ro
319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) PARK, Dong Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
KWON, Young Sang, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
KIM, Dae Bong, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13488, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

H04N 23/80 → (51) **H04N 23/661****H04N 23/90** → (51) **H04N 23/661****H04N 23/951** → (51) **H04N 23/73****H04N 23/951** → (51) **H04N 5/262**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 539 493 A1**
(52) **H04Q 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22949250.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/025458 27.06.2022
(87) WO 2024/003971 2024/01 04.01.2024
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUE-
RUNGS-/ÜBERWACHUNGSSIGNALEN*
• *CONTROL/MONITORING SIGNAL TRANS-
FERRING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE SIGNAL DE
COMMANDE/SURVEILLANCE*
- (71) Anywire Corporation, 1, Babazusho,
Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8550, JP
- (72) HAMANAKA, Junichi, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8550, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 539 494 A1**
(52) **Zh** (26) En
(21) 23822893.6 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/095908 23.05.2023
(87) WO 2023/241323 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210673550
- (54) • *LAUTSPRECHERABDECKPLATTE, TONWIE-
DERGABEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *LOUDSPEAKER COVER PLATE, SOUND
PLAYING DEVICE AND TERMINAL*
• *PLAQUE DE RECOUVREMENT DE HAUT-
PARLEUR, DISPOSITIF SONORE ET TERMI-
NAL*
- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT
TECHNOLOGY CO., LTD., R. 1031, Bldg 1,
Shangwu Bldg No. 1388, Minshan Road
Xinqi Street Beilun District, Ningbo,
Zhejiang 315899, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHAO, Mingzhen, Ningbo, Zhejiang 315899,
CN
LI, Yan, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
ZHANG, Liguang, Ningbo, Zhejiang 315899,
CN
LI, Guolin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
LIU, Jianhua, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04R 1/02 (11) **4 539 495 A1**
H04R 9/06 **H04R 9/02****H04R 1/02; H04R 9/02; H04R 9/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 23824027.9 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000765 17.01.2023
(87) WO 2023/243797 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 KR 20220072998
(54) • *SCHALLVORRICHTUNG*
• *SOUND DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jongwoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kihun, Seoul 06772, KR
PAEK, Seunghark, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- (51) **H04R 1/06** (11) **4 539 496 A1**
H04R 1/10 **H04R 5/033**
H02J 7/00
(52) **H02J 7/00; H04R 1/06; H04R 1/10;**
H04R 5/033
- (25) Ja (26) En
(21) 23819522.6 (22) 25.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/016198 25.04.2023
(87) WO 2023/238535 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092233
(54) • *ÖHRHÖRERVORRICHTUNG*
• *EARPHONE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OREILLETTE*
- (71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-
Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) TAKUBO Yosuke, Machida-shi, Tokyo 194-
8666, JP
NAKAKO Masaya, Machida-shi, Tokyo 194-
8666, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- H04R 1/06** → (51) **G06F 3/16**
-
- (51) **H04R 1/08** (11) **4 539 497 A1**
(52) **H04R 1/08; H04R 1/086;**
H04R 2499/13
- (25) En (26) En
(21) 23203325.8 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MIKROFONANORDNUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG MIT EINEM GEHÄUSEDECKEL MIT
EINEM ERSTEN GITTER UND EINEM ZWEI-
TEN GITTER*
• *MICROPHONE ASSEMBLY FOR A VEHICLE
WITH A HOUSING COVER COMPRISING A
FIRST GRID AND A SECOND GRID*
• *ENSEMBLE MICROPHONE POUR UN VÉHI-
CULE AVEC UN COUVERCLE DE BOÎTIER
COMPRENANT UNE PREMIÈRE GRILLE ET
UNE SECONDE GRILLE*
- (71) Valeo Telematik Und Akustik GmbH, Max-
Planck-Strasse 28-32, 61381 Friedrichsdorf,
DE
(72) RENGANATHAN, Pradeep, 94000 Créteil, FR
MOHANRAJ, Madan, 94000 Créteil, FR
MARELLAPUDI, Teja, 94000 Créteil, FR

- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 539 498 A1**
(52) **H04R 1/1083; G10K 11/178;**
H04M 1/6058; H04M 1/6016;
H04R 2201/107; H04R 2460/01;
H04R 2499/13
- (25) En (26) En
(21) 23202389.5 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KOPFSPRECHHÖRER*
• *HEADSET ARRANGEMENT*
• *MICRO-CASQUE*
- (71) Harman Becker Automotive Systems
GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307
Karlsbad, DE
(72) PANTHER, Heiko, 85748 Garching, DE
RASMUSSEN, Claus Mygind, 7400 Herning,
DK
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 539 499 A1**
H04R 5/033
- (25) Zh (26) En
(21) 23826362.8 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/101141 19.06.2023
(87) WO 2023/246714 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 CN 202210727033
(54) • *ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-
MEDIUM*
• *STATE DETERMINATION METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION D'ÉTAT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) ZHOU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
XIA, Xu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 539 500 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23909452.7 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/123903 11.10.2023
(87) WO 2024/139518 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211712424
(54) • *KOPFHÖRERTONEFFEKTKOMPENSATI-
ONSVERFAHREN UND KOPFHÖRERTON-
EFFEKTKOMPENSATIONSVORRICHTUNG*
• *EARPHONE SOUND EFFECT COMPENSA-
TION METHOD AND EARPHONE SOUND
EFFECT COMPENSATION APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'EFFET
SONORE D'ÉCOUTEURS ET APPAREIL DE
COMPENSATION D'EFFET SONORE
D'ÉCOUTEURS*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
GAO, Rongrong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WU, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHU, Jianfei, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 539 501 A1**
G10L 21/0216 **H04R 3/00**
H04R 1/40
(52) **H04R 1/1083; G10L 21/0208;**
G10L 21/0216; G10L 21/0232;
H04R 3/005; G10L 2021/02165;
G10L 2021/02166; H04R 1/1075;
H04R 1/406; H04R 2420/01;
H04R 2460/01; H04R 2460/13
- (25) En (26) En
(21) 24206072.1 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202318486621
(54) • *MEHRKANALIGE RAUSCHUNTER-
DRÜCKUNG FÜR KOPFHÖRER*
• *MULTI-CHANNEL NOISE REDUCTION FOR
HEADPHONES*
• *RÉDUCTION DE BRUIT MULTICANAL
POUR CASQUES D'ÉCOUTE*
- (71) Synaptics Incorporated, 1109 McKay Drive,
San Jose, CA 95131, US
(72) MOSAYYEBPOUR KASKARI, Saeed, San Jose,
95131, US
MASNADI-SHIRAZI, Alireza, San Jose, 95131,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- H04R 1/10** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04R 1/10** → (51) **H04R 1/06**
-
- H04R 3/00** → (51) **H04R 1/10**
-
- (51) **H04R 3/02** (11) **4 539 502 A1**
H03F 3/217 **H03F 1/02**
H03F 1/02; H03F 3/217; H04R 3/02
- (25) Ko (26) En
(21) 23850221.5 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007595 02.06.2023
(87) WO 2024/029711 2024/06 08.02.2024
(30) 04.08.2022 KR 20220097602
30.08.2022 KR 20220109393
(54) • *AUDIOVORRICHTUNG IN EINER ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUDIO DEVICE INCLUDED IN ELECTRON-
IC DEVICE, AND CONTROL METHOD
THEREOF*

- *DISPOSITIF AUDIO INCLUS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/06****H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 9/02** (11) **4 539 503 A2**
(52) **H04R 11/02; H04R 9/025**
(25) En (26) En
(21) 25153194.3 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.12.2021 IT 202100032897
29.12.2021 IT 202100032906
- (54) • *SCHALLDIFFUSOR UND VERFAHREN ZUR DIFFUSION EINES SCHALLS DURCH EINEN SCHALLDIFFUSOR*
• *SOUND DIFFUSER AND A METHOD FOR DIFFUSING A SOUND THROUGH A SOUND DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR DE SON ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE SON À TRAVERS UN DIFFUSEUR DE SON*
- (71) Powersoft SpA, Via E. Conti 5, 50018 Scandicci (Firenze), IT
- (72) LASTRUCCI, Claudio, 50055 LASTRA A SIGNA (FIRENZE), IT
BRACCIOTTI, Leonardo, 50025 MONTESPERTOLI (FIRENZE), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (62) 22216753.8 / 4 207 809

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 9/06** (11) **4 539 504 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22948761.6 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/105702 14.07.2022
(87) WO 2024/000666 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210742522
- (54) • *PLANARER WANDLER UND LAUTSPRECHER*
• *PLANAR TRANSDUCER AND SPEAKER*
• *TRANSDUCTEUR PLAN ET HAUT-PARLEUR*
- (71) Zhang, Yongchun, Eleven Group of Seventh Committee of Shuangcheng Station Street, Shuangcheng, Heilongjiang 150100, CN
Shenzhen Xinqi Science and Technology Co., Ltd., Room 214A, 2nd Floor Exhibition Hall Zhongxin Science and Technology Building Bagua Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
- (72) ZHANG, Yongchun, Shuangcheng, Heilongjiang 150100, CN
SU, Zhiwei, Shuangcheng, Heilongjiang 150100, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **H04R 9/06** (11) **4 539 505 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22948762.4 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/105709 14.07.2022
(87) WO 2024/000667 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210742511
- (54) • *VIBRATIONSSYSTEM UND LAUTSPRECHER*
• *VIBRATION SYSTEM AND LOUDSPEAKER*
• *SYSTÈME DE VIBRATION ET HAUT-PARLEUR*
- (71) Zhang, Yongchun, Eleven Group of Seventh Committee of Shuangcheng Station Street, Shuangcheng, Heilongjiang 150100, CN
Shenzhen Xinqi Science and Technology Co., Ltd., Room 214A, 2nd Floor Exhibition Hall Zhongxin Science and Technology Building Bagua Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
- (72) ZHANG, Yongchun, Shuangcheng, Heilongjiang 150100, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **H04R 9/06** (11) **4 539 506 A1**
H04M 1/03
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02; H04M 1/03; H04M 1/18; H04R 9/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 23838492.9 (22) 21.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089720 21.04.2023
(87) WO 2024/011991 2024/03 18.01.2024
(30) 12.07.2022 CN 202210815072
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Chuanguo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04R 9/06** (11) **4 539 507 A1**
(52) **H04R 9/02; H04R 9/06; B60R 11/02**
(25) Zh (26) En
(21) 24804405.9 (22) 11.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (86) CN 2024/092722 11.05.2024
(87) WO 2025/035855 2025/08 20.02.2025
(30) 17.08.2023 CN 202311043580
- (54) • *LAUTSPRECHERMODUL UND FAHRZEUG*
• *LOUDSPEAKER MODULE AND VEHICLE*
• *MODULE DE HAUT-PARLEUR ET VÉHICULE*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters

- Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Zhengzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAO, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yueqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/02****H04R 31/00** → (51) **B29C 43/52**

- (51) **H04S 3/00** (11) **4 539 508 A2**
(52) **H04S 7/305; G01H 7/00; G10K 15/08; G10K 15/12; H04S 3/004; H04S 2420/01**
(25) En (26) En
(21) 25160603.4 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2013 EP 13177362
18.10.2013 EP 13189230
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS GEMÄSS EINER RAUMIMPULSANTWORT, SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT, AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER UND BINAURALER RENDERER*
• *METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL IN ACCORDANCE WITH A ROOM IMPULSE RESPONSE, SIGNAL PROCESSING UNIT, AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, AND BINAURAL RENDERER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO EN FONCTION D'UNE RÉPONSE IMPULSIONNELLE D'UNE PIÈCE, UNITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET DISPOSITIF DE RENDU BINAURAL*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Neukam, Simone, 91058 Erlangen, DE
Plogsties, Jan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 22195597.4 / 4 125 087
19193808.3 / 3 594 939
14747856.4 / 3 025 327

H04S 3/00 → (51) **G10K 15/08****H04S 3/00** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04S 7/00** (11) **4 539 509 A1**
(52) **H04S 7/307; H04S 7/305; G10L 19/008; H04S 7/304**
(25) En (26) En
(21) 23203277.1 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *ERZEUGUNG EINES AUDIODATENSIGNALS*
• *GENERATING AN AUDIO DATA SIGNAL*
• *GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE DONNÉES AUDIO*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus

- 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SZCZERBA, Marek Zbigniew, Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, Eindhoven, NL
SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, Eindhoven, NL
DILLEN, Paulus Henricus Antonius, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04S 7/00 → (51) **A63F 13/54**

H04S 7/00 → (51) **G10K 15/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 539 510 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 12/069; H04W 12/084**
(25) Zh (26) En
(21) 23829991.1 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100499 15.06.2023
(87) WO 2024/001811 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 CN 202210757240
(54) • **INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xiaofan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/021 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/021 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 4/06** (11) **4 539 511 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 52/02; H04W 76/27; H04W 76/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23845227.0 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/104264 29.06.2023
(87) WO 2024/022014 2024/05 01.02.2024
(30) 28.07.2022 CN 202210899957
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHA, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 539 512 A1**
(52) **G06Q 30/0202** **H04N 21/6405**

(52) **H04W 4/06; G06Q 30/0202; H04N 21/2402; H04N 21/262; H04N 21/6131; H04N 21/632; H04N 21/6405; G06N 7/01; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 24204758.7 (22) 04.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 US 202318484353

(54) • **PRÄDIKTIONSGESTEUERTE MOBILE RUNDSENDUNG**
• **PREDICTION-DRIVEN MOBILE BROADCAST**
• **DIFFUSION MOBILE COMMANDÉE PAR PRÉDICTION**

- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LIU, SR., Jun, Bellevue, 98006, US
GRONSTAD, Egil, Bellevue, 98006, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04W 4/06 → (51) **H04W 12/03**

H04W 4/16 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 4/24** (11) **4 539 513 A2**
(52) **H04L 63/1408; H04L 63/1441; H04M 3/436; H04M 15/47; H04M 15/56; H04M 15/59; H04M 15/8044; H04W 4/14; H04W 4/24**

- (25) En (26) En
(21) 25159649.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2016 US 201662320627 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-BETRUGSANALYSE VON KOMMUNIKATIONS DATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REAL TIME FRAUD ANALYSIS OF COMMUNICATIONS DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FRAUDE EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE COMMUNICATION**

- (71) Tata Communications (America) Inc., 2355 Dulles Corner Boulevard Suite 700, Herndon, VA 20171, US
(72) MIRANDA, Carlos, Herndon, 20171, US
ARORA, Manish, Herndon, 20171, US
THIRUMALAIAPPAN, Kumar, Herndon, 20171, US
DOWD, Brian, Herndon, 20171, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17782916.5 / 3 443 487

(51) **H04W 4/38** (11) **4 539 514 A1**

(52) **H04W 4/38**

- (25) Zh (26) En
(21) 22948558.6 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/102951 30.06.2022
(87) WO 2024/000455 2024/01 04.01.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMODUSUMSCHALTUNG UND PROGRAMMPRODUKT**
• **OPERATION MODE SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE MODE DE FONCTIONNEMENT, ET PRODUIT-PROGRAMME**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Oupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 4/38 → (51) **G08G 1/0968**

H04W 4/40 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/40 → (51) **G08G 1/0968**

H04W 4/44 → (51) **H04W 36/32**

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 539 515 A2**
(52) **H04L 67/12; G06F 8/34; G06F 8/60; G06F 8/71; H04L 12/2803; H04L 41/0806; H04L 41/22; H04L 67/10; H04W 4/38; G05B 2219/25011; G06F 30/13; H04W 4/02**

- (25) En (26) En
(21) 24223369.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2017 US 201762500546 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SENSORBEREITSTELLUNG**
• **DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR SENSOR PROVISIONING**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CAPTEUR**

- (71) industrial.io, Inc., 107 Fayetteville Street 5th Floor, Raleigh, NC 27601, US
(72) KRUSE, Bret, Raleigh, 27601, US
CRAWFORD, John, Raleigh, 27601, US
BROWN, Taylor, Raleigh, 27601, US
MASSEY, Jason, Raleigh, 27601, US
TUCK, Charles, Raleigh, 27601, US
HUNT, John, Raleigh, 27601, US
ADHVARYU, Chinmay, Raleigh, 27601, US
ANDREWS, Robert Marvin, Raleigh, 27601, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18794830.2 / 3 619 911

(51) **H04W 4/80** (11) **4 539 516 A1**

(52) **H04W 4/80; H04W 84/18; H05B 47/19; H05B 47/199; H04W 4/33; H04W 4/50**

- (25) En (26) En
(21) 23203409.0 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	GE KH MA MD TN (30) 11.10.2023 US 202363589491 P (54) • <i>HANDHABUNG VON NOTZUGANG</i> • <i>HANDLING EMERGENCY ACCESS</i> • <i>GESTION D'ACCÈS D'URGENCE</i>	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
KH MA MD TN		H04W 8/24 → (51) G06Q 50/06
(54) • <i>GEBÄUDEINFRASTRUKTURVORRICHTUNG, SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME SOLCH EINER VORRICHTUNG</i> • <i>BUILDING INFRASTRUCTURE DEVICE, SYSTEM COMPRISING SUCH DEVICE AND METHOD FOR COMMISSIONING SUCH DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'INFRASTRUCTURE DE BÂTIMENT, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN TEL DISPOSITIF</i>	(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, FI KOSKELA, Jarkko Tuomo, Oulu, FI (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	H04W 8/24 → (51) H04L 5/14
	H04W 4/90 → (51) G08B 27/00	
	H04W 4/90 → (51) H04M 1/72418	
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT (72) HEIM, Andreas, 6851 Dornbirn, AT (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(51) H04W 8/18 (11) 4 539 519 A1 (52) H04W 8/18; H04W 8/22 (25) Zh (26) En (21) 23830076.8 (22) 21.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/101620 21.06.2023 (87) WO 2024/001897 2024/01 04.01.2024 (30) 27.06.2022 CN 202210743668 (54) • <i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i> • <i>COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION</i>	(51) H04W 12/03 (11) 4 539 521 A1 H04W 12/08 H04W 4/80 H04W 4/06 (25) Ko (26) En (21) 24767978.0 (22) 21.08.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) KR 2024/012449 21.08.2024 (87) WO 2025/048378 2025/10 06.03.2025 (30) 01.09.2023 KR 20230116556 (54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SENSORSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>ELECTRONIC DEVICE, SINK DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREOF</i> • <i>DISPOSITIF ELECTRONIQUE, DISPOSITIF RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ</i>
(51) H04W 4/80 (11) 4 539 517 A1 (52) H04W 4/80; H04W 76/10 (25) Zh (26) En (21) 23826080.6 (22) 29.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/096809 29.05.2023 (87) WO 2023/246431 2023/52 28.12.2023 (30) 22.06.2022 CN 202210714032 (54) • <i>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i> • <i>COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION</i>	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) HUANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) JEE, Hojeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(51) H04W 4/80 (11) 4 539 520 A1 (52) H04W 12/06; H04L 9/40; H04L 63/08; H04L 63/0892; H04W 8/24; H04W 12/069; H04W 12/08; H04W 48/08; H04L 63/0876 (25) Zh (26) En (21) 23829910.1 (22) 09.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/099473 09.06.2023 (87) WO 2024/001726 2024/01 04.01.2024 (30) 30.06.2022 CN 202210761559 (54) • <i>ENDGERÄTEZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i> • <i>TERMINAL ACCESS METHOD AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS DE TERMINAL</i>	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) HUANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	(51) H04W 12/04 (11) 4 539 522 A2 (52) H04W 4/029; H04W 12/02; H04W 12/04; H04W 12/084; H04W 12/50; H04W 12/63; H04W 12/33 (25) En (26) En (21) 25160790.9 (22) 15.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 17.04.2019 US 201962835494 P 01.06.2019 US 201962856020 P (54) • <i>GEMEINSAME SCHLÜSSELNUTZUNG FÜR EIN DRAHTLOSES ZUBEHÖR</i> • <i>SHARING KEYS FOR A WIRELESS ACCESSORY</i> • <i>PARTAGE DE CLÉS POUR UN ACCESSOIRE SANS FIL</i>
H04W 4/80 → (51) G01S 5/02		(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
H04W 4/80 → (51) G06F 3/01		(72) LOPATIN, Scott, Cupertino, CA, 95014, US
H04W 4/80 → (51) G06F 3/0484		LALANDE, Emmanuel, Cupertino, CA, 95014, US
H04W 4/80 → (51) H04W 12/03		LASTER, Michael C., Cupertino, CA, 95014, US
(51) H04W 4/90 (11) 4 539 518 A1 H04W 48/02 H04W 76/50 H04W 48/06 H04W 48/12		POONIA, Munish K., Cupertino, CA, 95014, US
(52) H04W 4/90; H04W 48/02; H04W 48/06; H04W 48/12; H04W 76/50		ROCHETTE, Tommy, Cupertino, CA, 95014, US
(25) En (26) En		SIERRA, Yannick L., Cupertino, CA, 95014, US
(21) 24204447.7 (22) 03.10.2024		BROGLE, Kyle C., Cupertino, CA, 95014, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		DRISCOLL, Adam, Cupertino, CA, 95014, US
BA		ERDMANN, Ernst Thomas, Cupertino, CA, 95014, US
KH MA MD TN		ERTAN, Tunc, Cupertino, CA, 95014, US
(86) CN 2023/099473 09.06.2023		FREUDIGER, Julien F., Cupertino, CA, 95014, US
(87) WO 2024/001726 2024/01 04.01.2024		HARIHARAN, Sriram, Cupertino, CA, 95014, US
(30) 30.06.2022 CN 202210761559		LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA, 95014, US
(54) • <i>ENDGERÄTEZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i> • <i>TERMINAL ACCESS METHOD AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS DE TERMINAL</i>		
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) HUANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
BA		

- MAYOR, Robert W., Cupertino, CA, 95014, US
MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, CA, 95014, US
PAULIN, Mads N., Cupertino, CA, 95014, US
SCHAEVITZ, Samuel B., Cupertino, CA, 95014, US
SCHOENBERG, Jonathan R., Cupertino, CA, 95014, US
SELLE, Christina, Cupertino, CA, 95014, US
SHOUBOUNIS, Nicholas D., Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 20724624.0 / 3 957 089

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/069**

- (51) **H04W 12/069** (11) **4 539 523 A1**
(52) **H04W 8/08; H04W 12/069**
(25) Zh (26) En
(21) 23826263.8 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100416 15.06.2023
(87) WO 2023/246614 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 CN 202210701088
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) HUANG, Xiaoting, Beijing 100053, CN
ZHUANG, Xiaojun, Beijing 100053, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 12/069** (11) **4 539 524 A1**
(52) **H04W 8/24; H04W 12/04; H04W 12/069**
(25) Zh (26) En
(21) 23829434.2 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077919 23.02.2023
(87) WO 2024/001241 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210770158
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHREIBEN VON INFORMATIONEN**
• **INFORMATION WRITING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE D'INFORMATIONS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/03**

H04W 12/12 → (51) **G08G 1/0968**

H04W 12/12 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/122** (11) **4 539 525 A1**
(52) **H04W 12/122; H04W 12/126**
(25) Zh (26) En
(21) 23829964.8 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100183 14.06.2023
(87) WO 2024/001782 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210752034
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 12/50** (11) **4 539 526 A1**
(52) **H04W 12/02; H04W 12/75; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 24205280.1 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 US 202363588956 P
(54) • **DATENSCHUTZVERBESSERTUNG FÜR PAARWEISE MASTERSCHLÜSSELSICHERHEITSASSOZIATIONSZWISCHENSPEICHERUNG UND RANDOMISIERUNG EINER MEDIUMZUGANGSSTEUERUNGSSADRESSE**
• **PRIVACY ENHANCEMENT FOR PAIRWISE MASTER KEY SECURITY ASSOCIATION CACHING AND RANDOMIZE MEDIUM ACCESS CONTROL ADDRESS**
• **AMÉLIORATION DE LA CONFIDENTIALITÉ POUR LA MISE EN CACHE D'ASSOCIATION DE SÉCURITÉ DE CLÉ MAÎTRE PAR PAIRE ET RANDOMISATION D'ADRESSE DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose, 95131, US
PEER, Ilan, 71721 Modiin, IL
OUZIELI, Ido, 6382732 Tel Aviv, IL
BERG, Johannes, 32760 Detmold, DE
STACEY, Robert, Portland, 97210, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 12/77 → (51) **H04L 9/40**

H04W 16/10 → (51) **H04W 52/28**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 539 527 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 25150358.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2020 US 202016752354
(54) • **GEMEINSAME NUTZUNG VON RESSOURCENEINHEITEN**
• **RESOURCE UNIT SHARING**
• **PARTAGE D'UNITÉ DE RESSOURCE**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) TANEJA, Mukesh, Bangalore, IN
JAIN, Sudhir K., Fremont, California, 94555, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21707128.1 / 4 094 468

H04W 16/14 → (51) **H04B 17/391**

H04W 16/14 → (51) **H04L 27/26**

H04W 16/26 → (51) **H04W 40/22**

H04W 16/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 16/32 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 539 528 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22950600.1 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/105593 14.07.2022
(87) WO 2024/011474 2024/03 18.01.2024
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Zhihe, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
CHEN, Xiaoming, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
HUANG, Chongwen, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
ZHANG, Zhaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 539 529 A1**
(52) **H04W 24/02; H04L 41/40**
(25) En (26) En
(21) 24150576.7 (22) 05.01.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 PCT/CN2023/124464
(54) • *ÜBERWACHUNG UND/ODER VERWALTUNG VON ZELLENSTANDORTEN IN 5G-FUNKZUGANGSNETZWERKEN*
• *CELL SITES MONITORING AND/OR MANAGEMENT IN 5G RADIO-ACCESS NETWORKS*
• *SURVEILLANCE ET/OU GESTION DE SITES CELLULAIRES DANS DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO 5G*
(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Tang, Qiang, Beijing, 100190, CN
Lakshmikanta, Ashvin, 560076 Karnataka, IN
Cherivirala, Kiran Kumar, 560076 Karnataka, IN
Mutteppwar, Rohit, 411045 Maharashtra, IN
Polepalli, Siva, 560076 Karnataka, IN
Sadana, Hemant, 560076 Karnataka, IN
Saxena, Praveen, 560076 Karnataka, IN
Wu, Weiqing, Palo Alto, 94304, US
Koyadan Chathoth, Sureshbabu, 560076 Karnataka, IN
Dwivedi, Anurag, 560076 Karnataka, IN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/185****H04W 24/02** → (51) **H04L 41/0806****H04W 24/02** → (51) **H04L 41/147****H04W 24/02** → (51) **H04L 5/00****H04W 24/02** → (51) **H04W 52/28****H04W 24/02** → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 539 530 A1**
(52) **H04W 24/04; H04W 24/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23830044.6 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101265 20.06.2023
(87) WO 2024/001864 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210747086
(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 539 531 A1**
H04L 41/0654 **H04W 88/08**
H04W 92/04 **H04L 41/0823**
H04L 41/40 **H04W 24/02**
H04W 76/19 **H04W 88/18**
H04W 52/02
(52) **H04W 92/045; H04L 41/0654;**

- H04W 24/04; H04W 52/0235;**
H04W 52/028; H04W 88/085;
H04L 41/0823; H04L 41/40;
H04W 24/02; H04W 76/19;
H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 24206198.4 (22) 11.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.10.2023 US 202363590113 P
07.10.2024 US 202418907799
(54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERFAHREN UND NEUSTARTEN VON FUNKEINHEITEN IN OPEN-RAN-CBRS-NETZWERKEN*
• *A METHOD TO SHUT DOWN AND RESTART RADIO UNITS IN OPEN-RAN CBRS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ D'ARRÊT ET DE REDÉMARRAGE D'UNITÉS RADIO DANS DES RÉSEAUX CBRS OPEN-RAN*
(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International
Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081,
US
(72) LEELAHAKRIENGKRAI, Rangsan, Allen,
Texas 75013, US
DEV, Abhilash, Bartlett, Illinois 60103, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 24/08 → (51) **H04L 5/00****H04W 24/08** → (51) **H04W 24/10****H04W 24/08** → (51) **H04W 76/15****H04W 24/08** → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 539 532 A1**
H04W 24/08 **H04W 76/10**
H04W 4/021
(52) **H04W 4/021; H04W 24/08;**
H04W 24/10; H04W 76/10
(25) Ko (26) En
(21) 23839989.3 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010019 13.07.2023
(87) WO 2024/014898 2024/03 18.01.2024
(30) 13.07.2022 KR 20220086441
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QOE-MESSUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING QOE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER QOE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seungbeom, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Sangkyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(51) **H04W 24/10** (11) **4 539 533 A1**

- H04W 36/00** **H04W 12/45**
(52) **H04W 24/10; H04W 36/0088;**
H04W 12/45
(25) En (26) En
(21) 24202804.1 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 09.10.2023 IN 202341067633
(54) • *MESSLÜCKENKOLLISION MIT HANDHABUNG AUFRECHTERHALTEN*
• *MEASUREMENT GAP COLLISION WITH KEEP HANDLING*
• *COLLISION D'INTERVALLE DE MESURE AVEC GESTION DE MAINTIEN*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, Oulu, FI
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore,
IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/1263****H04W 24/10** → (51) **H04W 76/15****H04W 24/10** → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 539 534 A1**
(52) **H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22949874.6 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104584 08.07.2022
(87) WO 2024/007291 2024/02 11.01.2024
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RES-SOURCES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 539 535 A1**
(52) **H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23823014.8 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/099101 08.06.2023
(87) WO 2023/241446 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210666342
(54) • **INFORMATIONSVERRÄHRUNGSMETHOD UND KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 539 536 A1**
(52) **H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23823020.5 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (86) CN 2023/099151 08.06.2023
(87) WO 2023/241452 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210666369
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 539 537 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 28/18; H04W 88/085; H04W 92/12**
(25) En (26) En
(21) 24182242.8 (22) 14.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (30) 10.10.2023 FI 20236122
(54) • **ÜBERLASTABSCHWÄCHUNGSFÄHIGKEIT AUF STEUERUNGSEBENE**
• **CONTROL PLANE OVERLOAD MITIGATION CAPABILITY**
• **CAPACITÉ D'ATTÉNUATION DE SURCHARGE DE PLAN DE COMMANDE**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JANUSZEWSKI, Maciej, Pi a, PL ANZEL, Wojciech, Krakow, PL KOWALEWSKI, Patryk, Wroc aw, PL KUCZYNSKI, Sebastian, Wroc aw, PL KURNICKI, Krzysztof, Wroclaw, PL JACKOWIAK, Przemyslaw, Krakow, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/15**

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/22**

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 539 538 A1**
(52) **H04W 84/12**
(52) **H04L 1/0072; H04L 1/0059; H04L 1/0061; H04L 1/08; H04L 1/0071; H04W 48/08; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 25154901.0 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2019 US 201962884136 P 31.07.2020 US 202016944993
(54) • **PRÄAMBEL MIT DETEKTIERBARER WLAN VERSIONSIDENTIFIKATION**
• **PREAMBLE WITH DETECTABLE WLAN VERSION IDENTIFICATION**
• **PRÉAMBULE AVEC IDENTIFICATION DE VERSION WLAN DÉTECTABLE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yan, Shenzhen, 518129, CN SUH, Jung Hoon, Shenzhen, 518129, CN ABOUL-MAGD, Osama, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 20851164.2 / 4 005 268

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/1263**

H04W 28/18 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 539 539 A1**
(52) **H04W 76/19**
(52) **H04W 36/00; H04W 76/19**
(25) Zh (26) En
(21) 22945206.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097455 07.06.2022
(87) WO 2023/236059 2023/50 14.12.2023
(54) • **FEHLERWIEDERHERSTELLUNGSANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **FAILURE RECOVERY INDICATION METHOD AND APPARATUS THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 539 540 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/38**

- (25) Zh (26) En
(21) 23819034.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/098057 02.06.2023
(87) WO 2023/236869 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210655655
(54) • **ZUGRIFFSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERRICHTUNG**
• **ACCESS METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xiaoning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 539 541 A1**
(52) **H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23819171.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (86) CN 2023/098901 07.06.2023
(87) WO 2023/237006 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 CN 202210645997
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG KLEINER DATENÜBERTRAGUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **SMALL DATA TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN FU, Jing, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **4 539 542 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23838692.4 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (86) CN 2023/103023 28.06.2023
(87) WO 2024/012198 2024/03 18.01.2024
(30) 11.07.2022 CN 202210808985
(54) • **PAKETNUMMERN SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **PACKET NUMBER SYNCHRONIZATION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE NOMBRES DE PAQUETS, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAN, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 539 543 A2**
(52) **H04W 36/0055; H04W 8/24**
(25) Zh (26) En
(21) 24209977.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.02.2021 CN 202110144299
02.03.2021 CN 202110232222
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MELDUNG DER KAPAZITÄT EINES BENUT-
ZERGERÄTS*
• *UE CAPABILITY REPORTING METHOD AND
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE
CAPACITÉ D'UE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, 518040,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 21924275.7 / 4 142 323

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/12**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/18**

- (51) **H04W 36/12** (11) **4 539 544 A1**
H04W 36/00 **H04L 65/00**
H04W 36/30 **H04W 36/22**
H04W 36/38 **H04W 84/04**
H04W 88/14 **H04W 88/16**
(52) **H04W 36/12; H04W 36/0011;**
H04W 36/30; H04W 36/22;
H04W 36/38; H04W 84/04;
H04W 88/14; H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 24203558.2 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 JP 2023176226
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEU-
ERUNGSVERFAHREN UND ZELLULARES
NETZWERK*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE,
COMMUNICATION CONTROL METHOD,
AND CELLULAR NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMU-
NICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
COMMUNICATION ET RÉSEAU CELLU-
LAIRE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ZHONG, Lei, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
SHAO, Xiao, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
LEE, Chunghan, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
ABE, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-

8571, JP
FURUSAWA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP
OMI, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/32**

- (51) **H04W 36/30** (11) **4 539 545 A2**
(52) **H04W 36/0058; H04L 5/0035;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 27/0006; H04W 36/08;
H04W 36/302; H04W 36/36;
H04W 48/16; H04W 76/15;
H04W 16/14; H04W 24/10;
H04W 36/0088; H04W 48/12;
H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 24221426.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.06.2019 EP 19179104
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG, Z. B.
FÜR UNLIZENZIERTES NEW RADIO (NR-U)*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALLING, E.G., FOR
NEW RADIO UNLICENSED (NR-U)*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION, PAR
EXEMPLE POUR UNE NOUVELLE RADIO
SANS LICENCE (NR-U)*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt am
Main, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE
(74) Zuccollo, Alberto, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Radlkoferstraße 2, 81373
München, DE
(62) 20730050.0 / 3 981 100

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/12**

- (51) **H04W 36/32** (11) **4 539 546 A1**
G05D 1/02 **H04W 4/44**
H04W 36/14 **H04W 48/16**
H04W 4/44
(25) Ja (26) En
(21) 23819516.8 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/016105 24.04.2023
(87) WO 2023/238529 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092437
(54) • *REISEFAHRZEUGSYSTEM*
• *TRAVELING VEHICLE SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR VÉHICULE EN DÉPLACE-
MENT*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) YAMASHITA, Taiji, Inuyama-shi, Aichi 484-
8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 539 547 A1**
(52) **H04W 40/22; H04W 40/24;**
H04W 76/14
(25) Zh (26) En
(21) 23819096.1 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098500 06.06.2023
(87) WO 2023/236931 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 CN 202210648837
(54) • *RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZER-
GERÄT*
• *RELAY COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION DE RELAIS, ET ÉQUIPEMENT UTILI-
SATEUR*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 539 548 A1**
H04W 16/26 **H04W 28/18**
(52) **H04W 16/26; H04W 28/18;**
H04W 40/22; H04W 48/18
(25) Ja (26) En
(21) 23819682.8 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/019665 26.05.2023
(87) WO 2023/238700 2023/50 14.12.2023
(30) 07.06.2022 JP 2022092393
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL
METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) KINOSHITA, Akihisa, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

- (51) **H04W 40/24** (11) **4 539 549 A1**
(52) **H04W 40/24**
(25) Zh (26) En
(21) 23838868.0 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/106375 07.07.2023
(87) WO 2024/012376 2024/03 18.01.2024
(30) 13.07.2022 CN 202210824623
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM*

- *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 48/02** (11) **4 539 550 A2**
- (52) **H04W 48/02; H04W 48/12; H04W 76/15; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
- (21) 25155008.3 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- *KONFIGURATION VON ZUGANGSSTEUERUNGSPARAMETERN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
 - *CONFIGURING ACCESS CONTROL PARAMETERS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
 - *CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, 518057, CN
- HUANG, He, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 20897376.8 / 4 055 895
-
- H04W 48/02** → (51) **H04W 4/90**
-
- H04W 48/06** → (51) **H04W 4/90**
-
- (51) **H04W 48/10** (11) **4 539 551 A2**
- (52) **H04W 56/0015; H04L 11/00; H04L 5/00; H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 27/26025; H04W 48/10; H04W 72/04; H04W 76/28**
- (25) En (26) En
- (21) 25160236.3 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2021 KR 20210129120
- 12.11.2021 KR 20210155482
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES BANDBREITEN-BASIERTEN SYNCHRONISATIONSSIGNALS*
 - *BANDWIDTH-BASED SYNCHRONIZATION SIGNAL CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION BASÉE SUR LA LARGEUR DE BANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Suha, 16677 Suwon-si, KR
- RYU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si, KR
- MYUNG, Seho, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 22876634.1 / 4 391 683

- H04W 48/10** → (51) **H04W 76/19**
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 4/90**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 36/32**
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 48/20** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 48/20** → (51) **H04W 76/15**
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 539 552 A1**
- (52) **H04W 52/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22945166.1 (22) 06.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097221 06.06.2022
- (87) WO 2023/236016 2023/50 14.12.2023
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG DES ENDGERÄTEZUSTANDS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 - *TERMINAL STATE SWITCHING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'ÉTAT DE TERMINAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
- LI, Yuanyuan, Beijing 100085, CN
- LIU, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 539 553 A1**
- (52) **H04W 52/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22945355.0 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098252 10.06.2022
- (87) WO 2023/236214 2023/50 14.12.2023
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
 - *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 539 554 A1**
- (52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22946121.5 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098486 13.06.2022
- (87) WO 2023/240421 2023/51 21.12.2023
- *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 - *MONITORING METHOD, APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, APPAREIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
- FU, Ting, Beijing 100085, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 539 555 A1**
- G06N 3/00** **G06N 3/044**
- (52) **G06N 3/044; H04W 52/0216; H04W 76/28**
- (25) En (26) En
- (21) 23203400.9 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRX-ZYKLUSKONFIGURATION*
 - *METHODS AND APPARATUSES FOR DRX CYCLE CONFIGURATION*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION DE CYCLE DRX*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SONG, Jian, Palaiseau, FR
- PARIS, Stefano, Vanves, FR
- MARCANO, Andrea, Antony, FR
- FEKI, Afef, Sceaux, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 539 556 A1**
- H04W 16/28** **H04W 16/32**
- H04W 72/0457** **H04W 76/20**
- (52) **H04W 16/28; H04W 16/32; H04W 52/02; H04W 72/0457; H04W 76/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23819800.6 (22) 05.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/020798 05.06.2023
- (87) WO 2023/238820 2023/50 14.12.2023
- (30) 06.06.2022 JP 2022091573
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
 - *TERMINAL DEVICE, METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
 - *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) KAWANO, Takuma, Sakai City, Osaka 590-

8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
INOUE, Kyosuke, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 539 557 A1**
(52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23823169.0 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/100084 14.06.2023
(87) WO 2023/241602 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 CN 202210674982
(54) • **ENERGIESPARENDEN AUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDEGRÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM**
• **ENERGY-SAVING WAKE-UP METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉVEIL À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HONG, Qi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Jianhui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Shieldmark, P.O. Box 90471, 2509 LL The Hague, NL

(51) **H04W 52/02** (11) **4 539 558 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 52/38; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 23826558.1 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101888 21.06.2023
(87) WO 2023/246913 2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 CN 202210724843
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LEISTUNGSZUSTANDS**
• **POWER STATE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE PUISSANCE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 539 559 A2**
(52) **H04W 52/028; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 25160181.1 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.09.2018 US 201862736336 P
09.09.2019 US 201916564018
(54) • **STEUERUNG VON MIMO-SCHICHTEN ZUR ENERGIEEINSPARUNG BEI BENUTZERGERÄTEN**
• **CONTROLLING MIMO LAYERS FOR UE POWER SAVING**
• **COMMANDE DE COUCHES MIMO POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19197436.9 / 3 629 634

H04W 52/02 → (51) H04W 52/28

(51) **H04W 52/28** (11) **4 539 560 A1**
H04L 41/08 H04L 41/0895
H04L 41/122 H04L 16/10
H04W 24/02 H04W 52/02
H04W 72/044 H04W 72/50

(52) **G06F 1/3206; G06F 1/3209; G06F 1/3234; G06F 1/3287; H04L 41/082; H04L 41/0833; H04L 41/40; H04W 52/0245; H04W 52/0258; H04W 52/028; H04W 24/02**

(25) En (26) En
(21) 23203209.4 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
• **METHOD FOR POWER MANAGEMENT OF A COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) KATSALIS, Kostas, 80687 Munich, DE
TRIAY, Joan, 80687 Munich, DE
KUNO, Yuya, Tokyo, 100-6150, JP
TANIGUCHI, Kosuke, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 52/28 → (51) H04B 1/3827

(51) **H04W 52/50** (11) **4 539 561 A2**
(52) **H04W 52/365; H04W 52/44; H04W 52/50; H04W 52/08; H04W 52/146; H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 25160177.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2018 US 201862653482 P

(54) • **UE-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MEHRE-RE UPLINK-TRÄGER**
• **UE POWER CONTROL FOR MULTIPLE UPLINK CARRIERS**
• **COMMANDE DE PUISSANCE D'UE POUR DE MULTIPLES PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, 60712, US
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
JUNG, Hyejung, Palatine, 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 19726133.2 / 3 777 359

(51) **H04W 56/00** (11) **4 539 562 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22946113.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098465 13.06.2022
(87) WO 2023/240413 2023/51 21.12.2023
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 539 563 A1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/00; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 56/00; H04W 56/001; H04W 56/0015**

(25) Zh (26) En
(21) 23921893.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/076593 16.02.2023
(87) WO 2024/168739 2024/34 22.08.2024
(54) • **VERFAHREN FÜR KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR NODE USED IN WIRELESS COMMUNICATION, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ POUR NOEUD UTILISÉ DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL**

(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Room 513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
(72) ZHAO, Zheng, Shanghai 201601, CN
LYU, Ling, Shanghai 201601, CN
YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 539 564 A2**
(52) **H04W 56/0015; H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 24/10; H04W 76/28; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 25159328.1 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2019 US 201916556091
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTITASKING UND INTELLIGENTE STANDORTAUSSWAHL WÄHREND EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSMODUS IM VERBUNDENEN MODUS**
• **METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE MULTI-TASKING AND SMART LOCATION SELECTION DURING CONNECTED-MODE DISCONTINUOUS RECEPTION MODE**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER UNE SÉLECTION DE LOCALISATION MULTITÂCHE ET INTELLIGENTE PENDANT UN MODE DE RÉCEPTION DISCONTINUE EN MODE CONNECTÉ**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KONG, Ting, San Diego, CA 92121-1714, US
MOHSENI, Jafar, San Diego, CA 92121-1714, US
CHOI, Zae Yong, San Diego, CA 92121-1714, US
WU, Yongle, San Diego, CA 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Yong, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20765151.4 / 4 023 021
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 539 565 A2**
(52) **H04W 56/0005; H04W 56/0045; H04W 74/0833; H04W 74/0866**
(25) En (26) En
(21) 25159687.0 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • **ZEITVORLAUFVERBESSERUNGEN FÜR ZELLULARE KOMMUNIKATION**
• **TIMING ADVANCE ENHANCEMENTS FOR CELLULAR COMMUNICATIONS**
• **AMÉLIORATIONS D'AVANCE DE SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATIONS CELLULAIRES**
(71) Malike Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) HOLE, David Philip, Waterloo, N2K 0A7, CA
FAURIE, Rene, Waterloo, N2K 0A7, CA
BORSELLA, Remo, Waterloo, N2K 0A7, CA
HANOV, Steven Michael, Waterloo, N2K 0A7, CA
KREUZER, Werner Karl, Waterloo, N2K 0A7, CA
VENKOB, Satish, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20190083.4 / 3 755 075
10290131.1 / 2 367 386
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 539 566 A1**
(52) **G01S 19/42**
(52) **G01S 19/42; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En

- (21) 22946117.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098479 13.06.2022
(87) WO 2023/240417 2023/51 21.12.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER MESSUNG EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS (GNSS)**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDiquer UNE MESURE DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE (GNSS)**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 539 567 A1**
(52) **H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22961689.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124723 11.10.2022
(87) WO 2024/077496 2024/16 18.04.2024
(54) • **MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG**
• **MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET APPAREIL DE MESURE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Dejian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 539 568 A1**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22945168.7 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097224 06.06.2022
(87) WO 2023/236018 2023/50 14.12.2023
(54) • **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **MONITORING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 539 569 A2**
(52) **H04L 12/189; H04W 52/0261; H04W 72/30; H04W 76/40; H04B 7/0413; H04B 7/0617; H04B 17/24; H04B 17/309; H04B 17/382; H04L 12/1886; H04W 52/0225; H04W 72/0453; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 25159493.3 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2019 US 201962930653 P
30.10.2020 US 202017086062
(54) • **LEISTUNGSEINSPARUNG IN NEW-RADIO-MULTICAST**
• **POWER SAVING IN NEW RADIO MULTICAST**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UNE MULTIDIFFUSION DE NOUVELLE RADIO**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121, US
(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20816680.1 / 4 055 777
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 539 570 A1**
(52) **H04W 24/08; H04W 72/04; H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/541**
(25) Zh (26) En
(21) 23823084.1 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099709 12.06.2023
(87) WO 2023/241516 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 CN 202210668003
(54) • **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR SSB-STRAHLEN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **RESOURCE CONFIGURATION METHOD FOR SSB BEAMS, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESOURCES POUR DES FAISCEAUX DE BLOC SSB, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) WANG, Guoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xianwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jinchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 539 571 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/21**
(25) Zh (26) En
(21) 23830023.0 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/101118 19.06.2023
(87) WO 2024/001843 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 CN 202210783464
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/232**

H04W 72/044 → (51) **H04W 52/28**

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 539 572 A1**
(52) **H04W 8/20; H04W 72/0446; H04W 72/21**
(25) Zh (26) En
(21) 23896182.5 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/117587 07.09.2023
(87) WO 2024/114025 2024/23 06.06.2024
(30) 28.11.2022 CN 202211508613
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZEIT-BEREICHRESSOURCEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• TIME-DOMAIN RESOURCE MANAGEMENT METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCE DE DOMAINE TEMPOREL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SUN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong

- 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 539 573 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/0446; H04W 72/231; H04W 72/232; H04W 72/566**
(25) Zh (26) En
(21) 23923802.5 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/134634 28.11.2023
(87) WO 2024/174639 2024/35 29.08.2024
(30) 25.02.2023 CN 202310208095
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZEIT-BEREICHRESSOURCEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• TIME-DOMAIN RESOURCE MANAGEMENT METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCE DE DOMAINE TEMPOREL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SUN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 72/0446 → (51) **H04W 72/20**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 539 574 A2**
(52) **H04W 72/1268; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 25154273.4 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2019 CN 201911243473
(54) • UPLINK-KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
• UPLINK CHANNEL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET STATION DE BASE
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 20897577.1 / 4 072 054

- (51) **H04W 72/1263** (11) **4 539 575 A1**
H04W 24/10 **H04W 28/06**
H04W 76/10
(52) **H04W 24/10; H04W 28/06; H04W 72/1263; H04W 76/10**
(25) Ja (26) En
(21) 23819759.4 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/020544 01.06.2023
(87) WO 2023/238779 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 JP 2022093930
(54) • SERVERVORRICHTUNG, ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNGSVERFAHREN, KERNNETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN KERNNETZWERK
• SERVER APPARATUS, APPLICATION EXECUTION METHOD, CORE NETWORK APPARATUS, AND COMMUNICATION PROCESSING METHOD FOR CORE NETWORK
• APPAREIL SERVEUR, PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'APPLICATION, APPAREIL DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU CENTRAL
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUDA Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 72/1263** (11) **4 539 576 A2**
(52) **H04W 74/04; H04W 72/1263**
(25) En (26) En
(21) 25157185.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2017 JP 2017097167
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD
• APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
MORIoka, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 18802274.3 / 3 614 780

- (51) **H04W 72/20** (11) **4 539 577 A1**
H04W 72/0446
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 72/0446; H04W 72/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23849020.5 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/096992 30.05.2023
(87) WO 2024/027310 2024/06 08.02.2024
(30) 01.08.2022 CN 202210913546
(54) • PRIORITÄTSBASIERTES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• PRIORITY-BASED TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION BASÉS SUR LA PRIORITÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Erhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 72/20** (11) **4 539 578 A1**
H04W 72/25 **H04W 72/27**
H04W 72/29 **H04W 74/0816**
H04W 84/12
- (52) **H04W 74/0816; H04W 72/20; H04W 72/25; H04W 72/27; H04W 72/29; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 24203203.5 (22) 27.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202363589443 P
- (54) • **MECHANISMUS ZUR SIGNALISIERUNG NEUER STEUERINFORMATIONEN ZWISCHEN ULTRAHOCHZUVERLÄSSIGEN STATIONSVORRICHTUNGEN**
• **MECHANISM FOR NEW CONTROL INFORMATION SIGNALING BETWEEN ULTRA HIGH RELIABILITY STATION DEVICES**
• **MÉCANISME POUR LA SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE NOUVELLES ENTRE DES DISPOSITIFS DE STATION À TRÈS HAUTE FIABILITÉ**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AKHMETOV, Dmitry, Hillsboro, US
DAS, Dibakar, Hillsboro, US
CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H04W 72/20** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 72/21** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/232**
-
- (51) **H04W 72/232** (11) **4 539 579 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/53**
H04L 5/14 **H04L 27/26**
H04W 72/23
- (52) **H04L 5/14; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/23; H04W 72/232; H04W 72/53**
- (25) Ko (26) En
(21) 23839962.0 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009944 12.07.2023
- (87) WO 2024/014871 2024/03 18.01.2024
- (30) 14.07.2022 KR 20220087169
23.06.2023 KR 20230081034
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES SCHLITZFORMATS FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- **METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING SLOT FORMAT FOR FULL DUPLEX COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE FORMAT DE CRÉNEAU POUR UNE COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) PARK, Kyujin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
-
- H04W 72/25** → (51) **H04W 72/20**
-
- H04W 72/27** → (51) **H04W 72/20**
-
- H04W 72/29** → (51) **H04W 72/20**
-
- H04W 72/50** → (51) **H04W 52/28**
-
- H04W 72/51** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 72/53** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 72/53** → (51) **H04W 72/232**
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 539 580 A1**
H04W 74/0816 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 74/0816; H04W 74/006; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 24206046.5 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.10.2023 US 202363543761 P
- (54) • **WEITERBEREICHSWERLEITUNG**
• **EXTENDED RANGE RELAYING**
• **RELAIS À PLAGE ÉTENDUE**
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) ERKUCUK, Serhat, Philadelphia, 19103, US
KIM, Jeongki, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
LANANTE, Leonardo Alisasis, Philadelphia, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 539 581 A1**
H04W 88/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22946119.9 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098481 13.06.2022
- (87) WO 2023/240419 2023/51 21.12.2023
- (54) • **ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **ACCESS CONTROL METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ACCÈS**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 76/15**
-
- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 539 582 A1**
H04W 74/0816 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 74/0808; H04W 74/0816; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 24187994.9 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 US 202318378904
- (54) • **SEKUNDÄRKANALZUGRIFF**
• **SECONDARY CHANNEL ACCESS**
• **ACCÈS À UN CANAL SECONDAIRE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AKHMETOV, Dmitry, Hillsboro, US
PARK, Minyoung, San Ramon, 94582, US
KENNEY, Thomas J., Portland, 97229, US
DAS, Dibakar, Hillsboro, US
CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H04W 74/0808** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 74/0816** → (51) **H04W 72/20**
-
- H04W 74/0816** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 539 583 A2**
H04W 74/0833; H04W 74/006; H04W 48/12
- (25) En (26) En
(21) 25160013.6 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.06.2017 US 201762524159 P
20.06.2018 US 201816013633
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ERGÄNZENDE UPLINK-DIREKTZUGRIFFS-KONFIGURATION**
• **TECHNIQUES AND APPARATUS FOR SUPPLEMENTARY UPLINK RANDOM ACCESS CONFIGURATION**
• **TECHNIQUES ET APPAREILS POUR CONFIGURATION D'ACCÈS ALÉATOIRE DE LIASON MONTANTE SUPPLÉMENTAIRE**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Haitong, San Diego, CA, 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
18740705.1 / 3 643 132
-
- (51) **H04W 76/00** (11) **4 539 584 A1**
H04W 76/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22949807.6 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104234 06.07.2022
(87) WO 2024/007221 2024/02 11.01.2024
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Shaoyun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 76/00 → (51) **G08B 27/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 539 585 A1**
(52) **H04W 76/10; H04W 76/20;**
H04W 76/25
(25) Zh (26) En
(21) 23823081.7 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/099700 12.06.2023
(87) WO 2023/241513 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 CN 202210665786
(54) • VERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• CONNECTION CONTROL METHOD, APPA-
RATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMANDE DE CONNEXION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Liqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 24/10****H04W 76/10** → (51) **H04W 72/1263****H04W 76/11** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 539 586 A1**
H04W 48/20 **H04W 24/10**
H04W 84/12 **H04B 7/024**
(52) **H04B 7/024; H04W 24/10;**
H04W 48/20; H04W 76/15;
H04W 84/12

- (25) Ko (26) En
(21) 23820085.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007752 07.06.2023
(87) WO 2023/239149 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 KR 20220070277
(54) • AUF MEHRFACHZUGANGSPUNKTBETRIEB
BASIERENDES SIGNALISIERUNGSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG IN EINEM
WLAN-SYSTEM
• MULTIPLE ACCESS POINT OPERATION-
BASED SIGNALING METHOD AND DEVICE
IN WIRELESS LAN SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISA-
TION BASÉE SUR LE FONCTIONNEMENT
DE POINTS D'ACCÈS MULTIPLES DANS UN
SYSTÈME LAN SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 76/15** (11) **4 539 587 A1**
H04W 24/08 **H04W 76/27**
H04W 74/08 **H04B 17/364**

(52) **H04B 17/364; H04W 24/08;**
H04W 74/08; H04W 76/15;
H04W 76/27

- (25) Ko (26) En
(21) 23843207.4 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/009126 29.06.2023
(87) WO 2024/019356 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 KR 20220088529
18.08.2022 KR 20220103492
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION AUF
BASIS DER LATENZ MEHRERER VERKNÜP-
FUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN EIN-
ER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING
OPERATION BASED ON LATENCY OF PLU-
RALITY OF LINKS, AND OPERATION
METHOD OF ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFEC-
TUER UNE OPÉRATION SUR LA BASE
D'UNE LATENCE D'UNE PLURALITÉ DE
LIAISONS, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 539 588 A1**
H04W 28/02 **H04W 76/27**
H04L 43/0888 **H04W 84/12**
H04W 24/02

(52) **H04L 43/0888; H04W 24/02;**
H04W 28/02; H04W 76/15;
H04W 76/27; H04W 84/12

(25) Ko (26) En

- (21) 23872891.9 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/013942 15.09.2023
(87) WO 2024/071773 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121565
19.10.2022 KR 20220134573
26.01.2023 KR 20230010247
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR
WLAN-KOMMUNIKATION UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS LAN
COMMUNICATION, AND OPERATION
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR UNE
COMMUNICATION LAN SANS FIL ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Wonbin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YANG, Changmok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YUN, Jusik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Seongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Hyeonu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 539 589 A1**
H04W 48/16 **H04W 74/0808**
H04W 84/12

(52) **H04W 48/16; H04W 76/15;**
H04W 84/12; H04W 74/0808

- (25) En (26) En
(21) 24188821.3 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 US 202318378918
(54) • ÜBERGANGSVERZÖGERUNG FÜR SEKUN-
DÄRKANALZUGANG
• TRANSITION DELAY FOR SECONDARY
CHANNEL ACCESS
• RETARD DE TRANSITION POUR ACCÈS À
UN CANAL SECONDAIRE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) CARIQU, Laurent, 29290 Milizac, FR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwalte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 539 590 A2**
(52) **H04W 76/15; H04L 1/0041;**

H04L 1/0045; H04L 1/0057;
H04L 1/0061; H04L 1/0075;
H04L 5/005; H04L 5/0092;
H04W 68/02; H04W 74/0833;
H04L 1/0026; H04L 1/1887;
H04L 1/20; H04W 4/70;
H04W 74/0838

(25) En (26) En
(21) 25159838.9 (22) 22.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.08.2016 KR 20160106427
29.09.2016 KR 20160125809
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN EINES CODEBLOCKINDEX IN EIN DRAHTLOSES ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSERTION OF CODE BLOCK INDEX IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSERTION D'UN INDEX DE BLOC DE CODE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Donghan, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Taehyung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Juho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Younsun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sungjin, 16677 Suwon-si, KR
OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Youngwoo, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 24181462.3 / 4 404 686
23167830.1 / 4 224 773
20188213.1 / 3 754 888
17843934.5 / 3 488 545

H04W 76/15 → (51) **H04B 7/185****H04W 76/15** → (51) **H04W 84/12**

- (51) **H04W 76/18** (11) **4 539 591 A1**
H04W 36/00
- (52) **H04W 36/00; H04W 76/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 22945208.1 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097457 07.06.2022
- (87) WO 2023/236061 2023/50 14.12.2023
- (54) • *FEHLERBEHEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *FAILURE RECOVERY METHOD AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN
WU, Yumin, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 76/19** (11) **4 539 592 A1**
H04W 48/10 **H04W 24/10**
H04W 24/08 **H04W 76/15**
H04W 74/0838 **H04W 74/0836**
H04W 74/0833 **H04W 64/00**
- (52) **H04W 76/19; H04W 24/08;**
H04W 24/10; H04W 48/10;
H04W 68/00; H04W 74/0833;
H04W 74/0836; H04W 74/0838;

- H04W 76/15**
- (25) En (26) En
(21) 25156172.6 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2017 US 201762585944 P
12.02.2018 US 201862629382 P
- (54) • *BETRIEB VON DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND*
• *OPERATING DUAL CONNECTIVITY IN AN INACTIVE STATE*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ DANS UN ÉTAT INACTIF*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) FREDA, Martino, M., Laval, H7A 0A8, CA
DEENOO, Yugeswar, Chalfont, PA 18914, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H1X 3P2, CA
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 18826844.5 / 3 711 447

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00****H04W 76/20** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 539 593 A2**
H04W 68/02; H04L 5/0048;
H04L 5/0094; H04W 52/0229;
H04W 68/005; H04W 76/27;
H04L 5/0007; H04W 48/12;
H04W 52/0219
- (25) En (26) En
(21) 25160419.5 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2020 US 202062962814 P
14.01.2021 US 202117148768
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON REFERENZSIGNALEN FÜR FREIE UND INAKTIVE BENUTZERGERÄTE*
• *REFERENCE SIGNAL MONITORING OCCASION UPDATES FOR IDLE AND INACTIVE USER EQUIPMENT*
• *MISES À JOUR D'OCCASIONS DE SURVEILLANCE DESIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN VEILLE QUINACTIF*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (62) 21705015.2 / 4 091 380

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/15****H04W 76/50** → (51) **H04W 4/90**

- (51) **H04W 84/12** (11) **4 539 594 A1**
H04W 76/15
- (52) **H04W 76/15; H04W 84/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22946114.0 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098466 13.06.2022

- (87) WO 2023/240414 2023/51 21.12.2023
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERK-VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Xiangdong, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 84/12** (11) **4 539 595 A2**
H04L 5/0053; H04L 5/0092;
H04W 72/23; H04W 48/12;
H04W 48/17; H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 24204614.2 (22) 07.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.10.2014 PCT/CN2014/088972
05.12.2014 PCT/CN2014/093183
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING SIGNALING IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Yingpei, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Le, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 22193359.1 / 4 171 167
15851662.5 / 3 200 418
- (51) **H04W 84/12** (11) **4 539 596 A2**
H04L 5/0053; H04L 5/0048;
H04L 27/20; H04L 27/2603;
H04L 27/26132; H04L 27/2666;
H04L 1/1861; H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 25161067.1 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.07.2019 KR 20190080946
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄAMBELKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUE FOR CONFIGURING PREAMBLE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE CONFIGURATION DE PRÉAMBULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR
KIM, Jinmin, 06772 Seoul, KR

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 24166469.7 / 4 376 543
20835604.8 / 3 982 601

H04W 84/12 → (51) **H04B 7/024**

H04W 84/12 → (51) **H04L 1/22**

H04W 84/12 → (51) **H04L 27/26**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/06**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/20**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/18 → (51) **H04L 9/40**

H04W 88/02 → (51) **G06F 3/0484**

H04W 88/04 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 88/08** (11) **4 539 597 A2**
(52) **H04W 76/15**; H04W 48/12;
H04W 84/12; H04W 88/08;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 25155607.2 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATION
EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS
• MULTI-LINK COMMUNICATIONS OF A
WIRELESS NETWORK
• COMMUNICATIONS À LIAISONS MUL-
TIPLES D'UN RÉSEAU SANS FIL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Yonggang, San Diego, 92130, US
SUN, Bo, Shenzhen, 518057, CN
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 19936862.2 / 3 997 955

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/185**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/04**

H04W 92/04 → (51) **H04W 24/04**

H04W 92/20 → (51) **H04B 7/024**

- (51) **H05B 3/06** (11) **4 539 598 A1**
H05B 3/48 **H05B 3/78**
F24H 1/10 **F24H 1/20**
F24H 1/40 **F24H 9/00**
(52) **H05B 3/48**; **F24H 1/102**; **F24H 1/202**;
F24H 1/40; **F24H 9/0021**; **H05B 3/06**;
H05B 3/78; **H05B 2203/02**;
H05B 2203/021; **H05B 2203/022**
(25) It (26) En
(21) 23202345.7 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
• ELECTRICAL HEATER
• APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

- (71) ROTFIL S.r.l., Via Praglia, 15, 10044
Pianezza, IT
(72) RAVAGLIA, Mario Roberto, Robassomero
(Torino), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/06**

H05B 3/78 → (51) **H05B 3/06**

- (51) **H05B 6/06** (11) **4 539 599 A1**
H05B 6/12
(52) **H05B 6/062**; **H05B 6/1254**;
H05B 2213/07
(25) It (26) En
(21) 24203959.2 (22) 01.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 IT 202300021180
16.09.2024 IT 202400020578
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN
UND/ODER KÜHLEN EINES METALLI-
SCHEN GEGENSTANDS
• DEVICE FOR HEATING AND/OR COOLING
A METAL OBJECT
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE RE-
FROIDISSEMENT D'UN OBJET MÉTAL-
LIQUE
(71) Inova Lab S.r.l., Vicolo Vincenzo Bellini n.
10/F, 35131 Padova, IT
(72) Dughiero, Fabrizio, 35122 Padova, IT
Zerbetto, Marcello, 35128 Padova, IT
Zordan, Manuel, 36010 Cogollo del Cengio
(VI), IT
Sinigaglia, Nicholas, 36040 Grisignano di
Zocco (VI), IT
Lazzarin, Matteo, 35128 Padova, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli
e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126
Verona, IT

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465**

- (51) **H05B 6/12** (11) **4 539 600 A1**
F24C 15/10 **F24C 15/00**
(25) Ko (26) En
(21) 24742161.3 (22) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/009842 10.07.2024
(87) WO 2025/048241 2025/10 06.03.2025
(30) 31.08.2023 KR 20230115787
(54) • KOCHGERÄT
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWON, Myoungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR
KIM, Hoojoong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
WOO, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **H05B 6/64** (11) **4 539 601 A1**
F24C 7/08
(52) **H05B 6/6452**; **F24C 7/08**;
G01K 2207/06
(25) De (26) De
(21) 24200951.2 (22) 18.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 DE 102023127957
(54) • KERNTemperaturfühler, GÄRGERÄT
MIT KERNTemperaturfühler SOWIE
MIKROWELLENFALLE
• CORE TEMPERATURE SENSOR, COOKING
DEVICE WITH CORE TEMPERATURE SEN-
SOR AND MICROWAVE TRAP
• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE NUCLÉAIRE,
APPAREIL DE CUISSON AVEC CAPTEUR DE
TEMPÉRATURE NUCLÉAIRE ET PIÈGE À MI-
CRO-ONDES
(71) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-
Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am
Lech, DE
(72) Koenen, Christian, 86899 Landsberg am
Lech, DE
Selig, Peter, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **H05B 6/64** (11) **4 539 602 A1**
F24C 7/02

- (52) **H05B 6/6452**; **F24C 7/085**;
G01K 2207/06
(25) De (26) De
(21) 24205442.7 (22) 09.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 DE 102023127961
(54) • KERNTemperaturfühler UND KOMBI-
NATIONSGÄRGERÄT MIT KERNTEMPERA-
TUFÜHLER
• CORE TEMPERATURE SENSOR AND COM-
BINATION COOKING APPLIANCE WITH
CORE TEMPERATURE SENSOR
• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À COEUR ET
APPAREIL DE CUISSON COMBINÉ AVEC
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À COEUR
(71) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-
Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am
Lech, DE
(72) Koenen, Christian, 86899 Landsberg am
Lech, DE
Selig, Peter, 86899 Landsberg am Lech, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

(51) **H05B 45/14** (11) **4 539 603 A1**
(52) **H05B 45/14**; **G06V 10/141**;
G06V 40/19; **H05B 45/3725**

- (25) En (26) En
(21) 23315384.0 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *LED-SCHUTZSCHALTER, LED-ILLUMINATOR UND IRIS-SCANNER*
• *LED CIRCUIT BREAKER, LED ILLUMINATOR AND IRIS SCANNER*
• *DISJONCTEUR À DEL, ILLUMINATEUR À DEL ET SCANNER À IRIS*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) Capomaggio, Grégory, 13360 ROQUEVAIRE, FR
- Buton, Christophe, 13420 GEMENOS, FR
- Lea, Lorenzo, 10015 IVREA (TO), IT
- (74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H05B 45/20** (11) **4 539 604 A1**
H05B 47/155 **H05B 47/19**
H05B 47/175

(52) **H05B 47/155; H05B 45/20;**
H05B 47/19; H05B 47/1965;
Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 24203532.7 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 CN 202311307204

- (54) • *STEUERVERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Shenzhen Qianyan Technology Ltd., No.3301, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building Liuxian Avenue, Xili Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) SU, Jianqiang, Shenzhen, CN

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

H05B 45/327 → (51) **H02M 3/335**

H05B 45/382 → (51) **H02M 3/335**

H05B 45/385 → (51) **H02M 3/335**

H05B 45/46 → (51) **H01S 5/042**

(51) **H05B 47/10** (11) **4 539 605 A1**
(52) **H05B 47/10; H05B 47/1965;**
Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 24203593.9 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 CN 202311307201

- (54) • *SEGMENTIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRO-NISCHES GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SEGMENTATION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Shenzhen Qianyan Technology Ltd., No.3301, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building Liuxian Avenue, Xili Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZENG, Jiabao, Shenzhen, CN

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

H05B 47/10 → (51) **H01R 33/97**

H05B 47/115 → (51) **H01S 5/042**

(51) **H05B 47/155** (11) **4 539 606 A1**
F21S 2/00 **H05B 47/165**
G06F 3/0484

(52) **H05B 47/155; G06F 3/0482;**
G06F 3/0484; G06F 3/0488;
H05B 47/165; F21S 2/005; F21S 10/02;
Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 24203560.8 (22) 30.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.10.2023 CN 202311324589

- (54) • *SPLEISSLAMPEN-LICHTEFFEKATANWENDUNG, COMPUTERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SPLICING-LAMP LIGHTING-EFFECT APPLICATION, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPLICATION D'EFFET D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE D'ÉPISSAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Shenzhen Qianyan Technology Ltd., No.3301, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building Liuxian Avenue, Xili Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LIU, Shijie, Shenzhen, CN

(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

H05B 47/155 → (51) **H01S 5/042**

H05B 47/155 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/16 → (51) **H01S 5/042**

H05B 47/165 → (51) **H05B 47/155**

H05B 47/175 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/18**

(51) **H05B 47/18** (11) **4 539 607 A1**
H05B 47/175 **H04B 5/00**

(52) **H05B 47/183; H05B 47/1965;**
G08C 17/02; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 23202320.0 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NFC-DALI-PROTOKOLLUMWANDLUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR NFC-DALI PROTOCOL CONVERSION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONVERSION DE PROTOCOLE NFC-DALI*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Steffens, Thomas, 6851 Dornbirn, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05B 47/19 → (51) **H02J 50/00**

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H05G 1/02** (11) **4 539 608 A2**
H05G 1/04

(52) **H05G 1/04; H05G 1/025;**
H01J 2235/1216

(25) En (26) En
(21) 24201500.6 (22) 19.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 US 202363543335 P

- (54) • *GEKÜHLTE DREHANODEN-RÖNTGEN-QUELLE*
• *COOLED ROTATING ANODE X-RAY SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONS X À ANODE TOURNANTE REFRIGÉRIÉE*

(71) Curvebeam, LLC, 2800 Bronze Drive, Suite 110, Hatfield, PA 19440, US

(72) SPERANZA, Frank, Warminster, PA, 18974, US

(74) BROGAN, Sean, Willow Grove, PA, 19090, US

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

H05G 1/02 → (51) **H05G 1/54**

H05G 1/04 → (51) **H05G 1/02**

(51) **H05G 1/08** (11) **4 539 609 A1**
H05G 1/56

(52) **H05G 1/085; H05G 1/56**

(25) En (26) En
(21) 24202510.4 (22) 25.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.10.2023 US 202318484341

- (54) • *STRATEGIE ZUR STEUERUNG EINER GIT-TERSPANNUNG*
• *STRATEGY FOR CONTROLLING GRIDDING VOLTAGE*
• *STRATÉGIE DE COMMANDE D'UNE TENSION DE GRILLE*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) LOUVRIER, Yannick, 78533 Buc, FR
NICOLLE, Julien, 78533 Buc, FR
CAIAFA, Antonio, Waukesha, 53188-1696, US
- CABROL, Loic, 78533 Buc, FR
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H05G 1/08** (11) **4 539 610 A2**
H05G 1/56
H05G 1/085; H05G 1/56
- (25) En (26) En
(21) 24202511.2 (22) 25.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202318484277
- (54) • *STEUERUNG DER GITTERSPANNUNG*
• *CONTROL OF GRID VOLTAGE*
• *COMMANDE DE LA TENSION DE GRILLE*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) LOUVRIER, Yannick, 78533 Buc, FR
NICOLLE, Julien, 78533 Buc, FR
CAIAFA, Antonio, Waukesha, 53188-1696, US
- CABROL, Loic, 78533 Buc, FR
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05G 1/10 → (51) H05G 1/54

- (51) **H05G 1/54** (11) **4 539 611 A1**
H05G 1/02 **H05G 1/10**
H05G 1/54; H05G 1/02; H05G 1/10
- (25) En (26) En
(21) 24204709.0 (22) 04.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202318484284
- (54) • *KATHODENVERSORGUNGSANORDNUNG*
• *CATHODE SUPPLY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION DE CATHODE*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) LOUVRIER, Yannick, 78533 Buc, FR
NICOLLE, Julien, 78533 Buc, FR
JOSSE, Jean Luc, 78533 Buc, FR
CAIAFA, Antonio, Waukesha, 53188-1696, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05G 1/56 → (51) H05G 1/08**H05G 2/00 → (51) G03F 7/20**

- (51) **H05H 1/10** (11) **4 539 612 A2**
G21B 3/006; G21B 1/05; Y02E 30/10
- (25) En (26) En
(21) 25160025.0 (22) 27.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2013 US 201361840428 P
01.07.2013 US 201361841834 P
04.07.2013 US 201361843015 P
08.01.2014 US 201461925122 P
08.01.2014 US 201461925131 P
08.01.2014 US 201461925142 P
08.01.2014 US 201461925148 P
08.01.2014 US 201461925114 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR FUSIONSREAKTIONEN*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR FUSION REACTIONS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR RÉACTIONS DE FUSION*
- (71) Nonlinear Ion Dynamics, LLC, 13704 Saticoy Street, Panorama City, CA 91402, US
- (72) Wong, Alfred Y, Los Angeles, 90024, US
Rinzler, Charles, Monterrey, 93940, US
Woodbury, David A., Malibu, 90265, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (62) 19166914.2 / 3 534 375
14817517.7 / 3 014 627

H05H 1/46 → (51) H01P 1/16

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 539 613 A1**
H01R 12/70 **H01R 12/71**
H01R 12/72 **H05K 5/00**
H05K 1/11 **H01R 13/6594**
H05K 3/34
- (52) **H05K 1/0251; G02B 6/4201; H05K 1/0245; H01R 12/7052; H01R 12/714; H01R 12/727; H01R 13/6594; H05K 1/0298; H05K 1/113; H05K 3/3436; H05K 3/3447; H05K 2201/044; H05K 2201/09036; H05K 2201/09063; H05K 2201/09227; H05K 2201/09236; H05K 2201/09409; H05K 2201/09481; H05K 2201/09509; H05K 2201/09618; H05K 2201/10189; H05K 2203/167**
- (25) En (26) En
(21) 24202184.8 (22) 24.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 05.10.2023 US 202318377059
- (54) • *BUCHSENANORDNUNG UND LEITERPLATTE*
• *RECEPTACLE ASSEMBLY AND CIRCUIT BOARD*
• *ENSEMBLE PRISE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP
- (72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, 144-8581, JP
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H05K 1/02 → (51) C04B 35/645**H05K 1/02 → (51) F24F 1/20****H05K 1/02 → (51) G02B 6/122****H05K 1/02 → (51) H01L 23/373****H05K 1/03 → (51) C04B 35/645****H05K 1/03 → (51) H01L 23/373****H05K 1/03 → (51) H05K 3/20****H05K 1/11 → (51) H05K 3/20**

- (51) **H05K 1/14** (11) **4 539 614 A1**
H05K 3/34
- (52) **H05K 1/14; H05K 1/18; H05K 3/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 23879498.6 (22) 05.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/032379 05.09.2023
- (87) WO 2024/084847 2024/17 25.04.2024
- (30) 17.10.2022 JP 2022165949
- (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR LEITERPLATTE*
• *SPACER FOR CIRCUIT BOARD*
• *ESPACEUR POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) Rhythm Co., Ltd., 299-12, Kitabukurocho 1-chome Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-9551, JP
- (72) SEKI, Toshihiro, Saitama-shi, Saitama 330-9551, JP
- KITAJIMA, Yoshikazu, Saitama-shi, Saitama 330-9551, JP
- (74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) H05K 1/14 (11) 4 539 615 A2

- (52) **H05K 1/148; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/072; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; F16C 27/066; F16C 35/067; A61M 16/0069; A61M 16/0683; A61M 16/0875; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/7509; A61M 2205/7518; A61M 2205/7545; F16C 27/00; F16C 27/06; F16C 27/063; F16C 35/077; F16C 2316/10; H05K 2201/053; H05K 2201/10083**
- (25) En (26) En
(21) 24215861.6 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.04.2017 US 201762488845 P
15.11.2017 US 201762586482 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) DICKINSON, Philip John, 2013 Auckland, NZ
YAGHOBIAN, Hayk Noobar Antranik, 2013 Auckland, NZ
PANARA, Richard Daniel, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 18790549.2 / 3 615 820

(51) H05K 1/18 (11) 4 539 616 A1
H01G 2/02

- (52) **H01G 2/02; H05K 1/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 22945136.4 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) KR 2023/008033 12.06.2023 (87) WO 2023/239224 2023/50 14.12.2023 (30) 10.06.2022 KR 20220070917 (54) • LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT • CIRCUIT BOARD, AND SEMICONDUCTOR PACKAGE COMPRISING SAME • CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET BOÎTIER SEMI-CONDUCTEUR LA COMPRENANT	KH MA MD TN (86) KR 2023/010110 14.07.2023 (87) WO 2024/090719 2024/18 02.05.2024 (30) 26.10.2022 KR 20220139106 (54) • INTEGRIERTE BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT • INTEGRATED FASTENING STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME • STRUCTURE DE FIXATION INTÉGRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT
BA ME	(71) LG INNOTEK CO. LTD., 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR (72) NA, Se Woong, Seoul 07796, KR (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR (72) YOO, Minjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
KH MA MD TN (86) JP 2022/023361 09.06.2022 (87) WO 2023/238349 2023/50 14.12.2023 (54) • ELEKTRONIKEINHEIT • ELECTRONIC UNIT • UNITÉ ÉLECTRONIQUE		
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP (72) NATSUNO, Mihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP ISHIBASHI, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP NAGAI, Keita, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE		
H05K 1/18 → (51) F24F 1/20	H05K 3/28 → (51) G02B 6/122	
H05K 3/10 → (51) H05K 3/28	H05K 3/34 → (51) H05K 1/14	
H05K 3/18 → (51) H05K 3/20	H05K 3/40 → (51) H05K 3/20	
	H05K 3/42 → (51) H05K 3/20	
(51) H05K 3/20 (11) 4 539 617 A1 B32B 15/08 H05K 1/03 H05K 1/11 H05K 3/18 H05K 3/40 H05K 3/42	(51) H05K 5/00 (11) 4 539 619 A1 (52) G03F 7/40; C23F 1/02; C23F 1/20; H04M 1/0283 (25) Zh (26) En (21) 23818846.0 (22) 27.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(51) H05K 7/14 (11) 4 539 621 A1 H01H 1/58 H01H 19/64 (52) H05K 7/14327; H01H 1/5805; H01H 19/64; H05K 7/14322; H01H 19/08 (25) Zh (26) En (21) 24200290.5 (22) 13.09.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA
(25) Ja (26) En (21) 23819576.2 (22) 11.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(86) CN 2023/091124 27.04.2023 (87) WO 2023/236681 2023/50 14.12.2023 (30) 08.06.2022 CN 202210643623 (54) • DEKORATIVE PLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • DECORATIVE PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE • PLAQUE DÉCORATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(30) 18.09.2023 CN 202311205062 (54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM, STROMWANDLER UND SCHALTERANORDNUNG • POWER GENERATION SYSTEM, POWER CONVERTER, AND SWITCH ASSEMBLY • SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET ENSEMBLE COMMUTEUR
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP (72) FUJIKAWA, Wataru, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP FUKAZAWA, Norimasa, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP HAGIWARA, Hiroyuki, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP TAMURA, Rei, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN (72) LUO, Fuhua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN YANG, Jingjie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN MA, Lan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN (72) YAN, Yang, Shenzhen, Guangdong, CN YAN, Weijia, Shenzhen, Guangdong, CN CAI, Zhaoqi, Shenzhen, Guangdong, CN YANG, Gun, Shenzhen, Guangdong, CN HE, Yiyang, Shenzhen, Guangdong, CN (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
	H05K 5/00 → (51) H05K 7/20	(51) H05K 7/14 (11) 4 539 622 A1 (52) H05K 7/1492 (25) En (26) En (21) 24206148.9 (22) 11.10.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA
	H05K 5/03 → (51) H05K 7/20	
	H05K 5/06 → (51) H05K 7/20	
(51) H05K 3/28 (11) 4 539 618 A1 H05K 3/10 H01L 23/13 H01L 23/498 H01L 23/00	(51) H05K 7/14 (11) 4 539 620 A1 H05K 7/20 (52) G06F 1/1601; F16B 5/065; F16B 21/082; G02F 1/133385; G06F 1/20; G02F 2201/46; G06F 2200/1612 (25) Ko (26) En (21) 23882827.1 (22) 14.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	(54) • GERÄTEREGALANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON GERÄTEREGALEN • EQUIPMENT RACK ARRANGEMENTS AND METHODS OF INSTALLING EQUIPMENT RACKS • AGENCEMENTS DE BÂTI D'ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE BÂTI D'ÉQUIPEMENT
(25) Ko (26) En (21) 23820159.4 (22) 12.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA		(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
KH MA MD TN		

- (72) SHEEHAN, Stuart Michael, Massachusetts, 01810, US
SCHOUTEN, Robert Brian, Foxboro, 02035, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H05K 7/14 → (51) **A47B 88/50**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 539 623 A1**
H04M 1/02 **G06F 1/16**
G06F 1/16; H04M 1/02; H05K 7/20
(25) Ko (26) En
(21) 23846804.5 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008080 13.06.2023
(87) WO 2024/025144 2024/05 01.02.2024
(30) 25.07.2022 KR 20220091935
01.09.2022 KR 20220111033
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR WÄRMEABLEITUNG
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING STRUCTURE FOR DISSIPATING HEAT
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seungkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEONG, Youngseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 539 624 A1**
H05K 5/00 **H05K 5/03**
H05K 5/06
(52) **H05K 5/00; H05K 5/03; H05K 5/06; H05K 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 23857509.6 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008608 21.06.2023
(87) WO 2024/043471 2024/09 29.02.2024
(30) 24.08.2022 KR 20220106278
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dongoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeongryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Jinhyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H05K 7/20 → (51) **F24F 1/0018****H05K 7/20** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 539 625 A1**
G02B 27/01; H05K 1/02; H05K 1/18; H05K 7/20; H05K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 23819080.5 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098397 05.06.2023
(87) WO 2023/236915 2023/50 14.12.2023
(30) 06.06.2022 CN 202210635054
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRM-STRUKTUR, CHIPSTRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• ELECTROMAGNETIC SHIELDING STRUCTURE, CHIP STRUCTURE, ELECTRONIC DEVICE AND VEHICLE
• STRUCTURE DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, STRUCTURE DE PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xuewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zeliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Qiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Bolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Zhengsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H05K 9/00** (11) **4 539 626 A1**
H01F 27/36 **H01L 23/00**
H01F 27/36; H01L 23/00; H05K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 23819764.4 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020583 02.06.2023
(87) WO 2023/238784 2023/50 14.12.2023
(30) 08.06.2022 JP 2022093038
(54) • ELEKTRONISCHE BAUTEILEINHEIT
• ELECTRONIC COMPONENT UNIT
• UNITÉ DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) SAITO, Shoichi, Sakado-shi, Saitama 350-0214, JP
AOKI, Hirotoshi, Sakado-shi, Saitama 350-0214, JP
MOMMA, Akio, Sakado-shi, Saitama 350-0214, JP
SAITO, Takahide, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
DATE, Tenyu, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
KITAMURA, Akira, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
KUMAKURA, Ichiro, Iruma-shi, Saitama 358-0032, JP
OSHIMA, Yasuo, Sakado-shi, Saitama 350-

- 0214, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H05K 9/00 → (51) **F24F 11/89**

- (51) **H10B 41/27** (11) **4 539 627 A1**
H01L 25/065 **H10B 41/50**
H10B 43/27 **H10B 43/50**
(52) **H10B 43/27; H01L 25/18; H10B 41/27; H10B 41/50; H10B 43/50; H01L 25/0657**
(25) En (26) En
(21) 24177617.8 (22) 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 KR 20230134903
(54) • DREIDIMENSIONALE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT
• THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND ELECTRONIC SYSTEM INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR TRIDIMENSIONNEL ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Minsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Joongshik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyeongjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jeehoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10B 41/50 → (51) **H10B 41/27****H10B 43/27** → (51) **H10B 41/27****H10B 43/50** → (51) **H10B 41/27****H10B 51/30** → (51) **H10D 30/69****H10B 61/00** → (51) **H10N 50/10****H10D 30/00** → (51) **H10D 30/65****H10D 30/00** → (51) **H10D 62/10****H10D 30/00** → (51) **H10D 84/01****H10D 30/01** → (51) **H10D 30/47****H10D 30/01** → (51) **H10D 30/65****H10D 30/01** → (51) **H10D 62/10****H10D 30/43** → (51) **H10D 62/10**

- (51) **H10D 30/47** (11) **4 539 628 A1**
H10D 30/01 **H10D 64/27**
H10D 62/80
(52) **H10D 30/481; H10D 30/017; H10D 30/019; H10D 30/501; H10D 64/518; H10D 62/883**
(25) En (26) En
(21) 24196646.4 (22) 27.08.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 11.10.2023 KR 20230135404
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Junyoung, Suwon-si 16678, KR
KIM, Changhyun, 16678 Suwon-si, KR
BYUN, Kyung-Eun, Suwon-si 16678, KR
SEOL, Minsu, Suwon-si 16678, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H10D 30/47 → (51) **H10D 84/01**

- (51) **H10D 30/65** (11) **4 539 629 A1**
H10D 30/67 **H10D 62/13**
H10D 62/17 **H10D 30/01**
H10D 30/00 **H10D 62/10**
B82Y 10/00
- (52) **H10D 30/019; H10D 30/501; H10D 30/6735; H10D 62/114; H10D 62/116; H10D 62/151; H10D 62/159; H10D 62/364; B82Y 10/00; H10D 30/6215**
- (25) En (26) En
(21) 24199777.4 (22) 11.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 US 202318486832
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT ERHÖHTEN BETRIEBSSPANNUNGSCHARAKTERISTIKEN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH INCREASED OPERATING VOLTAGE CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE TENSION DE FONCTIONNEMENT ACCRUES*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Ito, Akira, Irvine, 92618, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **H10D 30/67** (11) **4 539 630 A1**
H10D 64/62
- (52) **H10D 30/6755; H10D 64/62; H10D 99/00; H10D 30/673**
- (25) En (26) En
(21) 24200976.9 (22) 18.09.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.09.2023 JP 2023169696
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
- (72) WATAKABE, Hajime, Tokyo, 105-0003, JP
TSUBUKU, Masashi, Tokyo, 105-0003, JP

- MIURA, Kentaro, Tokyo, 105-0003, JP
WATABE, Masahiro, Tokyo, 105-0003, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H10D 30/67 → (51) **H10D 30/65**

- (51) **H10D 30/69** (11) **4 539 631 A1**
H10B 51/30
- (52) **H10D 30/701; H10B 51/30; H10D 30/0415**
- (25) En (26) En
(21) 24205237.1 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.10.2023 KR 20230137033
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, AND MEMORY APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, ET APPAREIL DE MÉMOIRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Seunggeol, 16678 Suwon-si, KR
YOO, Sijung, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Minhyun, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Hyunjae, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Seokhoon, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **H10D 30/69** (11) **4 539 632 A1**
H10B 51/30
- (52) **H10D 30/701; H10D 62/882; H10D 62/883; H10D 64/685; H10D 64/689; H10B 51/30; H10D 30/0415; H10D 64/691**
- (25) En (26) En
(21) 24206188.5 (22) 11.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 13.10.2023 KR 20230137144
10.10.2024 KR 20240137684
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hyunjae, 16678 Suwon-si, KR
NAM, Seunggeol, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Donghoon, 16678 Suwon-si, KR
YOO, Sijung, 16678 Suwon-si, KR
CHOE, Dukhyun, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H10D 30/69 → (51) **H10D 62/10**

- (51) **H10D 62/10** (11) **4 539 633 A1**
H10D 30/01 **H10D 30/43**
H10D 30/00 **H10D 62/17**
H10D 30/69
- (52) **H10D 62/121; H10D 30/019; H10D 30/0193; H10D 30/501; H10D 30/751; H10D 62/235; H10D 62/314; B82Y 10/00; H10D 30/0195; H10D 30/507**
- (25) En (26) En
(21) 24193569.1 (22) 08.08.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.10.2023 US 202363589113 P
04.04.2024 US 202418626520
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT PFET MIT EINEM UMMANTELTEN SILIZIUM-GERMANIUM-KANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE INCLUDING A PFET WITH A SILICON GERMANIUM CLADDED CHANNEL AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN PFET AVEC UN CANAL GAINÉ DE SILICIUM-GERMANIUM ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CELUI-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Myung, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US
YUN, Seungchan, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H10D 62/10** (11) **4 539 634 A2**
H01L 21/762
- (52) **H10D 62/116; H01L 21/76224**
- (25) En (26) En
(21) 24205247.0 (22) 08.10.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 11.10.2023 US 202363543724 P
21.02.2024 US 20246355918 P
02.04.2024 US 202463572960 P
13.05.2024 US 202418662141
- (54) • *HALBLEITERSCHALTUNGSSTRUKTUR MIT DIREKTCHIPWÄRMEABFUHRSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR CIRCUIT STRUCTURE WITH DIRECT DIE HEAT REMOVAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT SEMI-CONDUCTEUR AVEC STRUCTURE D'ÉLIMINATION DE CHALEUR DE PUCE DIRECTE*
- (71) Invention and Collaboration Laboratory, Inc., 10 F., No. 22, Ln. 35, Jihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114754, TW
- (72) LU, Chao-Chun, 30078 Hsinchu, TW
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H10D 62/10 → (51) **H01L 21/762****H10D 62/10** → (51) **H10D 30/65****H10D 62/13** → (51) **H10D 30/65**

H10D 62/17	→ (51) H10D 30/65
H10D 62/17	→ (51) H10D 62/10
H10D 64/27	→ (51) H10D 30/47
H10D 64/62	→ (51) H10D 30/67
(51) H10D 84/01 (11) 4 539 635 A1 H10D 30/47 H10D 30/00 H10D 84/83 H10D 84/85 H10D 88/00	
(52) H10D 84/833; H10D 30/017; H10D 30/481; H10D 84/0128; H10D 84/0135; H10D 84/0149; H10D 84/0151; H10D 84/0167; H10D 84/0172; H10D 84/0188; H10D 84/8311; H10D 84/852; H10D 88/00; H10D 88/01; B82Y 10/00; H01L 23/5286; H10D 30/019; H10D 30/501; H10D 62/882; H10D 62/883; H10D 64/2565; H10D 84/013; H10D 84/0144; H10D 84/017; H10D 84/0181	
(25) En (26) En (21) 24205941.8 (22) 10.10.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 13.10.2023 KR 20230137034 04.10.2024 KR 20240135096	
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, ARRAYSTRUK- TUR MIT DEM HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS • SEMICONDUCTOR DEVICE, ARRAY STRUC- TURE INCLUDING THE SEMICONDUCTOR DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTUR- ING THE SEMICONDUCTOR DEVICE • DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR, STRUC- TURE DE RÉSEAU COMPRENANT LE DIS- POSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF SEMI- CONDUCTEUR	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SEOL, Minsu, 16678 Suwon-si, KR BYUN, Kyung-Eun, 16678 Suwon-si, KR KIM, Changhyun, 16678 Suwon-si, KR LEE, Eunhyu, 16678 Suwon-si, KR	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
H10D 84/83	→ (51) H10D 84/01
H10D 84/85	→ (51) H10D 84/01
H10D 86/00	→ (51) G11C 19/28
H10D 88/00	→ (51) H10D 84/01
(51) H10F 19/80 (11) 4 539 636 A1 A01G 9/24 H10F 77/45	
(52) H10F 19/807; A01G 9/243; H10F 77/45	
(25) De (26) De (21) 24198642.1 (22) 05.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	

(30) 12.10.2023 DE 102023127880	
(54) • PHOTOVOLTAIKMODUL MIT KONVERSI- ONSLEUCHTSTOFF ZUR NUTZUNG IN AGRI-PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN • PHOTOVOLTAIC MODULE WITH CONVER- SION PHOSPHOR FOR USE IN AGRIVOLTA- IC SYSTEMS • MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DOTÉ D'UN LUMINOPHORE DE CONVERSION DESTI- NÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES AGRICOLE	
(71) SB Fine Chemicals Germany GmbH, Siemensallee 1, 17489 Greifswald, DE	
(72) Tews, Stefan, 17489 Greifswald, DE Sievert, Katharina, 18516 Süderholz, DE Opolka, Andrea, 18516 Süderholz, DE	
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE	
(51) H10F 39/00 (11) 4 539 637 A1	
(52) H10F 39/804; H10F 39/806	
(25) En (26) En (21) 24201900.8 (22) 23.09.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 12.10.2023 US 202363543777 P 16.09.2024 US 202418886915	
(54) • KAMERAGRÖSSENREDUZIERUNG MIT KLEBSTOFF ODER DAMMVERBINDUNG • CAMERA SIZE REDUCTION WITH ADHE- SIVE OR DAM COMPOUND • RÉDUCTION DE TAILLE DE CAMÉRA AVEC ADHÉSIF OU COMPOSÉ DE BARRAGE	
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US	
(72) Liao, Guangxun, Menlo Park, US Kha, Kevin, Menlo Park, US Bardagiy, Andrew Matthew, Menlo Park, US Liang, Minhua, Menlo Park, US Hazegh, Cina, Menlo Park, US Bie, Linsen, Menlo Park, US Xiong, Yizhi, Menlo Park, US Tenggoro, Anthony Aslan, Menlo Park, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) H10F 39/00 (11) 4 539 638 A2	
(52) H10F 39/807; H04N 25/46; H04N 25/532; H04N 25/77; H04N 25/771; H04N 25/78; H10F 39/8037	
(25) Fr (26) Fr (21) 25161672.8 (22) 12.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 15.04.2021 FR 2103903	
(54) • ANALOGIE SUMMIERUNGSPIXELMATRIX MIT GLOBALER DICHUNG • GLOBAL SHUTTER ANALOG SUMMATION PIXEL ARRAY • MATRICE DE PIXEL À SOMMATION ANA- LOGIQUE À OBTURATION GLOBALE	
(71) Pyxalis, 170 rue Chatagnon, 38430 Moirans, FR	
(72) GUILLON, Marie, 38120 FONTANIL- CORNILLON, FR	
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	
(62) 22167901.2 / 4 075 506	
H10F 77/45	→ (51) H10F 19/80

H10H 20/00	→ (51) H01L 21/20
(51) H10H 20/819 (11) 4 539 639 A2 H10H 20/855	
(52) H10H 20/819; H10H 20/018; H10H 20/032; H10H 20/8162; H01L 25/167; H10H 20/019; H10H 20/0364; H10H 20/852; H10H 20/857; H10H 29/142	
(25) En (26) En (21) 25158689.7 (22) 31.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • MIKRO-LED, MIKRO-LED-ARRAY-TAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • MICRO LED, MICRO LED ARRAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • MICRO-DEL, PANNEAU DE RÉSEAU DE MI- CRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION	
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F, No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lin- gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN	
(72) ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
(62) 22922964.6 / 4 473 586	
(51) H10H 20/819 (11) 4 539 640 A2 H10H 20/855	
(52) H10H 20/819; H10H 20/018; H10H 20/032; H10H 20/8162; H01L 25/167; H10H 20/019; H10H 20/0364; H10H 20/852; H10H 20/857; H10H 29/142	
(25) En (26) En (21) 25158792.9 (22) 31.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • MIKRO-LED, MIKRO-LED-ARRAY-TAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • MICRO LED, MICRO LED ARRAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • MICRO-DEL, PANNEAU DE RÉSEAU DE MI- CRO-DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION	
(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F, No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lin- gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN	
(72) ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
(62) 22922964.6 / 4 473 586	
H10H 20/855	→ (51) H10H 20/819
H10K 30/50	→ (51) C01G 21/00
H10K 50/00	→ (51) G02B 5/20
(51) H10K 50/11 (11) 4 539 641 A1 H10K 50/15 H10K 50/16 H10K 85/60	
(52) H10K 50/00; H10K 50/11; H10K 50/15; H10K 50/16; H10K 85/60; H10K 99/00	
(25) Ko (26) En	

- (21) 23824209.3 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008131 13.06.2023
(87) WO 2023/243995 2023/51 21.12.2023
(30) 13.06.2022 KR 20220071683
(54) • *PELLET FÜR EINE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *PELLET FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING SAME*
• *PASTILLE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT*
(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 627, Seodong-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
(72) KIM, Youngbae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
PARK, Hocheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
JO, Hyunjong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
JUNG, Hwasoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
SONG, Hyobum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
KIM, Geunhyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- (51) **H10K 50/11** (11) **4 539 642 A1**
C09K 11/06 **H10K 50/15**
H10K 50/155 **H10K 50/16**
H10K 85/30 **H10K 85/40**
H10K 85/60
(52) **H10K 85/322; C09K 11/06;**
H10K 50/11; H10K 50/15;
H10K 50/155; H10K 50/16;
H10K 85/40; H10K 85/657;
H10K 85/658
(25) En (26) En
(21) 24171935.0 (22) 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 KR 20230136217
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS AND ELECTRONIC EQUIPMENT COMPRISING THE LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Sim, Munki, 17113 Yongin-si, KR
Kim, Taeil, 17113 Yongin-si, KR
Pak, Sunyoung, 17113 Yongin-si, KR
Park, Junha, 17113 Yongin-si, KR
Sung, Minjae, 17113 Yongin-si, KR
Ahn, Heechoon, 17113 Yongin-si, KR
Ryoo, Chihyun, 17113 Yongin-si, KR

- Jung, Minjung, 17113 Yongin-si, KR
Hwang, Seokhwan, 17113 Yongin-si, KR
(74) Crow, Martin, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- H10K 50/12** → (51) **H10K 85/60**
-
- H10K 50/15** → (51) **H10K 50/11**
-
- H10K 50/155** → (51) **H10K 50/11**
-
- H10K 50/16** → (51) **H10K 50/11**
-
- H10K 50/82** → (51) **H10K 59/00**
-
- H10K 50/844** → (51) **H10K 59/122**
-
- H10K 50/858** → (51) **H10K 59/122**
-
- (51) **H10K 59/00** (11) **4 539 643 A1**
H10K 50/82
(52) **H10K 50/82; H10K 59/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22947328.5 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100821 23.06.2022
(87) WO 2023/245557 2023/52 28.12.2023
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LIU, Ke, Beijing 100176, CN
GUO, Dan, Beijing 100176, CN
SHI, Ling, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoqi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Wenxuan, Beijing 100176, CN
LI, Qian, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- H10K 59/00** → (51) **G02B 5/20**
-
- H10K 59/00** → (51) **G02F 1/1362**
-
- H10K 59/00** → (51) **H01L 27/12**
-
- (51) **H10K 59/122** (11) **4 539 644 A2**
H10K 59/35 **H10K 59/80**
H10K 50/844 **H10K 50/858**
(52) **H10K 59/122; H10K 59/352;**
H10K 59/8722; H10K 59/873;
H10K 59/879
(25) En (26) En
(21) 24202287.9 (22) 24.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.09.2023 KR 20230127645
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Jung Su, Yongin-si, KR
KWACK, Jin Ho, Yongin-si, KR
KIM, Chang Mok, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H10K 59/122** (11) **4 539 645 A1**
H10K 59/80
(52) **H10K 59/122; H10K 59/80521;**
H10K 59/873; H10K 59/1201
(25) En (26) En
(21) 24203053.4 (22) 26.09.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.10.2023 KR 20230134158
(54) • *ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) YANG, Hee Jun, Yongin-si, KR
SUNG, Woo Yong, Yongin-si, KR
LEE, Yonghan, Yongin-si, KR
LEE, Jeongseok, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10K 59/122** → (51) **H01L 25/075**
-
- (51) **H10K 59/131** (11) **4 539 646 A1**
(52) **H10K 59/131; H10D 89/60;**
H10D 89/611
(25) En (26) En
(21) 24205381.7 (22) 08.10.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.10.2023 KR 20230134748
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) SONG, Si Joon, Yongin-si, KR
PARK, Sangho, Yongin-si, KR
LEE, Jaehak, Yongin-si, KR
LEE, Donghyun, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10K 59/35** → (51) **H10K 59/122**
-
- H10K 59/80** → (51) **H01L 25/075**
-
- H10K 59/80** → (51) **H10K 59/122**
-
- H10K 71/12** → (51) **H01L 25/075**
-
- H10K 85/30** → (51) **H10K 50/11**
-
- H10K 85/40** → (51) **H10K 50/11**

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 539 647 A1**
H10K 50/12
(52) **H10K 50/00; H10K 50/12; H10K 85/60;**
H10K 99/00

- (25) Ko (26) En
(21) 23820033.1 (22) 30.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007349 30.05.2023
(87) WO 2023/239097 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220070982
(54) • **HOMOGENE ORGANISCHER KOMPLEX
FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINES-
ZENZVORRICHTUNG UND ORGANISCHE
ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
DAMIT**
• **HOMOGENEOUS ORGANIC COMPLEX FOR
ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
DEVICE COMPRISING SAME**
• **COMPLEXE ORGANIQUE HOMOGÈNE
POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINES-
CENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COM-
PRENANT**
(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 627,
Seodong-ro, Iksan-si, Jeollabuk-do 54584,
KR
(72) JO, Hyunjong, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
PARK, Hocheol, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
KIM, Youngbae, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
JUNG, Hwasoon, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
SONG, Hyobum, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
KIM, Geunhyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

H10K 85/60 → (51) **H10K 50/11****H10N 10/01** → (51) **H10N 10/13**

- (51) **H10N 10/13** (11) **4 539 648 A1**
H02N 11/00 **H10N 10/01**
H10N 10/17
(52) **H02N 11/00; H10N 10/01;**
H10N 10/13; H10N 10/17
(25) Ja (26) En
(21) 23827087.0 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/022119 14.06.2023
(87) WO 2023/248901 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 JP 2022102077
(54) • **THERMOELEKTRISCHES WANDLERMO-
DUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **THERMOELECTRIC CONVERSION MOD-
ULE AND PRODUCTION METHOD FOR
SAME**
• **MODULE DE CONVERSION THERMOÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
CE DERNIER**
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) ASAMI, Takeshi, Tokyo 103-8338, JP

- NIWA, Ryota, Tokyo 103-8338, JP
MAEDA, Ryota, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

H10N 10/17 → (51) **H10N 10/13**

- (51) **H10N 50/10** (11) **4 539 649 A1**
H10B 61/00
(52) **H10N 50/10; H10B 61/22;**
H10N 50/01
(25) En (26) En
(21) 24175040.5 (22) 09.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 12.10.2023 KR 20230136216
(54) • **MAGNETTUNNELÜBERGANGSBAUELE-
MENT UND SPEICHERVORRICHTUNG DA-
MIT**
• **MAGNETIC TUNNELING JUNCTION DE-
VICE AND MEMORY DEVICE INCLUDING
THE SAME**
• **DISPOSITIF DE JONCTION À EFFET TUN-
NEL MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE MÉ-
MOIRE LE COMPRENANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kwangseok, 16678, Suwon-si, KR
KIM, Kiwoong, 16677, Suwon-si, KR
PARK, Seonggeon, 16677, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H10N 60/01 → (51) **H10N 60/80**

- (51) **H10N 60/80** (11) **4 539 650 A1**
H10N 60/01 **H10N 60/82**
(52) **H10N 60/0912; H10N 69/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23934307.2 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/130974 10.11.2023
(87) WO 2025/043887 2025/10 06.03.2025
(30) 29.08.2023 CN 202311114907
(54) • **QUANTENBITKOMPONENTE UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE
QUANTENCHIP UND CHIPHERSTEL-
LUNGSSYSTEM**
• **QUANTUM BIT COMPONENT AND PREPA-
RATION METHOD THEREFOR, AND QUAN-
TUM CHIP AND CHIP PREPARATION SYS-
TEM**
• **COMPOSANT DE BIT QUANTIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PUCE
QUANTIQUE ET SYSTÈME DE PRÉPARA-
TION DE PUCE**
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building
Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) LI, Dengfeng, Shenzhen Guangdong
518057, CN
DAI, Maochun, Shenzhen Guangdong
518057, CN
HU, Jingjing, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZOU, Chenji, Shenzhen Guangdong

- 518057, CN
AN, Shuoming, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H10N 60/82 → (51) **H10N 60/80**

- (51) **H10N 80/10** (11) **4 539 651 A1**
H10N 80/10; H10N 80/01
(25) En (26) En
(21) 23383053.8 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **PLANARES GUNN-OSZILLATORBAUELE-
MENT AUF BASIS VON DOTIERTEM GAN
MIT GEOMETRISCH DEFINIERTEM NANO-
KANAL UND SUBSTRATTERMINAL**
• **PLANAR GUNN OSCILLATOR DEVICE
BASED ON DOPED GAN WITH GEOMETRI-
CALLY DEFINED NANOCANNEL AND
SUBSTRATE TERMINAL**
• **DISPOSITIF D'OSCILLATEUR GUNN PLA-
NAIRE À BASE DE GAN DOPÉ AVEC NANO-
CANAL GÉOMÉTRIQUEMENT DÉFINI ET
TERMINAL DE SUBSTRAT**
(71) Universidad De Salamanca, Patio de
Escuelas, 1, 37008 Salamanca, ES
(72) Mateos López, Javier, Salamanca, ES
Pérez Santos, María Susana, Salamanca, ES
García Sánchez, Sergio, Salamanca, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

I.1(3)			(11) 4 447 547	(51) H04W 52/02	B60L 58/00
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)			H04W 88/04	H04W 92/18	(11) 4 483 721
• Separate publication of the European search report (A3)			H04L 5/00	H04W 36/00	(51) C12N 9/24
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)			H04W 24/08	H04W 48/20	C12P 21/06
(11) 4 227 415	(51) C12N 15/864	(11) 4 449 858	(51) A01H 1/04	(11) 4 483 902	(51) A61K 9/70
A61P 21/00	A61P 25/00	C12Q 1/68	C12N 15/82	A61K 31/27	A61K 47/32
A61P 35/00		A01H 5/10			
(11) 4 393 749	(51) B60K 35/10	(11) 4 450 006	(51) A61C 3/02	(11) 4 483 984	(51) B01D 29/23
B60K 35/80	G06F 3/0488	A61C 8/00	A61B 17/16	B01D 29/60	B01D 35/143
G06F 3/04847	G06F 3/04883	(11) 4 450 086	(51) C07K 16/24	B01D 35/147	B01D 37/04
		C07K 14/54	A61K 39/395	B01D 35/027	
(11) 4 417 536	(51) B65D 71/42	(11) 4 450 241	(51) B26B 5/00	(11) 4 484 155	(51) C08J 7/04
B65B 17/02	B65D 71/50	(11) 4 450 248	(51) C08J 11/08	C08J 7/056	B32B 5/02
B65B 67/00		B29B 17/02		B32B 27/12	B32B 27/32
(11) 4 420 725	(51) A61K 31/525	(11) 4 450 553	(51) C08J 11/08	B32B 7/14	B32B 9/02
A61F 9/00	A61F 9/007	B29B 17/02		(11) 4 484 309	(51) B65C 3/14
A61P 27/02	A61K 9/00	(11) 4 451 300	(51) H01G 4/12	B65C 9/00	B41J 3/407
(11) 4 424 322	(51) A61K 39/00	C04B 35/462	H01G 4/30	B65C 9/40	
(11) 4 425 515	(51) H01G 4/232	(11) 4 451 589	(51) H04W 72/04	(11) 4 484 324	(51) B65D 47/08
H01G 4/30	H01G 4/012	H04W 64/00	H04L 1/00	B65D 47/04	B65D 47/32
H01G 4/008		G01S 5/00		B01F 25/433	
(11) 4 431 608	(51) C12N 1/15	(11) 4 455 428	(51) E04H 4/16	(11) 4 484 952	(51) C07K 17/02
C12N 15/09	C12P 21/02	G05D 1/00		A61K 38/10	G01N 33/53
C12N 9/10	C12N 9/18	(11) 4 459 372	(51) G02B 27/09	C07K 7/08	G01N 33/68
C12N 9/90	C12N 15/80	G03B 21/20	G03B 21/14	A61P 25/00	A61K 38/18
(11) 4 432 770	(51) H04W 36/00	(11) 4 459 589	(51) G08B 29/04	A61K 38/30	A61K 47/64
H04W 76/22	H04W 92/24	G08B 29/14		A61K 49/00	A61K 9/00
(11) 4 437 943	(51) A61C 9/00	(11) 4 460 039	(51) H04R 1/02	C07K 7/06	G01N 33/50
A61C 19/04	A61B 5/11	H04R 1/26	H04R 1/28	(11) 4 484 985	(51) G01R 31/08
A61B 5/00		H04R 1/32	H04R 1/40	G01R 31/14	G01R 31/34
(11) 4 438 472	(51) B64F 1/10	(11) 4 462 393	(51) G07C 9/00	G01R 31/42	G01R 31/62
B64F 1/35		E05B 65/10	E05B 47/00	(11) 4 485 061	(51) G09G 3/34
(11) 4 438 733	(51) A01N 37/46	E05B 45/06		G02F 1/133	G02F 1/1343
A01N 63/10	A01N 63/50	(11) 4 467 642	(51) C12N 15/113	G02F 1/167	
A61P 31/10	C07K 16/14	C12N 15/10	C12N 15/63	(11) 4 485 474	(51) G16H 30/40
C12N 15/82		C12N 9/22		A61B 6/00	G06N 3/045
(11) 4 438 771	(51) C25B 1/04	(11) 4 468 324	(51) H01L 23/13	A61B 6/50	G06N 3/088
C25B 9/19	C25B 9/60	H01L 21/48	H01L 21/58	G06N 3/09	G06N 3/096
C25B 9/23		(11) 4 471 934	(51) H01M 10/48	A61B 8/08	A61K 49/10
(11) 4 442 546	(51) B62D 55/084	G01R 31/36	G01R 31/364	A61B 8/00	G06V 10/774
B62D 55/116	B60C 23/00	G01R 31/55	G01R 31/66	G06V 10/82	
B62D 55/24	B62D 55/065	H01M 50/516	H01M 50/519	(11) 4 485 500	(51) H01J 49/00
B62D 55/112	B62D 55/14	(11) 4 473 959	(51) A61Q 5/12	H01J 49/14	
(11) 4 443 089	(51) B26D 7/00	A61K 8/34	A61K 8/41	(11) 4 487 819	(51) A61F 2/38
B26D 7/24	B26F 1/44	A61K 8/42	A61K 8/02	(11) 4 487 891	(51) A61M 5/20
D21J 3/00	D21J 7/00	A61K 8/04	A61K 8/25	A61M 5/24	A61M 5/32
F26B 3/00	B26D 7/10	A61K 8/368	A61K 8/898	(11) 4 487 913	(51) C07D 491/18
F26B 3/04	D21J 3/10	(11) 4 478 465	(51) H01M 8/2465	C07D 471/18	C07D 495/18
(11) 4 443 216	(51) G02B 6/02	(11) 4 481 047	(51) A61K 9/10	A61P 25/24	A61P 25/04
G02B 6/14	H01S 3/067	A61K 39/00	A61K 48/00	(11) 4 488 288	(51) C12N 15/864
H01S 3/08		C07C 69/02	C07C 211/62	C07K 14/755	
(11) 4 443 736	(51) H02N 2/00	C07C 211/63	C12N 15/87	(11) 4 488 352	(51) A61L 9/05
H02N 2/02	H02N 2/10	(11) 4 481 181	(51) F02C 7/36	C11D 17/00	E03D 9/02
H02N 2/16	F16F 7/04	F02K 3/06	F02K 3/077	A61L 9/04	C11D 1/83
(11) 4 445 865	(51) A61C 8/00	(11) 4 481 425	(51) G01S 5/06	C11D 3/50	
(11) 4 445 871	(51) A61F 2/08	(11) 4 481 857	(51) H01M 4/1393	(11) 4 488 630	(51) G01C 21/32
(11) 4 446 070	(51) A61B 17/16	H01M 4/1395	H01M 4/36	G01C 21/28	G01C 21/00
A61B 34/30	B25J 13/02	H01M 4/38	H01M 4/587	G01S 19/22	G01S 19/40
		(11) 4 481 987	(51) H02J 7/00	G01S 19/42	
				(11) 4 488 677	(51) G01N 30/86
				(11) 4 488 935	(51) A61B 1/05
				A61B 1/00	A61B 1/07
				G06T 7/00	

(11) 4 489 036 H01C 7/12	(51) H01C 7/102	G06N 3/084	(11) 4 492 294 G06N 3/09	(51) G06N 3/06	A61B 5/00 A61M 16/16	A61M 21/02
(11) 4 489 230 F41C 33/04	(51) A45F 5/02	(11) 4 492 396 G16H 30/20	(11) 4 492 294 G06N 3/09	(51) G16H 30/40	(11) 4 494 691 A61M 25/00 A61M 60/268 A61M 60/462	(51) A61M 25/01 A61M 60/13 A61M 60/414
(11) 4 489 236 H01S 5/20	(51) H01S 5/183 H01S 5/42	(11) 4 492 411 H01F 27/28	(11) 4 492 396 G16H 30/20	(51) H01F 6/06 H01F 27/29	(11) 4 494 700 A61P 11/00	(51) A61K 31/519
(11) 4 489 498 H04W 72/12 H04L 5/00	(51) H04W 72/04 H04W 72/0446 H04L 5/14	(11) 4 492 477 H10F 71/00	(11) 4 492 411 H01F 27/28	(51) H01L 21/02	(11) 4 494 710 A61P 35/00	(51) A61K 47/68
(11) 4 489 526 G01T 1/36 H05G 1/30	(51) H05G 1/02 G21G 4/00	(11) 4 492 521 H01M 10/052 H01M 50/536 H01M 50/538 H01M 10/0525	(11) 4 492 521 H01M 10/052 H01M 50/536 H01M 50/538 H01M 10/0525	(51) H01M 10/04 H01M 10/0587 H01M 50/46 H01M 4/13	(11) 4 494 848 B29C 55/02 B29C 55/16	(51) B29C 55/00 B29C 55/06 B01D 69/12
(11) 4 489 555 C07F 15/00 H10K 85/30	(51) C07D 405/04 C09K 11/06 H05B 33/14	(11) 4 492 536 H01M 10/54 B60L 53/65 B60L 53/68 G06Q 30/02 G06Q 50/10 H01M 10/42	(11) 4 492 536 H01M 10/54 B60L 53/65 B60L 53/68 G06Q 30/02 G06Q 50/10 H01M 10/42	(51) G06Q 10/20 B60L 53/64 B60L 53/66 B60L 58/16 G06Q 40/08 G06Q 50/40	(11) 4 494 979 B62D 53/06	(51) B62D 35/00 B62D 25/18
(11) 4 491 039 A24F 47/00	(51) A24B 15/16 A24D 1/20	(11) 4 492 591 H01S 3/06	(11) 4 492 536 H01M 10/54 B60L 53/65 B60L 53/68 G06Q 30/02 G06Q 50/10 H01M 10/42	(51) G06Q 10/20 B60L 53/64 B60L 53/66 B60L 58/16 G06Q 40/08 G06Q 50/40	(11) 4 495 049 B66C 13/02	(51) B66D 3/00
(11) 4 491 040 A24C 5/18 A24D 3/06 A24D 1/00	(51) A24B 3/14 A24F 47/00 A24D 1/20	(11) 4 492 708 H04B 10/516	(11) 4 492 591 H01S 3/06	(51) H01S 3/094	(11) 4 495 093 C07C 255/61 C07D 311/96 C07D 335/12 C07C 211/58 C07D 491/06	(51) C07C 255/52 C07D 307/93 C07D 221/20 C07C 211/54 C07C 211/61 C09K 11/06
(11) 4 491 082	(51) A47L 11/283	(11) 4 492 708 H04B 10/516	(11) 4 492 708 H01S 3/06	(51) H04B 10/07 H04B 10/60	(11) 4 495 237 A61K 31/01 A61P 37/04 A61K 31/7088 C07D 317/28 C07D 203/10 A61P 35/00 C07D 405/12 A61P 33/00 C07D 319/06 C12N 15/11	(51) A61K 47/00 A61K 39/00 A61K 31/713 C07D 317/46 C07D 317/44 A61P 33/10 C07D 491/113 A61K 9/1272 C07D 317/72 C07D 491/056
(11) 4 491 143 A61B 17/16 A61B 34/10	(51) A61B 34/30 A61B 34/32	(11) 4 492 725 H04L 1/1607	(11) 4 492 708 H04B 10/516	(51) H04B 10/07 H04B 10/60	(11) 4 495 266	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 491 199 A61K 49/10	(51) C07D 471/08	(11) 4 492 733 H04L 69/16 H04L 67/562 H04L 67/141	(11) 4 492 725 H04L 1/1607	(51) H04L 1/1829 H04L 5/00	(11) 4 495 267	(51) C12Q 1/6886
(11) 4 491 233 C12N 5/0786 A61K 31/405 A61K 38/21 A61K 48/00	(51) C12N 5/0789 C12N 5/10 A61K 35/15 A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 492 766 G02B 27/01 G06F 3/0484 H04N 13/332	(11) 4 492 733 H04L 69/16 H04L 67/562 H04L 67/141	(51) H04L 12/14 H04L 69/14 H04L 67/56	(11) 4 495 304 D05B 1/00 B09B 3/40	(51) B29B 17/00 D01F 6/00
(11) 4 491 306 B22F 10/28 B22F 10/85 B33Y 30/00 B33Y 50/02	(51) B29C 67/00 B22F 12/90 B22F 10/32 B33Y 10/00	(11) 4 492 867 H04W 36/36	(11) 4 492 766 G02B 27/01 G06F 3/0484 H04N 13/332	(51) G06F 3/01 G06T 15/20 G06T 19/00 H04N 1/32	(11) 4 495 362 H04M 1/02 E05D 3/12	(51) F16C 11/04 G06F 1/16
(11) 4 491 432 B60K 35/28	(51) B60K 35/23	(11) 4 492 906 H04W 74/0833	(11) 4 492 867 H04W 36/36	(51) H04W 36/34	(11) 4 495 553 G01D 3/08	(51) G01D 5/20 G01L 3/10
(11) 4 491 438 B60L 15/20	(51) B60L 7/18 B60L 1/00	(11) 4 494 582 A61B 17/15 A61B 17/17 A61B 17/56 A61B 17/88	(11) 4 492 906 H04W 74/0833	(51) H04W 28/18 H04W 76/15	(11) 4 495 558 G01H 9/00	(51) G01B 11/00
(11) 4 491 714 C12N 5/079 C12N 5/0797 C12N 5/0775	(51) C12N 5/00 C12N 5/0793 C12N 5/077	(11) 4 494 598 A61C 17/22	(11) 4 494 582 A61B 17/15 A61B 17/17 A61B 17/56 A61B 17/88	(51) A61B 17/02 A61B 17/16 A61B 17/66 A61B 17/80	(11) 4 495 661 G02B 6/10 G02B 27/01	(51) G02B 27/00 G02F 1/01 G02B 27/14
(11) 4 491 735 A61K 39/385 A61P 37/04 C07K 14/18 C07K 7/06 C12N 15/62	(51) C07K 19/00 A61P 31/14 C07K 1/22 C07K 16/00 C12N 15/51 C12P 21/02	(11) 4 494 606 A61F 2/966	(11) 4 494 598 A61C 17/22	(51) A61C 17/22	(11) 4 495 680	(51) G02F 1/01
(11) 4 491 835 E04H 12/08	(51) F03D 13/20 E04H 12/12	(11) 4 494 607	(11) 4 494 606 A61F 2/966	(51) A61F 2/24	(11) 4 495 702	(51) G03G 21/18
(11) 4 491 959 F24C 15/20 F24F 11/58 F24F 11/72	(51) F24F 8/10 F24F 8/108 F24F 11/62 G01D 1/00	(11) 4 494 685 A61M 16/08	(11) 4 494 607	(51) A61F 2/24	(11) 4 495 724 B60W 30/00	(51) B60W 40/02 G05D 1/00
(11) 4 492 112	(51) G02B 7/02	(11) 4 494 686 A61B 5/087 A61M 16/08	(11) 4 494 685 A61M 16/08	(51) A61M 16/00 A61M 16/10 A61M 21/00	(11) 4 495 807 G06F 16/906 G06F 16/958 G06F 18/24 G06F 21/60 H04L 67/306 H04L 67/50	(51) G06F 16/9035 G06F 16/9536 G06F 18/23 G06F 21/55 G06N 20/00 H04L 9/40
(11) 4 492 291 G06N 3/006 G06N 3/045	(51) G06N 3/092 G06N 3/098 G06N 3/063		(11) 4 494 686 A61B 5/087 A61M 16/08	(51) A61M 16/00 A61M 16/10 A61M 21/00	(11) 4 495 946	(51) G16H 20/30

A61B 5/00 G16H 50/20 A61B 5/367 A61B 18/14	G16H 40/63 A61B 5/287 A61B 5/06	H01M 50/552 H01M 50/181	H01M 50/562 H01M 50/159	A61K 38/17 A61P 7/06 C07K 7/08	A61K 38/22 C07K 7/06
(11) 4 495 947 A61B 5/00 G16H 50/20 A61B 5/287 A61B 18/14 A61B 34/20	(51) G16H 20/30 G16H 40/63 A61B 5/06 A61B 5/367 A61B 34/10	(11) 4 498 516 G06F 1/16	(51) H04M 1/02 H01Q 1/24	(11) 4 502 084 C08J 7/046 B05D 3/06 B05D 5/06 C09D 4/00	(51) C08J 7/04 C08J 7/18 B05D 5/02 B05D 7/04
(11) 4 495 997 H01L 23/498 H01L 25/10	(51) H01L 25/065 H01L 23/538 H01L 25/18	(11) 4 498 524 H04B 7/185	(51) H01Q 3/26 H04B 7/204	(11) 4 502 351 F02B 19/12 F02B 55/14 F02B 77/04	(51) F02B 19/10 F02B 53/12 F02B 77/02 F02B 19/00
(11) 4 496 275 H04L 12/46	(51) G06F 15/177	(11) 4 498 619 H04B 17/364	(51) H04W 24/02	(11) 4 502 401 F16B 13/08	(51) F16B 13/06
(11) 4 496 289	(51) H04L 47/34	(11) 4 498 624 H04B 7/185	(51) H04L 1/00	(11) 4 502 474 F04D 15/00 F04D 15/02	(51) E03B 7/04 F24D 17/00 E03C 1/10
(11) 4 496 310 H04N 19/132 H04N 19/124 H04N 19/174	(51) H04N 21/234 H04N 19/645 H04N 19/146	(11) 4 498 655 H04L 69/22	(51) H04L 45/745	(11) 4 502 552 G01F 1/688	(51) G01F 1/684 G01F 1/69
(11) 4 496 351	(51) H04R 1/10	(11) 4 498 712 H04L 5/00 H04W 76/14	(51) H04L 1/18 H04W 4/40	(11) 4 502 564 G01M 3/04	(51) G01M 3/18
(11) 4 496 381 H04W 12/037 H04W 12/0431	(51) H04W 12/033 H04W 12/041 H04W 36/00	(11) 4 501 204	(51) A61B 1/005	(11) 4 502 592 B23K 31/12 G01N 29/06 G01N 29/24	(51) G01N 29/04 G01M 7/08 H05H 1/48
(11) 4 496 381 H04W 12/037 H04W 12/0431	(51) H04W 12/033 H04W 12/041 H04W 36/00	(11) 4 501 250	(51) A61B 17/128	(11) 4 502 734 G01K 1/143 G01K 13/20 A61B 5/01 G06F 1/16	(51) G01N 29/04 G01M 7/08 H05H 1/48
(11) 4 496 416 H04W 72/0453	(51) H04L 5/00 H04W 72/51	(11) 4 501 267	(51) A61B 34/20	(11) 4 502 761 G06F 13/12 G06F 1/3234 G06F 1/3296 G06F 1/3209	(51) G04G 17/04 G01D 11/24 G01K 1/16 A61B 5/00 G04G 17/00
(11) 4 496 428 H04W 4/40 H04W 92/18	(51) H04W 76/27 H04W 76/23	(11) 4 501 290 A61F 5/451	(51) A61F 5/44	(11) 4 502 778 G06F 3/06	(51) G06F 13/10 G06F 13/14 G06F 1/24 G06F 1/324 G09C 1/00
(11) 4 496 434 G01S 13/56 G01S 17/04 H05B 47/105	(51) H05B 47/115 G01S 13/87 G01S 17/87 G01S 7/00	(11) 4 501 322 C07C 233/36 C07C 237/06 A61K 31/164	(51) C07C 229/24 C07C 233/47 C07C 237/08 A61K 31/165	(11) 4 502 813	(51) G06F 12/02
(11) 4 496 456 H10K 59/121	(51) H10K 59/122 H10K 59/131	(11) 4 501 352 A61K 35/17 C07K 14/705 A61K 31/26 C07K 14/435 A61K 39/00 C07K 16/30 A61K 40/31 A61K 40/40 A61K 47/55	(51) A61K 39/39 C07K 14/725 C07K 16/28 A61K 39/385 C07K 19/00 A61P 35/00 A61K 40/11 A61K 40/42 A61K 47/54	(11) 4 502 831 H04L 9/32	(51) H04L 9/00 G06F 21/00
(11) 4 497 415 A61M 25/00 A61F 2/24	(51) A61F 2/966 A61M 25/06	(11) 4 501 367 A61L 31/08	(51) A61L 27/30	(11) 4 502 942 G06T 7/174	(51) G06T 7/13 G06T 7/194
(11) 4 497 688 B64D 27/35	(51) B64D 27/33 B64D 31/18	(11) 4 501 376 A61M 5/24	(51) A61M 5/50	(11) 4 502 944 G06T 7/33	(51) A61B 34/10 G06T 7/12
(11) 4 497 824 C12Q 1/68 C12Q 1/6886	(51) C12Q 1/04 C12N 15/11	(11) 4 501 384 A61M 25/00	(51) A61L 29/08	(11) 4 503 128 H10D 89/10	(51) H10D 30/60 H10D 30/69
(11) 4 498 032 G01B 5/30	(51) G01B 5/00 G01N 3/08	(11) 4 501 398	(51) A61N 1/36	(11) 4 503 218 H01M 50/105	(51) H01M 10/04 B29C 53/38
(11) 4 498 187 G05B 19/418	(51) G05B 17/02	(11) 4 501 533 B23Q 1/52 B23Q 1/62	(51) B23Q 1/01 B23Q 1/54	(11) 4 503 335 H01Q 21/24 H01Q 9/04	(51) H01Q 21/00 H01Q 1/24 H01Q 21/06
(11) 4 498 259 G06F 16/27	(51) G06F 16/22	(11) 4 501 771 B62J 41/00	(51) B62J 17/10 B62K 11/04	(11) 4 503 340 H01R 13/436 H05K 3/00	(51) H01R 12/65 H01R 43/20
(11) 4 498 346	(51) G08B 29/18	(11) 4 501 805	(51) B65D 19/00	(11) 4 503 448 H04L 27/00	(51) H04L 27/36 H04B 1/04
(11) 4 498 455 H01M 10/0525 H01M 4/136 H01M 4/525	(51) H01M 4/62 H01M 4/131 H01M 4/505 H01M 4/58	(11) 4 501 932 C07D 471/04 A61P 35/00	(51) A61K 31/519 C07D 519/00 C07D 491/08	(11) 4 503 449 H04B 1/403 H04B 7/06	(51) H04B 1/40 H04B 1/00 H04B 1/04
(11) 4 498 477 H01M 10/44 B60L 3/00 B60L 58/25	(51) H01M 10/42 H01M 10/48 B60L 3/04	(11) 4 501 952 A61K 38/04 A61K 38/10	(51) C07K 14/575 A61K 38/08 A61K 38/16	(11) 4 503 588	(51) H04N 1/405

(11) 4 503 602 H04N 13/139 H04N 13/172 H04N 13/194 H04N 13/275 H04N 13/398	(51) H04N 13/117 H04N 13/161 H04N 13/189 H04N 13/239 H04N 13/366	(11) 4 509 152 A61M 5/315	(51) A61M 5/24	(11) 4 513 440 G02B 27/01	(51) G06T 19/00
(11) 4 503 639 H04N 13/218	(51) H04N 23/67	(11) 4 509 153 A61M 5/315	(51) A61M 5/20	(11) 4 513 499 C12Q 1/6816	(51) G16B 40/10 G16C 20/20
(11) 4 503 642	(51) H10F 39/10	(11) 4 509 165 A61M 21/02 G09G 5/00	(51) A61F 5/56 A61B 5/103 A61N 1/36	(11) 4 513 645 H01M 50/24 A62C 3/16 H01M 50/35 H01M 50/209	(51) H01M 50/358 H01M 50/211 H01M 50/383 H01M 50/20 H01M 50/224
(11) 4 503 768 H04W 52/24	(51) H04W 52/38	(11) 4 509 166 A61N 1/36 A61N 1/05	(51) A61F 2/00 A61F 5/445	(11) 4 513 740 H02P 6/10	(51) H02P 3/22 H02P 23/04
(11) 4 503 816 H04W 72/566	(51) H04W 72/21	(11) 4 509 184 C07D 401/04 C07D 471/10 A61K 31/4439 C07D 209/48 C07D 213/72 C07D 231/12 C07D 237/08 C07D 241/04	(51) C07D 233/86 C07D 491/107 A61K 31/4164 C07D 205/04 C07D 211/76 C07D 221/20 C07D 233/42 C07D 239/24 C07D 401/14	(11) 4 516 237 A61B 8/08 A61B 8/00	(51) A61B 8/04 A61B 8/12
(11) 4 503 824 H04W 72/23 H04W 76/14	(51) H04W 28/02 H04W 74/0833			(11) 4 516 241 A61M 25/01 A61B 17/32 A61B 17/221 A61B 17/00	(51) A61F 2/24 A61M 25/098 A61B 17/04 A61B 17/3201
(11) 4 503 843 H04W 76/16	(51) H04W 76/15 H04W 76/22	(11) 4 509 208 F26B 3/36 F26B 17/28	(51) B01D 3/08 F26B 17/12	(11) 4 516 260 A61B 17/068 A61B 90/00	(51) A61B 17/072 A61B 17/00
(11) 4 503 844	(51) H04W 74/0816	(11) 4 509 298 A43B 13/14 A43B 23/04 A43D 3/02	(51) A43B 1/04 A43B 23/02 A43D 1/02 B29D 35/12	(11) 4 516 269	(51) A61F 2/46
(11) 4 505 880	(51) A23L 27/30	(11) 4 509 599 A21D 13/062 C12N 9/34	(51) A21D 8/04 C12N 9/26	(11) 4 516 278	(51) A61F 13/00
(11) 4 505 952 A61B 17/22	(51) A61M 25/098 A61B 17/32			(11) 4 516 357 A61K 47/68 A61K 31/4745	(51) C07D 491/22 A61K 47/65 A61P 35/00
(11) 4 506 035 C07D 519/00 A61P 43/00 A61P 3/10	(51) C07D 487/04 A61K 31/4985 A61P 7/00 A61P 35/00	(11) 4 509 709	(51) F02N 11/08	(11) 4 516 378 B01D 27/08 B01D 35/02 B01D 35/30	(51) B01D 29/00 B01D 29/21 B01D 35/147
(11) 4 506 403 A61F 13/02 A61F 13/0203 A61L 15/46 A61K 31/785	(51) A61F 13/00 A61F 13/0206 A61L 15/28 A61K 31/198 C08L 1/28	(11) 4 510 098	(51) G08B 7/06	(11) 4 517 798 H01J 49/02	(51) H01J 49/00
(11) 4 506 683 G21F 5/015	(51) G01N 23/04 G21G 4/06	(11) 4 510 227 H01M 4/38 H01M 10/052	(51) H01M 4/36 H01M 4/587		
(11) 4 506 973 H01G 4/008 H01G 4/30	(51) H01G 4/232 H01G 4/12	(11) 4 510 515 H04L 27/26	(51) H04B 7/0452	(11) 4 518 149	(51) H02S 50/00
(11) 4 507 150	(51) H02J 3/36	(11) 4 510 770	(51) H04W 72/04	(11) 4 518 433 H04W 36/18	(51) H04W 36/00 H04W 36/08
(11) 4 507 198 H05B 39/04 H05B 47/25 H03K 17/082 H03K 17/12	(51) H05B 47/14 H05B 41/392 H03K 17/16 H03K 17/10	(11) 4 510 774 H04W 12/06 H04W 4/80 H04W 88/18 H04L 41/12	(51) H04W 12/08 H04W 12/37 H04W 4/50 H04W 12/084 H04L 9/32	(11) 4 518 560 H04W 74/0833	(51) H04W 24/10
(11) 4 508 982	(51) A22C 7/00	(11) 4 510 795 F24F 11/00 F28F 3/00 F24F 11/46 F24F 5/00 H05K 7/20	(51) F24F 12/00 F24F 13/30 F24F 3/14 F24F 11/83 F24F 110/10	(11) 4 520 179 A23C 9/152	(51) A23C 9/158
(11) 4 509 007 A43B 13/18	(51) A43B 13/12 A43B 13/20	(11) 4 512 482 A61K 39/39	(51) A61P 37/04 A61P 37/02	(11) 4 520 302	(51) A61F 2/40
(11) 4 509 048 A61B 5/153	(51) A61B 5/15 A61M 5/168	(11) 4 512 527 B01J 19/02	(51) B01J 19/24 B01L 3/04	(11) 4 520 328 A61P 35/00 A61K 31/437	(51) C07D 471/04 A61P 37/00
(11) 4 509 067 A61B 17/17 A61B 90/00	(51) A61B 17/15 A61B 34/20			(11) 4 520 713 B67D 1/08 B67D 1/10	(51) B67D 1/00 B67D 1/12
(11) 4 509 068 A61B 17/00	(51) A61B 1/00 A61B 17/32	(11) 4 512 631 G02B 5/18 B42D 25/373	(51) B42D 25/324 B42D 25/369 B42D 25/328	(11) 4 520 754 A61K 31/415	(51) C07D 403/04 A61P 33/14
(11) 4 509 072	(51) A61B 17/3205	(11) 4 512 767 B67D 7/04 B67D 7/08	(51) B67D 7/14 G06Q 20/20	(11) 4 520 820 C12N 9/54	(51) C12N 9/64
(11) 4 509 086 A61B 17/00	(51) A61B 17/29 A61B 34/30			(11) 4 521 451 H01L 23/522	(51) H01L 21/768 H01L 23/532
(11) 4 509 109 A61B 5/11	(51) A61H 31/00 A61H 11/00	(11) 4 513 116 F25D 23/02	(51) E05D 11/00 E05D 7/081	(11) 4 521 505 H01M 4/62	(51) H01M 4/13
(11) 4 509 110	(51) A61H 31/00	(11) 4 513 321	(51) G06F 3/06	(11) 4 521 521 H01M 50/169 H01M 50/186 H01M 50/474	(51) H01M 50/14 H01M 50/174 H01M 50/188 H01M 50/531

H01M 50/548		A61B 5/0215		(11) 4 032 138 (51) H01M 10/0569 (87) WO 2021/055560 13.03.2025
(11) 4 521 576 (51) H02H 3/24 H02H 1/04 H02H 7/06		(11) 4 529 839 (51) A61B 5/1455 A61B 5/00 A61B 5/026 A61B 5/145		(11) 4 073 858 (51) H01M 4/92 (87) WO 2021/119511 13.03.2025
(11) 4 521 816 (51) H04W 74/08 H04W 28/02 H04L 5/00 H04W 40/24 H04W 74/06		(11) 4 530 620 (51) G01N 33/00 G01N 27/12		(11) 4 080 629 (51) H01M 8/04089 (87) WO 2021/125669 19.03.2025
(11) 4 521 850 (51) H04L 5/00 H04W 48/12 H04W 80/02		(11) 4 530 678 (51) G01S 7/481 G01C 15/00 G01S 17/42 G01S 17/10 G01S 17/89 G01S 17/931		(11) 4 099 471 (51) H01M 50/491 (87) WO 2021/153516 13.03.2025
(11) 4 523 624 (51) A61M 39/12 A61M 5/14 A61M 5/168 A61B 5/15 A61M 25/00 A61M 39/10 A61B 5/154		(11) 4 530 680 (51) G01V 5/00 G01T 1/36 G01T 1/17		(11) 4 109 635 (51) H01M 50/429 (87) WO 2021/167431 18.03.2025
(11) 4 524 437 (51) A61M 39/24 F16K 15/14		(11) 4 531 044 (51) G11C 5/04 H01L 21/48 H01L 23/498 H01L 23/538 H01L 23/00 H01L 25/00		(11) 4 113 649 (51) H01M 4/13 (87) WO 2021/171736 19.03.2025
(11) 4 524 472 (51) F23R 3/00 F02C 7/22 F23R 3/28 F23R 3/50		(11) 4 531 059 (51) A61L 27/52 H01B 1/12		(11) 4 113 666 (51) H01G 11/50 (87) WO 2021/172105 17.03.2025
(11) 4 524 773 (51) G06F 21/62 G06F 21/60 H04L 9/40 G06Q 30/0201 G06F 40/174 G06F 40/186 G06Q 40/03		(11) 4 531 311 (51) H04W 24/10 H04B 17/309 H04B 7/06 H04L 5/00 H04W 48/12 H04B 17/24		(11) 4 129 895 (51) C01B 19/04 (87) WO 2021/189602 19.03.2025
(11) 4 524 905 (51) G06V 10/82 G06V 10/98 G06V 20/56		(11) 4 531 438 (51) G10L 19/008 G10L 21/038		(11) 4 133 057 (51) C12N 5/02 (87) WO 2021/207766 17.03.2025
(11) 4 525 403 (51) G06F 3/01 G06F 9/52 H04L 12/18 H04L 51/10 H04L 65/1069 H04L 65/401 H04L 65/403 H04M 7/00 H04L 67/131		(11) 4 531 465 (51) H04W 4/06 H04W 76/10 H04W 48/16		(11) 4 152 354 (51) H01G 4/12 (87) WO 2021/229919 17.03.2025
(11) 4 525 492 (51) H04L 47/32 H04W 28/14		(11) 4 531 478 (51) H04L 5/00 H04W 72/0453		(11) 4 159 884 (51) B23K 35/30 (87) WO 2022/030200 13.03.2025
(11) 4 527 621 (51) B32B 37/10 E06B 3/673 B32B 3/30 B32B 7/05 B32B 7/12 B32B 17/10 B32B 27/30 E06B 3/66 E06B 3/677		(11) 4 531 529 (51) H10K 59/80		(11) 4 164 692 (51) A61K 47/64 (87) WO 2021/252583 18.03.2025
(11) 4 527 760 (51) B65G 1/04 B65G 1/00 G05D 1/225 G05D 1/243		(11) 4 534 069 (51) A61Q 5/10 A61K 8/22		(11) 4 167 338 (51) H01M 10/058 (87) WO 2021/249415 13.03.2025
(11) 4 527 779 (51) B66C 1/44 B66C 1/42 B66C 1/62 B66C 13/08		(11) 4 534 739 (51) C30B 15/00 C30B 29/06		(11) 4 170 055 (51) C22C 38/04 (87) WO 2021/256862 18.03.2025
(11) 4 527 974 (51) C23C 16/44 H01J 37/32 B08B 7/00 H01L 21/02		(11) 4 534 913 (51) F23R 3/42 F23R 3/50		(11) 4 178 623 (51) A61K 47/60 (87) WO 2022/011125 18.03.2025
(11) 4 528 047 (51) E04F 10/06 E06B 9/50		(11) 4 535 272 (51) G06Q 40/08		(11) 4 181 226 (51) H01M 4/04 (87) WO 2023/027505 19.03.2025
(11) 4 528 255 (51) G01N 21/88 G01N 21/90 G01N 21/954 B65D 1/00 D21J 3/10		(11) 4 535 354 (51) G10L 21/0388		(11) 4 188 453 (51) A61K 51/04 (87) WO 2022/026533 13.03.2025
(11) 4 528 287 (51) G01N 1/31 G01N 35/10 B01L 3/02 B01L 3/00 B01L 9/00		(11) 4 535 359 (51) G11C 11/16		(11) 4 190 445 (51) B01J 23/44 (87) WO 2022/025138 17.03.2025
(11) 4 529 182 (51) H04N 21/234 H04N 21/81 H04N 21/845 H04N 19/142 H04N 19/154 H04N 19/172 H04N 19/179 H04N 19/192		(11) 4 535 423 (51) H01L 23/538		(11) 4 191 625 (51) H01G 4/18 (87) WO 2022/024661 19.03.2025
(11) 4 529 193 (51) G06F 3/14 H04N 21/41 H04N 21/431 H04N 21/435 H04N 21/4363		(11) 4 535 920 (51) H04W 76/28 H04W 52/02		(11) 4 192 504 (51) A61K 47/55 (87) WO 2022/031774 13.03.2025
(11) 4 529 834 (51) A61B 5/00		(11) 4 535 943 (51) H05K 7/14		(11) 4 192 878 (51) C07K 16/28 (87) WO 2022/031710 14.03.2025
		(11) 4 535 960 (51) H10F 30/223 H10F 77/122 H10F 77/14 H10F 77/20 H10F 77/40		(11) 4 194 413 (51) C03C 3/085 (87) WO 2022/030174 17.03.2025
		I.1(4) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) 4 199 156 (51) H01M 4/62 (87) WO 2022/255665 13.03.2025
		(11) 3 955 793 (51) A47L 19/02 (87) WO 2020/215002 18.03.2025		(11) 4 202 092 (51) D01F 1/10 (87) WO 2022/039483 14.03.2025
				(11) 4 203 173 (51) H01M 50/538 (87) WO 2022/039369 17.03.2025
				(11) 4 204 001 (51) A61K 39/295 (87) WO 2022/046898 19.03.2025
				(11) 4 204 013 (51) A61K 47/68 (87) WO 2022/046941 17.03.2025

(11) 4 204 629 (87) WO 2022/046472	(51) E02B 9/08 17.03.2025	(11) 4 259 307 (87) WO 2022/125718	(51) B01D 53/14 18.03.2025	(11) 4 278 121 (87) WO 2022/153296	(51) F16L 33/30 18.03.2025
(11) 4 206 361 (87) WO 2022/044417	(51) C25B 1/04 19.03.2025	(11) 4 259 422 (87) WO 2022/071977	(51) B31B 50/64 17.03.2025	(11) 4 279 065 (87) WO 2022/152232	(51) A61K 9/06 14.03.2025
(11) 4 208 549 (87) WO 2022/051677	(51) C07H 21/02 19.03.2025	(11) 4 259 776 (87) WO 2022/125850	(51) C12N 5/00 13.03.2025	(11) 4 279 622 (87) WO 2022/152212	(51) C22C 23/02 17.03.2025
(11) 4 210 695 (87) WO 2022/055811	(51) A61K 31/4188 13.03.2025	(11) 4 260 911 (87) WO 2022/124388	(51) A61Q 1/12 17.03.2025	(11) 4 281 105 (87) WO 2022/159603	(51) A61K 39/00 17.03.2025
(11) 4 211 715 (87) WO 2022/055624	(51) C23C 16/458 17.03.2025	(11) 4 261 226 (87) WO 2022/124418	(51) C07K 16/40 17.03.2025	(11) 4 281 560 (87) WO 2022/159760	(51) A61K 31/7064 13.03.2025
(11) 4 213 179 (87) WO 2022/054429	(51) H01L 21/02 18.03.2025	(11) 4 261 914 (87) WO 2023/287240	(51) H01M 4/04 18.03.2025	(11) 4 281 571 (87) WO 2022/157805	(51) B01D 11/02 19.03.2025
(11) 4 214 815 (87) WO 2022/061282	(51) H02J 7/00 18.03.2025	(11) 4 262 012 (87) WO 2023/096328	(51) H01M 50/682 18.03.2025	(11) 4 282 037 (87) WO 2022/159514	(51) H01R 25/14 18.03.2025
(11) 4 215 532 (87) WO 2022/057787	(51) C07D 487/04 18.03.2025	(11) 4 263 207 (87) WO 2022/132228	(51) B32B 5/12 17.03.2025	(11) 4 282 433 (87) WO 2022/158440	(51) A61K 9/14 14.03.2025
(11) 4 216 942 (87) WO 2022/066363	(51) A61K 31/155 19.03.2025	(11) 4 263 208 (87) WO 2022/110728	(51) H10F 19/85 17.03.2025	(11) 4 283 558 (87) WO 2022/158010	(51) G06T 5/40 18.03.2025
(11) 4 216 977 (87) WO 2022/067334	(51) A61K 38/20 13.03.2025	(11) 4 263 235 (87) WO 2022/133216	(51) B60C 1/00 17.03.2025	(11) 4 283 689 (87) WO 2022/156172	(51) H01L 25/075 17.03.2025
(11) 4 221 838 (87) WO 2022/072447	(51) C12N 15/113 18.03.2025	(11) 4 263 565 (87) WO 2022/130322	(51) C07H 1/06 19.03.2025	(11) 4 283 701 (87) WO 2022/155885	(51) H01M 4/13 18.03.2025
(11) 4 225 967 (87) WO 2022/079350	(51) C23C 16/44 19.03.2025	(11) 4 264 667 (87) WO 2022/132267	(51) H01L 25/065 13.03.2025	(11) 4 283 733 (87) WO 2023/136594	(51) H01M 10/04 17.03.2025
(11) 4 227 274 (87) WO 2022/075171	(51) C03C 3/078 14.03.2025	(11) 4 265 523 (87) WO 2022/145303	(51) B64D 27/24 13.03.2025	(11) 4 284 389 (87) WO 2022/164941	(51) A61K 31/7076 17.03.2025
(11) 4 229 500 (87) WO 2022/178621	(51) G06F 1/20 13.03.2025	(11) 4 267 297 (87) WO 2022/140416	(51) B01J 23/745 17.03.2025	(11) 4 284 397 (87) WO 2022/165218	(51) A61K 35/30 13.03.2025
(11) 4 229 707 (87) WO 2022/081325	(51) H01M 10/0569 17.03.2025	(11) 4 268 314 (87) WO 2022/139640	(51) H01M 50/202 18.03.2025	(11) 4 284 560 (87) WO 2022/160061	(51) B02C 4/02 14.03.2025
(11) 4 239 097 (87) WO 2022/130759	(51) C22C 38/00 13.03.2025	(11) 4 268 803 (87) WO 2022/135395	(51) C07K 16/24 13.03.2025	(11) 4 284 810 (87) WO 2022/165127	(51) C07K 14/47 19.03.2025
(11) 4 240 177 (87) WO 2022/099317	(51) A23L 33/135 13.03.2025	(11) 4 269 547 (87) WO 2022/138820	(51) C11D 1/37 17.03.2025	(11) 4 285 081 (87) WO 2022/162645	(51) G01C 21/00 14.03.2025
(11) 4 243 148 (87) WO 2023/123413	(51) H01M 10/0567 17.03.2025	(11) 4 270 519 (87) WO 2022/138840	(51) H01M 4/13 13.03.2025	(11) 4 285 195 (87) WO 2022/162663	(51) G05B 23/02 13.03.2025
(11) 4 243 193 (87) WO 2023/101245	(51) H01M 50/574 19.03.2025	(11) 4 271 385 (87) WO 2022/146970	(51) C07D 279/28 14.03.2025	(11) 4 285 997 (87) WO 2022/163323	(51) A61P 19/02 18.03.2025
(11) 4 243 811 (87) WO 2022/020222	(51) A61K 31/397 19.03.2025	(11) 4 271 676 (87) WO 2023/098876	(51) C07D 471/10 13.03.2025	(11) 4 286 032 (87) WO 2022/163036	(51) B01D 53/04 18.03.2025
(11) 4 244 251 (87) WO 2022/103961	(51) C07K 16/24 18.03.2025	(11) 4 271 744 (87) WO 2022/153170	(51) C08L 1/00 14.03.2025	(11) 4 286 326 (87) WO 2022/163836	(51) C01B 32/05 18.03.2025
(11) 4 246 693 (87) WO 2023/022470	(51) H01M 50/317 19.03.2025	(11) 4 273 166 (87) WO 2022/143728	(51) C07K 16/28 18.03.2025	(11) 4 286 379 (87) WO 2022/163734	(51) C07D 405/10 19.03.2025
(11) 4 249 476 (87) WO 2022/105644	(51) C07D 277/82 14.03.2025	(11) 4 274 581 (87) WO 2022/150730	(51) A61K 31/66 19.03.2025	(11) 4 286 520 (87) WO 2022/161454	(51) C12N 15/13 19.03.2025
(11) 4 253 440 (87) WO 2022/114199	(51) C08F 287/00 14.03.2025	(11) 4 274 669 (87) WO 2023/177559	(51) A63H 33/08 17.03.2025	(11) 4 287 231 (87) WO 2022/164152	(51) H01H 9/54 14.03.2025
(11) 4 255 856 (87) WO 2022/115943	(51) C02F 3/34 17.03.2025	(11) 4 274 902 (87) WO 2022/150367	(51) C12N 15/90 18.03.2025	(11) 4 288 086 (87) WO 2022/170216	(51) A61K 38/46 19.03.2025
(11) 4 256 116 (87) WO 2022/120024	(51) C40B 40/08 17.03.2025	(11) 4 274 903 (87) WO 2022/150372	(51) C12N 15/90 18.03.2025	(11) 4 288 385 (87) WO 2022/166911	(51) C01B 39/48 17.03.2025
(11) 4 257 635 (87) WO 2022/154223	(51) C08J 11/00 17.03.2025	(11) 4 274 912 (87) WO 2022/150336	(51) C12Q 1/6876 18.03.2025	(11) 4 288 698 (87) WO 2022/169543	(51) F24B 1/191 19.03.2025
(11) 4 257 693 (87) WO 2022/124639	(51) C12N 15/81 18.03.2025	(11) 4 274 924 (87) WO 2022/150771	(51) D01D 4/06 17.03.2025	(11) 4 289 170 (87) WO 2023/053057	(51) H04W 24/02 19.03.2025

(11) 4 289 422 (87) WO 2022/168962	(51) A61K 31/192 18.03.2025	(11) 4 298 231 (87) WO 2022/182294	(51) C12P 21/02 17.03.2025	(11) 4 308 096 (87) WO 2022/197575	(51) A61K 31/166 19.03.2025
(11) 4 289 843 (87) WO 2022/166974	(51) C07D 471/04 14.03.2025	(11) 4 299 076 (87) WO 2022/181797	(51) A61K 45/06 17.03.2025	(11) 4 308 099 (87) WO 2022/201187	(51) C07C 51/41 19.03.2025
(11) 4 289 952 (87) WO 2022/166814	(51) C12N 15/113 13.03.2025	(11) 4 299 688 (87) WO 2022/181530	(51) H01L 21/02 12.03.2025	(11) 4 308 142 (87) WO 2022/197970	(51) A61K 38/02 19.03.2025
(11) 4 290 985 (87) WO 2022/169330	(51) H05K 1/02 18.03.2025	(11) 4 299 806 (87) WO 2022/181788	(51) D01F 8/14 14.03.2025	(11) 4 309 397 (87) WO 2022/193048	(51) H04W 16/02 18.03.2025
(11) 4 291 201 (87) WO 2022/173531	(51) C07D 295/088 19.03.2025	(11) 4 300 047 (87) WO 2022/181700	(51) G01D 5/245 13.03.2025	(11) 4 309 636 (87) WO 2023/281818	(51) A61F 13/49 17.03.2025
(11) 4 291 282 (87) WO 2022/174040	(51) A61M 37/00 17.03.2025	(11) 4 300 674 (87) WO 2023/221405	(51) H01M 50/152 18.03.2025	(11) 4 310 076 (87) WO 2022/239987	(51) C07D 207/16 14.03.2025
(11) 4 291 311 (87) WO 2022/032271	(51) A63B 69/00 13.03.2025	(11) 4 301 519 (87) WO 2022/183256	(51) B03B 7/00 13.03.2025	(11) 4 310 091 (87) WO 2022/194245	(51) C07D 498/14 19.03.2025
(11) 4 291 412 (87) WO 2022/177987	(51) B41J 2/32 13.03.2025	(11) 4 301 762 (87) WO 2022/183292	(51) A61K 31/222 13.03.2025	(11) 4 310 092 (87) WO 2022/196972	(51) C07F 7/18 13.03.2025
(11) 4 291 571 (87) WO 2022/174035	(51) A61K 40/31 18.03.2025	(11) 4 301 851 (87) WO 2022/184134	(51) C12N 9/88 18.03.2025	(11) 4 310 147 (87) WO 2022/196715	(51) C08L 77/06 19.03.2025
(11) 4 291 572 (87) WO 2022/174142	(51) C07K 14/47 17.03.2025	(11) 4 302 624 (87) WO 2022/186149	(51) A41G 3/00 14.03.2025	(11) 4 310 334 (87) WO 2022/197092	(51) F04C 18/344 19.03.2025
(11) 4 291 934 (87) WO 2022/173515	(51) G02B 27/10 18.03.2025	(11) 4 302 625 (87) WO 2022/186465	(51) A42B 3/22 19.03.2025	(11) 4 310 585 (87) WO 2022/247124	(51) G02F 1/1345 13.03.2025
(11) 4 292 391 (87) WO 2022/173362	(51) H04W 36/00 14.03.2025	(11) 4 302 774 (87) WO 2022/183600	(51) A61K 38/17 17.03.2025	(11) 4 313 113 (87) WO 2022/213083	(51) A61K 38/17 13.03.2025
(11) 4 293 882 (87) WO 2022/173010	(51) H02K 7/06 17.03.2025	(11) 4 303 627 (87) WO 2022/185377	(51) G01S 7/00 13.03.2025	(11) 4 313 173 (87) WO 2022/212080	(51) A61K 49/00 13.03.2025
(11) 4 294 251 (87) WO 2022/178055	(51) A61B 3/08 14.03.2025	(11) 4 304 459 (87) WO 2022/192410	(51) A61B 5/00 13.03.2025	(11) 4 313 903 (87) WO 2022/212874	(51) C04B 26/26 19.03.2025
(11) 4 294 444 (87) WO 2022/178159	(51) C07K 16/24 13.03.2025	(11) 4 304 501 (87) WO 2022/192101	(51) A61B 17/34 13.03.2025	(11) 4 314 691 (87) WO 2022/200691	(51) F41A 3/26 14.03.2025
(11) 4 294 830 (87) WO 2022/178163	(51) C07K 14/705 13.03.2025	(11) 4 304 663 (87) WO 2022/192508	(51) C12N 15/00 19.03.2025	(11) 4 314 699 (87) WO 2022/201137	(51) F42B 5/16 17.03.2025
(11) 4 294 919 (87) WO 2022/178357	(51) C12N 13/00 14.03.2025	(11) 4 304 701 (87) WO 2022/192325	(51) A61M 60/178 19.03.2025	(11) 4 314 700 (87) WO 2022/197800	(51) F42B 12/70 17.03.2025
(11) 4 295 081 (87) WO 2022/140865	(51) F23B 99/00 17.03.2025	(11) 4 304 935 (87) WO 2022/191755	(51) B64C 39/02 18.03.2025	(11) 4 314 986 (87) WO 2022/211718	(51) G06F 1/16 13.03.2025
(11) 4 295 090 (87) WO 2022/178004	(51) H02J 7/02 13.03.2025	(11) 4 305 158 (87) WO 2022/192381	(51) C12N 9/22 18.03.2025	(11) 4 315 268 (87) WO 2022/208227	(51) A63F 13/216 17.03.2025
(11) 4 295 314 (87) WO 2022/170222	(51) G06T 19/00 18.03.2025	(11) 4 305 159 (87) WO 2022/192391	(51) C12N 9/22 18.03.2025	(11) 4 315 317 (87) WO 2022/199528	(51) G10K 11/26 17.03.2025
(11) 4 295 435 (87) WO 2022/178534	(51) H01M 10/48 17.03.2025	(11) 4 305 189 (87) WO 2022/192510	(51) C12Q 1/6804 17.03.2025	(11) 4 315 416 (87) WO 2022/260769	(51) H01L 21/48 19.03.2025
(11) 4 296 113 (87) WO 2022/174771	(51) B60L 53/62 18.03.2025	(11) 4 306 483 (87) WO 2022/190776	(51) C01B 32/16 14.03.2025	(11) 4 315 490 (87) WO 2022/212613	(51) H01M 50/489 19.03.2025
(11) 4 296 227 (87) WO 2022/176708	(51) C01B 32/28 14.03.2025	(11) 4 306 501 (87) WO 2022/191312	(51) C07B 51/00 19.03.2025	(11) 4 316 250 (87) WO 2022/210599	(51) A23D 9/00 17.03.2025
(11) 4 296 358 (87) WO 2022/177003	(51) C12N 15/13 17.03.2025	(11) 4 306 515 (87) WO 2022/191314	(51) C07D 313/04 13.03.2025	(11) 4 316 260 (87) WO 2022/210754	(51) A23J 3/14 12.03.2025
(11) 4 297 114 (87) WO 2023/273990	(51) H01M 4/04 13.03.2025	(11) 4 306 543 (87) WO 2022/186331	(51) C07K 16/40 18.03.2025	(11) 4 316 268 (87) WO 2022/203034	(51) A23L 27/00 12.03.2025
(11) 4 297 170 (87) WO 2023/287100	(51) H01M 50/516 14.03.2025	(11) 4 306 644 (87) WO 2022/191358	(51) C12N 15/77 17.03.2025	(11) 4 316 274 (87) WO 2022/210907	(51) A24D 1/20 19.03.2025
(11) 4 297 759 (87) WO 2022/182788	(51) A61K 35/17 13.03.2025	(11) 4 307 404 (87) WO 2022/190895	(51) H01M 4/13 13.03.2025	(11) 4 316 602 (87) WO 2022/210145	(51) A61Q 17/04 18.03.2025
(11) 4 298 012 (87) WO 2022/180580	(51) B63H 5/00 13.03.2025	(11) 4 307 462 (87) WO 2022/191514	(51) H01M 50/538 17.03.2025	(11) 4 316 692 (87) WO 2023/221341	(51) B22D 18/06 13.03.2025

(11) 4 316 769 (87) WO 2022/209795	(51) B29D 11/00 14.03.2025	(11) 4 318 688 (87) WO 2022/265294	(51) H01M 8/04119 19.03.2025	(11) 4 322 431 (87) WO 2022/215956	(51) H04L 1/00 14.03.2025
(11) 4 316 812 (87) WO 2022/209516	(51) B32B 27/00 18.03.2025	(11) 4 318 689 (87) WO 2022/265295	(51) H01M 8/04119 19.03.2025	(11) 4 322 439 (87) WO 2022/216052	(51) H04L 1/18 14.03.2025
(11) 4 316 827 (87) WO 2022/202990	(51) B32B 27/30 14.03.2025	(11) 4 318 690 (87) WO 2022/265298	(51) H01M 8/04119 19.03.2025	(11) 4 322 445 (87) WO 2022/215992	(51) H04L 5/00 17.03.2025
(11) 4 316 852 (87) WO 2022/210915	(51) B41J 2/01 14.03.2025	(11) 4 318 859 (87) WO 2022/211269	(51) H02J 7/00 13.03.2025	(11) 4 322 447 (87) WO 2022/216065	(51) H04B 1/7143 14.03.2025
(11) 4 317 020 (87) WO 2022/208923	(51) B65G 1/00 18.03.2025	(11) 4 318 874 (87) WO 2023/013950	(51) H02J 50/40 14.03.2025	(11) 4 322 589 (87) WO 2022/257810	(51) H04W 16/28 18.03.2025
(11) 4 317 025 (87) WO 2022/210862	(51) B65G 1/00 19.03.2025	(11) 4 318 927 (87) WO 2022/254903	(51) B81B 7/00 17.03.2025	(11) 4 322 872 (87) WO 2022/182981	(51) A61B 17/29 18.03.2025
(11) 4 317 120 (87) WO 2022/211118	(51) C05G 5/30 17.03.2025	(11) 4 319 922 (87) WO 2022/217034	(51) B03C 1/033 17.03.2025	(11) 4 322 964 (87) WO 2022/221574	(51) A61K 31/7105 18.03.2025
(11) 4 317 136 (87) WO 2022/199577	(51) C07D 233/86 19.03.2025	(11) 4 320 376 (87) WO 2022/216253	(51) F16L 41/00 18.03.2025	(11) 4 323 002 (87) WO 2022/221239	(51) A61K 39/395 19.03.2025
(11) 4 317 176 (87) WO 2022/203358	(51) A61K 39/12 14.03.2025	(11) 4 320 883 (87) WO 2022/213352	(51) H04W 4/029 17.03.2025	(11) 4 323 067 (87) WO 2022/221525	(51) A61P 35/00 13.03.2025
(11) 4 317 218 (87) WO 2022/210571	(51) C08F 214/18 17.03.2025	(11) 4 321 027 (87) WO 2022/215731	(51) A21D 6/00 19.03.2025	(11) 4 323 391 (87) WO 2022/220968	(51) C12N 15/10 18.03.2025
(11) 4 317 333 (87) WO 2022/210208	(51) C09D 129/06 17.03.2025	(11) 4 321 028 (87) WO 2022/215732	(51) A21D 13/80 19.03.2025	(11) 4 323 409 (87) WO 2022/221505	(51) C07K 14/705 18.03.2025
(11) 4 317 383 (87) WO 2022/210926	(51) C10M 173/00 14.03.2025	(11) 4 321 098 (87) WO 2022/215303	(51) A61B 6/00 13.03.2025	(11) 4 323 436 (87) WO 2022/221832	(51) C08J 11/08 14.03.2025
(11) 4 317 391 (87) WO 2022/210103	(51) C12C 5/02 12.03.2025	(11) 4 321 326 (87) WO 2022/201346	(51) B29C 64/393 17.03.2025	(11) 4 323 557 (87) WO 2022/217338	(51) B22D 21/04 18.03.2025
(11) 4 317 434 (87) WO 2022/206819	(51) C12N 15/113 18.03.2025	(11) 4 321 462 (87) WO 2024/001033	(51) B65H 19/18 13.03.2025	(11) 4 323 814 (87) WO 2023/149944	(51) B29D 11/00 14.03.2025
(11) 4 317 619 (87) WO 2022/210488	(51) E02F 9/26 14.03.2025	(11) 4 321 487 (87) WO 2022/215335	(51) C02F 1/44 14.03.2025	(11) 4 324 344 (87) WO 2023/214655	(51) A24D 1/20 13.03.2025
(11) 4 317 690 (87) WO 2022/206790	(51) F04C 2/10 17.03.2025	(11) 4 321 494 (87) WO 2022/215707	(51) C04B 35/50 19.03.2025	(11) 4 324 370 (87) WO 2022/219210	(51) A47K 10/48 14.03.2025
(11) 4 317 787 (87) WO 2022/202196	(51) F23R 3/36 14.03.2025	(11) 4 321 538 (87) WO 2022/203000	(51) C07K 19/00 17.03.2025	(11) 4 324 402 (87) WO 2022/220400	(51) G01S 7/52 17.03.2025
(11) 4 317 867 (87) WO 2022/210050	(51) F25D 11/00 13.03.2025	(11) 4 321 555 (87) WO 2022/215657	(51) C08G 64/06 13.03.2025	(11) 4 324 506 (87) WO 2022/219859	(51) A61M 25/00 13.03.2025
(11) 4 317 951 (87) WO 2023/090890	(51) G01N 21/65 18.03.2025	(11) 4 321 556 (87) WO 2022/213890	(51) C08G 77/16 18.03.2025	(11) 4 324 516 (87) WO 2023/045904	(51) A61N 5/10 13.03.2025
(11) 4 317 993 (87) WO 2022/210313	(51) G01R 15/24 13.03.2025	(11) 4 321 557 (87) WO 2022/215653	(51) C08J 3/12 17.03.2025	(11) 4 324 539 (87) WO 2022/220097	(51) B01D 19/04 19.03.2025
(11) 4 317 998 (87) WO 2022/211132	(51) H05B 6/64 17.03.2025	(11) 4 321 578 (87) WO 2022/215523	(51) C08L 83/07 13.03.2025	(11) 4 324 541 (87) WO 2024/004038	(51) B01D 29/01 13.03.2025
(11) 4 318 061 (87) WO 2022/210355	(51) G02B 6/036 13.03.2025	(11) 4 321 589 (87) WO 2022/215746	(51) C09J 183/08 13.03.2025	(11) 4 324 666 (87) WO 2022/218278	(51) B60H 1/00 17.03.2025
(11) 4 318 087 (87) WO 2022/210772	(51) G02C 5/04 18.03.2025	(11) 4 321 798 (87) WO 2022/215706	(51) F21S 43/20 19.03.2025	(11) 4 324 812 (87) WO 2022/254814	(51) C07C 27/02 14.03.2025
(11) 4 318 117 (87) WO 2022/211206	(51) G03B 5/00 13.03.2025	(11) 4 322 054 (87) WO 2022/217725	(51) G06N 3/08 13.03.2025	(11) 4 324 830 (87) WO 2022/220519	(51) C07D 405/12 19.03.2025
(11) 4 318 547 (87) WO 2022/206381	(51) H01J 37/32 17.03.2025	(11) 4 322 267 (87) WO 2022/265297	(51) H01M 8/04119 19.03.2025	(11) 4 324 861 (87) WO 2022/220180	(51) C08F 214/26 18.03.2025
(11) 4 318 556 (87) WO 2022/209263	(51) H01L 21/66 18.03.2025	(11) 4 322 271 (87) WO 2022/216092	(51) H01M 10/04 17.03.2025	(11) 4 324 870 (87) WO 2023/286954	(51) C08J 5/18 18.03.2025
(11) 4 318 575 (87) WO 2022/239419	(51) H01L 23/473 17.03.2025	(11) 4 322 330 (87) WO 2022/215683	(51) H01Q 1/38 18.03.2025	(11) 4 324 917 (87) WO 2022/220146	(51) C12N 5/10 18.03.2025
(11) 4 318 581 (87) WO 2022/209496	(51) H01L 25/07 17.03.2025	(11) 4 322 344 (87) WO 2022/215424	(51) H01S 1/06 18.03.2025	(11) 4 324 944 (87) WO 2022/220238	(51) C21D 9/52 17.03.2025

(11) 4 325 225 (87) WO 2022/217983	(51) G01N 35/00 17.03.2025	(11) 4 328 636 (87) WO 2022/224771	(51) G02B 5/23 14.03.2025	(11) 4 331 600 (87) WO 2022/228498	(51) A61K 38/26 17.03.2025
(11) 4 325 575 (87) WO 2022/220476	(51) H10K 59/131 18.03.2025	(11) 4 328 922 (87) WO 2022/224465	(51) G16H 10/20 17.03.2025	(11) 4 331 741 (87) WO 2022/230455	(51) C22C 27/04 19.03.2025
(11) 4 325 606 (87) WO 2022/219791	(51) H01M 8/0206 18.03.2025	(11) 4 328 936 (87) WO 2022/224323	(51) H01B 7/08 18.03.2025	(11) 4 331 801 (87) WO 2022/231085	(51) B29B 17/02 14.03.2025
(11) 4 325 747 (87) WO 2023/002888	(51) H01Q 1/04 17.03.2025	(11) 4 329 145 (87) WO 2024/002228	(51) H02J 9/06 13.03.2025	(11) 4 332 094 (87) WO 2022/230354	(51) C09B 57/00 19.03.2025
(11) 4 325 783 (87) WO 2022/218318	(51) H04L 27/36 17.03.2025	(11) 4 329 147 (87) WO 2024/002250	(51) H02J 9/06 17.03.2025	(11) 4 332 104 (87) WO 2022/228511	(51) C07D 487/04 17.03.2025
(11) 4 325 813 (87) WO 2022/239979	(51) G06N 20/00 18.03.2025	(11) 4 329 210 (87) WO 2022/225296	(51) H04B 7/06 18.03.2025	(11) 4 332 129 (87) WO 2022/227924	(51) C08F 110/08 18.03.2025
(11) 4 325 846 (87) WO 2022/220514	(51) H04N 19/11 19.03.2025	(11) 4 329 303 (87) WO 2022/225256	(51) H04N 19/169 18.03.2025	(11) 4 332 192 (87) WO 2022/230935	(51) C09J 11/08 18.03.2025
(11) 4 325 982 (87) WO 2022/231217	(51) H04L 69/14 14.03.2025	(11) 4 329 336 (87) WO 2022/222534	(51) H04R 29/00 19.03.2025	(11) 4 332 193 (87) WO 2022/230936	(51) C09J 11/08 18.03.2025
(11) 4 326 004 (87) WO 2022/220103	(51) H10K 59/80 13.03.2025	(11) 4 329 406 (87) WO 2022/224766	(51) H04W 72/04 18.03.2025	(11) 4 332 209 (87) WO 2022/230448	(51) G01N 35/10 18.03.2025
(11) 4 326 280 (87) WO 2022/224025	(51) A61K 31/7048 17.03.2025	(11) 4 329 569 (87) WO 2022/231958	(51) A47J 41/00 17.03.2025	(11) 4 332 220 (87) WO 2022/202954	(51) C12N 15/11 18.03.2025
(11) 4 326 327 (87) WO 2022/226402	(51) A61K 31/277 18.03.2025	(11) 4 329 632 (87) WO 2022/232469	(51) A61B 10/02 18.03.2025	(11) 4 332 270 (87) WO 2022/230896	(51) C25B 1/01 17.03.2025
(11) 4 326 340 (87) WO 2022/221922	(51) A61K 48/00 17.03.2025	(11) 4 329 803 (87) WO 2022/229919	(51) A61K 39/395 14.03.2025	(11) 4 332 279 (87) WO 2022/230577	(51) C30B 29/16 18.03.2025
(11) 4 326 410 (87) WO 2022/221902	(51) A63F 13/40 18.03.2025	(11) 4 329 864 (87) WO 2023/192340	(51) A61M 25/08 17.03.2025	(11) 4 332 394 (87) WO 2022/230638	(51) F16C 13/00 13.03.2025
(11) 4 326 566 (87) WO 2022/225401	(51) B60C 27/00 14.03.2025	(11) 4 329 960 (87) WO 2022/232406	(51) B21J 15/02 19.03.2025	(11) 4 332 409 (87) WO 2022/230762	(51) F16G 1/08 18.03.2025
(11) 4 326 851 (87) WO 2022/225462	(51) C12N 5/071 13.03.2025	(11) 4 330 020 (87) WO 2023/008721	(51) B29C 65/56 17.03.2025	(11) 4 332 790 (87) WO 2022/230429	(51) H04L 67/02 13.03.2025
(11) 4 327 047 (87) WO 2022/226222	(51) G01B 17/00 19.03.2025	(11) 4 330 286 (87) WO 2022/228380	(51) C07K 16/28 14.03.2025	(11) 4 332 842 (87) WO 2022/230318	(51) G06N 10/40 14.03.2025
(11) 4 327 485 (87) WO 2022/222089	(51) H04B 17/24 14.03.2025	(11) 4 331 198 (87) WO 2022/231917	(51) H04W 40/24 13.03.2025	(11) 4 332 997 (87) WO 2022/230961	(51) H01B 17/56 19.03.2025
(11) 4 327 798 (87) WO 2022/224807	(51) A61K 6/30 19.03.2025	(11) 4 331 377 (87) WO 2022/230968	(51) A23L 7/10 14.03.2025	(11) 4 333 106 (87) WO 2022/230661	(51) H01M 4/133 17.03.2025
(11) 4 327 936 (87) WO 2022/224741	(51) B01J 23/44 19.03.2025	(11) 4 331 378 (87) WO 2022/230969	(51) A23L 7/157 14.03.2025	(11) 4 333 365 (87) WO 2022/228423	(51) H04L 9/32 14.03.2025
(11) 4 327 938 (87) WO 2022/224953	(51) B01J 35/39 19.03.2025	(11) 4 331 394 (87) WO 2022/230408	(51) A24D 3/02 14.03.2025	(11) 4 333 420 (87) WO 2022/230718	(51) G06T 19/00 19.03.2025
(11) 4 328 019 (87) WO 2022/224579	(51) B32B 27/00 18.03.2025	(11) 4 331 414 (87) WO 2022/230235	(51) A24F 40/60 14.03.2025	(11) 4 333 522 (87) WO 2022/231339	(51) H04W 4/40 18.03.2025
(11) 4 328 032 (87) WO 2022/224787	(51) C09D 11/38 19.03.2025	(11) 4 331 458 (87) WO 2022/227368	(51) A47L 11/30 14.03.2025	(11) 4 333 619 (87) WO 2022/236043	(51) A01N 37/42 17.03.2025
(11) 4 328 214 (87) WO 2022/224951	(51) C07C 29/74 17.03.2025	(11) 4 331 459 (87) WO 2022/227427	(51) A47L 11/40 18.03.2025	(11) 4 333 621 (87) WO 2022/236172	(51) A01N 63/20 18.03.2025
(11) 4 328 479 (87) WO 2022/257393	(51) F16M 13/02 19.03.2025	(11) 4 331 467 (87) WO 2022/230722	(51) A61B 1/00 18.03.2025	(11) 4 333 742 (87) WO 2022/241410	(51) A61B 17/32 18.03.2025
(11) 4 328 480 (87) WO 2023/048447	(51) F17C 3/04 13.03.2025	(11) 4 331 477 (87) WO 2022/231525	(51) A61B 5/021 13.03.2025	(11) 4 333 837 (87) WO 2022/236086	(51) A61K 31/404 19.03.2025
(11) 4 328 552 (87) WO 2022/224851	(51) G01J 1/02 18.03.2025	(11) 4 331 518 (87) WO 2022/228428	(51) A61B 18/24 17.03.2025	(11) 4 333 988 (87) WO 2022/233288	(51) A61K 38/44 17.03.2025
(11) 4 328 561 (87) WO 2022/223860	(51) G01N 29/036 13.03.2025	(11) 4 331 559 (87) WO 2022/230909	(51) A61K 6/887 19.03.2025	(11) 4 334 027 (87) WO 2022/234502	(51) B01J 19/10 14.03.2025
(11) 4 328 593 (87) WO 2022/224521	(51) G01N 35/10 19.03.2025	(11) 4 331 575 (87) WO 2022/231374	(51) A61K 9/51 17.03.2025	(11) 4 334 220 (87) WO 2022/232907	(51) B65D 41/34 13.03.2025

(11) 4 334 228 (87) WO 2022/235411	(51) B65H 23/04 19.03.2025	(11) 4 337 236 (87) WO 2022/241215	(51) A61K 35/761 18.03.2025	(11) 4 340 830 (87) WO 2022/245964	(51) A61K 31/417 19.03.2025
(11) 4 334 253 (87) WO 2022/235650	(51) C02F 1/28 18.03.2025	(11) 4 337 377 (87) WO 2022/240988	(51) A61K 9/107 13.03.2025	(11) 4 340 838 (87) WO 2022/245650	(51) A61K 31/495 14.03.2025
(11) 4 334 295 (87) WO 2022/236272	(51) C07D 253/075 17.03.2025	(11) 4 337 381 (87) WO 2022/241009	(51) B01L 3/00 17.03.2025	(11) 4 340 849 (87) WO 2022/245552	(51) A61K 35/14 14.03.2025
(11) 4 334 362 (87) WO 2022/234570	(51) C07K 16/30 18.03.2025	(11) 4 337 410 (87) WO 2022/240457	(51) B23K 9/20 14.03.2025	(11) 4 340 857 (87) WO 2023/021434	(51) A61K 9/16 13.03.2025
(11) 4 334 417 (87) WO 2022/234501	(51) C10G 27/00 14.03.2025	(11) 4 337 414 (87) WO 2022/240737	(51) B23P 6/00 18.03.2025	(11) 4 340 885 (87) WO 2022/246285	(51) A61K 47/50 17.03.2025
(11) 4 334 693 (87) WO 2022/236104	(51) G01L 5/22 14.03.2025	(11) 4 337 428 (87) WO 2022/240723	(51) B25J 13/08 13.03.2025	(11) 4 340 895 (87) WO 2022/240797	(51) A61K 48/00 12.03.2025
(11) 4 334 708 (87) WO 2022/232878	(51) G01N 21/64 18.03.2025	(11) 4 337 768 (87) WO 2022/240995	(51) C12N 9/88 13.03.2025	(11) 4 340 919 (87) WO 2022/245703	(51) A61M 25/00 13.03.2025
(11) 4 334 710 (87) WO 2022/233222	(51) G01N 33/487 19.03.2025	(11) 4 337 874 (87) WO 2022/241326	(51) F16D 28/00 14.03.2025	(11) 4 340 932 (87) WO 2022/245998	(51) A61N 1/05 18.03.2025
(11) 4 334 719 (87) WO 2022/235983	(51) G01N 33/543 14.03.2025	(11) 4 338 092 (87) WO 2022/240439	(51) G06F 16/242 18.03.2025	(11) 4 340 955 (87) WO 2022/245735	(51) A62C 3/02 18.03.2025
(11) 4 334 761 (87) WO 2022/236048	(51) G01V 8/02 14.03.2025	(11) 4 338 146 (87) WO 2022/241047	(51) G09B 9/00 13.03.2025	(11) 4 340 970 (87) WO 2022/246226	(51) B01D 11/00 18.03.2025
(11) 4 334 776 (87) WO 2022/236087	(51) G02C 7/04 13.03.2025	(11) 4 338 173 (87) WO 2022/240432	(51) G21C 3/58 17.03.2025	(11) 4 341 036 (87) WO 2022/246353	(51) B23K 35/02 13.03.2025
(11) 4 334 946 (87) WO 2022/233233	(51) G16B 20/50 19.03.2025	(11) 4 338 207 (87) WO 2022/241139	(51) H10B 63/10 17.03.2025	(11) 4 341 093 (87) WO 2022/245729	(51) B22F 10/10 17.03.2025
(11) 4 335 103 (87) WO 2022/234462	(51) H04W 4/08 17.03.2025	(11) 4 338 665 (87) WO 2022/239317	(51) A61B 5/091 13.03.2025	(11) 4 341 101 (87) WO 2022/241510	(51) B60B 3/14 18.03.2025
(11) 4 335 886 (87) WO 2022/234776	(51) C08G 59/06 17.03.2025	(11) 4 339 234 (87) WO 2022/240264	(51) C08L 5/04 19.03.2025	(11) 4 341 275 (87) WO 2022/245287	(51) C07K 14/165 18.03.2025
(11) 4 335 899 (87) WO 2022/234732	(51) H01B 1/22 18.03.2025	(11) 4 339 671 (87) WO 2022/236982	(51) G02B 6/42 17.03.2025	(11) 4 341 286 (87) WO 2022/246004	(51) C07K 14/705 18.03.2025
(11) 4 335 915 (87) WO 2023/286462	(51) C12M 1/12 14.03.2025	(11) 4 339 770 (87) WO 2022/268009	(51) G06F 9/451 17.03.2025	(11) 4 341 298 (87) WO 2022/271782	(51) C07K 16/28 18.03.2025
(11) 4 336 525 (87) WO 2023/098315	(51) H01F 41/02 17.03.2025	(11) 4 340 156 (87) WO 2023/282438	(51) C25B 1/04 19.03.2025	(11) 4 341 315 (87) WO 2022/246381	(51) C08F 226/06 13.03.2025
(11) 4 336 642 (87) WO 2022/235137	(51) H01M 50/417 14.03.2025	(11) 4 340 249 (87) WO 2022/240216	(51) H04B 7/06 17.03.2025	(11) 4 341 361 (87) WO 2023/075432	(51) C10G 1/10 18.03.2025
(11) 4 336 711 (87) WO 2022/234787	(51) H02K 3/34 18.03.2025	(11) 4 340 445 (87) WO 2022/239320	(51) H04W 28/26 18.03.2025	(11) 4 341 421 (87) WO 2022/241552	(51) C12Q 1/28 14.03.2025
(11) 4 336 817 (87) WO 2022/233143	(51) H04N 23/45 18.03.2025	(11) 4 340 509 (87) WO 2022/236683	(51) H04W 28/26 14.03.2025	(11) 4 341 528 (87) WO 2022/241569	(51) E21B 34/14 13.03.2025
(11) 4 336 862 (87) WO 2022/234698	(51) H04S 7/00 18.03.2025	(11) 4 340 548 (87) WO 2023/223454	(51) H05H 1/24 17.03.2025	(11) 4 341 598 (87) WO 2022/245275	(51) F16L 55/162 18.03.2025
(11) 4 336 883 (87) WO 2022/242524	(51) H04W 24/02 19.03.2025	(11) 4 340 637 (87) WO 2022/245662	(51) A23L 7/10 17.03.2025	(11) 4 341 599 (87) WO 2022/246077	(51) F16M 11/32 19.03.2025
(11) 4 336 921 (87) WO 2022/235070	(51) H04W 72/02 13.03.2025	(11) 4 340 658 (87) WO 2022/245154	(51) A24F 40/50 18.03.2025	(11) 4 341 637 (87) WO 2022/245264	(51) F42B 12/32 18.03.2025
(11) 4 337 081 (87) WO 2022/241284	(51) A61B 1/05 18.03.2025	(11) 4 340 669 (87) WO 2022/241557	(51) A42B 3/06 19.03.2025	(11) 4 341 731 (87) WO 2023/069472	(51) G02B 5/30 13.03.2025
(11) 4 337 126 (87) WO 2022/265772	(51) A61B 34/10 19.03.2025	(11) 4 340 713 (87) WO 2022/246310	(51) A61B 5/02 18.03.2025	(11) 4 341 739 (87) WO 2023/282980	(51) G02B 7/02 18.03.2025
(11) 4 337 181 (87) WO 2022/240819	(51) A61K 31/135 18.03.2025	(11) 4 340 718 (87) WO 2022/245847	(51) A61B 5/107 17.03.2025	(11) 4 341 794 (87) WO 2022/245551	(51) G06F 3/0484 13.03.2025
(11) 4 337 198 (87) WO 2022/240876	(51) C07D 401/14 19.03.2025	(11) 4 340 759 (87) WO 2022/248957	(51) A61B 18/00 18.03.2025	(11) 4 341 813 (87) WO 2022/245517	(51) G06F 11/00 19.03.2025
(11) 4 337 204 (87) WO 2022/241095	(51) A61K 31/44 14.03.2025	(11) 4 340 780 (87) WO 2022/245525	(51) A61F 2/38 13.03.2025	(11) 4 341 854 (87) WO 2022/245266	(51) G06K 19/07 18.03.2025

(11) 4 341 878 (87) WO 2022/245858	(51) G06Q 10/08 13.03.2025	(11) 4 346 836 (87) WO 2022/247763	(51) A61K 31/56 17.03.2025	(11) 4 348 307 (87) WO 2023/278150	(51) G01S 19/22 14.03.2025
(11) 4 341 927 (87) WO 2022/246167	(51) G09G 3/32 13.03.2025	(11) 4 346 875 (87) WO 2022/251705	(51) A61K 38/17 14.03.2025	(11) 4 348 487 (87) WO 2022/251675	(51) G06F 30/27 17.03.2025
(11) 4 341 964 (87) WO 2022/245925	(51) G16H 10/20 14.03.2025	(11) 4 346 925 (87) WO 2022/246562	(51) A61L 24/04 13.03.2025	(11) 4 348 523 (87) WO 2022/251479	(51) G06N 20/00 14.03.2025
(11) 4 342 166 (87) WO 2022/245730	(51) H04N 1/024 18.03.2025	(11) 4 346 931 (87) WO 2022/246550	(51) A61L 27/50 13.03.2025	(11) 4 348 659 (87) WO 2022/256041	(51) G16H 10/40 13.03.2025
(11) 4 342 484 (87) WO 2022/245150	(51) A61K 31/4439 18.03.2025	(11) 4 346 950 (87) WO 2022/251749	(51) A61M 5/168 14.03.2025	(11) 4 348 728 (87) WO 2022/250995	(51) H10K 59/131 17.03.2025
(11) 4 342 608 (87) WO 2022/249350	(51) B23B 29/24 19.03.2025	(11) 4 346 975 (87) WO 2022/251739	(51) A61M 25/00 13.03.2025	(11) 4 348 765 (87) WO 2022/251667	(51) H01Q 19/06 18.03.2025
(11) 4 342 669 (87) WO 2022/244712	(51) B32B 27/28 17.03.2025	(11) 4 346 977 (87) WO 2022/251426	(51) A61M 25/09 17.03.2025	(11) 4 348 847 (87) WO 2023/201515	(51) H04L 5/00 14.03.2025
(11) 4 343 180 (87) WO 2022/242494	(51) F16K 1/00 14.03.2025	(11) 4 347 023 (87) WO 2022/251458	(51) A61K 31/496 19.03.2025	(11) 4 348 879 (87) WO 2023/282987	(51) H04B 10/112 17.03.2025
(11) 4 343 234 (87) WO 2023/286183	(51) F25B 49/02 13.03.2025	(11) 4 347 057 (87) WO 2022/256137	(51) A63B 21/02 19.03.2025	(11) 4 348 949 (87) WO 2022/251448	(51) H04L 25/03 14.03.2025
(11) 4 343 418 (87) WO 2022/244719	(51) G02F 1/155 18.03.2025	(11) 4 347 109 (87) WO 2022/251903	(51) C10B 49/02 17.03.2025	(11) 4 348 955 (87) WO 2022/251724	(51) H04L 41/046 19.03.2025
(11) 4 343 570 (87) WO 2022/241961	(51) G06F 16/242 14.03.2025	(11) 4 347 130 (87) WO 2022/256514	(51) B01L 7/00 13.03.2025	(11) 4 348 974 (87) WO 2022/251670	(51) H04L 47/70 13.03.2025
(11) 4 343 744 (87) WO 2022/241843	(51) G09G 3/32 17.03.2025	(11) 4 347 219 (87) WO 2022/256831	(51) B29C 48/76 18.03.2025	(11) 4 349 015 (87) WO 2022/251545	(51) H04N 19/13 19.03.2025
(11) 4 343 746 (87) WO 2022/241821	(51) G09G 3/36 17.03.2025	(11) 4 347 273 (87) WO 2022/251416	(51) B41J 3/407 19.03.2025	(11) 4 349 017 (87) WO 2022/251211	(51) H04N 19/573 19.03.2025
(11) 4 343 948 (87) WO 2023/224225	(51) H01M 50/403 14.03.2025	(11) 4 347 341 (87) WO 2022/251072	(51) B60W 10/08 13.03.2025	(11) 4 349 092 (87) WO 2024/011424	(51) H04W 68/02 14.03.2025
(11) 4 343 949 (87) WO 2022/250507	(51) H01M 50/451 17.03.2025	(11) 4 347 449 (87) WO 2022/256253	(51) B65G 1/137 14.03.2025	(11) 4 349 172 (87) WO 2022/254622	(51) A01N 63/23 19.03.2025
(11) 4 344 471 (87) WO 2023/011636	(51) H04L 5/00 19.03.2025	(11) 4 347 605 (87) WO 2022/251306	(51) C07D 413/04 13.03.2025	(11) 4 349 472 (87) WO 2023/197650	(51) B01F 35/45 19.03.2025
(11) 4 344 506 (87) WO 2023/168588	(51) H04W 72/04 14.03.2025	(11) 4 347 609 (87) WO 2022/253220	(51) C07F 15/00 13.03.2025	(11) 4 349 535 (87) WO 2022/250319	(51) B25J 9/00 18.03.2025
(11) 4 344 630 (87) WO 2023/277273	(51) A61B 5/145 18.03.2025	(11) 4 347 636 (87) WO 2022/256499	(51) C07K 16/28 19.03.2025	(11) 4 349 536 (87) WO 2022/250421	(51) B25J 9/00 17.03.2025
(11) 4 345 990 (87) WO 2023/201920	(51) H01M 50/103 12.03.2025	(11) 4 347 637 (87) WO 2022/256500	(51) C07K 14/705 17.03.2025	(11) 4 349 714 (87) WO 2022/255107	(51) B64U 70/83 17.03.2025
(11) 4 346 472 (87) WO 2022/251005	(51) A41D 13/12 17.03.2025	(11) 4 347 740 (87) WO 2022/250884	(51) C09J 163/00 17.03.2025	(11) 4 349 727 (87) WO 2022/254758	(51) B65D 3/06 14.03.2025
(11) 4 346 487 (87) WO 2022/256608	(51) A42B 3/24 18.03.2025	(11) 4 347 960 (87) WO 2022/251105	(51) E03C 1/05 14.03.2025	(11) 4 349 770 (87) WO 2022/254940	(51) B67D 7/42 14.03.2025
(11) 4 346 592 (87) WO 2022/251380	(51) A61B 5/145 17.03.2025	(11) 4 347 968 (87) WO 2022/254452	(51) E04B 2/74 14.03.2025	(11) 4 349 869 (87) WO 2022/250518	(51) C07K 19/00 18.03.2025
(11) 4 346 600 (87) WO 2022/251636	(51) A61B 5/257 19.03.2025	(11) 4 347 984 (87) WO 2022/266016	(51) E06B 9/15 13.03.2025	(11) 4 349 875 (87) WO 2022/255300	(51) C08F 20/06 18.03.2025
(11) 4 346 739 (87) WO 2022/250861	(51) A61J 15/00 18.03.2025	(11) 4 348 013 (87) WO 2022/254408	(51) F01L 13/00 17.03.2025	(11) 4 349 909 (87) WO 2022/249843	(51) C08L 23/10 13.03.2025
(11) 4 346 768 (87) WO 2022/250499	(51) A61K 9/08 17.03.2025	(11) 4 348 093 (87) WO 2022/254434	(51) F16L 55/07 19.03.2025	(11) 4 349 939 (87) WO 2022/265125	(51) C10G 1/00 19.03.2025
(11) 4 346 790 (87) WO 2022/250977	(51) A61K 31/165 17.03.2025	(11) 4 348 110 (87) WO 2022/256243	(51) F21V 17/16 18.03.2025	(11) 4 349 975 (87) WO 2022/246646	(51) C12N 7/01 13.03.2025
(11) 4 346 797 (87) WO 2022/256417	(51) A61K 31/282 14.03.2025	(11) 4 348 219 (87) WO 2022/256803	(51) G01N 3/58 14.03.2025	(11) 4 350 087 (87) WO 2024/040629	(51) E02F 9/22 14.03.2025
(11) 4 346 835 (87) WO 2022/256625	(51) A61K 31/506 18.03.2025	(11) 4 348 273 (87) WO 2022/256748	(51) A61B 5/00 14.03.2025	(11) 4 350 146 (87) WO 2022/255275	(51) F04C 29/02 13.03.2025

(11) 4 350 157 (87) WO 2022/255473	(51) F16B 5/07 18.03.2025	(11) 4 351 695 (87) WO 2022/251155	(51) A61M 25/09 13.03.2025	(11) 4 352 634 (87) WO 2022/251905	(51) G06F 17/17 17.03.2025
(11) 4 350 458 (87) WO 2022/253213	(51) G05D 1/639 14.03.2025	(11) 4 351 696 (87) WO 2022/261022	(51) A61M 29/00 14.03.2025	(11) 4 352 697 (87) WO 2022/249011	(51) G06Q 30/0601 17.03.2025
(11) 4 350 561 (87) WO 2023/281693	(51) G06F 21/71 17.03.2025	(11) 4 351 723 (87) WO 2022/261437	(51) A61K 38/17 18.03.2025	(11) 4 352 733 (87) WO 2022/261309	(51) G16B 15/30 17.03.2025
(11) 4 350 562 (87) WO 2023/281694	(51) G06F 21/71 17.03.2025	(11) 4 351 750 (87) WO 2022/251221	(51) G09B 19/02 17.03.2025	(11) 4 352 790 (87) WO 2022/246142	(51) H10D 30/47 19.03.2025
(11) 4 350 567 (87) WO 2022/255380	(51) B29C 45/76 18.03.2025	(11) 4 351 770 (87) WO 2022/261666	(51) B01J 8/00 19.03.2025	(11) 4 352 801 (87) WO 2022/255950	(51) H01M 4/134 18.03.2025
(11) 4 350 884 (87) WO 2022/255503	(51) H01Q 1/38 18.03.2025	(11) 4 351 777 (87) WO 2022/261050	(51) B01J 19/00 19.03.2025	(11) 4 352 843 (87) WO 2022/259075	(51) H02G 15/18 13.03.2025
(11) 4 351 112 (87) WO 2022/252308	(51) G06F 1/16 13.03.2025	(11) 4 351 985 (87) WO 2022/261163	(51) B65D 71/72 14.03.2025	(11) 4 352 915 (87) WO 2022/246051	(51) H04L 9/32 17.03.2025
(11) 4 351 196 (87) WO 2022/254554	(51) H04L 1/1867 18.03.2025	(11) 4 352 047 (87) WO 2022/261287	(51) A61K 31/4725 18.03.2025	(11) 4 352 929 (87) WO 2022/260889	(51) H04B 1/04 17.03.2025
(11) 4 351 390 (87) WO 2022/256875	(51) A47G 7/07 18.03.2025	(11) 4 352 057 (87) WO 2022/261633	(51) C07D 471/16 13.03.2025	(11) 4 352 953 (87) WO 2022/261105	(51) H04N 13/243 17.03.2025
(11) 4 351 399 (87) WO 2023/003871	(51) A61B 1/307 13.03.2025	(11) 4 352 174 (87) WO 2022/261286	(51) C09D 7/00 17.03.2025	(11) 4 352 954 (87) WO 2022/261111	(51) H04N 13/243 17.03.2025
(11) 4 351 413 (87) WO 2022/245717	(51) A61B 5/05 13.03.2025	(11) 4 352 176 (87) WO 2022/259134	(51) C09D 105/14 14.03.2025	(11) 4 352 971 (87) WO 2022/260965	(51) H04R 1/10 19.03.2025
(11) 4 351 414 (87) WO 2022/245728	(51) A61B 5/05 13.03.2025	(11) 4 352 213 (87) WO 2022/245692	(51) C12N 9/10 17.03.2025	(11) 4 353 597 (87) WO 2022/255000	(51) B64D 17/80 17.03.2025
(11) 4 351 418 (87) WO 2022/256421	(51) G06T 7/30 17.03.2025	(11) 4 352 218 (87) WO 2022/261136	(51) C12N 15/09 19.03.2025	(11) 4 353 831 (87) WO 2022/257867	(51) C12Q 1/6806 17.03.2025
(11) 4 351 420 (87) WO 2022/246326	(51) A61B 5/145 17.03.2025	(11) 4 352 228 (87) WO 2022/245981	(51) A61K 31/7052 18.03.2025	(11) 4 354 755 (87) WO 2022/256988	(51) H04B 7/06 17.03.2025
(11) 4 351 424 (87) WO 2022/251151	(51) A61B 5/25 13.03.2025	(11) 4 352 244 (87) WO 2022/260963	(51) C12Q 1/00 17.03.2025	(11) 4 354 894 (87) WO 2022/257751	(51) H04Q 11/00 14.03.2025
(11) 4 351 431 (87) WO 2022/260935	(51) G01S 7/52 13.03.2025	(11) 4 352 249 (87) WO 2022/256930	(51) C12Q 1/6806 17.03.2025	(11) 4 354 933 (87) WO 2022/249681	(51) H04B 7/06 13.03.2025
(11) 4 351 485 (87) WO 2023/018485	(51) A61F 2/40 18.03.2025	(11) 4 352 254 (87) WO 2022/246275	(51) C12Q 1/6841 18.03.2025	(11) 4 355 101 (87) WO 2022/266344	(51) A23B 7/00 18.03.2025
(11) 4 351 516 (87) WO 2022/259263	(51) A61L 15/28 18.03.2025	(11) 4 352 257 (87) WO 2022/243748	(51) C12Q 1/6848 18.03.2025	(11) 4 355 117 (87) WO 2022/266588	(51) A23L 19/10 12.03.2025
(11) 4 351 539 (87) WO 2022/261058	(51) A61K 9/70 18.03.2025	(11) 4 352 306 (87) WO 2022/254090	(51) E01H 4/02 14.03.2025	(11) 4 355 205 (87) WO 2022/261773	(51) A61B 5/00 18.03.2025
(11) 4 351 561 (87) WO 2022/261282	(51) A61K 31/33 17.03.2025	(11) 4 352 369 (87) WO 2022/260567	(51) F16B 5/00 19.03.2025	(11) 4 355 207 (87) WO 2022/266503	(51) A61B 5/00 18.03.2025
(11) 4 351 562 (87) WO 2022/261524	(51) A61K 31/66 13.03.2025	(11) 4 352 430 (87) WO 2022/261494	(51) F25C 1/00 14.03.2025	(11) 4 355 209 (87) WO 2022/266291	(51) A61B 5/346 14.03.2025
(11) 4 351 567 (87) WO 2022/261284	(51) A61K 31/397 17.03.2025	(11) 4 352 562 (87) WO 2022/261390	(51) G02B 6/44 18.03.2025	(11) 4 355 219 (87) WO 2022/266250	(51) A61B 8/00 13.03.2025
(11) 4 351 568 (87) WO 2022/246572	(51) A61K 31/4045 18.03.2025	(11) 4 352 564 (87) WO 2022/259243	(51) G02B 26/06 18.03.2025	(11) 4 355 220 (87) WO 2022/266288	(51) A61B 8/08 18.03.2025
(11) 4 351 569 (87) WO 2022/251561	(51) C07D 487/10 19.03.2025	(11) 4 352 566 (87) WO 2023/272374	(51) G02B 27/00 18.03.2025	(11) 4 355 280 (87) WO 2022/266379	(51) A61F 13/535 17.03.2025
(11) 4 351 575 (87) WO 2022/251212	(51) A61K 31/4545 14.03.2025	(11) 4 352 574 (87) WO 2022/259100	(51) G05B 13/02 19.03.2025	(11) 4 355 349 (87) WO 2022/266127	(51) A61K 38/10 13.03.2025
(11) 4 351 611 (87) WO 2022/259260	(51) A61K 36/9066 19.03.2025	(11) 4 352 595 (87) WO 2022/261139	(51) G06F 3/01 19.03.2025	(11) 4 355 396 (87) WO 2023/056415	(51) A61M 13/00 17.03.2025
(11) 4 351 626 (87) WO 2022/261436	(51) A61K 38/17 18.03.2025	(11) 4 352 603 (87) WO 2022/261198	(51) G06F 40/174 19.03.2025	(11) 4 355 409 (87) WO 2022/265701	(51) A61M 25/10 14.03.2025
(11) 4 351 666 (87) WO 2022/256872	(51) A61L 2/18 19.03.2025	(11) 4 352 617 (87) WO 2022/261652	(51) G06F 12/02 17.03.2025	(11) 4 355 431 (87) WO 2022/266285	(51) A61K 31/4545 17.03.2025

(11) 4 355 451 (87) WO 2022/266595	(51) B01D 3/36 18.03.2025	(11) 4 357 819 (87) WO 2022/265225	(51) G01T 1/24 18.03.2025	(11) 4 359 831 (87) WO 2022/272100	(51) G01V 11/00 19.03.2025
(11) 4 355 501 (87) WO 2022/261710	(51) B07C 5/02 14.03.2025	(11) 4 358 564 (87) WO 2022/261900	(51) H04W 16/10 13.03.2025	(11) 4 359 907 (87) WO 2022/271244	(51) G06F 7/523 13.03.2025
(11) 4 355 590 (87) WO 2022/266572	(51) B60C 7/14 17.03.2025	(11) 4 358 612 (87) WO 2022/264428	(51) H04W 72/0446 14.03.2025	(11) 4 359 957 (87) WO 2022/271517	(51) G06F 16/583 19.03.2025
(11) 4 355 740 (87) WO 2022/265925	(51) A61K 31/352 13.03.2025	(11) 4 358 697 (87) WO 2022/271479	(51) A01G 25/09 14.03.2025	(11) 4 359 958 (87) WO 2022/269369	(51) G06F 16/332 13.03.2025
(11) 4 356 014 (87) WO 2022/261729	(51) F16B 21/02 18.03.2025	(11) 4 358 740 (87) WO 2022/271496	(51) A23L 29/206 13.03.2025	(11) 4 360 091 (87) WO 2022/271484	(51) G11C 11/419 18.03.2025
(11) 4 356 047 (87) WO 2022/262553	(51) F24F 3/16 17.03.2025	(11) 4 358 792 (87) WO 2022/272280	(51) A47B 73/00 19.03.2025	(11) 4 360 282 (87) WO 2022/269477	(51) H04L 69/22 19.03.2025
(11) 4 356 075 (87) WO 2022/263982	(51) G01D 5/48 17.03.2025	(11) 4 358 820 (87) WO 2022/272136	(51) A61B 1/06 14.03.2025	(11) 4 360 284 (87) WO 2022/271247	(51) H04L 47/26 17.03.2025
(11) 4 356 110 (87) WO 2022/264121	(51) G01N 21/31 17.03.2025	(11) 4 358 831 (87) WO 2022/271454	(51) A61B 5/02 17.03.2025	(11) 4 360 314 (87) WO 2022/271889	(51) H04N 19/70 18.03.2025
(11) 4 356 124 (87) WO 2022/266382	(51) G06Q 50/16 19.03.2025	(11) 4 358 832 (87) WO 2022/269497	(51) A61B 5/0205 13.03.2025	(11) 4 360 377 (87) WO 2022/267712	(51) H04W 76/28 18.03.2025
(11) 4 356 173 (87) WO 2022/266350	(51) G02B 5/22 18.03.2025	(11) 4 358 902 (87) WO 2022/271280	(51) A61F 2/44 14.03.2025	(11) 4 360 701 (87) WO 2022/269730	(51) A61N 5/06 13.03.2025
(11) 4 356 191 (87) WO 2022/265980	(51) G09G 3/34 17.03.2025	(11) 4 358 945 (87) WO 2022/271886	(51) A61K 9/70 18.03.2025	(11) 4 361 257 (87) WO 2023/284635	(51) C12N 7/01 19.03.2025
(11) 4 356 278 (87) WO 2022/266549	(51) G06F 21/62 13.03.2025	(11) 4 358 972 (87) WO 2022/271813	(51) A61K 31/7076 13.03.2025	(11) 4 361 323 (87) WO 2022/267492	(51) C30B 25/14 19.03.2025
(11) 4 356 306 (87) WO 2022/266048	(51) G06N 3/044 13.03.2025	(11) 4 358 978 (87) WO 2022/271881	(51) A61K 35/17 18.03.2025	(11) 4 362 045 (87) WO 2022/270099	(51) G16H 50/30 19.03.2025
(11) 4 356 337 (87) WO 2022/266615	(51) G06Q 50/06 18.03.2025	(11) 4 359 103 (87) WO 2022/269484	(51) B01D 21/26 19.03.2025	(11) 4 362 203 (87) WO 2023/014188	(51) H01M 50/503 18.03.2025
(11) 4 356 384 (87) WO 2022/266182	(51) G16B 15/00 17.03.2025	(11) 4 359 145 (87) WO 2022/271524	(51) B05B 7/24 13.03.2025	(11) 4 362 300 (87) WO 2022/266729	(51) H02K 53/00 17.03.2025
(11) 4 356 398 (87) WO 2022/266070	(51) G16H 50/30 17.03.2025	(11) 4 359 181 (87) WO 2022/271077	(51) B27M 3/00 14.03.2025	(11) 4 362 539 (87) WO 2022/269715	(51) H04W 24/10 13.03.2025
(11) 4 356 399 (87) WO 2022/265663	(51) G21F 5/06 18.03.2025	(11) 4 359 199 (87) WO 2022/271174	(51) B29C 64/165 14.03.2025	(11) 4 362 545 (87) WO 2022/266949	(51) H04W 36/00 19.03.2025
(11) 4 356 404 (87) WO 2022/266091	(51) H01F 7/20 17.03.2025	(11) 4 359 586 (87) WO 2022/272299	(51) C23F 11/12 19.03.2025	(11) 4 362 851 (87) WO 2023/278290	(51) A61F 2/12 18.03.2025
(11) 4 356 406 (87) WO 2022/265877	(51) H01F 27/28 17.03.2025	(11) 4 359 601 (87) WO 2022/270825	(51) D06F 34/26 18.03.2025	(11) 4 363 057 (87) WO 2023/278824	(51) A61K 31/135 17.03.2025
(11) 4 356 585 (87) WO 2022/265839	(51) H04L 45/00 17.03.2025	(11) 4 359 622 (87) WO 2022/271076	(51) E04F 15/02 18.03.2025	(11) 4 363 232 (87) WO 2023/278566	(51) B41F 16/00 19.03.2025
(11) 4 356 628 (87) WO 2022/262293	(51) G01S 5/02 14.03.2025	(11) 4 359 700 (87) WO 2022/271805	(51) F23D 14/06 17.03.2025	(11) 4 363 344 (87) WO 2023/278717	(51) B65D 83/04 13.03.2025
(11) 4 356 760 (87) WO 2022/264355	(51) A24B 15/28 13.03.2025	(11) 4 359 713 (87) WO 2023/018482	(51) F25B 19/00 19.03.2025	(11) 4 363 648 (87) WO 2023/277510	(51) D06F 34/05 18.03.2025
(11) 4 356 932 (87) WO 2022/262830	(51) A61K 31/403 17.03.2025	(11) 4 359 714 (87) WO 2022/271498	(51) F25B 45/00 18.03.2025	(11) 4 363 650 (87) WO 2023/277509	(51) D06F 34/28 18.03.2025
(11) 4 357 233 (87) WO 2023/032347	(51) B63B 25/16 13.03.2025	(11) 4 359 758 (87) WO 2022/272225	(51) G01B 7/16 17.03.2025	(11) 4 363 855 (87) WO 2023/275872	(51) G01N 33/574 18.03.2025
(11) 4 357 302 (87) WO 2022/264961	(51) C01G 25/00 14.03.2025	(11) 4 359 790 (87) WO 2022/266716	(51) G01N 33/02 14.03.2025	(11) 4 363 993 (87) WO 2023/279045	(51) G06F 16/14 14.03.2025
(11) 4 357 480 (87) WO 2024/051083	(51) C23C 14/24 18.03.2025	(11) 4 359 794 (87) WO 2023/288204	(51) G01N 33/554 18.03.2025	(11) 4 363 998 (87) WO 2023/278567	(51) G06F 16/355 19.03.2025
(11) 4 357 672 (87) WO 2022/265538	(51) C10B 49/14 18.03.2025	(11) 4 359 801 (87) WO 2022/271441	(51) G01N 33/68 18.03.2025	(11) 4 364 004 (87) WO 2023/278751	(51) G06F 16/9535 19.03.2025
(11) 4 357 704 (87) WO 2022/264368	(51) F25B 49/02 19.03.2025	(11) 4 359 827 (87) WO 2023/000093	(51) G01T 7/04 19.03.2025	(11) 4 364 023 (87) WO 2023/275861	(51) G06F 21/85 17.03.2025

(11) 4 364 567 (87) WO 2023/277520	(51) A01N 33/08 19.03.2025	(11) 4 369 916 (87) WO 2023/287306	(51) A01K 9/00 18.03.2025	(11) 4 377 411 (87) WO 2023/004744	(51) C09J 175/04 14.03.2025
(11) 4 364 594 (87) WO 2023/275952	(51) A24F 40/46 18.03.2025	(11) 4 370 149 (87) WO 2023/287912	(51) A61K 39/00 17.03.2025	(11) 4 377 412 (87) WO 2023/004743	(51) C09J 175/06 14.03.2025
(11) 4 365 073 (87) WO 2023/277003	(51) B63H 11/11 19.03.2025	(11) 4 370 159 (87) WO 2023/023410	(51) A61K 9/51 13.03.2025	(11) 4 377 729 (87) WO 2023/009103	(51) G02B 6/02 18.03.2025
(11) 4 365 254 (87) WO 2023/152911	(51) C09J 9/02 14.03.2025	(11) 4 370 164 (87) WO 2023/286983	(51) A61K 48/00 14.03.2025	(11) 4 377 838 (87) WO 2023/007215	(51) G06T 7/70 14.03.2025
(11) 4 365 255 (87) WO 2023/152912	(51) C09J 9/02 18.03.2025	(11) 4 370 174 (87) WO 2023/287868	(51) A61M 5/00 17.03.2025	(11) 4 377 841 (87) WO 2023/004570	(51) G06N 3/063 14.03.2025
(11) 4 365 797 (87) WO 2024/058630	(51) G06Q 10/08 14.03.2025	(11) 4 370 296 (87) WO 2023/283679	(51) B28B 21/58 14.03.2025	(11) 4 377 842 (87) WO 2023/009048	(51) G06N 3/04 14.03.2025
(11) 4 365 837 (87) WO 2023/275420	(51) G06T 7/30 17.03.2025	(11) 4 370 581 (87) WO 2023/287478	(51) C08G 63/08 13.03.2025	(11) 4 378 109 (87) WO 2023/008971	(51) H04L 5/00 19.03.2025
(11) 4 365 887 (87) WO 2023/277020	(51) G09G 5/36 14.03.2025	(11) 4 371 054 (87) WO 2023/288068	(51) G06Q 50/02 17.03.2025	(11) 4 378 224 (87) WO 2023/004611	(51) H04W 52/48 17.03.2025
(11) 4 366 152 (87) WO 2023/276181	(51) H02P 6/10 14.03.2025	(11) 4 371 273 (87) WO 2023/287448	(51) H04W 24/02 18.03.2025	(11) 4 378 232 (87) WO 2023/009045	(51) H04W 64/00 14.03.2025
(11) 4 366 329 (87) WO 2023/275997	(51) H04W 36/32 18.03.2025	(11) 4 371 333 (87) WO 2023/287332	(51) H04W 28/24 17.03.2025	(11) 4 378 246 (87) WO 2023/004612	(51) H04L 5/00 14.03.2025
(11) 4 366 418 (87) WO 2023/276165	(51) H04W 72/04 14.03.2025	(11) 4 371 743 (87) WO 2023/286287	(51) B29C 45/14 17.03.2025	(11) 4 378 250 (87) WO 2023/028738	(51) H04W 72/04 19.03.2025
(11) 4 366 589 (87) WO 2023/283327	(51) A47J 27/21 14.03.2025	(11) 4 372 305 (87) WO 2024/071772	(51) F28F 19/01 13.03.2025	(11) 4 380 272 (87) WO 2023/007670	(51) H04W 72/04 17.03.2025
(11) 4 366 590 (87) WO 2023/283465	(51) A47J 31/41 17.03.2025	(11) 4 373 008 (87) WO 2023/286187	(51) H04B 7/06 19.03.2025	(11) 4 380 466 (87) WO 2023/010314	(51) A61B 17/072 17.03.2025
(11) 4 366 731 (87) WO 2023/283364	(51) A61K 31/4045 19.03.2025	(11) 4 373 063 (87) WO 2024/076061	(51) H04M 1/72454 17.03.2025	(11) 4 381 252 (87) WO 2023/010269	(51) G01F 1/84 19.03.2025
(11) 4 366 825 (87) WO 2023/281508	(51) A61N 7/00 14.03.2025	(11) 4 373 259 (87) WO 2023/000074	(51) A01G 18/80 19.03.2025	(11) 4 381 435 (87) WO 2023/015111	(51) G06N 20/00 19.03.2025
(11) 4 367 094 (87) WO 2023/279205	(51) C07C 229/18 17.03.2025	(11) 4 374 061 (87) WO 2023/002487	(51) F03B 11/00 19.03.2025	(11) 4 381 469 (87) WO 2023/010161	(51) G06T 19/20 19.03.2025
(11) 4 367 543 (87) WO 2023/283340	(51) G02B 6/44 19.03.2025	(11) 4 374 093 (87) WO 2023/004104	(51) F16H 55/12 19.03.2025	(11) 4 381 581 (87) WO 2023/010283	(51) H02J 7/00 14.03.2025
(11) 4 367 549 (87) WO 2023/279173	(51) G02C 1/02 18.03.2025	(11) 4 374 168 (87) WO 2023/004038	(51) G01N 33/483 19.03.2025	(11) 4 381 633 (87) WO 2023/010572	(51) H04J 3/06 13.03.2025
(11) 4 367 613 (87) WO 2023/009756	(51) G06Q 10/02 13.03.2025	(11) 4 374 526 (87) WO 2023/075519	(51) H04L 1/18 14.03.2025	(11) 4 381 637 (87) WO 2023/044823	(51) H04B 7/04 13.03.2025
(11) 4 367 634 (87) WO 2023/283443	(51) G06T 7/00 17.03.2025	(11) 4 374 596 (87) WO 2023/000287	(51) H04B 7/06 17.03.2025	(11) 4 381 757 (87) WO 2023/010523	(51) H04W 8/00 18.03.2025
(11) 4 367 977 (87) WO 2023/282828	(51) H04W 84/18 13.03.2025	(11) 4 374 616 (87) WO 2023/000321	(51) H04W 52/02 14.03.2025	(11) 4 381 787 (87) WO 2023/044825	(51) H04W 36/00 19.03.2025
(11) 4 368 037 (87) WO 2023/281713	(51) A24F 40/40 17.03.2025	(11) 4 374 620 (87) WO 2023/000307	(51) H04W 52/42 19.03.2025	(11) 4 381 819 (87) WO 2023/010515	(51) H04W 52/04 17.03.2025
(11) 4 368 038 (87) WO 2023/281714	(51) A24F 40/40 19.03.2025	(11) 4 374 635 (87) WO 2023/000293	(51) H04W 72/04 13.03.2025	(11) 4 381 855 (87) WO 2023/010319	(51) H04W 72/04 14.03.2025
(11) 4 368 063 (87) WO 2023/280195	(51) A47B 9/00 18.03.2025	(11) 4 375 239 (87) WO 2023/074671	(51) C01G 25/00 19.03.2025	(11) 4 381 871 (87) WO 2023/010403	(51) H04W 72/12 19.03.2025
(11) 4 368 621 (87) WO 2023/280073	(51) C07D 471/14 19.03.2025	(11) 4 375 276 (87) WO 2023/001164	(51) C07D 307/83 17.03.2025	(11) 4 381 878 (87) WO 2023/010331	(51) H04W 74/00 19.03.2025
(11) 4 369 795 (87) WO 2023/279370	(51) H04W 48/02 17.03.2025	(11) 4 376 196 (87) WO 2023/239218	(51) H01M 50/358 14.03.2025	(11) 4 381 879 (87) WO 2023/010517	(51) H04W 74/08 13.03.2025
(11) 4 369 796 (87) WO 2023/279291	(51) H04W 52/02 17.03.2025	(11) 4 376 202 (87) WO 2024/077927	(51) H01M 50/489 19.03.2025	(11) 4 381 997 (87) WO 2024/082351	(51) A45F 3/24 14.03.2025
(11) 4 369 809 (87) WO 2023/279393	(51) H04W 68/02 17.03.2025	(11) 4 376 854 (87) WO 2023/009125	(51) A61K 35/12 19.03.2025	(11) 4 382 094 (87) WO 2023/030524	(51) A61K 9/127 18.03.2025

(11) 4 382 159 (87) WO 2023/124115	(51) A61M 25/08 18.03.2025	(11) 4 394 209 (87) WO 2023/054349	(51) F16H 57/04 19.03.2025	(11) 4 404 352 (87) WO 2023/240798	(51) H01M 50/258 19.03.2025
(11) 4 382 929 (87) WO 2023/012383	(51) G01R 31/36 18.03.2025	(11) 4 394 492 (87) WO 2023/191268	(51) G02F 1/1335 17.03.2025	(11) 4 405 838 (87) WO 2023/044499	(51) G06F 21/30 19.03.2025
(11) 4 383 406 (87) WO 2023/092435	(51) H01M 10/615 17.03.2025	(11) 4 394 913 (87) WO 2024/053973	(51) H01M 4/04 17.03.2025	(11) 4 406 211 (87) WO 2023/084418	(51) H04L 69/04 13.03.2025
(11) 4 384 054 (87) WO 2023/018414	(51) A47K 5/12 18.03.2025	(11) 4 394 944 (87) WO 2023/108397	(51) H01M 4/525 14.03.2025	(11) 4 406 480 (87) WO 2023/048077	(51) A61B 5/291 19.03.2025
(11) 4 384 118 (87) WO 2023/018385	(51) A61F 2/16 13.03.2025	(11) 4 395 061 (87) WO 2023/066024	(51) H01M 50/655 19.03.2025	(11) 4 406 889 (87) WO 2024/122163	(51) B65H 19/10 12.03.2025
(11) 4 384 255 (87) WO 2023/019115	(51) A61M 29/02 18.03.2025	(11) 4 395 747 (87) WO 2023/031928	(51) A61K 9/127 19.03.2025	(11) 4 406 980 (87) WO 2023/224321	(51) C08F 14/06 17.03.2025
(11) 4 384 541 (87) WO 2023/019165	(51) A61K 40/11 18.03.2025	(11) 4 395 867 (87) WO 2023/034374	(51) A61M 25/02 17.03.2025	(11) 4 407 057 (87) WO 2024/017085	(51) C22C 1/03 19.03.2025
(11) 4 385 204 (87) WO 2023/021390	(51) G10L 21/0208 14.03.2025	(11) 4 397 076 (87) WO 2023/028935	(51) H04W 28/18 18.03.2025	(11) 4 407 422 (87) WO 2023/047846	(51) G06F 40/166 13.03.2025
(11) 4 385 737 (87) WO 2023/017684	(51) B41J 2/025 14.03.2025	(11) 4 397 417 (87) WO 2023/226180	(51) B05C 11/10 18.03.2025	(11) 4 407 732 (87) WO 2023/206397	(51) H01M 10/0525 18.03.2025
(11) 4 387 593 (87) WO 2023/023026	(51) A61K 9/00 13.03.2025	(11) 4 397 430 (87) WO 2023/068843	(51) B23K 26/21 13.03.2025	(11) 4 407 854 (87) WO 2023/077847	(51) H02M 1/00 13.03.2025
(11) 4 387 599 (87) WO 2023/023544	(51) A61K 9/16 14.03.2025	(11) 4 397 647 (87) WO 2024/053935	(51) C07C 29/14 19.03.2025	(11) 4 407 905 (87) WO 2023/082943	(51) H04L 1/00 13.03.2025
(11) 4 387 778 (87) WO 2023/019340	(51) B09B 3/35 19.03.2025	(11) 4 397 982 (87) WO 2023/143013	(51) G01R 1/06 19.03.2025	(11) 4 407 979 (87) WO 2023/232066	(51) G11B 27/00 17.03.2025
(11) 4 388 749 (87) WO 2023/021235	(51) H04N 21/2343 18.03.2025	(11) 4 398 089 (87) WO 2024/108626	(51) B61L 15/00 14.03.2025	(11) 4 408 515 (87) WO 2023/055632	(51) A61M 39/02 14.03.2025
(11) 4 388 781 (87) WO 2023/019546	(51) H04W 36/30 18.03.2025	(11) 4 398 336 (87) WO 2023/031638	(51) H01M 4/36 13.03.2025	(11) 4 408 521 (87) WO 2023/049492	(51) A61N 1/40 13.03.2025
(11) 4 388 807 (87) WO 2023/019457	(51) H04W 72/04 14.03.2025	(11) 4 398 400 (87) WO 2023/184110	(51) H01M 50/375 14.03.2025	(11) 4 409 483 (87) WO 2023/044553	(51) G06Q 10/02 17.03.2025
(11) 4 388 813 (87) WO 2023/019500	(51) H04W 76/27 18.03.2025	(11) 4 398 608 (87) WO 2023/051098	(51) H04W 4/02 19.03.2025	(11) 4 410 810 (87) WO 2023/055051	(51) C07K 7/06 13.03.2025
(11) 4 389 198 (87) WO 2023/022223	(51) A61N 1/36 17.03.2025	(11) 4 398 837 (87) WO 2023/035206	(51) A61C 17/02 19.03.2025	(11) 4 410 811 (87) WO 2023/055053	(51) C07K 7/06 13.03.2025
(11) 4 390 794 (87) WO 2023/022459	(51) G06Q 30/0217 13.03.2025	(11) 4 401 207 (87) WO 2023/038294	(51) H01M 50/105 17.03.2025	(11) 4 410 812 (87) WO 2023/055054	(51) C07K 7/06 18.03.2025
(11) 4 391 105 (87) WO 2023/241229	(51) H01M 4/66 13.03.2025	(11) 4 401 218 (87) WO 2024/117428	(51) H01M 50/24 18.03.2025	(11) 4 410 813 (87) WO 2023/055055	(51) C07K 7/06 18.03.2025
(11) 4 392 263 (87) WO 2023/028419	(51) B41J 3/407 14.03.2025	(11) 4 401 409 (87) WO 2023/038169	(51) H04N 21/422 19.03.2025	(11) 4 410 814 (87) WO 2023/055056	(51) C07K 7/06 18.03.2025
(11) 4 392 510 (87) WO 2023/023925	(51) C10M 157/10 19.03.2025	(11) 4 401 620 (87) WO 2023/010208	(51) A61B 5/00 18.03.2025	(11) 4 410 815 (87) WO 2023/055060	(51) C07K 7/06 18.03.2025
(11) 4 392 796 (87) WO 2023/027732	(51) G01R 33/56 18.03.2025	(11) 4 402 434 (87) WO 2023/038993	(51) G01C 21/34 13.03.2025	(11) 4 410 996 (87) WO 2023/055214	(51) C12Q 1/6883 17.03.2025
(11) 4 392 879 (87) WO 2023/027698	(51) G06F 17/00 18.03.2025	(11) 4 402 561 (87) WO 2024/123624	(51) G06F 3/023 17.03.2025	(11) 4 411 316 (87) WO 2023/236298	(51) G01B 11/16 17.03.2025
(11) 4 393 263 (87) WO 2023/024070	(51) H04W 74/08 18.03.2025	(11) 4 403 158 (87) WO 2023/074631	(51) A61J 3/00 14.03.2025	(11) 4 411 584 (87) WO 2023/231459	(51) G06F 30/18 17.03.2025
(11) 4 393 583 (87) WO 2023/206834	(51) C01B 25/45 14.03.2025	(11) 4 403 517 (87) WO 2023/043337	(51) C01B 32/55 19.03.2025	(11) 4 411 634 (87) WO 2024/124746	(51) G06T 7/00 19.03.2025
(11) 4 393 874 (87) WO 2023/173645	(51) C01B 25/45 14.03.2025	(11) 4 404 290 (87) WO 2023/037757	(51) C01G 23/00 14.03.2025	(11) 4 411 940 (87) WO 2023/113360	(51) H01M 10/625 19.03.2025
(11) 4 394 063 (87) WO 2023/124792	(51) C22B 26/12 18.03.2025	(11) 4 404 293 (87) WO 2024/108504	(51) H01M 4/133 17.03.2025	(11) 4 411 965 (87) WO 2023/231147	(51) H01M 50/471 13.03.2025
(11) 4 394 086 (87) WO 2023/058620	(51) C25B 1/14 19.03.2025	(11) 4 404 305 (87) WO 2023/037756	(51) C01G 23/00 14.03.2025	(11) 4 412 034 (87) WO 2023/051386	(51) H02J 50/00 14.03.2025

(11) 4 412 299 (87) WO 2023/053232	(51) H04L 1/1867 14.03.2025	(11) 4 423 683 (87) WO 2023/076609	(51) G06Q 40/08 13.03.2025	(11) 4 434 806 (87) WO 2023/124382	(51) B60L 58/10 19.03.2025
(11) 4 412 522 (87) WO 2023/059666	(51) A61B 5/1455 14.03.2025	(11) 4 424 732 (87) WO 2023/072189	(51) C08F 230/02 13.03.2025	(11) 4 434 840 (87) WO 2023/089701	(51) B60W 30/12 18.03.2025
(11) 4 412 664 (87) WO 2022/266554	(51) A61L 2/10 13.03.2025	(11) 4 425 333 (87) WO 2024/154996	(51) G06F 9/50 17.03.2025	(11) 4 434 856 (87) WO 2023/185783	(51) B62D 25/24 14.03.2025
(11) 4 414 098 (87) WO 2023/100779	(51) B21D 53/04 19.03.2025	(11) 4 425 972 (87) WO 2023/075454	(51) H04W 4/12 19.03.2025	(11) 4 434 881 (87) WO 2023/085027	(51) G05D 1/222 14.03.2025
(11) 4 414 697 (87) WO 2024/090806	(51) G01N 23/20 18.03.2025	(11) 4 426 254 (87) WO 2023/077191	(51) A61G 10/00 18.03.2025	(11) 4 435 723 (87) WO 2023/185272	(51) G06T 7/80 17.03.2025
(11) 4 415 072 (87) WO 2023/191604	(51) H01M 4/36 17.03.2025	(11) 4 429 002 (87) WO 2023/179225	(51) H01M 50/244 19.03.2025	(11) 4 435 730 (87) WO 2024/037236	(51) G01C 21/00 18.03.2025
(11) 4 415 502 (87) WO 2023/246887	(51) H10K 59/00 14.03.2025	(11) 4 429 069 (87) WO 2024/158219	(51) H02J 7/34 14.03.2025	(11) 4 435 958 (87) WO 2024/043586	(51) H01M 50/507 19.03.2025
(11) 4 417 145 (87) WO 2023/061384	(51) A61B 17/32 13.03.2025	(11) 4 429 077 (87) WO 2023/097912	(51) H02K 1/14 19.03.2025	(11) 4 435 959 (87) WO 2023/085437	(51) H01M 50/522 18.03.2025
(11) 4 417 157 (87) WO 2023/124179	(51) A61B 34/37 17.03.2025	(11) 4 429 218 (87) WO 2023/200068	(51) G06F 1/16 14.03.2025	(11) 4 436 988 (87) WO 2023/092143	(51) C07K 14/445 12.03.2025
(11) 4 417 557 (87) WO 2023/243999	(51) B65H 19/12 19.03.2025	(11) 4 429 475 (87) WO 2023/086578	(51) A23K 20/158 12.03.2025	(11) 4 437 885 (87) WO 2023/116726	(51) A24F 40/44 17.03.2025
(11) 4 417 665 (87) WO 2024/143275	(51) C09K 3/18 17.03.2025	(11) 4 430 579 (87) WO 2023/084512	(51) G06V 10/82 13.03.2025	(11) 4 437 986 (87) WO 2023/236402	(51) A61B 18/14 14.03.2025
(11) 4 418 190 (87) WO 2023/062708	(51) G06Q 30/06 19.03.2025	(11) 4 430 824 (87) WO 2023/114078	(51) G06Q 50/40 19.03.2025	(11) 4 438 187 (87) WO 2023/137982	(51) A45D 34/00 19.03.2025
(11) 4 418 193 (87) WO 2024/090776	(51) H01M 10/04 18.03.2025	(11) 4 430 964 (87) WO 2023/140594	(51) A24D 3/06 17.03.2025	(11) 4 438 207 (87) WO 2023/095599	(51) B23B 29/24 19.03.2025
(11) 4 418 349 (87) WO 2023/063389	(51) H01M 4/139 18.03.2025	(11) 4 431 339 (87) WO 2023/083145	(51) B60Q 3/80 17.03.2025	(11) 4 438 220 (87) WO 2023/149143	(51) B23K 26/34 19.03.2025
(11) 4 418 638 (87) WO 2023/061410	(51) H04M 1/02 17.03.2025	(11) 4 431 500 (87) WO 2023/132488	(51) C07D 307/79 19.03.2025	(11) 4 438 270 (87) WO 2024/169124	(51) B29C 64/129 14.03.2025
(11) 4 418 721 (87) WO 2023/185390	(51) H04W 24/04 13.03.2025	(11) 4 431 635 (87) WO 2023/132106	(51) C23C 28/00 17.03.2025	(11) 4 438 363 (87) WO 2023/186071	(51) B60K 1/04 18.03.2025
(11) 4 419 749 (87) WO 2023/069488	(51) E01H 5/06 14.03.2025	(11) 4 431 992 (87) WO 2024/051073	(51) G02B 6/44 13.03.2025	(11) 4 438 366 (87) WO 2023/185190	(51) B60K 6/405 17.03.2025
(11) 4 419 774 (87) WO 2023/069069	(51) E21B 33/129 17.03.2025	(11) 4 432 200 (87) WO 2023/085115	(51) G06Q 30/018 17.03.2025	(11) 4 438 463 (87) WO 2023/090047	(51) B63H 20/12 17.03.2025
(11) 4 420 299 (87) WO 2023/069106	(51) H04L 9/40 18.03.2025	(11) 4 432 252 (87) WO 2023/204548	(51) G06V 30/148 18.03.2025	(11) 4 438 641 (87) WO 2023/095813	(51) C08F 216/06 13.03.2025
(11) 4 421 063 (87) WO 2023/068288	(51) C07C 68/06 17.03.2025	(11) 4 432 262 (87) WO 2023/084657	(51) B60W 30/14 17.03.2025	(11) 4 438 723 (87) WO 2023/133957	(51) C12N 9/02 14.03.2025
(11) 4 421 223 (87) WO 2023/068178	(51) D01F 6/62 14.03.2025	(11) 4 432 379 (87) WO 2023/085796	(51) H01M 4/04 13.03.2025	(11) 4 439 265 (87) WO 2023/213245	(51) G06F 3/04847 17.03.2025
(11) 4 421 594 (87) WO 2023/241258	(51) G06F 3/023 14.03.2025	(11) 4 432 460 (87) WO 2023/085794	(51) H01M 50/627 13.03.2025	(11) 4 439 364 (87) WO 2024/172475	(51) G06F 16/23 18.03.2025
(11) 4 421 653 (87) WO 2024/021808	(51) G06F 16/2458 19.03.2025	(11) 4 432 639 (87) WO 2024/136340	(51) H04M 1/72454 18.03.2025	(11) 4 439 475 (87) WO 2023/092865	(51) G06T 17/00 19.03.2025
(11) 4 421 851 (87) WO 2023/074606	(51) H01L 21/312 19.03.2025	(11) 4 432 748 (87) WO 2023/070851	(51) H04W 72/04 17.03.2025	(11) 4 439 832 (87) WO 2023/174295	(51) H01M 50/244 18.03.2025
(11) 4 421 863 (87) WO 2023/097662	(51) H01L 21/8234 14.03.2025	(11) 4 432 810 (87) WO 2023/082584	(51) H10K 71/12 13.03.2025	(11) 4 440 119 (87) WO 2023/197920	(51) H04N 21/431 14.03.2025
(11) 4 421 932 (87) WO 2023/070287	(51) H01M 10/0525 17.03.2025	(11) 4 433 543 (87) WO 2023/150290	(51) C07C 233/73 17.03.2025	(11) 4 440 210 (87) WO 2023/124403	(51) H04W 56/00 17.03.2025
(11) 4 421 935 (87) WO 2024/029973	(51) H01M 10/0567 14.03.2025	(11) 4 434 476 (87) WO 2024/040948	(51) A61B 17/068 18.03.2025	(11) 4 441 625 (87) WO 2023/102390	(51) G06F 16/27 18.03.2025
(11) 4 422 949 (87) WO 2023/077020	(51) H04W 4/38 13.03.2025	(11) 4 434 488 (87) WO 2023/213255	(51) A61C 8/00 19.03.2025	(11) 4 441 920 (87) WO 2023/172072	(51) H04B 7/155 17.03.2025

(11) 4 442 177 (87) WO 2024/093761	(51) A47J 31/60 18.03.2025	(11) 4 446 332 (87) WO 2023/136301	(51) C07K 1/06 17.03.2025	(11) 4 447 622 (87) WO 2023/207238	(51) H05K 1/11 18.03.2025
(11) 4 442 477 (87) WO 2023/109768	(51) B60H 1/00 18.03.2025	(11) 4 446 357 (87) WO 2024/176478	(51) G16C 20/10 12.03.2025	(11) 4 447 628 (87) WO 2023/134587	(51) H05K 7/20 17.03.2025
(11) 4 442 683 (87) WO 2023/098815	(51) C07D 307/81 14.03.2025	(11) 4 446 571 (87) WO 2023/103195	(51) F01K 7/22 17.03.2025	(11) 4 448 327 (87) WO 2023/114335	(51) B60L 53/302 18.03.2025
(11) 4 443 004 (87) WO 2023/101123	(51) F04C 18/344 18.03.2025	(11) 4 446 619 (87) WO 2023/113026	(51) F16H 61/04 13.03.2025	(11) 4 449 119 (87) WO 2023/114993	(51) G01N 33/543 12.03.2025
(11) 4 443 300 (87) WO 2023/158185	(51) G06F 11/30 17.03.2025	(11) 4 446 622 (87) WO 2023/113028	(51) F16H 61/68 13.03.2025	(11) 4 449 318 (87) WO 2023/134676	(51) G06F 40/143 13.03.2025
(11) 4 443 411 (87) WO 2023/112515	(51) G01C 21/00 17.03.2025	(11) 4 446 623 (87) WO 2023/113022	(51) F16H 61/682 13.03.2025	(11) 4 449 780 (87) WO 2023/239115	(51) H04L 5/00 14.03.2025
(11) 4 443 551 (87) WO 2023/101372	(51) H01M 4/02 18.03.2025	(11) 4 446 694 (87) WO 2023/139956	(51) G01B 11/00 18.03.2025	(11) 4 449 905 (87) WO 2023/125859	(51) A24F 40/40 14.03.2025
(11) 4 443 662 (87) WO 2023/098793	(51) H01R 13/04 18.03.2025	(11) 4 446 738 (87) WO 2023/102900	(51) G01N 33/50 14.03.2025	(11) 4 449 918 (87) WO 2023/134258	(51) A24F 40/46 17.03.2025
(11) 4 443 760 (87) WO 2023/124943	(51) H04B 7/0456 17.03.2025	(11) 4 446 760 (87) WO 2023/136512	(51) G01R 31/389 18.03.2025	(11) 4 450 137 (87) WO 2023/134537	(51) A63F 13/53 19.03.2025
(11) 4 443 768 (87) WO 2023/124406	(51) G02B 6/293 17.03.2025	(11) 4 446 787 (87) WO 2023/155638	(51) G02B 6/12 17.03.2025	(11) 4 450 154 (87) WO 2023/112549	(51) B01F 23/41 14.03.2025
(11) 4 443 799 (87) WO 2023/130884	(51) H04L 5/00 18.03.2025	(11) 4 446 807 (87) WO 2023/106826	(51) G02F 1/1339 13.03.2025	(11) 4 450 170 (87) WO 2023/143058	(51) B06B 1/02 14.03.2025
(11) 4 443 822 (87) WO 2023/116809	(51) H04L 5/00 19.03.2025	(11) 4 446 884 (87) WO 2023/131266	(51) G06F 9/451 14.03.2025	(11) 4 450 288 (87) WO 2023/112498	(51) B41J 2/165 14.03.2025
(11) 4 443 828 (87) WO 2023/124890	(51) H04L 27/36 19.03.2025	(11) 4 446 897 (87) WO 2023/153632	(51) G06F 13/10 17.03.2025	(11) 4 450 342 (87) WO 2023/138482	(51) E04G 21/04 19.03.2025
(11) 4 443 857 (87) WO 2023/185444	(51) H04M 1/72451 17.03.2025	(11) 4 446 936 (87) WO 2023/106831	(51) G06K 7/14 17.03.2025	(11) 4 450 420 (87) WO 2023/172015	(51) B65D 35/46 18.03.2025
(11) 4 443 883 (87) WO 2023/098805	(51) G06T 9/00 17.03.2025	(11) 4 446 938 (87) WO 2023/106240	(51) G06K 19/06 17.03.2025	(11) 4 450 490 (87) WO 2023/113457	(51) C07D 307/68 19.03.2025
(11) 4 443 886 (87) WO 2023/131104	(51) H04N 21/2187 14.03.2025	(11) 4 446 976 (87) WO 2023/125363	(51) H04W 4/021 18.03.2025	(11) 4 450 511 (87) WO 2023/177129	(51) C07F 9/46 13.03.2025
(11) 4 443 929 (87) WO 2023/132650	(51) H04W 12/30 19.03.2025	(11) 4 446 985 (87) WO 2023/138436	(51) G06T 7/246 18.03.2025	(11) 4 450 565 (87) WO 2023/112375	(51) C09D 11/322 17.03.2025
(11) 4 444 032 (87) WO 2023/131000	(51) H04W 16/02 18.03.2025	(11) 4 447 021 (87) WO 2024/021053	(51) G09F 9/00 18.03.2025	(11) 4 450 610 (87) WO 2023/145694	(51) C12M 3/00 17.03.2025
(11) 4 444 055 (87) WO 2023/125691	(51) H05K 7/20 14.03.2025	(11) 4 447 201 (87) WO 2024/080683	(51) H01M 10/659 17.03.2025	(11) 4 450 623 (87) WO 2023/109814	(51) C12N 15/113 14.03.2025
(11) 4 444 884 (87) WO 2023/107896	(51) C12N 15/113 18.03.2025	(11) 4 447 250 (87) WO 2023/108926	(51) H02J 3/24 18.03.2025	(11) 4 450 651 (87) WO 2023/142734	(51) C21B 5/06 18.03.2025
(11) 4 445 248 (87) WO 2023/128695	(51) G06F 3/01 13.03.2025	(11) 4 447 281 (87) WO 2023/204229	(51) H02K 3/04 19.03.2025	(11) 4 450 670 (87) WO 2023/113387	(51) C22C 38/38 17.03.2025
(11) 4 445 390 (87) WO 2024/151315	(51) G21C 3/62 17.03.2025	(11) 4 447 334 (87) WO 2023/125996	(51) H04B 7/0456 18.03.2025	(11) 4 450 702 (87) WO 2023/128228	(51) D06F 39/02 18.03.2025
(11) 4 445 701 (87) WO 2023/107793	(51) H10B 43/10 14.03.2025	(11) 4 447 353 (87) WO 2023/125049	(51) H04L 1/06 17.03.2025	(11) 4 450 824 (87) WO 2023/190259	(51) F04D 17/10 13.03.2025
(11) 4 445 825 (87) WO 2023/113380	(51) A47L 23/20 14.03.2025	(11) 4 447 357 (87) WO 2023/131010	(51) H04L 1/18 17.03.2025	(11) 4 450 851 (87) WO 2023/109957	(51) F16K 1/00 17.03.2025
(11) 4 446 003 (87) WO 2023/116630	(51) B01J 19/08 17.03.2025	(11) 4 447 468 (87) WO 2023/151349	(51) H04N 21/647 19.03.2025	(11) 4 450 865 (87) WO 2023/112496	(51) F21S 2/00 14.03.2025
(11) 4 446 112 (87) WO 2023/105285	(51) B32B 27/20 17.03.2025	(11) 4 447 515 (87) WO 2023/125255	(51) H04W 16/06 19.03.2025	(11) 4 451 108 (87) WO 2023/142784	(51) G06F 3/16 14.03.2025
(11) 4 446 325 (87) WO 2023/104178	(51) C07D 487/04 19.03.2025	(11) 4 447 517 (87) WO 2023/131162	(51) H04W 16/22 14.03.2025	(11) 4 451 109 (87) WO 2023/142900	(51) G06F 3/16 18.03.2025
(11) 4 446 331 (87) WO 2023/106356	(51) C07C 43/23 17.03.2025	(11) 4 447 544 (87) WO 2023/124822	(51) H04W 36/00 14.03.2025	(11) 4 451 121 (87) WO 2023/138488	(51) G06F 9/451 13.03.2025

(11) 4 451 174 (87) WO 2023/163494	(51) G06N 3/045 17.03.2025	(11) 4 453 927 (87) WO 2023/115125	(51) G10H 3/18 19.03.2025	(11) 4 455 750 (87) WO 2023/120483	(51) G02B 6/44 18.03.2025
(11) 4 451 189 (87) WO 2023/112388	(51) G06Q 10/20 13.03.2025	(11) 4 454 309 (87) WO 2023/121891	(51) H04W 4/80 13.03.2025	(11) 4 455 773 (87) WO 2023/120469	(51) G02F 1/13 13.03.2025
(11) 4 451 204 (87) WO 2023/143280	(51) G06T 1/20 13.03.2025	(11) 4 454 323 (87) WO 2023/146178	(51) H04W 24/02 17.03.2025	(11) 4 455 775 (87) WO 2023/115764	(51) G02F 1/1335 19.03.2025
(11) 4 451 221 (87) WO 2023/109960	(51) G06T 17/00 18.03.2025	(11) 4 454 351 (87) WO 2023/146310	(51) H04W 76/22 18.03.2025	(11) 4 455 794 (87) WO 2023/143010	(51) G03G 15/04 17.03.2025
(11) 4 451 222 (87) WO 2023/115697	(51) G06T 3/4053 18.03.2025	(11) 4 454 494 (87) WO 2024/011393	(51) A24F 40/40 14.03.2025	(11) 4 455 836 (87) WO 2023/121340	(51) G06F 3/01 18.03.2025
(11) 4 451 228 (87) WO 2023/138314	(51) G06V 10/44 17.03.2025	(11) 4 454 566 (87) WO 2023/119904	(51) A61B 6/00 18.03.2025	(11) 4 455 864 (87) WO 2023/128691	(51) G06F 8/65 14.03.2025
(11) 4 451 296 (87) WO 2023/112806	(51) H01F 13/00 17.03.2025	(11) 4 454 589 (87) WO 2023/116333	(51) A61B 34/30 14.03.2025	(11) 4 455 866 (87) WO 2023/221654	(51) G06F 8/656 13.03.2025
(11) 4 451 376 (87) WO 2023/159863	(51) H01M 4/36 18.03.2025	(11) 4 454 606 (87) WO 2023/116388	(51) A61F 2/966 17.03.2025	(11) 4 455 980 (87) WO 2023/120386	(51) G06Q 50/10 14.03.2025
(11) 4 451 400 (87) WO 2024/080718	(51) H01M 10/052 19.03.2025	(11) 4 454 776 (87) WO 2023/121042	(51) B21D 17/02 18.03.2025	(11) 4 456 262 (87) WO 2024/031413	(51) H01M 10/6566 14.03.2025
(11) 4 451 424 (87) WO 2023/109767	(51) H01M 10/613 18.03.2025	(11) 4 454 800 (87) WO 2023/121277	(51) B23K 9/16 17.03.2025	(11) 4 456 284 (87) WO 2023/120437	(51) H01M 50/204 18.03.2025
(11) 4 451 427 (87) WO 2023/197907	(51) H01M 10/615 13.03.2025	(11) 4 454 801 (87) WO 2023/119758	(51) B23K 26/10 19.03.2025	(11) 4 456 301 (87) WO 2024/026778	(51) H01M 50/30 18.03.2025
(11) 4 451 456 (87) WO 2023/159643	(51) H01M 50/543 17.03.2025	(11) 4 454 834 (87) WO 2023/120476	(51) B25J 13/08 14.03.2025	(11) 4 456 386 (87) WO 2023/115720	(51) H02K 7/102 19.03.2025
(11) 4 451 465 (87) WO 2023/136687	(51) H01Q 1/24 18.03.2025	(11) 4 454 835 (87) WO 2023/231822	(51) H01M 50/244 19.03.2025	(11) 4 456 504 (87) WO 2023/138414	(51) H04L 1/1829 14.03.2025
(11) 4 451 579 (87) WO 2023/131108	(51) H04B 17/10 17.03.2025	(11) 4 454 895 (87) WO 2023/115714	(51) B41M 5/00 17.03.2025	(11) 4 456 510 (87) WO 2023/138539	(51) H04L 51/10 14.03.2025
(11) 4 451 621 (87) WO 2023/128690	(51) H04L 12/28 17.03.2025	(11) 4 454 925 (87) WO 2023/120398	(51) B60K 35/00 13.03.2025	(11) 4 456 523 (87) WO 2023/140782	(51) H04N 5/262 17.03.2025
(11) 4 451 683 (87) WO 2023/134562	(51) H04N 21/239 14.03.2025	(11) 4 455 190 (87) WO 2023/120191	(51) C08G 77/52 19.03.2025	(11) 4 456 561 (87) WO 2023/119764	(51) H04R 3/00 17.03.2025
(11) 4 451 693 (87) WO 2023/146185	(51) H04N 21/458 19.03.2025	(11) 4 455 205 (87) WO 2023/190583	(51) C08L 23/10 18.03.2025	(11) 4 456 568 (87) WO 2023/142783	(51) H04S 7/00 13.03.2025
(11) 4 451 717 (87) WO 2023/142981	(51) H04W 24/02 17.03.2025	(11) 4 455 268 (87) WO 2023/120573	(51) C12N 5/071 18.03.2025	(11) 4 456 574 (87) WO 2023/143260	(51) H04W 4/40 18.03.2025
(11) 4 451 735 (87) WO 2023/143011	(51) H04L 5/00 14.03.2025	(11) 4 455 336 (87) WO 2023/138595	(51) C22C 38/02 17.03.2025	(11) 4 456 626 (87) WO 2023/185328	(51) H04W 68/00 13.03.2025
(11) 4 451 737 (87) WO 2023/130894	(51) H04W 4/20 13.03.2025	(11) 4 455 340 (87) WO 2023/121194	(51) C21D 8/04 13.03.2025	(11) 4 456 644 (87) WO 2023/116684	(51) H04L 5/00 14.03.2025
(11) 4 451 752 (87) WO 2023/124606	(51) H04W 56/00 17.03.2025	(11) 4 455 345 (87) WO 2023/121040	(51) C22C 38/38 19.03.2025	(11) 4 456 685 (87) WO 2023/151470	(51) H05K 5/06 13.03.2025
(11) 4 451 758 (87) WO 2023/116640	(51) H04W 64/00 17.03.2025	(11) 4 455 351 (87) WO 2023/121027	(51) C22C 38/58 17.03.2025	(11) 4 456 719 (87) WO 2023/113714	(51) A01K 59/00 19.03.2025
(11) 4 451 771 (87) WO 2023/131152	(51) H04W 72/04 17.03.2025	(11) 4 455 403 (87) WO 2023/123663	(51) E01H 1/05 17.03.2025	(11) 4 456 752 (87) WO 2023/128609	(51) A24F 40/60 13.03.2025
(11) 4 451 774 (87) WO 2023/143548	(51) H04W 72/04 14.03.2025	(11) 4 455 404 (87) WO 2023/119788	(51) G08G 1/16 14.03.2025	(11) 4 456 883 (87) WO 2023/128890	(51) A61K 31/13 18.03.2025
(11) 4 451 777 (87) WO 2023/140332	(51) H04W 80/02 17.03.2025	(11) 4 455 464 (87) WO 2023/153322	(51) F02B 43/00 13.03.2025	(11) 4 456 992 (87) WO 2023/137125	(51) A63B 53/04 14.03.2025
(11) 4 451 790 (87) WO 2023/134591	(51) H04W 76/27 17.03.2025	(11) 4 455 645 (87) WO 2023/120110	(51) G06T 7/00 18.03.2025	(11) 4 457 542 (87) WO 2023/126925	(51) G01S 19/21 14.03.2025
(11) 4 452 172 (87) WO 2023/122066	(51) A61J 15/00 14.03.2025	(11) 4 455 646 (87) WO 2023/120243	(51) G01N 21/88 13.03.2025	(11) 4 457 706 (87) WO 2024/014728	(51) G06N 3/096 18.03.2025
(11) 4 452 879 (87) WO 2023/129017	(51) C03B 35/00 17.03.2025	(11) 4 455 749 (87) WO 2023/120478	(51) G02B 6/44 18.03.2025	(11) 4 457 949 (87) WO 2023/130037	(51) H04B 7/185 19.03.2025

(11) 4 458 006 (87) WO 2023/150609	(51) H04L 67/51 17.03.2025	(11) 4 459 746 (87) WO 2023/126673	(51) H01M 10/6551 17.03.2025	(11) 4 460 991 (87) WO 2023/130107	(51) H04W 4/021 17.03.2025
(11) 4 458 052 (87) WO 2023/143467	(51) H04W 28/10 13.03.2025	(11) 4 459 749 (87) WO 2023/155620	(51) H01M 50/105 18.03.2025	(11) 4 461 071 (87) WO 2023/132786	(51) H04W 76/28 17.03.2025
(11) 4 458 096 (87) WO 2023/128620	(51) H04W 74/08 14.03.2025	(11) 4 459 765 (87) WO 2023/134579	(51) H01M 50/262 17.03.2025	(11) 4 461 085 (87) WO 2024/025291	(51) H04W 76/15 17.03.2025
(11) 4 458 185 (87) WO 2023/142496	(51) A24F 40/53 14.03.2025	(11) 4 459 791 (87) WO 2023/128712	(51) H01Q 1/24 18.03.2025	(11) 4 461 196 (87) WO 2023/136524	(51) A47L 15/50 14.03.2025
(11) 4 458 186 (87) WO 2023/124409	(51) A24F 40/44 14.03.2025	(11) 4 459 802 (87) WO 2023/125613	(51) H01R 4/34 19.03.2025	(11) 4 461 208 (87) WO 2023/159921	(51) G16H 40/63 17.03.2025
(11) 4 458 253 (87) WO 2023/128454	(51) A61B 5/00 13.03.2025	(11) 4 459 809 (87) WO 2023/125303	(51) F21S 8/06 17.03.2025	(11) 4 461 330 (87) WO 2023/132505	(51) A61M 5/158 14.03.2025
(11) 4 458 386 (87) WO 2023/149344	(51) A61M 5/168 14.03.2025	(11) 4 459 819 (87) WO 2023/149033	(51) H02J 7/34 14.03.2025	(11) 4 461 754 (87) WO 2024/202078	(51) G16C 20/10 12.03.2025
(11) 4 458 387 (87) WO 2023/157524	(51) A61M 5/20 18.03.2025	(11) 4 459 905 (87) WO 2023/123777	(51) H04L 1/00 18.03.2025	(11) 4 461 840 (87) WO 2023/132237	(51) C23C 2/06 19.03.2025
(11) 4 458 465 (87) WO 2023/153244	(51) B01J 37/02 17.03.2025	(11) 4 459 907 (87) WO 2023/125423	(51) H04L 1/00 17.03.2025	(11) 4 461 841 (87) WO 2023/132240	(51) B32B 15/01 19.03.2025
(11) 4 458 589 (87) WO 2023/127232	(51) G01K 11/12 17.03.2025	(11) 4 459 916 (87) WO 2023/125424	(51) H04L 1/00 17.03.2025	(11) 4 461 948 (87) WO 2023/162805	(51) F02D 35/02 17.03.2025
(11) 4 458 606 (87) WO 2023/125617	(51) B60L 53/62 18.03.2025	(11) 4 459 919 (87) WO 2023/143092	(51) H04W 72/02 18.03.2025	(11) 4 461 966 (87) WO 2023/190515	(51) F04D 29/058 13.03.2025
(11) 4 458 616 (87) WO 2023/125621	(51) B60R 16/023 18.03.2025	(11) 4 459 957 (87) WO 2023/125377	(51) H04L 67/101 19.03.2025	(11) 4 462 114 (87) WO 2023/132338	(51) G01N 27/62 18.03.2025
(11) 4 458 800 (87) WO 2024/053928	(51) C07C 51/09 14.03.2025	(11) 4 459 960 (87) WO 2023/134350	(51) H04L 69/22 19.03.2025	(11) 4 462 227 (87) WO 2023/163435	(51) G06F 1/16 18.03.2025
(11) 4 458 894 (87) WO 2023/191392	(51) C08J 3/24 19.03.2025	(11) 4 460 027 (87) WO 2024/027331	(51) H04N 23/73 18.03.2025	(11) 4 462 276 (87) WO 2023/134134	(51) G06F 16/2455 18.03.2025
(11) 4 458 978 (87) WO 2023/125566	(51) C12P 1/02 18.03.2025	(11) 4 460 036 (87) WO 2024/045045	(51) H04R 1/10 18.03.2025	(11) 4 462 313 (87) WO 2023/143262	(51) G06F 40/30 13.03.2025
(11) 4 459 119 (87) WO 2023/153318	(51) F02D 45/00 19.03.2025	(11) 4 460 045 (87) WO 2023/125914	(51) H04W 4/02 13.03.2025	(11) 4 462 702 (87) WO 2023/142719	(51) H03M 13/33 18.03.2025
(11) 4 459 126 (87) WO 2023/149099	(51) F04C 18/02 14.03.2025	(11) 4 460 079 (87) WO 2023/125723	(51) H04W 28/02 13.03.2025	(11) 4 462 703 (87) WO 2023/131148	(51) H04L 1/00 17.03.2025
(11) 4 459 128 (87) WO 2024/195525	(51) F04C 29/00 18.03.2025	(11) 4 460 081 (87) WO 2023/125295	(51) H04W 28/20 19.03.2025	(11) 4 462 743 (87) WO 2023/130979	(51) H04L 27/26 17.03.2025
(11) 4 459 230 (87) WO 2023/142652	(51) G01C 21/16 14.03.2025	(11) 4 460 082 (87) WO 2023/125234	(51) H04W 48/12 18.03.2025	(11) 4 462 752 (87) WO 2023/130901	(51) H04L 9/40 17.03.2025
(11) 4 459 236 (87) WO 2023/127468	(51) G01D 5/347 13.03.2025	(11) 4 460 089 (87) WO 2023/127150	(51) H04W 36/00 19.03.2025	(11) 4 462 824 (87) WO 2023/151469	(51) G01S 5/02 14.03.2025
(11) 4 459 300 (87) WO 2023/125129	(51) G01R 31/387 18.03.2025	(11) 4 460 093 (87) WO 2023/142717	(51) H04W 40/04 18.03.2025	(11) 4 462 850 (87) WO 2023/151491	(51) H04W 24/02 13.03.2025
(11) 4 459 368 (87) WO 2023/127932	(51) G02F 1/13 18.03.2025	(11) 4 460 096 (87) WO 2023/165513	(51) H04L 67/51 13.03.2025	(11) 4 462 853 (87) WO 2023/155575	(51) H04L 41/14 17.03.2025
(11) 4 459 450 (87) WO 2023/169484	(51) G06F 3/0485 19.03.2025	(11) 4 460 103 (87) WO 2023/143465	(51) H04W 12/06 19.03.2025	(11) 4 462 860 (87) WO 2023/132272	(51) H04W 24/10 18.03.2025
(11) 4 459 535 (87) WO 2023/207901	(51) G06Q 30/06 17.03.2025	(11) 4 460 129 (87) WO 2023/125953	(51) H04W 72/04 13.03.2025	(11) 4 462 861 (87) WO 2023/143007	(51) H04W 28/08 18.03.2025
(11) 4 459 556 (87) WO 2023/143240	(51) H04N 23/90 14.03.2025	(11) 4 460 143 (87) WO 2023/143012	(51) H04W 74/08 18.03.2025	(11) 4 462 869 (87) WO 2023/131172	(51) H04W 36/36 17.03.2025
(11) 4 459 564 (87) WO 2023/124233	(51) G06V 10/25 13.03.2025	(11) 4 460 193 (87) WO 2023/128662	(51) A24F 40/42 14.03.2025	(11) 4 462 899 (87) WO 2023/131012	(51) H04W 72/232 18.03.2025
(11) 4 459 624 (87) WO 2023/136297	(51) G16B 30/10 17.03.2025	(11) 4 460 810 (87) WO 2023/215009	(51) G06T 17/20 14.03.2025	(11) 4 462 900 (87) WO 2023/151420	(51) H04W 12/08 18.03.2025
(11) 4 459 741 (87) WO 2023/128343	(51) H01M 10/54 19.03.2025	(11) 4 460 908 (87) WO 2024/025060	(51) H04B 7/06 19.03.2025	(11) 4 462 908 (87) WO 2023/142644	(51) H04W 72/04 17.03.2025

(11) 4 462 911 (87) WO 2023/131227	(51) H04W 72/04 13.03.2025	(11) 4 467 343 (87) WO 2023/139984	(51) B41J 2/01 18.03.2025	(11) 4 472 256 (87) WO 2024/219697	(51) H04W 8/18 14.03.2025
(11) 4 462 925 (87) WO 2023/134700	(51) H04W 72/21 19.03.2025	(11) 4 467 460 (87) WO 2023/140032	(51) B64D 27/24 13.03.2025	(11) 4 472 261 (87) WO 2023/160339	(51) H04W 12/122 18.03.2025
(11) 4 463 242 (87) WO 2023/137279	(51) A63F 9/08 17.03.2025	(11) 4 467 485 (87) WO 2023/138422	(51) B65D 83/76 14.03.2025	(11) 4 472 574 (87) WO 2023/150701	(51) A61F 2/38 18.03.2025
(11) 4 463 392 (87) WO 2023/135552	(51) B65D 19/32 14.03.2025	(11) 4 467 560 (87) WO 2023/158051	(51) C07K 7/08 18.03.2025	(11) 4 473 736 (87) WO 2023/149835	(51) H04N 21/234 13.03.2025
(11) 4 463 598 (87) WO 2023/137176	(51) E02F 3/06 18.03.2025	(11) 4 467 591 (87) WO 2023/140247	(51) C08G 64/30 18.03.2025	(11) 4 474 087 (87) WO 2023/170882	(51) B23D 19/06 19.03.2025
(11) 4 463 781 (87) WO 2023/136951	(51) G06F 16/957 18.03.2025	(11) 4 467 607 (87) WO 2023/140035	(51) C08L 27/12 14.03.2025	(11) 4 474 874 (87) WO 2023/149216	(51) G02B 1/04 13.03.2025
(11) 4 463 806 (87) WO 2023/137028	(51) G06Q 10/0833 18.03.2025	(11) 4 467 890 (87) WO 2023/191311	(51) F24F 11/62 19.03.2025	(11) 4 474 961 (87) WO 2023/193716	(51) G06F 3/041 19.03.2025
(11) 4 463 819 (87) WO 2023/171984	(51) G06T 5/60 17.03.2025	(11) 4 468 123 (87) WO 2023/158166	(51) G06F 3/01 18.03.2025	(11) 4 475 022 (87) WO 2023/160166	(51) G06F 21/57 13.03.2025
(11) 4 464 389 (87) WO 2023/134603	(51) A63F 13/213 19.03.2025	(11) 4 468 385 (87) WO 2024/153262	(51) H01M 4/1395 19.03.2025	(11) 4 475 121 (87) WO 2023/168713	(51) G10L 15/16 18.03.2025
(11) 4 464 696 (87) WO 2023/136620	(51) C07D 301/12 13.03.2025	(11) 4 468 393 (87) WO 2024/065576	(51) H01M 4/133 14.03.2025	(11) 4 475 331 (87) WO 2023/220880	(51) H01M 50/593 17.03.2025
(11) 4 464 710 (87) WO 2023/134711	(51) C07D 471/16 18.03.2025	(11) 4 468 481 (87) WO 2024/065640	(51) H01M 50/244 14.03.2025	(11) 4 475 373 (87) WO 2023/148936	(51) H02J 3/32 13.03.2025
(11) 4 464 948 (87) WO 2023/136249	(51) H04L 12/46 19.03.2025	(11) 4 468 488 (87) WO 2023/141902	(51) H01M 50/30 17.03.2025	(11) 4 475 404 (87) WO 2023/216031	(51) H02K 9/19 18.03.2025
(11) 4 464 955 (87) WO 2023/135956	(51) F25B 6/04 19.03.2025	(11) 4 468 529 (87) WO 2023/136007	(51) H01R 13/6592 18.03.2025	(11) 4 475 545 (87) WO 2023/149686	(51) H04N 23/54 13.03.2025
(11) 4 465 035 (87) WO 2023/135966	(51) G01N 27/407 17.03.2025	(11) 4 468 769 (87) WO 2023/138308	(51) H04W 16/26 18.03.2025	(11) 4 476 603 (87) WO 2023/149956	(51) G06F 3/01 13.03.2025
(11) 4 465 102 (87) WO 2023/136263	(51) G02B 6/44 19.03.2025	(11) 4 468 806 (87) WO 2023/139852	(51) H04W 72/0446 18.03.2025	(11) 4 477 001 (87) WO 2023/150984	(51) H04W 72/04 14.03.2025
(11) 4 465 148 (87) WO 2023/219232	(51) G06F 1/16 13.03.2025	(11) 4 468 832 (87) WO 2023/169381	(51) H05K 5/02 19.03.2025	(11) 4 477 365 (87) WO 2024/048285	(51) B25J 9/06 17.03.2025
(11) 4 465 548 (87) WO 2023/134571	(51) H04B 7/06 18.03.2025	(11) 4 470 344 (87) WO 2023/219403	(51) G06F 1/16 17.03.2025	(11) 4 477 433 (87) WO 2023/153342	(51) B60H 1/22 18.03.2025
(11) 4 465 574 (87) WO 2023/134703	(51) H04L 5/00 14.03.2025	(11) 4 470 476 (87) WO 2023/146175	(51) A61B 10/00 18.03.2025	(11) 4 477 921 (87) WO 2024/004471	(51) F16H 48/08 13.03.2025
(11) 4 465 599 (87) WO 2023/151598	(51) H04L 12/40 13.03.2025	(11) 4 470 511 (87) WO 2023/143359	(51) A61F 2/954 17.03.2025	(11) 4 478 311 (87) WO 2023/168609	(51) G08B 7/06 17.03.2025
(11) 4 465 625 (87) WO 2023/167403	(51) F16M 13/02 19.03.2025	(11) 4 470 649 (87) WO 2023/145363	(51) B01D 35/14 19.03.2025	(11) 4 478 385 (87) WO 2023/173436	(51) H01F 27/29 13.03.2025
(11) 4 465 641 (87) WO 2023/182677	(51) G06N 3/0464 13.03.2025	(11) 4 470 758 (87) WO 2023/146353	(51) B29C 65/00 19.03.2025	(11) 4 478 410 (87) WO 2023/158094	(51) H10H 29/24 18.03.2025
(11) 4 465 648 (87) WO 2023/169291	(51) H04N 23/54 14.03.2025	(11) 4 471 259 (87) WO 2023/140438	(51) F01N 3/08 19.03.2025	(11) 4 478 470 (87) WO 2024/043567	(51) H01M 10/0567 13.03.2025
(11) 4 465 669 (87) WO 2023/133838	(51) H04W 48/06 13.03.2025	(11) 4 471 551 (87) WO 2024/065411	(51) G06F 3/041 14.03.2025	(11) 4 478 481 (87) WO 2024/077467	(51) H01M 10/48 18.03.2025
(11) 4 465 690 (87) WO 2023/134586	(51) H04W 28/26 13.03.2025	(11) 4 471 560 (87) WO 2023/155761	(51) G06F 16/955 18.03.2025	(11) 4 478 623 (87) WO 2023/150986	(51) H04B 7/06 17.03.2025
(11) 4 465 710 (87) WO 2023/153836	(51) H04W 60/02 17.03.2025	(11) 4 471 829 (87) WO 2024/216868	(51) H01J 49/04 19.03.2025	(11) 4 478 755 (87) WO 2023/151049	(51) H04W 48/18 17.03.2025
(11) 4 465 714 (87) WO 2023/134623	(51) H04W 68/00 17.03.2025	(11) 4 472 095 (87) WO 2023/160247	(51) H04B 7/0456 19.03.2025	(11) 4 480 605 (87) WO 2023/157893	(51) B22F 3/02 18.03.2025
(11) 4 465 724 (87) WO 2023/134661	(51) H04W 72/04 19.03.2025	(11) 4 472 220 (87) WO 2023/140027	(51) H04N 23/60 17.03.2025	(11) 4 480 639 (87) WO 2023/191125	(51) B25J 5/00 18.03.2025
(11) 4 466 575 (87) WO 2024/103333	(51) G02F 1/1362 14.03.2025	(11) 4 472 223 (87) WO 2023/143529	(51) H04N 23/60 19.03.2025	(11) 4 480 773 (87) WO 2023/157166	(51) B60W 10/06 19.03.2025

(11) 4 480 791 (87) WO 2023/157046	(51) B62D 25/10 17.03.2025	(11) 4 489 530 (87) WO 2023/167348	(51) H05K 1/18 18.03.2025	(11) 4 503 324 (87) WO 2024/011629	(51) H01M 50/553 19.03.2025
(11) 4 481 320 (87) WO 2023/178481	(51) G01B 11/16 17.03.2025	(11) 4 489 878 (87) WO 2023/172191	(51) A63F 13/24 18.03.2025	(11) 4 503 759 (87) WO 2023/178696	(51) H04W 52/02 14.03.2025
(11) 4 481 566 (87) WO 2023/174220	(51) G06F 9/455 13.03.2025	(11) 4 490 423 (87) WO 2023/170556	(51) F16L 33/207 13.03.2025	(11) 4 504 960 (87) WO 2023/196608	(51) C12P 21/02 17.03.2025
(11) 4 481 688 (87) WO 2023/155778	(51) G06T 17/00 19.03.2025	(11) 4 490 670 (87) WO 2023/172273	(51) G16B 25/10 19.03.2025	(11) 4 506 747 (87) WO 2023/195562	(51) G02C 11/00 18.03.2025
(11) 4 481 920 (87) WO 2024/080749	(51) H01M 50/24 17.03.2025	(11) 4 490 844 (87) WO 2023/172171	(51) H04B 1/04 13.03.2025	(11) 4 506 829 (87) WO 2024/259660	(51) G06F 13/16 14.03.2025
(11) 4 482 071 (87) WO 2023/155174	(51) H04L 5/00 14.03.2025	(11) 4 490 925 (87) WO 2023/184492	(51) H04W 76/27 18.03.2025	(11) 4 507 152 (87) WO 2024/259925	(51) H02J 3/38 14.03.2025
(11) 4 482 181 (87) WO 2023/151085	(51) H04W 48/12 17.03.2025	(11) 4 491 167 (87) WO 2023/238802	(51) A61F 13/49 14.03.2025	(11) 4 508 511 (87) WO 2023/200535	(51) H04L 65/612 13.03.2025
(11) 4 482 218 (87) WO 2023/155073	(51) H04W 48/12 18.03.2025	(11) 4 491 203 (87) WO 2023/178519	(51) A61L 29/08 13.03.2025	(11) 4 512 170 (87) WO 2023/201472	(51) H04W 72/04 14.03.2025
(11) 4 482 219 (87) WO 2023/157218	(51) H04W 36/00 13.03.2025	(11) 4 491 522 (87) WO 2023/170933	(51) B64G 1/22 17.03.2025	(11) 4 512 459 (87) WO 2023/226910	(51) A61M 60/178 14.03.2025
(11) 4 483 009 (87) WO 2023/163678	(51) D06F 58/20 18.03.2025	(11) 4 492 012 (87) WO 2023/170956	(51) G01D 5/245 14.03.2025	(11) 4 512 460 (87) WO 2023/226916	(51) A61M 60/178 14.03.2025
(11) 4 483 342 (87) WO 2023/185646	(51) G06T 11/60 17.03.2025	(11) 4 492 759 (87) WO 2023/170813	(51) H04L 69/165 18.03.2025	(11) 4 513 914 (87) WO 2023/221855	(51) H04W 8/18 17.03.2025
(11) 4 483 349 (87) WO 2023/162769	(51) G08G 1/14 14.03.2025	(11) 4 492 858 (87) WO 2023/168675	(51) H04W 24/10 17.03.2025	(11) 4 513 975 (87) WO 2023/201471	(51) H04W 52/02 19.03.2025
(11) 4 483 542 (87) WO 2023/159483	(51) H04L 25/49 17.03.2025	(11) 4 492 875 (87) WO 2023/197292	(51) G01S 7/00 13.03.2025	(11) 4 518 215 (87) WO 2023/206292	(51) H04L 5/00 17.03.2025
(11) 4 483 753 (87) WO 2023/207491	(51) A47C 4/44 13.03.2025	(11) 4 492 891 (87) WO 2023/168590	(51) H04B 7/06 19.03.2025	(11) 4 518 294 (87) WO 2024/067141	(51) G06Q 20/32 13.03.2025
(11) 4 484 003 (87) WO 2023/159357	(51) B01J 21/06 19.03.2025	(11) 4 494 403 (87) WO 2023/206478	(51) H04W 72/04 19.03.2025	(11) 4 518 406 (87) WO 2023/245929	(51) H04W 24/04 19.03.2025
(11) 4 484 335 (87) WO 2023/201557	(51) B65G 1/04 14.03.2025	(11) 4 494 577 (87) WO 2024/001718	(51) A61B 17/22 18.03.2025	(11) 4 518 755 (87) WO 2024/014891	(51) A61B 5/1455 18.03.2025
(11) 4 484 754 (87) WO 2023/157289	(51) F04D 17/04 13.03.2025	(11) 4 494 959 (87) WO 2023/175966	(51) B60W 30/10 17.03.2025	(11) 4 523 406 (87) WO 2024/031300	(51) H04N 25/626 19.03.2025
(11) 4 484 850 (87) WO 2023/161988	(51) F24H 15/375 17.03.2025	(11) 4 495 186 (87) WO 2023/176396	(51) C08L 69/00 13.03.2025	(11) 4 529 717 (87) WO 2023/245318	(51) H04L 27/00 17.03.2025
(11) 4 485 422 (87) WO 2023/157274	(51) G08G 1/16 18.03.2025	(11) 4 495 408 (87) WO 2023/210386	(51) F02D 19/02 17.03.2025	(11) 4 531 386 (87) WO 2024/093525	(51) H04M 1/72433 13.03.2025
(11) 4 485 487 (87) WO 2023/178494	(51) H01F 27/28 17.03.2025	(11) 4 495 651 (87) WO 2023/175961	(51) G02B 6/44 17.03.2025	(11) 4 533 357 (87) WO 2023/235472	(51) G06Q 10/08 14.03.2025
(11) 4 485 789 (87) WO 2023/161977	(51) H02N 1/00 18.03.2025	(11) 4 496 215 (87) WO 2023/175858	(51) H02S 30/20 19.03.2025	(11) 4 536 088 (87) WO 2025/039219	(51) A61B 6/03 05.04.2024
(11) 4 485 988 (87) WO 2023/213301	(51) H04W 12/06 18.03.2025	(11) 4 498 312 (87) WO 2023/182063	(51) G06Q 50/10 13.03.2025	(11) 4 536 114 (87) WO 2025/048832	(51) A61B 17/322 16.01.2025
(11) 4 487 758 (87) WO 2024/055280	(51) A61B 5/397 18.03.2025	(11) 4 498 313 (87) WO 2023/182065	(51) G06Q 50/10 13.03.2025	(11) 4 538 404 (87) WO 2023/238671	(51) C22C 9/00 05.02.2025
(11) 4 487 787 (87) WO 2023/189261	(51) A61B 8/12 18.03.2025	(11) 4 500 712 (87) WO 2023/206232	(51) H04B 7/024 13.03.2025	(11) 4 538 409 (87) WO 2023/238940	(51) C23C 2/02 30.01.2025
(11) 4 488 021 (87) WO 2023/166737	(51) B29B 11/16 19.03.2025	(11) 4 501 008 (87) WO 2023/206211	(51) H04W 72/04 18.03.2025	(11) 4 538 947 (87) WO 2025/041284	(51) G06Q 10/1053 05.11.2024
(11) 4 488 546 (87) WO 2023/162816	(51) F16H 21/10 18.03.2025	(11) 4 502 924 (87) WO 2023/188216	(51) G06T 7/00 14.03.2025	(11) 4 538 952 (87) WO 2023/238469	(51) G06Q 30/0202 28.02.2025
(11) 4 489 352 (87) WO 2023/219183	(51) H04L 12/28 17.03.2025	(11) 4 502 925 (87) WO 2023/188217	(51) G06T 7/00 17.03.2025		
(11) 4 489 411 (87) WO 2023/186107	(51) H04N 21/431 18.03.2025	(11) 4 503 078 (87) WO 2023/188287	(51) H01H 9/44 18.03.2025		

I.1(5)

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 834 178	(51) G06T 17/05
(87) WO 2020/033767	12.03.2025
(11) 3 973 563	(51) H01J 49/24
(87) WO 2020/234320	13.03.2025
(11) 3 977 414	(51) G06T 15/20
(87) WO 2020/247075	13.03.2025
(11) 4 026 320	(51) H04N 19/107
(87) WO 2021/043914	18.03.2025
(11) 4 035 234	(51) H01S 3/00
(87) WO 2021/059003	14.03.2025
(11) 4 045 044	(51) A61K 31/4706
(87) WO 2021/076930	14.03.2025
(11) 4 121 172	(51) A61P 35/00
(87) WO 2021/222578	14.03.2025
(11) 4 121 888	(51) G06F 18/214
(87) WO 2021/188617	11.03.2025
(11) 4 149 968	(51) C07K 14/725
(87) WO 2021/231655	14.03.2025
(11) 4 291 970	(51) G06F 3/01
(87) WO 2022/173561	14.03.2025
(11) 4 333 770	(51) A61F 2/24
(87) WO 2022/234468	17.03.2025
(11) 4 391 952	(51) A61B 34/30
(87) WO 2023/026198	13.03.2025
(11) 4 395 682	(51) A61B 90/00
(87) WO 2023/034406	17.03.2025

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2013/070806	(51) H01L 27/04
(86) US 2012/063999	(87) 2013/20 16.05.2013
(21) 12847771.8	11.06.2014
(87) WO 2015/052235	(51) A61M 39/02
(86) EP 2014/071540	(87) 2015/15 16.04.2015
(21) 14781880.1	03.09.2024
(87) WO 2017/118662	(51) G06T 7/00
(86) EP 2017/050144	(87) 2017/28 13.07.2017
(21) 17700062.7	07.08.2018
(87) WO 2018/090136	(51) H05K 1/11
(86) CA 2017/051365	(87) 2018/21 24.05.2018
(21) 17871660.1	18.06.2019
(87) WO 2019/215290	(51) B21C 37/20
(86) EP 2019/061946	(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 19723102.0	10.12.2020
(87) WO 2022/088369	(51) B65B 11/04
(86) CN 2020/132639	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959528.9	31.05.2023
(87) WO 2022/088469	(51) A61B 5/055
(86) CN 2020/140514	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20959626.1	31.05.2023
(87) WO 2022/099362	(51) G06T 15/04
(86) AU 2021/051330	(87) 2022/20 19.05.2022
(21) 21890394.6	11.06.2024
(87) WO 2022/104684	(51) A61B 6/00
(86) CN 2020/130398	(87) 2022/21 27.05.2022
(21) 20961975.8	21.06.2023
(87) WO 2022/110632	(51) H01F 41/02
(86) CN 2021/089545	(87) 2022/22 02.06.2022
(21) 21896147.2	27.06.2023
(87) WO 2022/148332	(51) A61K 35/17
(86) CN 2022/070012	(87) 2022/28 14.07.2022
(21) 22736494.0	08.08.2023
(87) WO 2022/157538	(51) G08G 1/00
(86) IB 2021/050398	(87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21701852.2	22.08.2023
(87) WO 2022/169655	(51) E21B 23/01
(86) US 2022/013967	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22750196.2	05.09.2023
(87) WO 2022/175484	(51) G08B 21/04
(86) EP 2022/054142	(87) 2022/34 25.08.2022
(21) 22707681.7	20.09.2023
(87) WO 2022/180591	(51) G06Q 10/10
(86) IB 2022/051678	(87) 2022/35 01.09.2022
(21) 22759067.6	27.09.2023
(87) WO 2022/183764	(51) H01P 1/20
(86) CN 2021/129706	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21928837.0	06.10.2023
(87) WO 2022/188068	(51) F16B 39/12
(86) CN 2021/080019	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21929547.4	10.10.2023
(87) WO 2022/188192	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2021/080847	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21929665.4	12.10.2023
(87) WO 2022/193584	(51) G01C 21/34
(86) CN 2021/118608	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21931159.4	17.10.2023

(87) WO 2022/198943	(51) G16H 50/80
(86) CN 2021/119077	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21932554.5	25.10.2023
(87) WO 2022/203115	(51) G06T 15/02
(86) KR 2021/006403	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21933343.2	25.10.2023
(87) WO 2022/204612	(51) G10L 21/0208
(86) US 2022/025476	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 22776801.7	21.11.2024
(87) WO 2022/208381	(51) F03B 13/06
(86) IB 2022/052934	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 22715180.0	31.10.2023
(87) WO 2022/217826	(51) A63F 13/45
(86) CN 2021/117892	(87) 2022/42 20.10.2022
(21) 21936696.0	15.11.2023
(87) WO 2022/217846	(51) A63F 13/795
(86) CN 2021/120554	(87) 2022/42 20.10.2022
(21) 21936715.8	15.11.2023
(87) WO 2022/219137	(51) H01F 27/29
(86) EP 2022/060060	(87) 2022/42 20.10.2022
(21) 22723362.4	15.11.2024
(87) WO 2022/219591	(51) B05B 17/06
(86) IB 2022/053547	(87) 2022/42 20.10.2022
(21) 22787748.7	15.11.2024
(87) WO 2022/220708	(51) A61B 5/103
(86) RU 2022/050161	(87) 2022/42 20.10.2022
(21) 22788534.0	14.11.2023
(87) WO 2022/222270	(51) G06F 21/56
(86) CN 2021/103572	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21937494.9	24.11.2023
(87) WO 2022/222310	(51) H01L 21/336
(86) CN 2021/111345	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21937534.2	21.11.2023
(87) WO 2022/222418	(51) F16F 9/02
(86) CN 2021/128325	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21937640.7	11.03.2025
(87) WO 2022/222431	(51) B29C 64/118
(86) CN 2021/129413	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21937653.0	23.11.2023
(87) WO 2022/222847	(51) G10L 15/22
(86) CN 2022/086914	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22790955.3	24.11.2023
(87) WO 2022/223026	(51) G09F 9/30
(86) CN 2022/088477	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791131.0	24.11.2023
(87) WO 2022/224093	(51) G06Q 20/40
(86) IB 2022/053505	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791206.0	15.11.2024
(87) WO 2022/225491	(51) A61L 2/00
(86) TR 2022/050336	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792135.0	16.11.2024
(87) WO 2022/225492	(51) C22B 3/18
(86) TR 2022/050344	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792136.8	19.11.2024
(87) WO 2022/225493	(51) C12N 1/19
(86) TR 2022/050345	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792137.6	20.11.2024
(87) WO 2022/225494	(51) B64C 25/00
(86) TR 2022/050347	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792138.4	21.11.2024
(87) WO 2022/227246	(51) C07F 9/10
(86) CN 2021/100552	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938714.9	28.11.2023
(87) WO 2022/227247	(51) C07F 9/10
(86) CN 2021/100554	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938715.6	28.11.2023
(87) WO 2022/227248	(51) C07F 9/10
(86) CN 2021/100555	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938716.4	28.11.2023

(87) WO 2022/229784 (86) IB 2022/053627 (21) 22795102.7	(51) A61K 31/00 (87) 2022/44 03.11.2022 20.11.2024	(87) WO 2022/247348 (86) CN 2022/075924 (21) 22810083.0	(51) H01J 35/02 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/267838 (86) CN 2022/096112 (21) 22827335.5	(51) A61B 34/30 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024
(87) WO 2022/231474 (86) RU 2022/050120 (21) 22796258.6	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/247361 (86) CN 2022/077051 (21) 22810095.4	(51) B66D 3/04 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/267879 (86) CN 2022/097334 (21) 22827375.1	(51) G01M 99/00 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024
(87) WO 2022/231550 (86) TR 2022/050346 (21) 22796294.1	(51) A47G 9/08 (87) 2022/44 03.11.2022 20.11.2024	(87) WO 2022/247617 (86) CN 2022/091515 (21) 22810344.6	(51) B60L 58/26 (87) 2022/48 01.12.2022 11.03.2025	(87) WO 2022/268135 (86) CN 2022/100531 (21) 22827627.5	(51) C12N 9/22 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024
(87) WO 2022/235236 (86) TR 2022/050349 (21) 22799232.8	(51) G01N 3/08 (87) 2022/45 10.11.2022 21.11.2024	(87) WO 2022/247860 (86) CN 2022/094981 (21) 22810584.7	(51) C07D 309/10 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/268162 (86) CN 2022/100762 (21) 22827654.9	(51) C07K 19/00 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024
(87) WO 2022/236776 (86) CN 2021/093625 (21) 21941348.1	(51) H01B 7/08 (87) 2022/46 17.11.2022 14.12.2023	(87) WO 2022/247924 (86) CN 2022/095488 (21) 22810648.0	(51) E01H 1/08 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/270764 (86) KR 2022/006971 (21) 22828613.4	(51) B65G 69/18 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024
(87) WO 2022/237093 (86) CN 2021/128951 (21) 21941658.3	(51) H01R 13/40 (87) 2022/46 17.11.2022 13.12.2023	(87) WO 2022/252406 (86) CN 2021/113561 (21) 21943761.3	(51) C08G 18/76 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/272160 (86) US 2022/035066 (21) 22829452.6	(51) A61B 5/05 (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024
(87) WO 2022/237664 (86) CN 2022/091345 (21) 22806630.4	(51) E04G 21/10 (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023	(87) WO 2022/252505 (86) CN 2021/130839 (21) 21943857.9	(51) G06K 9/62 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2023/000183 (86) CN 2021/107470 (21) 21950448.7	(51) B60K 6/36 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024
(87) WO 2022/240307 (86) RU 2021/000195 (21) 21942076.7	(51) B01L 3/00 (87) 2022/46 17.11.2022 14.12.2023	(87) WO 2022/252752 (86) CN 2022/081252 (21) 22814800.3	(51) C12N 5/071 (87) 2022/49 08.12.2022 04.01.2024	(87) WO 2023/000283 (86) CN 2021/108027 (21) 21950533.6	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024
(87) WO 2022/241664 (86) CN 2021/094508 (21) 21940121.3	(51) B01D 53/06 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/255777 (86) KR 2022/007743 (21) 22816436.4	(51) G06T 17/00 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2023/000394 (86) CN 2021/111015 (21) 21950637.5	(51) G03H 1/12 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) WO 2022/241697 (86) CN 2021/094730 (21) 21940153.6	(51) H02S 20/30 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/256423 (86) US 2022/031803 (21) 22816786.2	(51) A47J 41/00 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2023/000503 (86) CN 2021/122024 (21) 21950741.5	(51) G05B 19/042 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) WO 2022/241699 (86) CN 2021/094732 (21) 21940155.1	(51) H01L 23/467 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/257432 (86) CN 2021/141385 (21) 21944928.7	(51) A23B 4/10 (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024	(87) WO 2023/000661 (86) CN 2022/076584 (21) 22844835.3	(51) F01M 1/02 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) WO 2022/241865 (86) CN 2021/098535 (21) 21940315.1	(51) F21S 9/02 (87) 2022/47 24.11.2022 21.12.2023	(87) WO 2022/260622 (86) TR 2022/050338 (21) 22820682.7	(51) F01K 13/00 (87) 2022/50 15.12.2022 16.11.2024	(87) WO 2023/000771 (86) CN 2022/091607 (21) 22844938.5	(51) A61B 5/00 (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024
(87) WO 2022/242320 (86) CN 2022/083722 (21) 22803646.3	(51) B60D 1/14 (87) 2022/47 24.11.2022 11.03.2025	(87) WO 2022/260661 (86) US 2021/036490 (21) 21945333.9	(51) G06F 9/48 (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024	(87) WO 2023/000925 (86) CN 2022/101209 (21) 22845090.4	(51) A24F 40/46 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) WO 2022/242598 (86) CN 2022/093069 (21) 22803918.6	(51) C01B 3/34 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/262288 (86) CN 2022/074503 (21) 22823782.2	(51) A47L 11/282 (87) 2022/51 22.12.2022 17.01.2024	(87) WO 2023/003299 (86) KR 2022/010442 (21) 22846169.5	(51) H02N 11/00 (87) 2023/04 26.01.2023 20.02.2024
(87) WO 2022/246523 (86) BR 2021/050220 (21) 21942168.2	(51) B65D 71/00 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/262585 (86) CN 2022/096705 (21) 22824065.1	(51) G06K 9/62 (87) 2022/51 22.12.2022 16.01.2024	(87) WO 2023/004524 (86) CL 2022/050074 (21) 22847771.7	(51) A47K 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024
(87) WO 2022/246525 (86) BR 2022/050103 (21) 22809976.8	(51) C04B 22/00 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/262721 (86) CN 2022/098650 (21) 22824200.4	(51) G06F 9/54 (87) 2022/51 22.12.2022 17.01.2024	(87) WO 2023/005154 (86) CN 2022/070333 (21) 22847776.6	(51) B60K 6/365 (87) 2023/05 02.02.2023 11.03.2025
(87) WO 2022/246583 (86) CN 2021/095355 (21) 21942173.2	(51) H01M 10/42 (87) 2022/48 01.12.2022 23.12.2023	(87) WO 2022/262773 (86) CN 2022/098941 (21) 22824248.3	(51) A47L 11/292 (87) 2022/51 22.12.2022 17.01.2024	(87) WO 2023/005248 (86) CN 2022/083899 (21) 22847868.1	(51) G01D 18/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2022/246619 (86) CN 2021/095621 (21) 21942208.6	(51) H02J 7/00 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/262875 (86) CN 2022/106335 (21) 22824347.3	(51) C10M 169/04 (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024	(87) WO 2023/009977 (86) US 2022/074103 (21) 22850453.6	(51) C07K 14/005 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024
(87) WO 2022/246911 (86) CN 2021/098841 (21) 21942481.9	(51) F04C 25/02 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/266909 (86) CN 2021/101922 (21) 21946407.0	(51) A61K 31/7004 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/010800 (86) CN 2021/144072 (21) 21952662.1	(51) C08G 14/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/246972 (86) CN 2021/105079 (21) 21942541.0	(51) A24F 40/42 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/266978 (86) CN 2021/102226 (21) 21946473.2	(51) C25B 1/04 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/011003 (86) CN 2022/098571 (21) 22851719.9	(51) A24B 15/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2022/247065 (86) CN 2021/118260 (21) 21942632.7	(51) C07D 473/10 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/267209 (86) CN 2021/114288 (21) 21946693.5	(51) F17D 3/01 (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/011144 (86) CN 2022/106052 (21) 22851858.5	(51) G01N 33/68 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/247242 (86) CN 2021/138964 (21) 21942805.9	(51) A61B 17/22 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/267436 (86) CN 2022/070146 (21) 22826947.8	(51) G05B 23/02 (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/011490 (86) CN 2022/109765 (21) 22852202.5	(51) C04B 35/01 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2022/247320 (86) CN 2022/072783 (21) 22810058.2	(51) G01N 21/49 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/267752 (86) CN 2022/093297 (21) 22827250.6	(51) G16C 10/00 (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/014198 (86) KR 2022/011739 (21) 22853573.8	(51) E04G 23/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024

(87) WO 2023/015565 (86) CN 2021/112540 (21) 21953178.7	(51) D01F 6/92 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/025915 (86) EP 2022/073730 (21) 22769233.2	(51) A61K 31/404 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/038334 (86) KR 2022/012720 (21) 22867603.7	(51) G01B 11/22 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024
(87) WO 2023/015621 (86) CN 2021/115786 (21) 21953231.4	(51) G03H 1/08 (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024	(87) WO 2023/026108 (86) IB 2022/056334 (21) 22860701.6	(51) F16K 24/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/038339 (86) KR 2022/012786 (21) 22867608.6	(51) G01S 7/28 (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024
(87) WO 2023/015928 (86) CN 2022/087325 (21) 22854933.3	(51) E21F 16/00 (87) 2023/07 16.02.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/026281 (86) IL 2022/050916 (21) 22773328.4	(51) A01N 43/16 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/038376 (86) KR 2022/013266 (21) 22867645.8	(51) G01V 3/06 (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/016346 (86) CN 2022/110304 (21) 22855329.3	(51) C07K 14/605 (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/027468 (86) KR 2022/012551 (21) 22861677.7	(51) A63B 60/62 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/039979 (86) CN 2021/124395 (21) 21957246.8	(51) B61B 1/02 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2023/018393 (86) TR 2021/051405 (21) 21953588.7	(51) C01D 1/00 (87) 2023/07 16.02.2023 16.07.2024	(87) WO 2023/027532 (86) KR 2022/012762 (21) 22861740.3	(51) A61B 5/15 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/039980 (86) CN 2021/124398 (21) 21957247.6	(51) B61B 1/02 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2023/019337 (86) BR 2022/050324 (21) 22857165.9	(51) G01N 33/48 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/028113 (86) US 2022/041328 (21) 22772703.9	(51) E02D 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/039981 (86) CN 2021/124421 (21) 21957248.4	(51) B61B 1/02 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2023/019338 (86) BY 2022/000006 (21) 22857166.7	(51) B61B 1/00 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/028561 (86) US 2022/075466 (21) 22862277.5	(51) A61B 17/06 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/039983 (86) CN 2021/124424 (21) 21957250.0	(51) E06B 3/46 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2023/019377 (86) CN 2021/112650 (21) 21953635.6	(51) B23P 19/02 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/028719 (86) CN 2021/000175 (21) 21955305.4	(51) H05K 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/040050 (86) CN 2021/132973 (21) 21957314.4	(51) H04B 15/02 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2023/019378 (86) CN 2021/112651 (21) 21953636.4	(51) B32B 37/12 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/029484 (86) CN 2022/085858 (21) 22862630.5	(51) F24C 3/12 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/040107 (86) CN 2021/139933 (21) 21957371.4	(51) H04L 12/00 (87) 2023/12 23.03.2023 19.04.2024
(87) WO 2023/019697 (86) CN 2021/121982 (21) 21953933.5	(51) C22C 21/08 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/029623 (86) CN 2022/096155 (21) 22862765.9	(51) H02G 9/02 (87) 2023/10 09.03.2023 09.04.2024	(87) WO 2023/040277 (86) CN 2022/089492 (21) 22868655.6	(51) G05D 3/12 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/019809 (86) CN 2021/135602 (21) 21954044.0	(51) H01S 5/042 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/030114 (86) CN 2022/114405 (21) 22863253.5	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/040289 (86) CN 2022/090775 (21) 22868667.1	(51) F24C 7/00 (87) 2023/12 23.03.2023 17.04.2024
(87) WO 2023/019897 (86) CN 2022/076940 (21) 22857218.6	(51) C02F 1/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/030156 (86) CN 2022/114745 (21) 22863294.9	(51) H05K 1/02 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/040495 (86) CN 2022/109838 (21) 22868872.7	(51) A01M 1/16 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/020180 (86) CN 2022/106576 (21) 22857493.5	(51) B01J 19/10 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/030292 (86) CN 2022/115719 (21) 22863427.5	(51) G06F 16/40 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024	(87) WO 2023/040497 (86) CN 2022/109841 (21) 22868874.3	(51) A01M 1/16 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/020477 (86) CN 2022/112741 (21) 22857788.8	(51) A61B 3/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/035354 (86) CN 2021/123246 (21) 21956529.8	(51) B66C 1/12 (87) 2023/11 16.03.2023 10.04.2024	(87) WO 2023/040847 (86) CN 2022/118542 (21) 22869216.6	(51) G06K 7/10 (87) 2023/12 23.03.2023 18.04.2024
(87) WO 2023/021191 (86) EP 2022/073212 (21) 22768370.3	(51) E21B 17/01 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/035533 (86) CN 2022/072167 (21) 22866013.0	(51) G01B 11/00 (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/040979 (86) CN 2022/119087 (21) 22869347.9	(51) H04W 24/10 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/021503 (86) IL 2022/050873 (21) 22858020.5	(51) A01G 25/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/035534 (86) CN 2022/072168 (21) 22866014.8	(51) G01B 11/00 (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/042095 (86) IB 2022/058668 (21) 22869508.6	(51) G08G 1/0968 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/022473 (86) KR 2022/012195 (21) 22858710.1	(51) A61K 35/28 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/035786 (86) CN 2022/107091 (21) 22866260.7	(51) B66C 1/10 (87) 2023/11 16.03.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/042198 (86) IL 2022/050991 (21) 22869540.9	(51) A61D 19/00 (87) 2023/12 23.03.2023 16.04.2024
(87) WO 2023/022694 (86) UA 2021/000083 (21) 21816196.6	(51) A46B 3/02 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/035967 (86) CN 2022/114938 (21) 22866435.5	(51) C07K 16/40 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024	(87) WO 2023/043466 (86) US 2021/051134 (21) 21957702.0	(51) F16C 33/66 (87) 2023/12 23.03.2023 11.03.2025
(87) WO 2023/022766 (86) US 2022/027966 (21) 22858889.3	(51) G11C 16/24 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/036327 (86) CN 2022/118369 (21) 22866788.7	(51) H04B 7/0404 (87) 2023/11 16.03.2023 16.04.2024	(87) WO 2023/044662 (86) CN 2021/119870 (21) 21957799.6	(51) A24D 1/00 (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024
(87) WO 2023/023597 (86) US 2022/075142 (21) 22859385.1	(51) A61K 39/215 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/036422 (86) EP 2021/074809 (21) 21777243.3	(51) F24F 11/61 (87) 2023/11 16.03.2023 10.04.2024	(87) WO 2023/045011 (86) CN 2021/126300 (21) 21958124.6	(51) B26B 21/40 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/024661 (86) CN 2022/098801 (21) 22860008.6	(51) C08L 33/02 (87) 2023/09 02.03.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/037147 (86) IB 2021/058277 (21) 21956689.0	(51) A23L 27/10 (87) 2023/11 16.03.2023 13.04.2024	(87) WO 2023/045062 (86) CN 2021/133148 (21) 21958174.1	(51) G08G 1/08 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024
(87) WO 2023/024985 (86) CN 2022/112899 (21) 22860331.2	(51) A23L 7/109 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/037160 (86) IB 2022/000446 (21) 22862390.6	(51) A61K 31/197 (87) 2023/11 16.03.2023 11.04.2024	(87) WO 2023/045267 (86) CN 2022/079172 (21) 22871332.7	(51) F21K 9/232 (87) 2023/13 30.03.2023 27.04.2024
(87) WO 2023/025137 (86) CN 2022/114193 (21) 22860483.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024	(87) WO 2023/038272 (86) KR 2022/010366 (21) 22867541.9	(51) G09B 19/00 (87) 2023/11 16.03.2023 09.04.2024	(87) WO 2023/045277 (86) CN 2022/080926 (21) 22871342.6	(51) G06F 18/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024

(87) WO 2023/045440 (86) CN 2022/099857 (21) 22871501.7	(51) G06F 8/65 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050785 (86) CN 2022/088611 (21) 22874184.9	(51) G06F 16/22 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/061131 (86) CN 2022/118324 (21) 22880073.6	(51) H04N 21/6587 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024
(87) WO 2023/045641 (86) CN 2022/113325 (21) 22871698.1	(51) G06T 7/11 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050867 (86) CN 2022/097819 (21) 22874265.6	(51) G02B 1/00 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/061159 (86) CN 2022/119695 (21) 22880099.1	(51) H04N 21/439 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024
(87) WO 2023/045831 (86) CN 2022/119119 (21) 22871878.9	(51) E04B 2/00 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/050987 (86) CN 2022/107942 (21) 22874384.5	(51) A61B 5/0225 (87) 2023/14 06.04.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/061225 (86) CN 2022/122174 (21) 22880164.3	(51) G02F 1/1339 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024
(87) WO 2023/045851 (86) CN 2022/119530 (21) 22871897.9	(51) H04W 8/24 (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) WO 2023/051144 (86) CN 2022/116304 (21) 22874535.2	(51) A61M 37/00 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/061226 (86) CN 2022/122195 (21) 22880165.0	(51) G02F 1/1362 (87) 2023/16 20.04.2023 16.05.2024
(87) WO 2023/045880 (86) CN 2022/119690 (21) 22871926.6	(51) B60R 16/04 (87) 2023/13 30.03.2023 11.03.2025	(87) WO 2023/051165 (86) CN 2022/116737 (21) 22874556.8	(51) A61B 18/12 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/061373 (86) CN 2022/124665 (21) 22880310.2	(51) A24F 40/40 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024
(87) WO 2023/045897 (86) CN 2022/119764 (21) 22871943.1	(51) G06F 9/451 (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024	(87) WO 2023/051168 (86) CN 2022/116877 (21) 22874559.2	(51) A63F 13/52 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/061376 (86) CN 2022/124683 (21) 22880313.6	(51) G02B 6/28 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024
(87) WO 2023/046041 (86) CN 2022/120707 (21) 22872085.0	(51) H01L 21/68 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051241 (86) CN 2022/118636 (21) 22874628.5	(51) H04B 17/11 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/062253 (86) ES 2022/000038 (21) 22880452.2	(51) B60B 27/02 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024
(87) WO 2023/046069 (86) CN 2022/120857 (21) 22872113.0	(51) H01L 33/62 (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/051244 (86) CN 2022/118670 (21) 22874631.9	(51) G06F 18/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/062459 (86) IB 2022/058740 (21) 22880492.8	(51) B62D 1/28 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024
(87) WO 2023/046105 (86) CN 2022/121019 (21) 22872149.4	(51) H04L 12/54 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/051496 (86) CN 2022/121573 (21) 22874881.0	(51) H01L 21/687 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/063996 (86) US 2022/025591 (21) 22881503.1	(51) G06F 21/44 (87) 2023/16 20.04.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/046107 (86) CN 2022/121022 (21) 22872151.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/13 30.03.2023 25.04.2024	(87) WO 2023/051512 (86) CN 2022/121664 (21) 22874897.6	(51) A24F 40/46 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/064318 (86) US 2022/046340 (21) 22881682.3	(51) A61K 31/045 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024
(87) WO 2023/047321 (86) IB 2022/058956 (21) 22786457.6	(51) F16L 55/165 (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024	(87) WO 2023/051545 (86) CN 2022/121821 (21) 22874930.5	(51) A24F 40/40 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/064327 (86) US 2022/046368 (21) 22806036.4	(51) B60K 11/08 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024
(87) WO 2023/048321 (86) KR 2021/013482 (21) 21958498.4	(51) H02J 7/00 (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024	(87) WO 2023/051729 (86) CN 2022/122772 (21) 22875110.3	(51) A24F 40/40 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/065389 (86) CN 2021/127387 (21) 21961131.6	(51) G08G 1/123 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/048599 (86) RU 2022/050292 (21) 22873272.3	(51) G01F 1/66 (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024	(87) WO 2023/051848 (86) CN 2022/135037 (21) 22875228.3	(51) C07K 14/78 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/065490 (86) CN 2021/137319 (21) 21961228.0	(51) H01H 13/04 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/050088 (86) CN 2021/121440 (21) 21958683.1	(51) H01F 27/30 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055098 (86) KR 2022/014605 (21) 22876870.1	(51) H05K 9/00 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/065507 (86) CN 2021/138147 (21) 21961245.4	(51) H04R 1/08 (87) 2023/17 27.04.2023 23.05.2024
(87) WO 2023/050110 (86) CN 2021/121543 (21) 21958703.7	(51) H04L 67/10 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/055175 (86) KR 2022/014762 (21) 22876947.7	(51) A01G 9/24 (87) 2023/14 06.04.2023 03.05.2024	(87) WO 2023/065971 (86) CN 2022/120920 (21) 22882582.4	(51) G01D 21/00 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/050269 (86) CN 2021/122084 (21) 21958847.2	(51) H10K 59/00 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/055290 (86) SG 2022/050675 (21) 22877020.2	(51) G16C 20/50 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/066066 (86) CN 2022/124392 (21) 22882676.4	(51) H03M 13/15 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/050331 (86) CN 2021/122220 (21) 21958903.3	(51) G06Q 40/04 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/056501 (86) AU 2022/051094 (21) 22877686.0	(51) G01R 33/563 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/067587 (86) IL 2022/051063 (21) 22883102.0	(51) A61B 34/30 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/050413 (86) CN 2021/122430 (21) 21958981.9	(51) H04N 9/64 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/059147 (86) KR 2022/015181 (21) 22878968.1	(51) H04N 13/282 (87) 2023/15 13.04.2023 08.05.2024	(87) WO 2023/067606 (86) IL 2022/051115 (21) 22883117.8	(51) A61K 31/05 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/050423 (86) CN 2021/122444 (21) 21958990.0	(51) H04N 5/935 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/059788 (86) US 2022/045879 (21) 22879283.4	(51) F25D 23/06 (87) 2023/15 13.04.2023 08.05.2024	(87) WO 2023/067609 (86) IL 2022/051118 (21) 22883120.2	(51) A61B 5/087 (87) 2023/17 27.04.2023 23.05.2024
(87) WO 2023/050534 (86) CN 2021/129193 (21) 21959096.5	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) WO 2023/060290 (86) ZA 2022/050052 (21) 22879556.3	(51) A01D 34/73 (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) WO 2023/068469 (86) KR 2022/008096 (21) 22883700.1	(51) A61K 36/185 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/050544 (86) CN 2021/132625 (21) 21959105.4	(51) A47L 11/40 (87) 2023/14 06.04.2023 01.04.2024	(87) WO 2023/060637 (86) CN 2021/125152 (21) 21960366.9	(51) G06T 7/10 (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) WO 2023/068777 (86) KR 2022/015898 (21) 22883999.9	(51) A61K 8/06 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/050559 (86) CN 2021/134439 (21) 21959119.5	(51) A47J 37/06 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/060894 (86) CN 2022/093725 (21) 22879844.3	(51) H01J 61/30 (87) 2023/16 20.04.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/069070 (86) US 2021/055444 (21) 21961570.5	(51) G06F 18/40 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/050683 (86) CN 2022/076226 (21) 22874086.6	(51) A61C 17/02 (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) WO 2023/060936 (86) CN 2022/100981 (21) 22879883.1	(51) G06V 40/16 (87) 2023/16 20.04.2023 15.05.2024	(87) WO 2023/069089 (86) US 2021/055817 (21) 21961581.2	(51) C08J 11/10 (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024

(87) WO 2023/069094	(51) A61K 35/18	(87) WO 2023/074953	(51) A23G 3/02	(87) WO 2023/080967	(51) G06Q 20/40
(86) US 2021/055914	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) KR 2021/015365	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) US 2022/044909	(87) 2023/19 11.05.2023
(21) 21961586.1	22.05.2024	(21) 21962577.9	28.05.2024	(21) 22890589.9	04.06.2024
(87) WO 2023/069147	(51) G11C 16/34	(87) WO 2023/074955	(51) A23G 3/06	(87) WO 2023/081453	(51) G06T 19/00
(86) US 2022/028463	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) KR 2021/015367	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) US 2022/049110	(87) 2023/19 11.05.2023
(21) 22884209.2	22.05.2024	(21) 21962579.5	28.05.2024	(21) 22890877.8	06.06.2024
(87) WO 2023/069937	(51) A61K 31/465	(87) WO 2023/075308	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2023/081469	(51) E21B 43/12
(86) US 2022/078284	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) KR 2022/016142	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) US 2022/049140	(87) 2023/19 11.05.2023
(21) 22801685.3	22.05.2024	(21) 22887504.3	28.05.2024	(21) 22823205.4	11.06.2024
(87) WO 2023/070023	(51) A61P 35/00	(87) WO 2023/075527	(51) A61K 9/51	(87) WO 2023/081764	(51) C12N 15/52
(86) US 2022/078418	(87) 2023/17 27.04.2023	(86) KR 2022/016753	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) US 2022/079230	(87) 2023/19 11.05.2023
(21) 22884685.3	22.05.2024	(21) 22887722.1	30.05.2024	(21) 22891046.9	06.06.2024
(87) WO 2023/070265	(51) F16F 15/00	(87) WO 2023/075606	(51) B05B 1/20	(87) WO 2023/081876	(51) B60L 53/31
(86) CN 2021/126086	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) NO 2022/050242	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) US 2022/079384	(87) 2023/19 11.05.2023
(21) 21961654.7	11.01.2025	(21) 22812840.1	28.05.2024	(21) 22891132.7	11.03.2025
(87) WO 2023/070808	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/075856	(51) H10B 43/50	(87) WO 2023/082311	(51) F16J 15/16
(86) CN 2021/133826	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) US 2022/029316	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2021/131932	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21962152.1	28.05.2024	(21) 22887856.7	28.05.2024	(21) 21963755.0	13.06.2024
(87) WO 2023/070814	(51) A44C 5/14	(87) WO 2023/076533	(51) A61K 31/403	(87) WO 2023/082346	(51) G09G 3/32
(86) CN 2021/134072	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) US 2022/048126	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2021/133211	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21962157.0	29.05.2024	(21) 22888212.2	30.05.2024	(21) 21963789.9	11.06.2024
(87) WO 2023/070870	(51) G06T 7/73	(87) WO 2023/076547	(51) A61K 31/403	(87) WO 2023/082447	(51) H04R 1/10
(86) CN 2021/137852	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) US 2022/048152	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2021/143015	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21962213.1	29.05.2024	(21) 22888217.1	30.05.2024	(21) 21963883.0	18.06.2024
(87) WO 2023/070908	(51) G06F 1/20	(87) WO 2023/077562	(51) G06F 40/211	(87) WO 2023/082865	(51) C12Q 1/70
(86) CN 2021/139723	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2021/131285	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/121193	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 21962250.3	28.05.2024	(21) 21963070.4	04.06.2024	(21) 22891667.2	11.06.2024
(87) WO 2023/071165	(51) H04N 23/70	(87) WO 2023/078198	(51) H04W 8/02	(87) WO 2023/083005	(51) A47L 11/40
(86) CN 2022/095005	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/128508	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/127794	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22885075.6	28.05.2024	(21) 22889223.8	04.06.2024	(21) 22891801.7	11.06.2024
(87) WO 2023/071220	(51) G06F 18/40	(87) WO 2023/078251	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/083172	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2022/098676	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/129030	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/130591	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22885127.5	28.05.2024	(21) 22889275.8	04.06.2024	(21) 22891966.8	18.06.2024
(87) WO 2023/071467	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2023/078258	(51) H04W 76/10	(87) WO 2023/083266	(51) H04W 36/00
(86) CN 2022/114055	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/129056	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/131178	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22885366.9	28.05.2024	(21) 22889281.6	04.06.2024	(21) 22892059.1	11.06.2024
(87) WO 2023/071598	(51) H04N 21/43	(87) WO 2023/078259	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/083294	(51) H04W 24/10
(86) CN 2022/119419	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/129058	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/131329	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22885485.7	28.05.2024	(21) 22889282.4	04.06.2024	(21) 22892087.2	13.06.2024
(87) WO 2023/071603	(51) G06T 5/50	(87) WO 2023/078294	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/083306	(51) H04W 64/00
(86) CN 2022/119508	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/129251	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/131389	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22885490.7	28.05.2024	(21) 22889316.0	05.06.2024	(21) 22892099.7	13.06.2024
(87) WO 2023/071707	(51) G06V 20/40	(87) WO 2023/078328	(51) H04W 72/02	(87) WO 2023/083316	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2022/123079	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/129469	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/131462	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22885590.4	30.05.2024	(21) 22889350.9	06.06.2024	(21) 22892109.4	13.06.2024
(87) WO 2023/071920	(51) H04N 21/475	(87) WO 2023/078357	(51) H04W 28/16	(87) WO 2023/083369	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2022/126579	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) CN 2022/129590	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2022/131908	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22885797.5	28.05.2024	(21) 22889378.0	06.06.2024	(21) 22892161.5	18.06.2024
(87) WO 2023/072208	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/079009	(51) E05F 1/10	(87) WO 2023/084267	(51) E02B 17/00
(86) CN 2022/128014	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) EP 2022/080694	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) IB 2021/060349	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22886083.9	04.06.2024	(21) 22813237.9	05.06.2024	(21) 21963895.4	11.06.2024
(87) WO 2023/072209	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/079511	(51) G01N 21/03	(87) WO 2023/085499	(51) G06F 16/35
(86) CN 2022/128016	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) IB 2022/060647	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) KR 2021/018452	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22886084.7	04.06.2024	(21) 22889557.9	06.06.2024	(21) 21964208.9	13.06.2024
(87) WO 2023/072239	(51) H04L 41/149	(87) WO 2023/080295	(51) B29C 64/20	(87) WO 2023/085500	(51) G06F 16/36
(86) CN 2022/128214	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) KR 2021/016103	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) KR 2021/018458	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22886114.2	04.06.2024	(21) 21963395.5	04.06.2024	(21) 21964209.7	18.06.2024
(87) WO 2023/073335	(51) H02J 3/14	(87) WO 2023/080491	(51) G06F 8/65	(87) WO 2023/085506	(51) G06F 40/295
(86) GB 2022/000085	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) KR 2022/015901	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) KR 2021/018735	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22814487.9	04.06.2024	(21) 22890226.8	06.06.2024	(21) 21964215.4	13.06.2024
(87) WO 2023/073448	(51) E04F 13/08	(87) WO 2023/080793	(51) H02M 7/49	(87) WO 2023/086010	(51) B65D 1/02
(86) IB 2022/058601	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) NO 2022/050244	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) SG 2022/050045	(87) 2023/20 19.05.2023
(21) 22777008.8	28.05.2024	(21) 22817405.8	06.06.2024	(21) 22893379.2	12.06.2024
(87) WO 2023/073630	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/080795	(51) A01G 15/00	(87) WO 2023/087184	(51) G06F 16/73
(86) IB 2022/060380	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) NO 2022/050249	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2021/131260	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22886285.0	29.05.2024	(21) 22890506.3	08.06.2024	(21) 21964347.5	18.06.2024
(87) WO 2023/074410	(51) C08G 65/336	(87) WO 2023/080864	(51) F24F 13/24	(87) WO 2023/087187	(51) G09G 3/36
(86) JP 2022/038379	(87) 2023/18 04.05.2023	(86) TR 2022/050343	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) CN 2021/131298	(87) 2023/21 25.05.2023
(21) 22886739.6	29.05.2024	(21) 22890539.4	19.11.2024	(21) 21964350.9	18.06.2024

(87) WO 2023/087207 (86) CN 2021/131458 (21) 21964367.3	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/092296 (86) CN 2021/132502 (21) 21965036.3	(51) H04N 19/172 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/092935 (86) CN 2022/088548 (21) 22897035.6	(51) H10K 59/00 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024
(87) WO 2023/087210 (86) CN 2021/131476 (21) 21964370.7	(51) G09G 3/20 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/092304 (86) CN 2021/132572 (21) 21965043.9	(51) G09G 3/20 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/092993 (86) CN 2022/097902 (21) 22897091.9	(51) G06F 3/04815 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/087242 (86) CN 2021/131699 (21) 21964396.2	(51) H04W 88/04 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092317 (86) CN 2021/132685 (21) 21965055.3	(51) G06F 3/047 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/093012 (86) CN 2022/099672 (21) 22897109.9	(51) C25B 1/04 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/087298 (86) CN 2021/132026 (21) 21964450.7	(51) G09G 3/20 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/092348 (86) CN 2021/132885 (21) 21965086.8	(51) G06F 3/041 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/093041 (86) CN 2022/102159 (21) 22897137.0	(51) G06F 21/60 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024
(87) WO 2023/087308 (86) CN 2021/132102 (21) 21964458.0	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/092355 (86) CN 2021/132915 (21) 21965093.4	(51) G09G 3/20 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/093243 (86) CN 2022/120131 (21) 22897329.3	(51) G06T 7/00 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024
(87) WO 2023/087322 (86) CN 2021/132156 (21) 21964471.3	(51) G06V (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/092402 (86) CN 2021/133237 (21) 21965137.9	(51) H01L 27/00 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/093430 (86) CN 2022/127486 (21) 22897513.2	(51) H04W 24/02 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/087363 (86) CN 2021/133337 (21) 21964508.2	(51) H10K 59/10 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092405 (86) CN 2021/133244 (21) 21965140.3	(51) G09G 3/3208 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/093444 (86) CN 2022/127891 (21) 22897527.2	(51) G06F 21/62 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024
(87) WO 2023/087502 (86) CN 2021/143060 (21) 21964645.2	(51) G06F 9/451 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/092410 (86) CN 2021/133261 (21) 21965145.2	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/093478 (86) CN 2022/129250 (21) 22897561.1	(51) A61M 60/191 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024
(87) WO 2023/087522 (86) CN 2022/071112 (21) 22894071.4	(51) G01S 7/40 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/092421 (86) CN 2021/133282 (21) 21965156.9	(51) G02B 27/01 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/093500 (86) CN 2022/129954 (21) 22897583.5	(51) G06F 21/64 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024
(87) WO 2023/087693 (86) CN 2022/099354 (21) 22894236.3	(51) G06F 8/61 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092527 (86) CN 2021/133855 (21) 21965260.9	(51) G06F 3/0488 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/093569 (86) CN 2022/131921 (21) 22897652.8	(51) H04W 24/02 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/087703 (86) CN 2022/100236 (21) 22894246.2	(51) G06F 16/16 (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) WO 2023/092536 (86) CN 2021/133896 (21) 21965269.0	(51) G02F 1/1339 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/093608 (86) CN 2022/132528 (21) 22897691.6	(51) H04L 67/1097 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/087801 (86) CN 2022/111834 (21) 22894344.5	(51) H01M 8/04007 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/092538 (86) CN 2021/133900 (21) 21965271.6	(51) G09G 3/32 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/093648 (86) CN 2022/132968 (21) 22897731.0	(51) G06F 3/01 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024
(87) WO 2023/087935 (86) CN 2022/122028 (21) 22894473.2	(51) G06F 16/332 (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/092541 (86) CN 2021/133912 (21) 21965274.0	(51) G05B 19/418 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/093649 (86) CN 2022/132969 (21) 22897732.8	(51) G02B 27/01 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024
(87) WO 2023/088029 (86) CN 2022/126658 (21) 22894566.3	(51) H04N 21/44 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092544 (86) CN 2021/133924 (21) 21965276.5	(51) G09G 3/36 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/093651 (86) CN 2022/133011 (21) 22897734.4	(51) G06Q 20/08 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/088210 (86) CN 2022/131731 (21) 22894744.6	(51) G06F 40/106 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092554 (86) CN 2021/133997 (21) 21965285.6	(51) H01L 29/786 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/095095 (86) IB 2022/061501 (21) 22898078.5	(51) A61F 2/95 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024
(87) WO 2023/088378 (86) CN 2022/132617 (21) 22894909.5	(51) G06F 40/106 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092595 (86) CN 2021/134121 (21) 21965324.3	(51) H04N 13/302 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/096538 (86) RU 2022/050371 (21) 22899185.7	(51) F21V 1/02 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024
(87) WO 2023/088381 (86) CN 2022/132620 (21) 22894912.9	(51) G06F 40/166 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092596 (86) CN 2021/134130 (21) 21965325.0	(51) G09G 3/32 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/096647 (86) US 2021/060840 (21) 21965839.0	(51) G01S 19/40 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/090488 (86) KR 2021/017032 (21) 21964874.8	(51) A61B 17/32 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/092603 (86) CN 2021/134162 (21) 21965332.6	(51) G06F 13/38 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/097268 (86) US 2022/080419 (21) 22899546.0	(51) C12N 15/11 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/090542 (86) KR 2022/004445 (21) 22895754.4	(51) A61K 36/45 (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) WO 2023/092606 (86) CN 2021/134166 (21) 21965335.9	(51) H10K 59/00 (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/097425 (86) CN 2021/134290 (21) 21965873.9	(51) G02F 1/137 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024
(87) WO 2023/091074 (86) SE 2022/051079 (21) 22896224.7	(51) A41D 13/05 (87) 2023/21 25.05.2023 19.06.2024	(87) WO 2023/092626 (86) CN 2021/135110 (21) 21965355.7	(51) G06F 8/34 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/097464 (86) CN 2021/134469 (21) 21965906.7	(51) G06T 7/00 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024
(87) WO 2023/092220 (86) CA 2022/051714 (21) 22896906.9	(51) G01D 9/00 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/092829 (86) CN 2022/070420 (21) 22896934.1	(51) G06F 21/60 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/097476 (86) CN 2021/134503 (21) 21965916.6	(51) F16C 11/04 (87) 2023/23 08.06.2023 11.01.2025
(87) WO 2023/092251 (86) CN 2021/132268 (21) 21964995.1	(51) G02B 3/08 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/092835 (86) CN 2022/071307 (21) 22896939.0	(51) G05D 1/02 (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) WO 2023/097477 (86) CN 2021/134504 (21) 21965917.4	(51) G09G 3/20 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024
(87) WO 2023/092279 (86) CN 2021/132434 (21) 21965022.3	(51) G02B 27/01 (87) 2023/22 01.06.2023 25.06.2024	(87) WO 2023/092869 (86) CN 2022/076783 (21) 22896972.1	(51) H01J 25/50 (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) WO 2023/097485 (86) CN 2021/134534 (21) 21965924.0	(51) G02F 1/1362 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024

(87) WO 2023/097496 (86) CN 2021/134572 (21) 21965934.9	(51) G02F 1/1368 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/098294 (86) CN 2022/124375 (21) 22900101.1	(51) G06F 21/62 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/103349 (86) CN 2022/101385 (21) 22902785.9	(51) H04L 67/1004 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/097599 (86) CN 2021/135036 (21) 21966031.3	(51) H10K 59/00 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/098358 (86) CN 2022/128075 (21) 22900163.1	(51) G06T 15/20 (87) 2023/23 08.06.2023 06.07.2024	(87) WO 2023/103350 (86) CN 2022/101516 (21) 22902786.7	(51) H04L 67/1396 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/097623 (86) CN 2021/135156 (21) 21966055.2	(51) G02B 3/00 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/098475 (86) CN 2022/132194 (21) 22900280.3	(51) H01L 21/67 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103351 (86) CN 2022/101643 (21) 22902787.5	(51) G06F 9/455 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/097624 (86) CN 2021/135157 (21) 21966056.0	(51) G02B 3/00 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/098547 (86) CN 2022/133894 (21) 22900352.0	(51) H02J 7/00 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103375 (86) CN 2022/105067 (21) 22902810.5	(51) G10L 17/04 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/097797 (86) CN 2021/138891 (21) 21966221.0	(51) A47J 31/44 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/098606 (86) CN 2022/134603 (21) 22900410.6	(51) H01L 21/67 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103387 (86) CN 2022/106538 (21) 22902822.0	(51) G16B 20/00 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/097873 (86) CN 2022/071303 (21) 22899699.7	(51) G01C 21/28 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/098609 (86) CN 2022/134621 (21) 22900413.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103520 (86) CN 2022/120041 (21) 22902945.9	(51) G09G 3/36 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/097874 (86) CN 2022/071336 (21) 22899700.3	(51) G05D 1/02 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/100624 (86) JP 2022/042123 (21) 22901057.4	(51) F24D 13/02 (87) 2023/23 08.06.2023 04.07.2024	(87) WO 2023/103527 (86) CN 2022/120519 (21) 22902952.5	(51) G06Q 40/02 (87) 2023/24 15.06.2023 11.07.2024
(87) WO 2023/097879 (86) CN 2022/073012 (21) 22899705.2	(51) G09G 3/36 (87) 2023/23 08.06.2023 05.07.2024	(87) WO 2023/100840 (86) JP 2022/043874 (21) 22901272.9	(51) H01M 4/04 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103554 (86) CN 2022/123039 (21) 22902979.8	(51) G05D 1/02 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024
(87) WO 2023/098011 (86) CN 2022/097846 (21) 22899831.6	(51) H04N 21/43 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/102199 (86) US 2022/051677 (21) 22902241.3	(51) A47J 37/12 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/103720 (86) CN 2022/131736 (21) 22903143.0	(51) G06V 10/00 (87) 2023/24 15.06.2023 11.07.2024
(87) WO 2023/098023 (86) CN 2022/099121 (21) 22899843.1	(51) H10K 50/00 (87) 2023/23 08.06.2023 04.07.2024	(87) WO 2023/102252 (86) US 2022/051765 (21) 22902277.7	(51) G09B 19/00 (87) 2023/23 08.06.2023 04.07.2024	(87) WO 2023/103887 (86) CN 2022/136010 (21) 22903309.7	(51) G06T 7/10 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024
(87) WO 2023/098034 (86) CN 2022/100028 (21) 22899854.8	(51) G06F 16/35 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/102581 (86) AT 2021/060464 (21) 21827173.2	(51) G06F 21/54 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/104014 (86) CN 2022/136833 (21) 22903436.8	(51) H04N 5/64 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024
(87) WO 2023/098041 (86) CN 2022/100507 (21) 22899861.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2023/23 08.06.2023 04.07.2024	(87) WO 2023/102675 (86) CN 2021/135594 (21) 21966603.9	(51) G01N 21/64 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/104036 (86) CN 2022/136938 (21) 22903458.2	(51) H04W 36/00 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/098042 (86) CN 2022/100649 (21) 22899862.1	(51) G06Q 20/38 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/102777 (86) CN 2021/136496 (21) 21966701.1	(51) G02F 1/1333 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/104966 (86) EP 2022/084983 (21) 22834565.8	(51) H04N 1/60 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024
(87) WO 2023/098043 (86) CN 2022/100674 (21) 22899863.9	(51) G06F 11/36 (87) 2023/23 08.06.2023 04.07.2024	(87) WO 2023/102888 (86) CN 2021/137037 (21) 21966809.2	(51) G06F 3/042 (87) 2023/24 15.06.2023 11.07.2024	(87) WO 2023/105456 (86) IB 2022/061911 (21) 22847423.5	(51) E01F 15/14 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/098046 (86) CN 2022/100943 (21) 22899866.2	(51) H04L 41/0604 (87) 2023/23 08.06.2023 04.07.2024	(87) WO 2023/103149 (86) CN 2022/072038 (21) 22902594.5	(51) G06N 3/04 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/106258 (86) JP 2022/044709 (21) 22822693.2	(51) C08G 18/12 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024
(87) WO 2023/098048 (86) CN 2022/101302 (21) 22899868.8	(51) G06F 11/10 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/103197 (86) CN 2022/080455 (21) 22902641.4	(51) G01B 11/27 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/108415 (86) CN 2021/137896 (21) 21967555.0	(51) H10K 50/80 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/098058 (86) CN 2022/102164 (21) 22899878.7	(51) G06F 8/30 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103279 (86) CN 2022/092287 (21) 22902719.8	(51) G06F 11/36 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/108429 (86) CN 2021/137997 (21) 21967569.1	(51) H01L 27/12 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/098095 (86) CN 2022/106392 (21) 22899915.7	(51) G06F 16/9537 (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024	(87) WO 2023/103327 (86) CN 2022/099766 (21) 22902765.1	(51) G06F 16/906 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/108468 (86) CN 2021/138264 (21) 21967606.1	(51) H04N 21/4402 (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) WO 2023/098121 (86) CN 2022/109183 (21) 22899941.3	(51) F16K 11/10 (87) 2023/23 08.06.2023 04.07.2024	(87) WO 2023/103338 (86) CN 2022/100533 (21) 22902775.0	(51) G06F 16/245 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/108517 (86) CN 2021/138639 (21) 21967652.5	(51) G02F 1/133 (87) 2023/25 22.06.2023 17.07.2024
(87) WO 2023/098240 (86) CN 2022/120077 (21) 22900048.4	(51) G02B 30/27 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103339 (86) CN 2022/100552 (21) 22902776.8	(51) G06F 8/41 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024	(87) WO 2023/108539 (86) CN 2021/138761 (21) 21967674.9	(51) G02F 1/1362 (87) 2023/25 22.06.2023 17.07.2024
(87) WO 2023/098241 (86) CN 2022/120218 (21) 22900049.2	(51) G06F 9/455 (87) 2023/23 08.06.2023 04.07.2024	(87) WO 2023/103340 (86) CN 2022/100630 (21) 22902777.6	(51) G06F 16/25 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/108565 (86) CN 2021/138898 (21) 21967700.2	(51) G09G 3/3208 (87) 2023/25 22.06.2023 17.07.2024
(87) WO 2023/098251 (86) CN 2022/120792 (21) 22900059.1	(51) G06T 5/00 (87) 2023/23 08.06.2023 04.07.2024	(87) WO 2023/103341 (86) CN 2022/100650 (21) 22902778.4	(51) G06F 16/22 (87) 2023/24 15.06.2023 09.07.2024	(87) WO 2023/108568 (86) CN 2021/138923 (21) 21967703.6	(51) G06T 5/00 (87) 2023/25 22.06.2023 17.07.2024
(87) WO 2023/098253 (86) CN 2022/120922 (21) 22900061.7	(51) H10K 59/00 (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) WO 2023/103342 (86) CN 2022/100694 (21) 22902779.2	(51) H04L 67/1004 (87) 2023/24 15.06.2023 10.07.2024	(87) WO 2023/108575 (86) CN 2021/138951 (21) 21967710.1	(51) H04B 10/80 (87) 2023/25 22.06.2023 17.07.2024

(87) WO 2023/108590	(51) H03H 9/17	(87) WO 2023/109837	(51) A47L 11/24	(87) WO 2023/121984	(51) B60L 1/00
(86) CN 2021/139013	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/138826	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) US 2022/053255	(87) 2023/26 29.06.2023
(21) 21967724.2	18.07.2024	(21) 22906582.6	16.07.2024	(21) 22851201.8	23.07.2024
(87) WO 2023/108987	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2023/110407	(51) B05B 1/00	(87) WO 2023/123817	(51) H01M 50/126
(86) CN 2022/090029	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) EP 2022/083919	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/092579	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905755.9	16.07.2024	(21) 22823507.3	18.07.2024	(21) 22913113.1	31.07.2024
(87) WO 2023/109046	(51) G06F 21/55	(87) WO 2023/111439	(51) G11C 5/00	(87) WO 2023/123820	(51) C09J 7/29
(86) CN 2022/098734	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) FR 2022/052319	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/092721	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905812.8	16.07.2024	(21) 22840794.6	16.07.2024	(21) 22913116.4	31.07.2024
(87) WO 2023/109066	(51) G06F 21/62	(87) WO 2023/112657	(51) A23L 33/13	(87) WO 2023/123838	(51) G05B 13/04
(86) CN 2022/100534	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) JP 2022/043856	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/094863	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905832.6	17.07.2024	(21) 22907186.5	17.07.2024	(21) 22913131.3	01.08.2024
(87) WO 2023/109067	(51) H04L 67/1023	(87) WO 2023/113096	(51) A61M 37/00	(87) WO 2023/123885	(51) G08G 1/07
(86) CN 2022/100627	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) KR 2022/000169	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/098639	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905833.4	16.07.2024	(21) 22907569.2	16.07.2024	(21) 22913174.3	01.08.2024
(87) WO 2023/109068	(51) G06F 9/455	(87) WO 2023/113649	(51) A47F 5/00	(87) WO 2023/123935	(51) B60W 30/08
(86) CN 2022/100667	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) RU 2022/050388	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/101857	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905834.2	18.07.2024	(21) 22908075.9	16.07.2024	(21) 22913224.6	01.08.2024
(87) WO 2023/109069	(51) G06V 10/74	(87) WO 2023/114492	(51) F01N 3/08	(87) WO 2023/123953	(51) G06F 1/18
(86) CN 2022/100676	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) US 2022/053204	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/102617	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905835.9	16.07.2024	(21) 22851196.0	18.07.2024	(21) 22913242.8	30.07.2024
(87) WO 2023/109071	(51) H10K 71/00	(87) WO 2023/115496	(51) A61K 47/46	(87) WO 2023/123973	(51) G06N 3/063
(86) CN 2022/100716	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2021/141007	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/102952	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905837.5	16.07.2024	(21) 21968636.7	24.07.2024	(21) 22913262.6	01.08.2024
(87) WO 2023/109074	(51) G06F 8/33	(87) WO 2023/115503	(51) H01M 4/36	(87) WO 2023/123974	(51) H01L 31/115
(86) CN 2022/100726	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2021/141044	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/102980	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905840.9	18.07.2024	(21) 21968643.3	23.07.2024	(21) 22913263.4	30.07.2024
(87) WO 2023/109079	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2023/115823	(51) A47D 9/02	(87) WO 2023/124501	(51) A61B 5/287
(86) CN 2022/101277	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/095800	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/128640	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905844.1	16.07.2024	(21) 22909158.2	23.07.2024	(21) 22913764.1	30.07.2024
(87) WO 2023/109085	(51) G06F 16/36	(87) WO 2023/115824	(51) A47D 9/02	(87) WO 2023/124952	(51) C08G 16/02
(86) CN 2022/101737	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/095801	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/138498	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905850.8	16.07.2024	(21) 22909159.0	23.07.2024	(21) 22914207.0	31.07.2024
(87) WO 2023/109086	(51) G06V 30/412	(87) WO 2023/115873	(51) G06F 21/60	(87) WO 2023/125217	(51) H04N 5/262
(86) CN 2022/102163	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/101733	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/140867	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905851.6	16.07.2024	(21) 22909205.1	23.07.2024	(21) 22914471.2	30.07.2024
(87) WO 2023/109160	(51) F25D 17/04	(87) WO 2023/115876	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/125238	(51) G06V 40/16
(86) CN 2022/113124	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/101871	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/141053	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905920.9	16.07.2024	(21) 22909208.5	25.07.2024	(21) 22914492.8	30.07.2024
(87) WO 2023/109231	(51) G09G 3/36	(87) WO 2023/116368	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/125305	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/120043	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/135235	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/141547	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905984.5	17.07.2024	(21) 22909683.9	23.07.2024	(21) 22914559.4	30.07.2024
(87) WO 2023/109233	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2023/116369	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/125318	(51) H04B 7/26
(86) CN 2022/120203	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2022/135267	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/141585	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22905986.0	16.07.2024	(21) 22909684.7	25.07.2024	(21) 22914572.7	30.07.2024
(87) WO 2023/109268	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/116945	(51) H01B 13/00	(87) WO 2023/125752	(51) H05K 9/00
(86) CN 2022/124237	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) CN 2023/078271	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) CN 2022/143159	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22906020.7	16.07.2024	(21) 23733601.1	27.07.2024	(21) 22915002.4	31.07.2024
(87) WO 2023/109269	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2023/118967	(51) G06F 3/16	(87) WO 2023/126833	(51) B60J 1/06
(86) CN 2022/124271	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) IB 2022/000784	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) IB 2022/062811	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22906021.5	16.07.2024	(21) 22859521.1	24.07.2024	(21) 22915329.1	30.07.2024
(87) WO 2023/109270	(51) G06F 8/60	(87) WO 2023/118978	(51) A61H 1/02	(87) WO 2023/128380	(51) A61K 35/17
(86) CN 2022/124272	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) IB 2022/053681	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) KR 2022/019967	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22906022.3	16.07.2024	(21) 22910291.8	21.11.2024	(21) 22916526.1	30.07.2024
(87) WO 2023/109351	(51) G06F 8/34	(87) WO 2023/119987	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2023/128807	(51) H01M 8/124
(86) CN 2022/129758	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) JP 2022/042931	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) RU 2022/000395	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22906103.1	18.07.2024	(21) 22910705.7	23.07.2024	(21) 22916877.8	30.07.2024
(87) WO 2023/109472	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/121518	(51) D01C 1/00	(87) WO 2023/128819	(51) F25D 13/06
(86) CN 2022/134266	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) RU 2022/050405	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) RU 2022/050339	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22906223.7	16.07.2024	(21) 22912093.6	23.07.2024	(21) 22916889.3	30.07.2024
(87) WO 2023/109492	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2023/121579	(51) H02G 3/08	(87) WO 2023/128830	(51) A62C 3/16
(86) CN 2022/134743	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) TR 2021/051497	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) RU 2022/050390	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22906243.5	16.07.2024	(21) 21969183.9	23.07.2024	(21) 22916900.8	30.07.2024
(87) WO 2023/109782	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/121589	(51) A45F 3/00	(87) WO 2023/129704	(51) H01R 9/05
(86) CN 2022/138516	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) TR 2021/051680	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) US 2022/054331	(87) 2023/27 06.07.2023
(21) 22906527.1	18.07.2024	(21) 21969192.0	01.08.2024	(21) 22856935.6	31.07.2024
(87) WO 2023/109829	(51) G06T 3/00	(87) WO 2023/121590	(51) B26B 11/00	(87) WO 2023/132961	(51) H04W 74/08
(86) CN 2022/138760	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) TR 2021/051684	(87) 2023/26 29.06.2023	(86) US 2022/054177	(87) 2023/28 13.07.2023
(21) 22906574.3	18.07.2024	(21) 21969193.8	01.08.2024	(21) 22854638.8	06.08.2024

(87) WO 2023/134197 (86) CN 2022/119500 (21) 22919832.0	(51) A24F 40/48 (87) 2023/29 20.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/149806 (86) NO 2023/050028 (21) 23709490.9	(51) B63B 59/08 (87) 2023/32 10.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/162967 (86) JP 2023/006194 (21) 23759968.3	(51) G08G 5/06 (87) 2023/35 31.08.2023 26.09.2024
(87) WO 2023/134256 (86) CN 2022/127223 (21) 22919890.8	(51) F16C 17/02 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/150361 (86) US 2023/012437 (21) 23750260.4	(51) A23L 33/105 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/163248 (86) KR 2022/002768 (21) 22929001.0	(51) G16H 20/60 (87) 2023/35 31.08.2023 24.09.2024
(87) WO 2023/135190 (86) EP 2023/050592 (21) 23702393.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/29 20.07.2023 14.08.2024	(87) WO 2023/150686 (86) US 2023/061948 (21) 23750441.0	(51) A61K 47/68 (87) 2023/32 10.08.2023 05.09.2024	(87) WO 2023/163598 (86) NO 2023/050040 (21) 23760454.1	(51) A01K 61/13 (87) 2023/35 31.08.2023 26.09.2024
(87) WO 2023/137379 (86) US 2023/060556 (21) 23740834.9	(51) B60W 50/04 (87) 2023/29 20.07.2023 15.08.2024	(87) WO 2023/151280 (86) CN 2022/120827 (21) 22925638.3	(51) A61B 5/00 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/163887 (86) US 2023/013152 (21) 23710573.9	(51) G16H 10/60 (87) 2023/35 31.08.2023 26.09.2024
(87) WO 2023/137573 (86) CN 2021/000210 (21) 21970194.3	(51) A61G 10/02 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/151540 (86) CN 2023/074675 (21) 23752320.4	(51) B60R 16/02 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/163947 (86) US 2023/013518 (21) 23760575.3	(51) B60D 1/06 (87) 2023/35 31.08.2023 24.09.2024
(87) WO 2023/138033 (86) CN 2022/110510 (21) 22921462.2	(51) E21D 9/00 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/151541 (86) CN 2023/074676 (21) 23752321.2	(51) B60R 7/02 (87) 2023/33 17.08.2023 12.09.2024	(87) WO 2023/164452 (86) US 2023/062980 (21) 23760853.4	(51) A61K 31/496 (87) 2023/35 31.08.2023 24.09.2024
(87) WO 2023/138217 (86) CN 2022/134870 (21) 22921641.1	(51) G06F 9/50 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/151542 (86) CN 2023/074677 (21) 23752322.0	(51) B60R 22/28 (87) 2023/33 17.08.2023 11.09.2024	(87) WO 2023/167644 (86) TR 2022/050332 (21) 22930062.9	(51) G01N 27/327 (87) 2023/36 07.09.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/138667 (86) CN 2023/073208 (21) 23742982.4	(51) A61K 31/517 (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) WO 2023/151622 (86) CN 2023/075213 (21) 23752402.0	(51) G06F 11/36 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/169027 (86) CN 2022/138305 (21) 22930649.3	(51) F03D 1/06 (87) 2023/37 14.09.2023 10.10.2024
(87) WO 2023/138894 (86) EP 2023/000004 (21) 23703696.7	(51) G06F 11/36 (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024	(87) WO 2023/151703 (86) CN 2023/086643 (21) 23752480.6	(51) G09G 3/32 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/170157 (86) EP 2023/055904 (21) 23710704.0	(51) G01N 1/28 (87) 2023/37 14.09.2023 09.10.2024
(87) WO 2023/140400 (86) KR 2022/001080 (21) 22922262.5	(51) C01B 32/05 (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/152490 (86) GB 2023/050285 (21) 23706832.5	(51) G01J 3/46 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/175068 (86) EP 2023/056735 (21) 23711474.9	(51) A61L 2/08 (87) 2023/38 21.09.2023 18.10.2024
(87) WO 2023/142458 (86) CN 2022/113911 (21) 22923262.4	(51) F24F 13/30 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/152746 (86) IL 2023/050141 (21) 23752565.4	(51) B64C 27/28 (87) 2023/33 17.08.2023 11.09.2024	(87) WO 2023/180820 (86) IB 2023/050971 (21) 23705312.9	(51) F23G 7/06 (87) 2023/39 28.09.2023 25.10.2024
(87) WO 2023/142796 (86) CN 2022/140656 (21) 22923582.5	(51) A01D 46/04 (87) 2023/31 03.08.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/154225 (86) US 2023/012311 (21) 23753341.9	(51) B23Q 3/155 (87) 2023/33 17.08.2023 10.09.2024	(87) WO 2023/182955 (86) TR 2022/050340 (21) 22933807.4	(51) F03D 1/02 (87) 2023/39 28.09.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/142802 (86) CN 2022/140980 (21) 22923588.2	(51) H04W 4/40 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/154629 (86) US 2023/061422 (21) 23753563.8	(51) H02H 9/04 (87) 2023/33 17.08.2023 11.09.2024	(87) WO 2023/186765 (86) EP 2023/057763 (21) 23714537.0	(51) H04B 10/112 (87) 2023/40 05.10.2023 05.11.2024
(87) WO 2023/143068 (86) CN 2023/071649 (21) 23745951.6	(51) F16K 11/085 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/155029 (86) CN 2022/000061 (21) 22926367.8	(51) H02K 53/00 (87) 2023/34 24.08.2023 21.09.2024	(87) WO 2023/192651 (86) US 2023/017218 (21) 23719992.2	(51) F24F 3/14 (87) 2023/40 05.10.2023 01.11.2024
(87) WO 2023/143069 (86) CN 2023/071651 (21) 23745952.4	(51) F16B 21/06 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/155355 (86) CN 2022/100769 (21) 22926664.8	(51) B63B 35/44 (87) 2023/34 24.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/194153 (86) EP 2023/057960 (21) 23715818.3	(51) B22F 1/05 (87) 2023/41 12.10.2023 09.11.2024
(87) WO 2023/143165 (86) CN 2023/072310 (21) 23746047.2	(51) F16K 11/085 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/155639 (86) CN 2023/070974 (21) 23755643.6	(51) H01M 4/13 (87) 2023/34 24.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/195977 (86) US 2022/023474 (21) 22719445.3	(51) B01L 3/00 (87) 2023/41 12.10.2023 06.11.2024
(87) WO 2023/143211 (86) CN 2023/072452 (21) 23746093.6	(51) F16K 27/06 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/156363 (86) EP 2023/053571 (21) 23704160.3	(51) B65G 1/04 (87) 2023/34 24.08.2023 17.09.2024	(87) WO 2023/197020 (86) AT 2023/060123 (21) 23719263.8	(51) F26B 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/144311 (86) EP 2023/052014 (21) 23701982.3	(51) B03C 1/28 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/158617 (86) US 2023/012940 (21) 23710137.3	(51) A61B 5/00 (87) 2023/34 24.08.2023 19.09.2024	(87) WO 2023/197037 (86) AU 2023/050300 (21) 23787308.8	(51) G01N 24/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/145989 (86) KR 2022/001382 (21) 22924247.4	(51) F16K 1/46 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/159750 (86) CN 2022/089997 (21) 22928023.5	(51) G06V 20/40 (87) 2023/35 31.08.2023 26.09.2024	(87) WO 2023/197041 (86) AU 2023/050306 (21) 23787312.0	(51) G06Q 30/0601 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/146119 (86) KR 2022/019819 (21) 22924372.0	(51) G06F 21/31 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/160112 (86) CN 2022/137267 (21) 22928372.6	(51) A61K 31/365 (87) 2023/35 31.08.2023 01.10.2024	(87) WO 2023/197042 (86) AU 2023/050307 (21) 23787313.8	(51) G06V 40/10 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/147593 (86) US 2023/061668 (21) 23747972.0	(51) A62D 3/02 (87) 2023/31 03.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/160383 (86) CN 2023/074818 (21) 23759008.8	(51) B60N 3/10 (87) 2023/35 31.08.2023 25.09.2024	(87) WO 2023/197044 (86) AU 2023/050309 (21) 23787315.3	(51) G01F 23/38 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/147792 (86) CN 2023/089138 (21) 23749371.3	(51) C08G 18/38 (87) 2023/32 10.08.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/160437 (86) CN 2023/075987 (21) 23759062.5	(51) B62D 25/10 (87) 2023/35 31.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/197056 (86) CA 2022/050579 (21) 22936745.3	(51) H01M 10/44 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/148709 (86) IL 2023/050037 (21) 23749420.8	(51) G06F 8/30 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/161742 (86) IB 2023/050910 (21) 23708890.1	(51) C22B 1/16 (87) 2023/35 31.08.2023 24.09.2024	(87) WO 2023/197058 (86) CA 2023/050042 (21) 23787321.1	(51) B62L 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024

(87) WO 2023/197070	(51) C01B 32/00	(87) WO 2023/197273	(51) H04W 12/06	(87) WO 2023/197333	(51)
(86) CA 2023/050493	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086929	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087233	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787332.8	15.11.2024	(21) 22936921.0	15.11.2024	(21) 22936978.0	16.11.2024
(87) WO 2023/197085	(51) C12N 5/0787	(87) WO 2023/197275	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/197336	(51) H04W 16/14
(86) CA 2023/050512	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086932	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087238	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787347.6	15.11.2024	(21) 22936923.6	15.11.2024	(21) 22936981.4	16.11.2024
(87) WO 2023/197086	(51) A63H 19/18	(87) WO 2023/197278	(51) C07H 13/06	(87) WO 2023/197337	(51) G06T 9/00
(86) CA 2023/050513	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086961	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087243	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787348.4	15.11.2024	(21) 22936926.9	16.11.2024	(21) 22936982.2	19.11.2024
(87) WO 2023/197234	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/197281	(51) H04L 5/14	(87) WO 2023/197338	(51) H04N 19/13
(86) CN 2022/086758	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086977	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087244	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936883.2	15.11.2024	(21) 22936929.3	16.11.2024	(21) 22936983.0	19.11.2024
(87) WO 2023/197237	(51) B24B 37/30	(87) WO 2023/197285	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/197339	(51) B01J 23/30
(86) CN 2022/086778	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/086995	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087253	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936886.5	15.11.2024	(21) 22936933.5	16.11.2024	(21) 22936984.8	19.11.2024
(87) WO 2023/197239	(51) H04L 12/28	(87) WO 2023/197289	(51) B25H 3/00	(87) WO 2023/197342	(51) C12P 5/02
(86) CN 2022/086794	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087019	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087597	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936888.1	15.11.2024	(21) 22936937.6	16.11.2024	(21) 22936987.1	16.11.2024
(87) WO 2023/197243	(51) G01M 15/00	(87) WO 2023/197290	(51) H04R 17/02	(87) WO 2023/197349	(51) B08B 3/10
(86) CN 2022/086822	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087025	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087967	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936892.3	15.11.2024	(21) 22936938.4	16.11.2024	(21) 22936993.9	19.11.2024
(87) WO 2023/197244	(51) H02K 5/04	(87) WO 2023/197291	(51) G05B 19/042	(87) WO 2023/197350	(51) G16H 50/80
(86) CN 2022/086825	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087039	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088158	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936893.1	15.11.2024	(21) 22936939.2	16.11.2024	(21) 22936994.7	15.11.2024
(87) WO 2023/197247	(51) C07D 307/58	(87) WO 2023/197297	(51) G01N 21/25	(87) WO 2023/197356	(51)
(86) CN 2022/086840	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087066	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088451	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936896.4	15.11.2024	(21) 22936942.6	16.11.2024	(21) 22937000.2	15.11.2024
(87) WO 2023/197248	(51) A61K 31/365	(87) WO 2023/197301	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/197358	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2022/086841	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087101	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088487	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936897.2	15.11.2024	(21) 22936946.7	16.11.2024	(21) 22937002.8	15.11.2024
(87) WO 2023/197249	(51) A61K 31/365	(87) WO 2023/197302	(51) G08G 1/095	(87) WO 2023/197359	(51)
(86) CN 2022/086843	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087105	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088489	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936898.0	15.11.2024	(21) 22936947.5	16.11.2024	(21) 22937003.6	15.11.2024
(87) WO 2023/197250	(51) A61K 31/365	(87) WO 2023/197305	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/197360	(51) G06F 3/041
(86) CN 2022/086846	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087131	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088516	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936899.8	15.11.2024	(21) 22936950.9	16.11.2024	(21) 22937004.4	16.11.2024
(87) WO 2023/197251	(51) H01L 29/06	(87) WO 2023/197307	(51) H01F 1/053	(87) WO 2023/197363	(51) H01L 29/786
(86) CN 2022/086849	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087134	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088653	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936900.4	15.11.2024	(21) 22936952.5	15.11.2024	(21) 22937007.7	15.11.2024
(87) WO 2023/197253	(51) G02B 13/18	(87) WO 2023/197309	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/197366	(51) G06F 3/041
(86) CN 2022/086858	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087148	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088720	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936901.2	15.11.2024	(21) 22936954.1	16.11.2024	(21) 22937010.1	15.11.2024
(87) WO 2023/197254	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/197310	(51) G01N 21/41	(87) WO 2023/197368	(51) H01L 29/786
(86) CN 2022/086859	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087150	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088806	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936902.0	15.11.2024	(21) 22936955.8	16.11.2024	(21) 22937012.7	15.11.2024
(87) WO 2023/197258	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/197312	(51) H04L 1/18	(87) WO 2023/197369	(51) H01L 27/12
(86) CN 2022/086869	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087156	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/088829	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936906.1	15.11.2024	(21) 22936957.4	16.11.2024	(21) 22937013.5	15.11.2024
(87) WO 2023/197260	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/197314	(51) H04W 24/00	(87) WO 2023/197384	(51) C07D 311/80
(86) CN 2022/086891	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087170	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/091072	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936908.7	15.11.2024	(21) 22936959.0	16.11.2024	(21) 22937026.7	16.11.2024
(87) WO 2023/197261	(51) H04L 9/28	(87) WO 2023/197322	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/197385	(51) B01J 27/18
(86) CN 2022/086893	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087195	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/091237	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936909.5	15.11.2024	(21) 22936967.3	16.11.2024	(21) 22937027.5	16.11.2024
(87) WO 2023/197263	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/197324	(51) H04W 48/20	(87) WO 2023/197387	(51) H01L 29/786
(86) CN 2022/086896	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087198	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/091846	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936911.1	15.11.2024	(21) 22936969.9	16.11.2024	(21) 22937029.1	15.11.2024
(87) WO 2023/197264	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/197325	(51) G06F 13/14	(87) WO 2023/197390	(51) G06T 7/246
(86) CN 2022/086897	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087199	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/092143	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936912.9	15.11.2024	(21) 22936970.7	16.11.2024	(21) 22937032.5	16.11.2024
(87) WO 2023/197266	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/197326	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/197391	(51) F42D 1/08
(86) CN 2022/086913	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087203	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/092436	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936914.5	15.11.2024	(21) 22936971.5	16.11.2024	(21) 22937033.3	15.11.2024
(87) WO 2023/197267	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/197329	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/197392	(51) E21C 41/16
(86) CN 2022/086918	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087227	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/092439	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936915.2	15.11.2024	(21) 22936974.9	16.11.2024	(21) 22937034.1	15.11.2024
(87) WO 2023/197268	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/197332	(51) H04B 7/08	(87) WO 2023/197393	(51) E21F 15/00
(86) CN 2022/086921	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/087232	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/092446	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22936916.0	15.11.2024	(21) 22936977.2	16.11.2024	(21) 22937035.8	15.11.2024

(87) WO 2023/197395	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/197470	(51) F15B 11/02	(87) WO 2023/197562	(51) C07D 207/34
(86) CN 2022/092623	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/104541	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/127763	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937037.4	15.11.2024	(21) 22937108.3	15.11.2024	(21) 22937195.0	16.11.2024
(87) WO 2023/197396	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2023/197475	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/197567	(51) B64C 27/30
(86) CN 2022/092729	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/105851	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/128570	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937038.2	15.11.2024	(21) 22937113.3	16.11.2024	(21) 22937200.8	15.11.2024
(87) WO 2023/197401	(51) A61K 9/19	(87) WO 2023/197486	(51) H04R 25/00	(87) WO 2023/197568	(51) B64C 27/52
(86) CN 2022/093861	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/112516	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/128571	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937042.4	16.11.2024	(21) 22937124.0	15.11.2024	(21) 22937201.6	15.11.2024
(87) WO 2023/197403	(51) G06F 9/448	(87) WO 2023/197491	(51) C08L 83/04	(87) WO 2023/197569	(51) F24F 1/005
(86) CN 2022/094379	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/113885	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/128667	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937044.0	15.11.2024	(21) 22937129.9	16.11.2024	(21) 22937202.4	15.11.2024
(87) WO 2023/197404	(51) G06F 16/27	(87) WO 2023/197492	(51) D06P 1/673	(87) WO 2023/197579	(51) A61K 9/52
(86) CN 2022/094380	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/113944	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/129706	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937045.7	15.11.2024	(21) 22937130.7	16.11.2024	(21) 22937212.3	16.11.2024
(87) WO 2023/197405	(51) E05D 13/00	(87) WO 2023/197493	(51) D06P 1/16	(87) WO 2023/197584	(51) G01N 3/08
(86) CN 2022/094634	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/113946	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/130370	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937046.5	16.11.2024	(21) 22937131.5	16.11.2024	(21) 22937216.4	16.11.2024
(87) WO 2023/197410	(51) G01N 27/327	(87) WO 2023/197494	(51) D06P 3/66	(87) WO 2023/197593	(51) H04L 65/60
(86) CN 2022/095133	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/113948	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/131215	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937049.9	15.11.2024	(21) 22937132.3	16.11.2024	(21) 22937225.5	15.11.2024
(87) WO 2023/197411	(51) B07C 5/344	(87) WO 2023/197496	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/197595	(51) F24F 11/64
(86) CN 2022/095140	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/114077	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/131446	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937050.7	15.11.2024	(21) 22937134.9	16.11.2024	(21) 22937227.1	16.11.2024
(87) WO 2023/197412	(51) G01N 27/30	(87) WO 2023/197501	(51) B60L 3/00	(87) WO 2023/197604	(51) A47J 43/046
(86) CN 2022/095146	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/115169	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/132877	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937051.5	15.11.2024	(21) 22937139.8	16.11.2024	(21) 22937236.2	16.11.2024
(87) WO 2023/197413	(51) G01N 27/27	(87) WO 2023/197508	(51) C09J 175/08	(87) WO 2023/197606	(51) F03B 17/04
(86) CN 2022/095148	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/115756	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/133795	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937052.3	15.11.2024	(21) 22937146.3	15.11.2024	(21) 22937238.8	15.11.2024
(87) WO 2023/197414	(51) A61B 5/145	(87) WO 2023/197509	(51) A24F 40/10	(87) WO 2023/197607	(51) F03B 17/04
(86) CN 2022/095150	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/115952	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/133797	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937053.1	15.11.2024	(21) 22937147.1	16.11.2024	(21) 22937239.6	15.11.2024
(87) WO 2023/197421	(51) C05F 17/05	(87) WO 2023/197513	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/197612	(51) G06T 5/00
(86) CN 2022/095814	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/116394	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/134722	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937060.6	16.11.2024	(21) 22937151.3	16.11.2024	(21) 22937244.6	16.11.2024
(87) WO 2023/197428	(51) B60K 17/16	(87) WO 2023/197515	(51) G01C 15/02	(87) WO 2023/197616	(51) F04D 25/08
(86) CN 2022/097261	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/117130	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/135353	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937066.3	15.11.2024	(21) 22937153.9	16.11.2024	(21) 22937248.7	16.11.2024
(87) WO 2023/197430	(51) G06F 30/392	(87) WO 2023/197516	(51) B28D 5/00	(87) WO 2023/197622	(51) F04D 25/10
(86) CN 2022/097547	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/117446	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/136417	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937068.9	16.11.2024	(21) 22937154.7	16.11.2024	(21) 22937254.5	19.11.2024
(87) WO 2023/197434	(51) F16M 11/26	(87) WO 2023/197517	(51) G01B 11/16	(87) WO 2023/197643	(51) G01N 27/327
(86) CN 2022/098603	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/117757	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/138039	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937072.1	15.11.2024	(21) 22937155.4	15.11.2024	(21) 22937273.5	16.11.2024
(87) WO 2023/197441	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/197524	(51) B60N 2/26	(87) WO 2023/197644	(51) H04L 41/06
(86) CN 2022/099773	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/119410	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/138069	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937079.6	16.11.2024	(21) 22937161.2	16.11.2024	(21) 22937274.3	16.11.2024
(87) WO 2023/197449	(51) H01H 9/04	(87) WO 2023/197532	(51) G01S 7/481	(87) WO 2023/197645	(51) A47L 11/29
(86) CN 2022/101451	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/120778	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/138284	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937087.9	15.11.2024	(21) 22937169.5	15.11.2024	(21) 22937275.0	16.11.2024
(87) WO 2023/197450	(51) F04B 49/025	(87) WO 2023/197536	(51) A23K 50/75	(87) WO 2023/197648	(51) G06V 10/44
(86) CN 2022/101459	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/122541	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/138591	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937088.7	15.11.2024	(21) 22937173.7	16.11.2024	(21) 22937277.6	16.11.2024
(87) WO 2023/197451	(51) F01K 13/02	(87) WO 2023/197538	(51) B01L 3/00	(87) WO 2023/197654	(51) G01N 3/303
(86) CN 2022/101599	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/123306	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/139840	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937089.5	16.11.2024	(21) 22937175.2	16.11.2024	(21) 22937282.6	16.11.2024
(87) WO 2023/197455	(51) H04W 4/80	(87) WO 2023/197540	(51) A61B 18/14	(87) WO 2023/197658	(51) H10K 50/16
(86) CN 2022/102052	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/124263	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/140025	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937093.7	15.11.2024	(21) 22937177.8	16.11.2024	(21) 22937285.9	15.11.2024
(87) WO 2023/197457	(51) G01F 1/66	(87) WO 2023/197543	(51) F16L 55/02	(87) WO 2023/197659	(51) H10K 50/16
(86) CN 2022/102239	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/124840	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/140059	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937095.2	15.11.2024	(21) 22937180.2	15.11.2024	(21) 22937286.7	15.11.2024
(87) WO 2023/197465	(51) F21S 8/06	(87) WO 2023/197548	(51) F16L 59/065	(87) WO 2023/197663	(51) G01V 13/00
(86) CN 2022/103310	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/125799	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/140303	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937103.4	15.11.2024	(21) 22937185.1	16.11.2024	(21) 22937290.9	16.11.2024
(87) WO 2023/197469	(51) C23C 14/32	(87) WO 2023/197561	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/197677	(51) H05B 47/10
(86) CN 2022/103842	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/127452	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2022/141899	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937107.5	16.11.2024	(21) 22937194.3	16.11.2024	(21) 22937304.8	15.11.2024

(87) WO 2023/197681 (86) CN 2022/141947 (21) 22937308.9	(51) G06F 1/329 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197770 (86) CN 2023/079288 (21) 23787418.5	(51) H04L 12/28 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197884 (86) CN 2023/085142 (21) 23787529.9	(51) G02B 27/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197688 (86) CN 2022/142781 (21) 22937314.7	(51) H10K 59/128 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197771 (86) CN 2023/079332 (21) 23787419.3	(51) H10B 63/10 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197890 (86) CN 2023/085495 (21) 23787535.6	(51) G01N 1/28 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197691 (86) CN 2022/143458 (21) 22937317.0	(51) G01N 24/10 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197782 (86) CN 2023/080070 (21) 23787430.0	(51) H04W 74/08 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197891 (86) CN 2023/085501 (21) 23787536.4	(51) F16K 1/04 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/197698 (86) CN 2022/144384 (21) 22937324.6	(51) C09K 5/06 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197787 (86) CN 2023/080289 (21) 23787435.9	(51) C08J 5/22 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197892 (86) CN 2023/085502 (21) 23787537.2	(51) B23C 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197702 (86) CN 2023/070699 (21) 23787351.8	(51) F25D 23/02 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197801 (86) CN 2023/080788 (21) 23787449.0	(51) A47J 31/36 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197895 (86) CN 2023/085829 (21) 23787540.6	(51) F04C 18/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197706 (86) CN 2023/071187 (21) 23787355.9	(51) H01L 29/786 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197816 (86) CN 2023/081817 (21) 23787464.9	(51) F25D 25/04 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197898 (86) CN 2023/085867 (21) 23787543.0	(51) F24F 11/66 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/197710 (86) CN 2023/071400 (21) 23787359.1	(51) F16K 15/20 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197820 (86) CN 2023/082048 (21) 23787468.0	(51) A61F 2/95 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197899 (86) CN 2023/085878 (21) 23787544.8	(51) A01N 43/80 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197712 (86) CN 2023/071498 (21) 23787361.7	(51) G01N 21/64 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197821 (86) CN 2023/082079 (21) 23787469.8	(51) G01N 3/12 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197921 (86) CN 2023/086461 (21) 23787566.1	(51) H04W 24/10 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/197713 (86) CN 2023/071655 (21) 23787362.5	(51) H02J 3/38 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197822 (86) CN 2023/082092 (21) 23787470.6	(51) B25J 9/16 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197924 (86) CN 2023/086501 (21) 23787569.5	(51) A61B 8/08 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/197725 (86) CN 2023/073820 (21) 23787373.2	(51) G06F 16/2458 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197824 (86) CN 2023/082097 (21) 23787472.2	(51) G01N 3/08 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197937 (86) CN 2023/086720 (21) 23787582.8	(51) G06F 11/14 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197730 (86) CN 2023/074539 (21) 23787378.1	(51) A47L 11/30 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197825 (86) CN 2023/082118 (21) 23787473.0	(51) G16H 50/20 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197942 (86) CN 2023/086825 (21) 23787587.7	(51) H04L 9/40 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197733 (86) CN 2023/074912 (21) 23787381.5	(51) H05K 7/20 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197828 (86) CN 2023/082328 (21) 23787476.3	(51) H01L 29/78 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197946 (86) CN 2023/086843 (21) 23787590.1	(51) H01M 4/1391 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/197740 (86) CN 2023/076017 (21) 23787388.0	(51) H04L 43/50 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197829 (86) CN 2023/082362 (21) 23787477.1	(51) G06F 30/13 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197947 (86) CN 2023/086852 (21) 23787591.9	(51) H01K 1/02 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/197744 (86) CN 2023/076795 (21) 23787392.2	(51) C07D 513/16 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197838 (86) CN 2023/083090 (21) 23787485.4	(51) H04W 36/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197948 (86) CN 2023/086863 (21) 23787592.7	(51) E21B 47/09 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/197745 (86) CN 2023/076919 (21) 23787393.0	(51) A61N 1/39 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197839 (86) CN 2023/083094 (21) 23787486.2	(51) A47L 11/24 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197949 (86) CN 2023/086870 (21) 23787593.5	(51) G06F 16/332 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197753 (86) CN 2023/077839 (21) 23787401.1	(51) H10B 12/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197841 (86) CN 2023/083223 (21) 23787488.8	(51) H04N 23/68 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197956 (86) CN 2023/086990 (21) 23787600.8	(51) G01D 21/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197754 (86) CN 2023/077855 (21) 23787402.9	(51) H01L 23/31 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197842 (86) CN 2023/083365 (21) 23787489.6	(51) A24F 40/50 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197957 (86) CN 2023/086997 (21) 23787601.6	(51) A61B 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/197755 (86) CN 2023/077951 (21) 23787403.7	(51) H01L 27/146 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197844 (86) CN 2023/083419 (21) 23787491.2	(51) H04N 23/69 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197967 (86) CN 2023/087077 (21) 23787611.5	(51) H04S 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197758 (86) CN 2023/078318 (21) 23787406.0	(51) G09G 3/32 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197848 (86) CN 2023/083614 (21) 23787494.6	(51) H01M 10/44 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197970 (86) CN 2023/087100 (21) 23787614.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/197761 (86) CN 2023/078361 (21) 23787409.4	(51) B25J 15/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197852 (86) CN 2023/083960 (21) 23787498.7	(51) H05K 7/20 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197973 (86) CN 2023/087168 (21) 23787617.2	(51) H04B 10/60 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197763 (86) CN 2023/078595 (21) 23787411.0	(51) H04W 74/08 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197876 (86) CN 2023/084862 (21) 23719628.2	(51) B62D 25/04 (87) 2023/42 19.10.2023 13.11.2024	(87) WO 2023/197982 (86) CN 2023/087241 (21) 23787626.3	(51) H04W 16/10 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197765 (86) CN 2023/078684 (21) 23787413.6	(51) A43D 1/08 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197880 (86) CN 2023/085011 (21) 23787525.7	(51) E02D 33/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197994 (86) CN 2023/087295 (21) 23787638.8	(51) H04N 23/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/197769 (86) CN 2023/079223 (21) 23787417.7	(51) H01L 29/786 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/197881 (86) CN 2023/085035 (21) 23787526.5	(51) A61L 27/50 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/197996 (86) CN 2023/087312 (21) 23787640.4	(51) H04N 23/50 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024

(87) WO 2023/197999	(51) G06F 9/451	(87) WO 2023/198137	(51) B63B 35/44	(87) WO 2023/198223	(51) F25B 13/00
(86) CN 2023/087332	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/087963	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/093111	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787643.8	16.11.2024	(21) 23787780.8	16.11.2024	(21) 23787865.7	15.11.2024
(87) WO 2023/198000	(51) B60L 53/80	(87) WO 2023/198151	(51) A61B 5/0536	(87) WO 2023/198228	(51) A47C 27/10
(86) CN 2023/087352	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088075	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/100281	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787644.6	15.11.2024	(21) 23787793.1	15.11.2024	(21) 23787870.7	15.11.2024
(87) WO 2023/198009	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/198154	(51) G06F 30/20	(87) WO 2023/198238	(51) H02P 5/74
(86) CN 2023/087395	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088109	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) DE 2023/100125	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787653.7	19.11.2024	(21) 23787796.4	15.11.2024	(21) 23706990.1	15.11.2024
(87) WO 2023/198021	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/198161	(51) G06F 16/29	(87) WO 2023/198255	(51) G01L 1/12
(86) CN 2023/087496	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088172	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) DE 2023/200066	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787665.1	16.11.2024	(21) 23787803.8	15.11.2024	(21) 23716174.0	15.11.2024
(87) WO 2023/198022	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/198166	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/198257	(51) B60T 13/74
(86) CN 2023/087499	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088226	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) DE 2023/200070	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787666.9	15.11.2024	(21) 23787808.7	15.11.2024	(21) 23717824.9	15.11.2024
(87) WO 2023/198032	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/198169	(51) H04B 7/0417	(87) WO 2023/198262	(51) C04B 38/08
(86) CN 2023/087537	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088257	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EG 2023/000006	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787676.8	16.11.2024	(21) 23787811.1	16.11.2024	(21) 23787873.1	15.11.2024
(87) WO 2023/198034	(51) C07K 14/415	(87) WO 2023/198174	(51) G06F 11/00	(87) WO 2023/198283	(51) G01C 11/02
(86) CN 2023/087546	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088297	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2022/059864	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787678.4	15.11.2024	(21) 23787816.0	15.11.2024	(21) 22722734.5	14.11.2024
(87) WO 2023/198051	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2023/198176	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2023/198289	(51) H04L 67/06
(86) CN 2023/087599	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088307	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2022/060018	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787694.1	16.11.2024	(21) 23787818.6	16.11.2024	(21) 22722818.6	15.11.2024
(87) WO 2023/198054	(51) G06T 7/90	(87) WO 2023/198177	(51) F25D 21/00	(87) WO 2023/198290	(51) B07C 5/342
(86) CN 2023/087607	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088325	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2022/060029	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787697.4	15.11.2024	(21) 23787819.4	16.11.2024	(21) 22723063.8	15.11.2024
(87) WO 2023/198059	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/198179	(51) F25D 23/12	(87) WO 2023/198296	(51) G01R 1/04
(86) CN 2023/087618	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088328	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2022/060128	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787702.2	19.11.2024	(21) 23787821.0	16.11.2024	(21) 22723379.8	15.11.2024
(87) WO 2023/198072	(51) G01S 19/21	(87) WO 2023/198182	(51) G06V 20/52	(87) WO 2023/198307	(51) F25J 3/04
(86) CN 2023/087670	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088353	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/025114	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787715.4	15.11.2024	(21) 23787824.4	15.11.2024	(21) 23713299.8	15.11.2024
(87) WO 2023/198086	(51) A61L 15/26	(87) WO 2023/198187	(51) H04N 19/176	(87) WO 2023/198315	(51) F04B 53/00
(86) CN 2023/087706	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088365	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/025178	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787729.5	16.11.2024	(21) 23787829.3	16.11.2024	(21) 23720031.6	16.11.2024
(87) WO 2023/198089	(51) A61K 39/00	(87) WO 2023/198190	(51) G06F 3/14	(87) WO 2023/198344	(51) G02B 7/00
(86) CN 2023/087714	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088382	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/054363	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787732.9	14.11.2024	(21) 23787832.7	19.11.2024	(21) 23707313.5	15.11.2024
(87) WO 2023/198090	(51) G01S 19/45	(87) WO 2023/198191	(51) C07D 519/00	(87) WO 2023/198350	(51) H01L 25/075
(86) CN 2023/087717	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088383	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/054913	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787733.7	15.11.2024	(21) 23787833.5	16.11.2024	(21) 23708734.1	15.11.2024
(87) WO 2023/198091	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2023/198193	(51) A01G 9/14	(87) WO 2023/198351	(51) E05B 19/00
(86) CN 2023/087723	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088401	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/055031	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787734.5	15.11.2024	(21) 23787835.0	15.11.2024	(21) 23709141.8	15.11.2024
(87) WO 2023/198092	(51) G06F 16/44	(87) WO 2023/198198	(51) A01B 77/00	(87) WO 2023/198354	(51) B60K 35/00
(86) CN 2023/087725	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088446	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/055154	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787735.2	15.11.2024	(21) 23787840.0	15.11.2024	(21) 23709156.6	15.11.2024
(87) WO 2023/198097	(51) B29D 30/28	(87) WO 2023/198199	(51) C07D 487/04	(87) WO 2023/198355	(51) G01N 29/04
(86) CN 2023/087758	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088447	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/055267	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787740.2	16.11.2024	(21) 23787841.8	16.11.2024	(21) 23709606.0	15.11.2024
(87) WO 2023/198098	(51) H04W 4/20	(87) WO 2023/198202	(51) C12N 15/113	(87) WO 2023/198359	(51) G03F 7/20
(86) CN 2023/087785	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088469	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/055495	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787741.0	15.11.2024	(21) 23787844.2	15.11.2024	(21) 23707984.3	15.11.2024
(87) WO 2023/198103	(51) G06F 9/54	(87) WO 2023/198208	(51) H04W 4/14	(87) WO 2023/198376	(51) G03F 7/20
(86) CN 2023/087802	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088499	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/056278	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787746.9	15.11.2024	(21) 23787850.9	16.11.2024	(21) 23710357.7	15.11.2024
(87) WO 2023/198105	(51) H04N 19/593	(87) WO 2023/198210	(51) G01N 21/88	(87) WO 2023/198381	(51) G03F 7/00
(86) CN 2023/087809	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088524	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/056410	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787748.5	15.11.2024	(21) 23787852.5	16.11.2024	(21) 23710063.1	15.11.2024
(87) WO 2023/198112	(51) H04N 19/159	(87) WO 2023/198212	(51) H04L 41/14	(87) WO 2023/198396	(51) G01M 5/00
(86) CN 2023/087852	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088542	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/056705	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787755.0	16.11.2024	(21) 23787854.1	16.11.2024	(21) 23713058.8	15.11.2024
(87) WO 2023/198126	(51) A61L 24/04	(87) WO 2023/198214	(51) B01D 61/02	(87) WO 2023/198397	(51) H01J 37/147
(86) CN 2023/087902	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088554	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/056748	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787769.1	15.11.2024	(21) 23787856.6	16.11.2024	(21) 23712838.4	16.11.2024
(87) WO 2023/198127	(51) G03B 17/56	(87) WO 2023/198216	(51) C12N 9/22	(87) WO 2023/198400	(51) F16C 17/02
(86) CN 2023/087906	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) CN 2023/088712	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) EP 2023/056887	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787770.9	16.11.2024	(21) 23787858.2	16.11.2024	(21) 23712017.5	15.11.2024

(87) WO 2023/198402 (86) EP 2023/057011 (21) 23712253.6	(51) B60C 9/20 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198746 (86) EP 2023/059508 (21) 23719682.9	(51) C09D 183/04 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198961 (86) FI 2023/050206 (21) 23718315.7	(51) G16H 20/30 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198409 (86) EP 2023/057145 (21) 23712272.6	(51) G02C 7/02 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198747 (86) EP 2023/059509 (21) 23719356.0	(51) C09D 183/08 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198965 (86) FR 2023/050221 (21) 23709259.8	(51) F28F 21/08 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024
(87) WO 2023/198413 (86) EP 2023/057305 (21) 23712553.9	(51) A42B 3/28 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198748 (86) EP 2023/059510 (21) 23715562.7	(51) B05D 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198974 (86) FR 2023/050453 (21) 23719815.5	(51) A47L 5/30 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198427 (86) EP 2023/057584 (21) 23714520.6	(51) H02G 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198765 (86) EP 2023/059536 (21) 23716621.0	(51) B23K 26/03 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198989 (86) FR 2023/050524 (21) 23722627.9	(51) C08L 83/14 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/198442 (86) EP 2023/057933 (21) 23714740.0	(51) F21S 41/275 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198786 (86) EP 2023/059573 (21) 23719696.9	(51) B65G 47/88 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198990 (86) FR 2023/050525 (21) 23722628.7	(51) H02G 3/14 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/198444 (86) EP 2023/057958 (21) 23715501.5	(51) G03F 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/198800 (86) EP 2023/059595 (21) 23722486.0	(51) A61K 8/27 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198997 (86) FR 2023/050532 (21) 23723077.6	(51) A61C 5/50 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198451 (86) EP 2023/058093 (21) 23715129.5	(51) G06F 9/50 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198801 (86) EP 2023/059596 (21) 23718282.9	(51) G01T 1/167 (87) 2023/42 19.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/199000 (86) FR 2023/050535 (21) 23723078.4	(51) A61C 1/06 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198457 (86) EP 2023/058195 (21) 23715855.5	(51) G06Q 30/0251 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198809 (86) EP 2023/059624 (21) 23719367.7	(51) F21S 43/14 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199020 (86) GB 2023/050793 (21) 23715917.3	(51) B60G 13/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198466 (86) EP 2023/058252 (21) 23716797.8	(51) G03F 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/198815 (86) EP 2023/059636 (21) 23720054.8	(51) A61K 39/12 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199051 (86) GB 2023/050976 (21) 23719858.5	(51) A47F 1/06 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198490 (86) EP 2023/058632 (21) 23717449.5	(51) H01M 8/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198849 (86) EP 2023/059714 (21) 23720780.8	(51) A61K 39/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199068 (86) GB 2023/050997 (21) 23719869.2	(51) C07K 16/28 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198505 (86) EP 2023/058747 (21) 23717125.1	(51) G01R 31/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/198856 (86) EP 2023/059725 (21) 23719727.2	(51) A23J 1/18 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199069 (86) GB 2023/050998 (21) 23719451.9	(51) A61P 35/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198518 (86) EP 2023/058786 (21) 23717872.8	(51) B29C 48/685 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/198858 (86) EP 2023/059727 (21) 23719031.9	(51) A23L 2/38 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199073 (86) GB 2023/051005 (21) 23723230.1	(51) B63G 8/22 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198592 (86) EP 2023/059148 (21) 23719308.1	(51) G16C 20/20 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198859 (86) EP 2023/059728 (21) 23720550.5	(51) B60H 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199083 (86) IB 2022/000319 (21) 22748421.9	(51) B01D 59/24 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198593 (86) EP 2023/059149 (21) 23715178.2	(51) F24F 8/10 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198860 (86) EP 2023/059729 (21) 23720551.3	(51) B60H 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199096 (86) IB 2022/053501 (21) 22723186.7	(51) G06F 12/02 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198632 (86) EP 2023/059274 (21) 23717554.2	(51) H10N 70/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198868 (86) EP 2023/059741 (21) 23721832.6	(51) A61K 31/4745 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199099 (86) IB 2022/053536 (21) 22718314.2	(51) G06F 9/50 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198654 (86) EP 2023/059344 (21) 23716902.4	(51) A61B 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198874 (86) EP 2023/059761 (21) 23719734.8	(51) G01N 33/574 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199102 (86) IB 2022/054041 (21) 22723202.2	(51) G01N 21/88 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198658 (86) EP 2023/059350 (21) 23717194.7	(51) B01D 46/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198880 (86) EP 2023/059774 (21) 23719033.5	(51) G05D 1/02 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199103 (86) IB 2022/054773 (21) 22937339.4	(51) A63B 23/16 (87) 2023/42 19.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/198659 (86) EP 2023/059352 (21) 23717195.4	(51) B01D 39/12 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198888 (86) EP 2023/059785 (21) 23719740.5	(51) H01M 4/133 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199104 (86) IB 2022/054775 (21) 22937340.2	(51) A61H 1/02 (87) 2023/42 19.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/198670 (86) EP 2023/059374 (21) 23719331.3	(51) B65B 61/24 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198893 (86) EP 2023/059793 (21) 23719745.4	(51) A01K 29/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199109 (86) IB 2022/060532 (21) 22937344.4	(51) A61K 31/352 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/198704 (86) EP 2023/059435 (21) 23719346.1	(51) A61K 31/616 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198914 (86) EP 2023/059828 (21) 23715893.6	(51) C07H 21/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199121 (86) IB 2023/051615 (21) 23709760.5	(51) B65B 39/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/198718 (86) EP 2023/059455 (21) 23719350.3	(51) F21S 43/40 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198919 (86) EP 2023/059834 (21) 23716338.1	(51) A61K 8/14 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199122 (86) IB 2023/051670 (21) 23709766.2	(51) B60Q 1/24 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/198741 (86) EP 2023/059500 (21) 23719678.7	(51) B41J 3/407 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198933 (86) EP 2023/059856 (21) 23721595.9	(51) F16L 1/24 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199125 (86) IB 2023/051952 (21) 23711171.1	(51) A61M 5/32 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/198743 (86) EP 2023/059505 (21) 23719355.2	(51) C09D 183/08 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/198934 (86) EP 2023/059878 (21) 23719759.5	(51) H04B 7/204 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199129 (86) IB 2023/052365 (21) 23787885.5	(51) C05B 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024

(87) WO 2023/199135	(51) H04N 25/47	(87) WO 2023/199304	(51) C12N 15/82	(87) WO 2023/199468	(51) H04N 5/262
(86) IB 2023/052837	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IL 2023/050335	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017800	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787886.3	16.11.2024	(21) 23787935.8	15.11.2024	(21) 22937447.5	15.11.2024
(87) WO 2023/199142	(51) B25J 19/00	(87) WO 2023/199324	(51) A23L 27/20	(87) WO 2023/199469	(51) B66B 3/00
(86) IB 2023/053065	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IL 2023/050391	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017804	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23719464.2	13.11.2024	(21) 23722089.2	15.11.2024	(21) 22937448.3	15.11.2024
(87) WO 2023/199152	(51) C07F 15/00	(87) WO 2023/199329	(51) A21B 1/52	(87) WO 2023/199470	(51) B29C 45/17
(86) IB 2023/053221	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IL 2023/050397	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017805	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787888.9	16.11.2024	(21) 23787955.6	15.11.2024	(21) 22937449.1	15.11.2024
(87) WO 2023/199153	(51) H01L 29/786	(87) WO 2023/199330	(51) A61D 19/00	(87) WO 2023/199471	(51) F24F 1/46
(86) IB 2023/053222	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IL 2023/050398	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017806	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787889.7	16.11.2024	(21) 23787956.4	15.11.2024	(21) 22937450.9	15.11.2024
(87) WO 2023/199158	(51) H01M 50/581	(87) WO 2023/199332	(51) D05C 3/02	(87) WO 2023/199472	(51) H01L 29/78
(86) IB 2023/053316	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IN 2022/050501	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017811	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787891.3	16.11.2024	(21) 22937346.9	19.11.2024	(21) 22937451.7	15.11.2024
(87) WO 2023/199159	(51) H01L 29/786	(87) WO 2023/199341	(51) H01L 23/34	(87) WO 2023/199474	(51) G11C 16/04
(86) IB 2023/053317	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IN 2023/050255	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017819	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787892.1	16.11.2024	(21) 23787961.4	16.11.2024	(21) 22937453.3	15.11.2024
(87) WO 2023/199160	(51) H01L 27/088	(87) WO 2023/199342	(51) E03D 9/02	(87) WO 2023/199475	(51) H02K 5/10
(86) IB 2023/053329	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IN 2023/050285	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017822	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787893.9	15.11.2024	(21) 23787962.2	19.11.2024	(21) 22937454.1	15.11.2024
(87) WO 2023/199181	(51) H01L 29/786	(87) WO 2023/199343	(51) C08L 95/00	(87) WO 2023/199478	(51) B25J 13/00
(86) IB 2023/053509	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IN 2023/050318	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017835	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787897.0	16.11.2024	(21) 23787963.0	15.11.2024	(21) 22937457.4	15.11.2024
(87) WO 2023/199182	(51) G06F 12/0893	(87) WO 2023/199345	(51) C07D 401/04	(87) WO 2023/199479	(51) G06N 20/00
(86) IB 2023/053511	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IN 2023/050337	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017836	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787898.8	16.11.2024	(21) 23787965.5	15.11.2024	(21) 22937458.2	15.11.2024
(87) WO 2023/199193	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/199349	(51) B62K 11/02	(87) WO 2023/199480	(51) H04W 16/26
(86) IB 2023/053636	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IN 2023/050346	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017838	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23722052.0	15.11.2024	(21) 23787969.7	16.11.2024	(21) 22937459.0	15.11.2024
(87) WO 2023/199252	(51) G06F 21/62	(87) WO 2023/199358	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2023/199481	(51) H05K 7/20
(86) IB 2023/053770	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IN 2023/050364	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017843	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787916.8	15.11.2024	(21) 23787978.8	15.11.2024	(21) 22937460.8	15.11.2024
(87) WO 2023/199255	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2023/199360	(51) A01N 43/40	(87) WO 2023/199482	(51) G06F 1/3206
(86) IB 2023/053782	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) IN 2023/050366	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017844	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23722446.4	15.11.2024	(21) 23787980.4	16.11.2024	(21) 22937461.6	15.11.2024
(87) WO 2023/199272	(51) H01J 49/00	(87) WO 2023/199456	(51) B25J 13/00	(87) WO 2023/199483	(51) A61N 7/00
(86) IB 2023/053808	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017766	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017845	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23723657.5	15.11.2024	(21) 22937435.0	15.11.2024	(21) 22937462.4	15.11.2024
(87) WO 2023/199273	(51) H01J 49/00	(87) WO 2023/199457	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/199484	(51) H04B 10/2575
(86) IB 2023/053809	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017767	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017846	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23723658.3	15.11.2024	(21) 22937436.8	15.11.2024	(21) 22937463.2	15.11.2024
(87) WO 2023/199275	(51) H01J 49/00	(87) WO 2023/199458	(51) B66B 3/00	(87) WO 2023/199485	(51) H01L 21/20
(86) IB 2023/053811	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017770	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017848	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23723659.1	15.11.2024	(21) 22937437.6	15.11.2024	(21) 22937464.0	15.11.2024
(87) WO 2023/199281	(51) E04F 13/18	(87) WO 2023/199459	(51) H01S 5/028	(87) WO 2023/199487	(51) H01L 21/20
(86) IB 2023/053833	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017772	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017852	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23722947.1	16.11.2024	(21) 22937438.4	15.11.2024	(21) 22937466.5	15.11.2024
(87) WO 2023/199283	(51) B64D 37/30	(87) WO 2023/199460	(51) H02K 16/02	(87) WO 2023/199488	(51) H04B 7/15
(86) IB 2023/053840	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017773	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017858	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23722451.4	16.11.2024	(21) 22937439.2	15.11.2024	(21) 22937467.3	15.11.2024
(87) WO 2023/199284	(51) C07C 51/00	(87) WO 2023/199461	(51) H04J 99/00	(87) WO 2023/199489	(51) G01M 7/02
(86) IB 2023/053844	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017774	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017865	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23722686.5	16.11.2024	(21) 22937440.0	15.11.2024	(21) 22937468.1	15.11.2024
(87) WO 2023/199285	(51) D04H 1/407	(87) WO 2023/199462	(51) H04J 99/00	(87) WO 2023/199491	(51) H04W 16/26
(86) IB 2023/053847	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017776	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017871	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787922.6	16.11.2024	(21) 22937441.8	15.11.2024	(21) 22937470.7	15.11.2024
(87) WO 2023/199291	(51) H04L 65/80	(87) WO 2023/199464	(51) F25B 1/00	(87) WO 2023/199492	(51)
(86) IB 2023/053873	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017794	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017874	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23722689.9	16.11.2024	(21) 22937443.4	15.11.2024	(21) 22937471.5	15.11.2024
(87) WO 2023/199293	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2023/199465	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/199493	(51) H04W 64/00
(86) IB 2023/053929	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017796	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017876	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23722954.7	16.11.2024	(21) 22937444.2	15.11.2024	(21) 22937472.3	15.11.2024
(87) WO 2023/199294	(51) H04B 7/04	(87) WO 2023/199466	(51) F25B 39/00	(87) WO 2023/199494	(51) H04W 64/00
(86) IB 2023/053931	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017797	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017877	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23722955.4	16.11.2024	(21) 22937445.9	15.11.2024	(21) 22937473.1	15.11.2024
(87) WO 2023/199299	(51) G07F 11/16	(87) WO 2023/199467	(51) H04J 99/00	(87) WO 2023/199496	(51) H04W 72/0457
(86) IL 2023/050288	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017798	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2022/017879	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23787930.9	15.11.2024	(21) 22937446.7	15.11.2024	(21) 22937475.6	15.11.2024

(87) WO 2023/199497 (86) JP 2022/017880 (21) 22937476.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199525 (86) JP 2022/017956 (21) 22937502.7	(51) C02F 3/30 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199614 (86) JP 2023/006519 (21) 23788036.4	(51) A61B 5/107 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199498 (86) JP 2022/017881 (21) 22937477.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199526 (86) JP 2022/017966 (21) 22937503.5	(51) H04W 64/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199624 (86) JP 2023/007110 (21) 23788046.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199499 (86) JP 2022/017884 (21) 22937478.0	(51) F24F 11/32 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199527 (86) JP 2022/017967 (21) 22937504.3	(51) H04W 64/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199626 (86) JP 2023/007281 (21) 23788048.9	(51) G06T 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/199500 (86) JP 2022/017888 (21) 22937479.8	(51) F25B 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199528 (86) JP 2022/017968 (21) 22937505.0	(51) H04W 24/10 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199634 (86) JP 2023/007705 (21) 23788056.2	(51) A61M 25/10 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199501 (86) JP 2022/017894 (21) 22937480.6	(51) H04B 10/40 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199529 (86) JP 2022/017970 (21) 22937506.8	(51) H04W 64/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199636 (86) JP 2023/007822 (21) 23788058.8	(51) H04L 9/32 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/199502 (86) JP 2022/017895 (21) 22937481.4	(51) G06V 10/82 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199532 (86) JP 2022/025316 (21) 22937509.2	(51) F02D 45/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199642 (86) JP 2023/008207 (21) 23788064.6	(51) H01L 27/146 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199503 (86) JP 2022/017896 (21) 22937482.2	(51) B21D 28/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199534 (86) JP 2022/029855 (21) 22937511.8	(51) A23L 27/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199643 (86) JP 2023/008297 (21) 23788065.3	(51) A23L 2/56 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199504 (86) JP 2022/017910 (21) 22937483.0	(51) H05H 1/24 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199535 (86) JP 2022/033812 (21) 22786534.2	(51) H04W 28/02 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199645 (86) JP 2023/008331 (21) 23788067.9	(51) H01S 5/183 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/199505 (86) JP 2022/017911 (21) 22936719.8	(51) B65G 1/10 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199539 (86) JP 2022/038378 (21) 22937514.2	(51) H01B 1/06 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199646 (86) JP 2023/008431 (21) 23788068.7	(51) F16C 19/06 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199506 (86) JP 2022/017912 (21) 22936726.3	(51) H01J 37/22 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199547 (86) JP 2022/043904 (21) 22937522.5	(51) A63B 23/02 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199648 (86) JP 2023/008537 (21) 23788070.3	(51) F16F 9/34 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/199507 (86) JP 2022/017914 (21) 22937484.8	(51) B66B 13/26 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199558 (86) JP 2023/000131 (21) 23787981.2	(51) G06F 21/62 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199649 (86) JP 2023/008581 (21) 23788071.1	(51) H01M 8/04 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199508 (86) JP 2022/017915 (21) 22937485.5	(51) F01N 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199559 (86) JP 2023/000294 (21) 23787982.0	(51) F24C 7/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199650 (86) JP 2023/008586 (21) 23788072.9	(51) H01M 8/04 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199509 (86) JP 2022/017916 (21) 22937486.3	(51) F02D 45/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199560 (86) JP 2023/000307 (21) 23787983.8	(51) H01L 27/146 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199656 (86) JP 2023/008830 (21) 23788078.6	(51) H01L 21/205 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199511 (86) JP 2022/017918 (21) 22937488.9	(51) F25B 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199564 (86) JP 2023/001093 (21) 23787987.9	(51) G06F 3/01 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199659 (86) JP 2023/009016 (21) 23788081.0	(51) G03F 7/075 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199513 (86) JP 2022/017922 (21) 22937490.5	(51) H01S 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199576 (86) JP 2023/003464 (21) 23787999.4	(51) C08J 5/08 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199668 (86) JP 2023/009242 (21) 23788090.1	(51) G03F 1/32 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199514 (86) JP 2022/017923 (21) 22937491.3	(51) H01S 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199578 (86) JP 2023/003698 (21) 23788001.8	(51) H05K 3/46 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199671 (86) JP 2023/009559 (21) 23788093.5	(51) A61Q 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/199516 (86) JP 2022/017930 (21) 22937493.9	(51) A43B 23/17 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199585 (86) JP 2023/004180 (21) 23788008.3	(51) A01C 1/04 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199676 (86) JP 2023/009652 (21) 23788098.4	(51) C02F 1/469 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199518 (86) JP 2022/017938 (21) 22937495.4	(51) F24F 1/56 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199586 (86) JP 2023/004214 (21) 23788009.1	(51) A61L 27/60 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/199677 (86) JP 2023/009692 (21) 23788099.2	(51) C04B 35/468 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199520 (86) JP 2022/017944 (21) 22937497.0	(51) B66B 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199588 (86) JP 2023/004834 (21) 23788011.7	(51) G05B 13/04 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199683 (86) JP 2023/009776 (21) 23788105.7	(51) A61F 13/47 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199521 (86) JP 2022/017947 (21) 22937498.8	(51) B25J 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199596 (86) JP 2023/005647 (21) 23788019.0	(51) H01Q 7/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199686 (86) JP 2023/010018 (21) 23788108.1	(51) H01L 21/683 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199522 (86) JP 2022/017948 (21) 22937499.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199598 (86) JP 2023/005755 (21) 23788021.6	(51) B64D 27/24 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199691 (86) JP 2023/010186 (21) 23788113.1	(51) G01N 27/409 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/199523 (86) JP 2022/017950 (21) 22937500.1	(51) G06F 16/30 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199601 (86) JP 2023/006036 (21) 23788024.0	(51) G01N 33/44 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199692 (86) JP 2023/010216 (21) 23788114.9	(51) C08J 5/24 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/199524 (86) JP 2022/017951 (21) 22937501.9	(51) G06F 3/14 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199603 (86) JP 2023/006235 (21) 23788026.5	(51) B04B 5/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/199693 (86) JP 2023/010391 (21) 23788115.6	(51) H05K 3/46 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024

(87) WO 2023/199699	(51) H01L 21/677	(87) WO 2023/199800	(51) F25B 7/00	(87) WO 2023/199916	(51) B60W 20/15
(86) JP 2023/010792	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/013969	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014705	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788121.4	16.11.2024	(21) 23788219.6	15.11.2024	(21) 23788334.3	15.11.2024
(87) WO 2023/199709	(51) H02K 1/2791	(87) WO 2023/199806	(51) H01R 13/6581	(87) WO 2023/199919	(51) G01N 15/14
(86) JP 2023/011173	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014026	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014723	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788129.7	15.11.2024	(21) 23788225.3	15.11.2024	(21) 23788337.6	16.11.2024
(87) WO 2023/199710	(51) H02K 15/03	(87) WO 2023/199835	(51) E01C 19/28	(87) WO 2023/199924	(51) H01B 1/22
(86) JP 2023/011175	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014206	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014781	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788130.5	15.11.2024	(21) 23788254.3	15.11.2024	(21) 23788342.6	16.11.2024
(87) WO 2023/199711	(51) H02K 21/14	(87) WO 2023/199836	(51) E01C 19/28	(87) WO 2023/199925	(51) C08L 63/00
(86) JP 2023/011176	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014207	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014782	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788131.3	15.11.2024	(21) 23788255.0	15.11.2024	(21) 23788343.4	16.11.2024
(87) WO 2023/199718	(51) C08G 73/10	(87) WO 2023/199837	(51) H03H 9/25	(87) WO 2023/199926	(51) G03B 21/60
(86) JP 2023/011347	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014216	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014787	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788138.8	16.11.2024	(21) 23788256.8	15.11.2024	(21) 23788344.2	16.11.2024
(87) WO 2023/199721	(51) A61F 13/15	(87) WO 2023/199838	(51) G01F 1/00	(87) WO 2023/199937	(51) A47G 23/00
(86) JP 2023/011626	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014223	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014843	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788141.2	16.11.2024	(21) 23788257.6	15.11.2024	(21) 23788355.8	15.11.2024
(87) WO 2023/199722	(51) C23C 14/08	(87) WO 2023/199843	(51) C12N 15/55	(87) WO 2023/199949	(51) A61N 5/06
(86) JP 2023/011638	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014276	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014895	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788142.0	16.11.2024	(21) 23788262.6	16.11.2024	(21) 23788367.3	16.11.2024
(87) WO 2023/199724	(51) F16C 29/08	(87) WO 2023/199845	(51) C09J 5/06	(87) WO 2023/199950	(51) G02B 5/30
(86) JP 2023/011724	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014292	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014900	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788144.6	15.11.2024	(21) 23788264.2	16.11.2024	(21) 23788368.1	15.11.2024
(87) WO 2023/199726	(51) C08L 71/12	(87) WO 2023/199853	(51) C07F 19/00	(87) WO 2023/199952	(51) C12N 5/0793
(86) JP 2023/011894	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014349	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014911	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788146.1	15.11.2024	(21) 23788272.5	16.11.2024	(21) 23788370.7	16.11.2024
(87) WO 2023/199727	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2023/199856	(51) B01D 53/14	(87) WO 2023/199953	(51) H01H 29/16
(86) JP 2023/011898	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014355	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014924	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788147.9	16.11.2024	(21) 23788275.8	16.11.2024	(21) 23788371.5	16.11.2024
(87) WO 2023/199729	(51) G01B 11/02	(87) WO 2023/199857	(51) G06N 3/02	(87) WO 2023/199954	(51) H01L 21/261
(86) JP 2023/011915	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014358	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014925	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788149.5	15.11.2024	(21) 23719105.1	15.11.2024	(21) 23788372.3	15.11.2024
(87) WO 2023/199739	(51) F21S 41/143	(87) WO 2023/199859	(51) B63B 11/04	(87) WO 2023/199958	(51) G02C 5/16
(86) JP 2023/012475	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014380	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014937	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788159.4	16.11.2024	(21) 23788277.4	16.11.2024	(21) 23788376.4	16.11.2024
(87) WO 2023/199740	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/199864	(51) B63B 11/04	(87) WO 2023/199959	(51) G02B 5/30
(86) JP 2023/012503	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014397	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014938	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788160.2	16.11.2024	(21) 23788282.4	16.11.2024	(21) 23788377.2	15.11.2024
(87) WO 2023/199745	(51) H05K 9/00	(87) WO 2023/199867	(51) D21H 11/00	(87) WO 2023/199960	(51) C07D 311/78
(86) JP 2023/012595	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014411	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014941	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788165.1	16.11.2024	(21) 23788285.7	15.11.2024	(21) 23788378.0	16.11.2024
(87) WO 2023/199762	(51) B60R 22/195	(87) WO 2023/199871	(51) G06F 16/903	(87) WO 2023/199961	(51) A61P 35/00
(86) JP 2023/013577	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014451	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014944	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788182.6	16.11.2024	(21) 23788289.9	16.11.2024	(21) 23788379.8	15.11.2024
(87) WO 2023/199763	(51) A47G 5/00	(87) WO 2023/199872	(51) B42D 15/04	(87) WO 2023/199970	(51) A61B 50/30
(86) JP 2023/013581	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014468	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014979	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788183.4	16.11.2024	(21) 23788290.7	19.11.2024	(21) 23788388.9	15.11.2024
(87) WO 2023/199767	(51) G16H 20/10	(87) WO 2023/199873	(51) G01S 13/42	(87) WO 2023/199972	(51) B32B 5/16
(86) JP 2023/013742	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014471	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014983	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788187.5	15.11.2024	(21) 23788291.5	15.11.2024	(21) 23788390.5	15.11.2024
(87) WO 2023/199772	(51) G10G 7/00	(87) WO 2023/199882	(51) B63B 11/02	(87) WO 2023/199973	(51) C08G 63/00
(86) JP 2023/013784	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014509	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014984	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788192.5	15.11.2024	(21) 23788300.4	16.11.2024	(21) 23788391.3	15.11.2024
(87) WO 2023/199774	(51) H01L 31/107	(87) WO 2023/199884	(51) B60Q 1/50	(87) WO 2023/199987	(51) B25J 3/00
(86) JP 2023/013796	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014517	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/015066	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788194.1	16.11.2024	(21) 23788302.0	15.11.2024	(21) 23788404.4	16.11.2024
(87) WO 2023/199775	(51) A61F 13/53	(87) WO 2023/199888	(51) G03F 1/24	(87) WO 2023/199988	(51) G02B 5/30
(86) JP 2023/013799	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014544	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/015071	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788195.8	16.11.2024	(21) 23788306.1	16.11.2024	(21) 23788405.1	15.11.2024
(87) WO 2023/199779	(51) H01M 50/449	(87) WO 2023/199900	(51) H01L 21/308	(87) WO 2023/199990	(51) A61B 5/022
(86) JP 2023/013835	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014620	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/015086	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788199.0	16.11.2024	(21) 23788318.6	15.11.2024	(21) 23788407.7	15.11.2024
(87) WO 2023/199787	(51) A23L 27/10	(87) WO 2023/199904	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2023/199992	(51) A61M 5/168
(86) JP 2023/013893	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014657	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/015093	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788206.3	16.11.2024	(21) 23788322.8	16.11.2024	(21) 23788409.3	15.11.2024
(87) WO 2023/199788	(51) A23D 9/00	(87) WO 2023/199912	(51) F25B 1/00	(87) WO 2023/199993	(51) A61M 5/168
(86) JP 2023/013894	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/014692	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) JP 2023/015097	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788207.1	16.11.2024	(21) 23788330.1	16.11.2024	(21) 23788410.1	15.11.2024

(87) WO 2023/199998	(51) H10K 85/60	(87) WO 2023/200076	(51) A47J 43/24	(87) WO 2023/200144	(51) C07F 5/00
(86) JP 2023/015125	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/000201	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004034	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788415.0	16.11.2024	(21) 23788436.6	16.11.2024	(21) 23788496.0	15.11.2024
(87) WO 2023/199999	(51) C07D 209/80	(87) WO 2023/200077	(51) A47J 43/24	(87) WO 2023/200149	(51) C04B 14/06
(86) JP 2023/015126	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/000204	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004095	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788416.8	16.11.2024	(21) 23788437.4	16.11.2024	(21) 23788501.7	15.11.2024
(87) WO 2023/200002	(51) C12N 5/0775	(87) WO 2023/200085	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2023/200152	(51) H05K 7/20
(86) JP 2023/015157	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/000567	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004217	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788419.2	15.11.2024	(21) 23788441.6	19.11.2024	(21) 23788504.1	15.11.2024
(87) WO 2023/200003	(51) H04R 17/00	(87) WO 2023/200095	(51) C09D 5/18	(87) WO 2023/200160	(51) G01R 31/307
(86) JP 2023/015164	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/001833	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004351	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788420.0	16.11.2024	(21) 23788450.7	15.11.2024	(21) 23788512.4	15.11.2024
(87) WO 2023/200005	(51) B60R 13/02	(87) WO 2023/200099	(51) E03C 1/04	(87) WO 2023/200162	(51) H01M 8/1004
(86) JP 2023/015182	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002067	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004410	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788422.6	16.11.2024	(21) 23788454.9	15.11.2024	(21) 23788514.0	15.11.2024
(87) WO 2023/200006	(51) G01N 21/85	(87) WO 2023/200101	(51) H04N 19/513	(87) WO 2023/200169	(51) H01S 5/183
(86) JP 2023/015185	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002103	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004511	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788423.4	16.11.2024	(21) 23788456.4	16.11.2024	(21) 23788521.5	16.11.2024
(87) WO 2023/200007	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2023/200102	(51) H02G 1/04	(87) WO 2023/200178	(51) H04M 1/72454
(86) JP 2023/015193	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002112	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004624	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788424.2	16.11.2024	(21) 23788457.2	16.11.2024	(21) 23788530.6	16.11.2024
(87) WO 2023/200009	(51) C07D 403/14	(87) WO 2023/200103	(51) H02M 3/158	(87) WO 2023/200185	(51) G06N 3/048
(86) JP 2023/015196	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002281	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004696	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788426.7	16.11.2024	(21) 23788458.0	15.11.2024	(21) 23788536.3	15.11.2024
(87) WO 2023/200010	(51) F16H 7/08	(87) WO 2023/200104	(51) H01M 50/449	(87) WO 2023/200202	(51) H01Q 1/22
(86) JP 2023/015205	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002346	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004813	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788427.5	16.11.2024	(21) 23788459.8	16.11.2024	(21) 23788552.0	16.11.2024
(87) WO 2023/200011	(51) B25J 3/00	(87) WO 2023/200105	(51) H01M 50/449	(87) WO 2023/200221	(51) C09D 133/00
(86) JP 2023/015227	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002351	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004863	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788428.3	16.11.2024	(21) 23788460.6	16.11.2024	(21) 23788570.2	15.11.2024
(87) WO 2023/200019	(51) D03D 5/00	(87) WO 2023/200106	(51) H01M 50/446	(87) WO 2023/200263	(51) C12N 9/00
(86) KR 2022/005109	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002399	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004990	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937532.4	15.11.2024	(21) 23788461.4	16.11.2024	(21) 23788612.2	15.11.2024
(87) WO 2023/200027	(51) G03F 7/40	(87) WO 2023/200107	(51) H01M 50/449	(87) WO 2023/200266	(51) A61K 39/395
(86) KR 2022/005420	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002404	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004996	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937540.7	15.11.2024	(21) 23788462.2	16.11.2024	(21) 23788615.5	15.11.2024
(87) WO 2023/200028	(51) G08B 31/00	(87) WO 2023/200108	(51) H01M 50/449	(87) WO 2023/200267	(51) C12N 15/85
(86) KR 2022/005433	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002405	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004997	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937541.5	15.11.2024	(21) 23788463.0	16.11.2024	(21) 23788616.3	15.11.2024
(87) WO 2023/200029	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/200109	(51) H01M 50/449	(87) WO 2023/200269	(51) B24B 37/24
(86) KR 2022/005434	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002419	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/005014	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937542.3	15.11.2024	(21) 23788464.8	16.11.2024	(21) 23788618.9	15.11.2024
(87) WO 2023/200033	(51) H04N 21/466	(87) WO 2023/200110	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/200271	(51) A61B 5/00
(86) KR 2022/005489	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002516	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/005020	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937546.4	16.11.2024	(21) 23788465.5	16.11.2024	(21) 23788620.5	16.11.2024
(87) WO 2023/200034	(51) A61F 15/00	(87) WO 2023/200114	(51) G06F 21/10	(87) WO 2023/200274	(51) A61B 5/00
(86) KR 2022/005529	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/002942	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/005025	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937547.2	16.11.2024	(21) 23788468.9	16.11.2024	(21) 23788623.9	16.11.2024
(87) WO 2023/200041	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2023/200121	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2023/200275	(51) A61K 9/51
(86) KR 2022/007635	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/003388	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/005027	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937554.8	15.11.2024	(21) 23788474.7	15.11.2024	(21) 23788624.7	15.11.2024
(87) WO 2023/200047	(51) E04H 9/02	(87) WO 2023/200122	(51) A61K 31/7048	(87) WO 2023/200280	(51) A61B 5/024
(86) KR 2022/012727	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/003398	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/005047	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937560.5	15.11.2024	(21) 23788475.4	16.11.2024	(21) 23788629.6	15.11.2024
(87) WO 2023/200052	(51) H01M 10/653	(87) WO 2023/200135	(51) H04N 19/82	(87) WO 2023/200281	(51) G01N 1/40
(86) KR 2022/015031	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/003847	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/005049	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937565.4	16.11.2024	(21) 23788487.9	16.11.2024	(21) 23788630.4	16.11.2024
(87) WO 2023/200057	(51) H04Q 1/02	(87) WO 2023/200136	(51) B05B 11/10	(87) WO 2023/200282	(51) C07D 405/14
(86) KR 2022/016067	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/003852	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/005050	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937570.4	16.11.2024	(21) 23788488.7	16.11.2024	(21) 23788631.2	16.11.2024
(87) WO 2023/200061	(51) F04B 39/00	(87) WO 2023/200138	(51) H01P 1/208	(87) WO 2023/200284	(51) G01N 1/28
(86) KR 2022/017173	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/003916	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/005052	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937574.6	15.11.2024	(21) 23788490.3	16.11.2024	(21) 23788633.8	16.11.2024
(87) WO 2023/200067	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2023/200139	(51) G03F 1/62	(87) WO 2023/200286	(51) A61M 5/142
(86) KR 2022/020218	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/003950	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/005059	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937580.3	16.11.2024	(21) 23788491.1	15.11.2024	(21) 23788635.3	16.11.2024
(87) WO 2023/200072	(51) H10B 63/00	(87) WO 2023/200143	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/200288	(51) G01N 21/552
(86) KR 2022/020990	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/004023	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) KR 2023/005061	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 22937585.2	16.11.2024	(21) 23788495.2	15.11.2024	(21) 23788637.9	15.11.2024

(87) WO 2023/200289 (86) KR 2023/005067 (21) 23788638.7	(51) A61K 36/58 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200353 (86) RU 2022/000119 (21) 22937598.5	(51) H01L 33/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200481 (86) US 2022/050680 (21) 22937649.6	(51) B62B 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200291 (86) KR 2023/005079 (21) 23788640.3	(51) H04N 19/597 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200354 (86) RU 2022/000120 (21) 22937599.3	(51) H01L 33/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200501 (86) US 2023/011594 (21) 23706204.7	(51) G06T 7/246 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200293 (86) KR 2023/005084 (21) 23788642.9	(51) G01C 21/34 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200355 (86) RU 2022/000121 (21) 22937600.9	(51) H01L 33/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200506 (86) US 2023/011799 (21) 23709492.5	(51) H04L 67/55 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/200295 (86) KR 2023/005089 (21) 23788644.5	(51) C11D 1/835 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200356 (86) RU 2022/000122 (21) 22937601.7	(51) H01L 33/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200508 (86) US 2023/011803 (21) 23708066.8	(51) H04L 67/12 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/200296 (86) KR 2023/005091 (21) 23788645.2	(51) C11D 1/835 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200357 (86) RU 2022/000123 (21) 22937602.5	(51) G06T 7/593 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200513 (86) US 2023/011819 (21) 23715282.2	(51) H04L 49/90 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200300 (86) KR 2023/005097 (21) 23788649.4	(51) C01B 32/194 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200358 (86) RU 2022/000243 (21) 22937603.3	(51) C02F 1/22 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200520 (86) US 2023/012368 (21) 23709819.9	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200301 (86) KR 2023/005102 (21) 23788650.2	(51) H01M 50/531 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200362 (86) RU 2023/000112 (21) 23788674.2	(51) D06M 11/07 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200563 (86) US 2023/015957 (21) 23788737.7	(51) F16P 3/14 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200302 (86) KR 2023/005103 (21) 23788651.0	(51) H04N 19/593 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200364 (86) RU 2023/000117 (21) 23788676.7	(51) C07D 403/12 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200565 (86) US 2023/015989 (21) 23788739.3	(51) G01B 21/20 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/200304 (86) KR 2023/005106 (21) 23788653.6	(51) H04N 19/597 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200365 (86) RU 2023/050022 (21) 23788677.5	(51) E04B 2/58 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200568 (86) US 2023/016004 (21) 23717732.4	(51) H04L 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200306 (86) KR 2023/005119 (21) 23788655.1	(51) A45C 9/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200366 (86) RU 2023/050023 (21) 23788678.3	(51) G01N 33/38 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200590 (86) US 2023/016695 (21) 23788747.6	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200309 (86) KR 2023/005125 (21) 23788658.5	(51) B65D 51/24 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200372 (86) RU 2023/050070 (21) 23788684.1	(51) A61F 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200602 (86) US 2023/016858 (21) 23719549.0	(51) G06F 9/445 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200314 (86) KR 2023/005138 (21) 23788662.7	(51) F02C 7/224 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200376 (86) RU 2023/050086 (21) 23788687.4	(51) G01P 13/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200604 (86) US 2023/016947 (21) 23721068.7	(51) H04L 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200315 (86) KR 2023/005141 (21) 23788663.5	(51) C07D 263/60 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200377 (86) RU 2023/050091 (21) 23788688.2	(51) A61B 5/053 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200616 (86) US 2023/017262 (21) 23719203.4	(51) A61L 9/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200316 (86) KR 2023/005145 (21) 23788664.3	(51) G16H 20/60 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200411 (86) TR 2022/050328 (21) 22937613.2	(51) B65H 16/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200617 (86) US 2023/017263 (21) 23718934.5	(51) A61L 9/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200318 (86) KR 2023/005175 (21) 23788666.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200413 (86) TR 2022/050339 (21) 22937614.0	(51) F41A 9/77 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200619 (86) US 2023/017266 (21) 23718935.2	(51) A61L 9/04 (87) 2023/42 19.10.2023 12.11.2024
(87) WO 2023/200319 (86) KR 2023/005180 (21) 23788667.6	(51) G06K 19/077 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200433 (86) US 2022/024525 (21) 22789715.4	(51) B60C 7/14 (87) 2023/42 19.10.2023 14.11.2024	(87) WO 2023/200620 (86) US 2023/017272 (21) 23719204.2	(51) H03F 3/187 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/200320 (86) KR 2023/005189 (21) 23788668.4	(51) A61B 34/10 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200444 (86) US 2022/024794 (21) 22937626.4	(51) G01N 33/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200621 (86) US 2023/017295 (21) 23788757.5	(51) A61B 17/58 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200329 (86) MY 2022/050090 (21) 22937593.6	(51) B31D 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200445 (86) US 2022/024871 (21) 22937627.2	(51) H04W 24/08 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200630 (86) US 2023/017411 (21) 23719587.0	(51) H03F 3/45 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/200330 (86) MY 2023/000002 (21) 23788670.0	(51) F21V 7/04 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200451 (86) US 2022/024915 (21) 22937628.0	(51) B23P 19/12 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200640 (86) US 2023/017503 (21) 23788766.6	(51) G01N 21/33 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200339 (86) NL 2023/050195 (21) 23724045.2	(51) B42D 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200453 (86) US 2022/024950 (21) 22937630.6	(51) H04W 24/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200652 (86) US 2023/017590 (21) 23788772.4	(51) H01M 8/18 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200341 (86) NL 2023/050199 (21) 23719500.3	(51) B27D 1/08 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200455 (86) US 2022/025022 (21) 22937631.4	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200658 (86) US 2023/017640 (21) 23724959.4	(51) A61B 17/04 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024
(87) WO 2023/200349 (86) RU 2022/000113 (21) 22937594.4	(51) G06F 40/126 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200457 (86) US 2022/025063 (21) 22937633.0	(51) H01L 21/67 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/200665 (86) US 2023/017705 (21) 23722112.2	(51) G09F 23/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024
(87) WO 2023/200350 (86) RU 2022/000114 (21) 22937595.1	(51) H04L 9/26 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200460 (86) US 2022/029439 (21) 22937636.3	(51) B65D 88/52 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/200680 (86) US 2023/017852 (21) 23720485.4	(51) H03F 3/183 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024

(87) WO 2023/200697	(51) H01L 21/02	(87) WO 2023/200955	(51) A61B 7/00	(87) WO 2023/201046	(51) C12N 15/113
(86) US 2023/018005	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018496	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018661	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788792.2	16.11.2024	(21) 23788947.2	15.11.2024	(21) 23789006.6	15.11.2024
(87) WO 2023/200723	(51) G02B 6/00	(87) WO 2023/200969	(51) B05D 5/06	(87) WO 2023/201048	(51) A23L 13/40
(86) US 2023/018055	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018517	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018664	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788806.0	16.11.2024	(21) 23788956.3	15.11.2024	(21) 23789008.2	15.11.2024
(87) WO 2023/200726	(51) F16D 21/00	(87) WO 2023/200982	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/201049	(51) A63F 9/24
(86) US 2023/018066	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018540	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018672	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788808.6	15.11.2024	(21) 23788965.4	15.11.2024	(21) 23789009.0	15.11.2024
(87) WO 2023/200744	(51) A61N 5/10	(87) WO 2023/200984	(51) E21B 23/06	(87) WO 2023/201051	(51) C07K 16/30
(86) US 2023/018097	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018542	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018674	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23723697.1	15.11.2024	(21) 23788967.0	16.11.2024	(21) 23789010.8	16.11.2024
(87) WO 2023/200752	(51) G06N 3/02	(87) WO 2023/200990	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/201054	(51) G06T 7/00
(86) US 2023/018114	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018551	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018678	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788826.8	16.11.2024	(21) 23788971.2	16.11.2024	(21) 23789012.4	16.11.2024
(87) WO 2023/200755	(51) C12H 1/22	(87) WO 2023/200991	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2023/201059	(51) G01B 9/02091
(86) US 2023/018119	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018552	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018685	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788828.4	15.11.2024	(21) 23788972.0	15.11.2024	(21) 23789017.3	15.11.2024
(87) WO 2023/200789	(51) H04L 25/02	(87) WO 2023/201001	(51) A61K 8/19	(87) WO 2023/201060	(51) A61N 1/36
(86) US 2023/018170	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018562	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018686	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788850.8	15.11.2024	(21) 23788978.7	16.11.2024	(21) 23722758.2	19.11.2024
(87) WO 2023/200797	(51) B01D 39/08	(87) WO 2023/201005	(51) C08J 9/04	(87) WO 2023/201063	(51) H01M 4/13
(86) US 2023/018192	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018567	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018690	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23722734.3	13.11.2024	(21) 23788981.1	16.11.2024	(21) 23789019.9	16.11.2024
(87) WO 2023/200808	(51) C04B 28/04	(87) WO 2023/201010	(51) A61B 5/1477	(87) WO 2023/201065	(51) F25B 9/14
(86) US 2023/018207	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018579	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018693	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23721520.7	12.11.2024	(21) 23788986.0	15.11.2024	(21) 23789021.5	15.11.2024
(87) WO 2023/200847	(51) A61L 27/54	(87) WO 2023/201012	(51) C07D 491/20	(87) WO 2023/201066	(51) G01N 33/483
(86) US 2023/018297	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018583	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018694	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788890.4	15.11.2024	(21) 23724477.7	16.11.2024	(21) 23789022.3	16.11.2024
(87) WO 2023/200852	(51) B64C 3/38	(87) WO 2023/201013	(51) F03D 17/00	(87) WO 2023/201070	(51) G01N 33/50
(86) US 2023/018304	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018589	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018700	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788894.6	15.11.2024	(21) 23788987.8	16.11.2024	(21) 23789025.6	15.11.2024
(87) WO 2023/200884	(51) A61B 6/03	(87) WO 2023/201014	(51) A61K 31/395	(87) WO 2023/201071	(51) E21B 43/12
(86) US 2023/018359	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018597	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018705	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23722740.0	15.11.2024	(21) 23788988.6	16.11.2024	(21) 23789026.4	15.11.2024
(87) WO 2023/200890	(51) A61B 6/04	(87) WO 2023/201017	(51) H04L 9/08	(87) WO 2023/201073	(51) A61B 6/00
(86) US 2023/018369	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018603	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018709	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23721191.7	15.11.2024	(21) 23723719.3	15.11.2024	(21) 23723727.6	15.11.2024
(87) WO 2023/200896	(51) A61B 6/03	(87) WO 2023/201018	(51) C01B 3/02	(87) WO 2023/201076	(51) A61F 9/007
(86) US 2023/018378	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018605	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018713	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23721543.9	15.11.2024	(21) 23788989.4	16.11.2024	(21) 23789029.8	15.11.2024
(87) WO 2023/200899	(51) A61B 6/03	(87) WO 2023/201023	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2023/201078	(51) C12N 1/19
(86) US 2023/018382	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018612	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018715	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23721544.7	15.11.2024	(21) 23788993.6	16.11.2024	(21) 23789030.6	16.11.2024
(87) WO 2023/200914	(51) C08K 3/26	(87) WO 2023/201024	(51) A61K 31/395	(87) WO 2023/201081	(51) A61B 17/70
(86) US 2023/018418	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018616	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018718	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788926.6	16.11.2024	(21) 23788994.4	16.11.2024	(21) 23789032.2	16.11.2024
(87) WO 2023/200919	(51) F16F 15/04	(87) WO 2023/201025	(51) B25F 1/00	(87) WO 2023/201082	(51) G06Q 20/36
(86) US 2023/018435	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018617	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018725	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23721551.2	14.11.2024	(21) 23788995.1	16.11.2024	(21) 23789033.0	15.11.2024
(87) WO 2023/200926	(51) A01J 5/08	(87) WO 2023/201027	(51) A23L 29/281	(87) WO 2023/201084	(51) A61B 6/04
(86) US 2023/018455	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018628	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018728	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788931.6	16.11.2024	(21) 23788997.7	15.11.2024	(21) 23723729.2	15.11.2024
(87) WO 2023/200928	(51) A61K 35/17	(87) WO 2023/201028	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2023/201085	(51) B60R 9/10
(86) US 2023/018457	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018630	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018729	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788933.2	16.11.2024	(21) 23722995.0	15.11.2024	(21) 23789034.8	15.11.2024
(87) WO 2023/200929	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2023/201029	(51) A61Q 17/04	(87) WO 2023/201092	(51) A61K 35/741
(86) US 2023/018458	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018632	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018738	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788934.0	16.11.2024	(21) 23788998.5	16.11.2024	(21) 23789040.5	15.11.2024
(87) WO 2023/200938	(51) A61L 29/16	(87) WO 2023/201030	(51) H01M 50/516	(87) WO 2023/201094	(51) H01M 50/403
(86) US 2023/018472	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018633	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018740	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788938.1	15.11.2024	(21) 23788999.3	16.11.2024	(21) 23726658.0	15.11.2024
(87) WO 2023/200943	(51) A61M 25/09	(87) WO 2023/201034	(51) B29B 17/04	(87) WO 2023/201113	(51) E21B 7/15
(86) US 2023/018481	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018639	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018844	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23788943.1	15.11.2024	(21) 23789001.7	15.11.2024	(21) 23789050.4	16.11.2024
(87) WO 2023/200944	(51) H01B 1/24	(87) WO 2023/201037	(51) C08F 10/02	(87) WO 2023/201115	(51) C01B 17/22
(86) US 2023/018482	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018646	(87) 2023/42 19.10.2023	(86) US 2023/018856	(87) 2023/42 19.10.2023
(21) 23722745.9	14.11.2024	(21) 23789003.3	16.11.2024	(21) 23723008.1	16.11.2024

(87) WO 2023/201116 (86) US 2023/018857 (21) 23789052.0	(51) A61B 1/01 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201326 (86) US 2023/065767 (21) 23789170.0	(51) A61K 35/741 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201381 (86) AT 2023/060034 (21) 23704691.7	(51) H02K 11/21 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201118 (86) US 2023/018862 (21) 23789054.6	(51) B01L 3/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201333 (86) US 2023/065775 (21) 23723378.8	(51) C07K 16/10 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201383 (86) AT 2023/060129 (21) 23723805.0	(51) G01M 17/007 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201121 (86) US 2023/018874 (21) 23789057.9	(51) B62D 59/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201338 (86) US 2023/065780 (21) 23723784.7	(51) A61K 31/519 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201388 (86) AU 2023/050313 (21) 23790775.3	(51) A43B 5/18 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201122 (86) US 2023/018878 (21) 23789058.7	(51) F02M 37/30 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201339 (86) US 2023/065782 (21) 23725059.2	(51) A61K 39/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201391 (86) AU 2023/050317 (21) 23790778.7	(51) C12N 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201124 (86) US 2023/025488 (21) 23789059.5	(51) A01K 1/035 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201343 (86) US 2023/065788 (21) 23789183.3	(51) A61K 48/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201392 (86) AU 2023/050320 (21) 23790779.5	(51) G06V 20/52 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201142 (86) US 2023/063633 (21) 23714038.9	(51) B60P 1/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201344 (86) US 2023/065789 (21) 23789184.1	(51) A47C 7/62 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201402 (86) BR 2022/000006 (21) 22937686.8	(51) B60R 13/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201168 (86) US 2023/064859 (21) 23718148.2	(51) H04B 7/0404 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201345 (86) US 2023/065791 (21) 23789185.8	(51) C12N 15/75 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201404 (86) BR 2023/050085 (21) 23790789.4	(51) A01C 7/08 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201169 (86) US 2023/064921 (21) 23718592.1	(51) C10B 53/07 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201349 (86) US 2023/065795 (21) 23789188.2	(51) A23J 3/22 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201405 (86) BR 2023/050089 (21) 23790790.2	(51) A61L 2/10 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201174 (86) US 2023/065129 (21) 23789070.2	(51) C07K 19/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201350 (86) US 2023/065796 (21) 23789189.0	(51) C12N 15/85 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201406 (86) BR 2023/050119 (21) 23790791.0	(51) B65H 45/101 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/201176 (86) US 2023/065195 (21) 23789071.0	(51) H01L 31/024 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201351 (86) US 2023/065798 (21) 23789190.8	(51) A63B 22/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201407 (86) BR 2023/050120 (21) 23790792.8	(51) B03C 1/023 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201183 (86) US 2023/065431 (21) 23789074.4	(51) D04H 3/015 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201352 (86) US 2023/065799 (21) 23789191.6	(51) G06Q 10/087 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201410 (86) CA 2023/000009 (21) 23790794.4	(51) H02J 15/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201198 (86) US 2023/065583 (21) 23721575.1	(51) H04L 5/00 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201355 (86) US 2023/065802 (21) 23789193.2	(51) C12N 15/82 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201416 (86) CA 2023/050515 (21) 23790799.3	(51) A23L 2/54 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201202 (86) US 2023/065589 (21) 23789087.6	(51) A23B 4/03 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201356 (86) US 2023/065803 (21) 23789194.0	(51) C07K 16/28 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201417 (86) CA 2023/050516 (21) 23790800.9	(51) E21B 7/24 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201277 (86) US 2023/065692 (21) 23722241.9	(51) C07K 14/005 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201358 (86) US 2023/065808 (21) 23789196.5	(51) A61K 39/08 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201418 (86) CA 2023/050517 (21) 23790801.7	(51) G01N 33/68 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201281 (86) US 2023/065698 (21) 23789140.3	(51) C12N 15/11 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201359 (86) US 2023/065809 (21) 23789197.3	(51) H04L 9/08 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201419 (86) CA 2023/050518 (21) 23790802.5	(51) H01J 49/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/201285 (86) US 2023/065704 (21) 23789142.9	(51) G16H 10/60 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201360 (86) US 2023/065810 (21) 23789198.1	(51) H04L 9/08 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201426 (86) CA 2023/050526 (21) 23790809.0	(51) G01N 33/48 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201287 (86) US 2023/065708 (21) 23789143.7	(51) C07K 14/47 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201363 (86) US 2023/065813 (21) 23789199.9	(51) B01F 23/23 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201428 (86) CA 2023/050528 (21) 23790811.6	(51) H04W 8/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201289 (86) US 2023/065713 (21) 23789145.2	(51) H04B 7/0413 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201367 (86) US 2023/065818 (21) 23789203.9	(51) G06Q 10/087 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201432 (86) CA 2023/050533 (21) 23790815.7	(51) A61K 38/17 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201295 (86) US 2023/065720 (21) 23789148.6	(51) A61K 47/14 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201370 (86) US 2023/065823 (21) 23789205.4	(51) C07K 14/47 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201445 (86) CH 2022/000007 (21) 22802494.9	(51) H04W 4/021 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201297 (86) US 2023/065722 (21) 23789149.4	(51) G06Q 20/34 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201373 (86) US 2023/065827 (21) 23789208.8	(51) A01K 67/027 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201447 (86) CL 2022/050034 (21) 22937688.4	(51) F26B 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201302 (86) US 2023/065730 (21) 23789153.6	(51) G06N 20/00 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201376 (86) US 2023/065847 (21) 23789210.4	(51) G06Q 20/36 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201450 (86) CN 2022/087255 (21) 22937691.8	(51) H04N 19/42 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/201315 (86) US 2023/065750 (21) 23789161.9	(51) A61K 47/34 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201377 (86) US 2023/065862 (21) 23789211.2	(51) C07D 257/02 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201451 (86) CN 2022/087257 (21) 22937692.6	(51) F16H 39/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/201322 (86) US 2023/065761 (21) 23789166.8	(51) C12N 15/113 (87) 2023/42 19.10.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/201378 (86) US 2023/065864 (21) 23724143.5	(51) H01S 5/02255 (87) 2023/42 19.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/201452 (86) CN 2022/087298 (21) 22937693.4	(51) H04W 72/12 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024

(87) WO 2023/201454 (86) CN 2022/087316 (21) 22937695.9	(51) H04W 48/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201503 (86) CN 2022/087521 (21) 22937741.1	(51) H04B 7/0456 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201549 (86) CN 2022/087775 (21) 22937787.4	(51) H04W 64/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201460 (86) CN 2022/087359 (21) 22937701.5	(51) H04L 1/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201504 (86) CN 2022/087523 (21) 22937742.9	(51) H04N 19/597 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201550 (86) CN 2022/087778 (21) 22937788.2	(51) H04W 12/06 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201461 (86) CN 2022/087360 (21) 22937702.3	(51) A61B 17/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201506 (86) CN 2022/087540 (21) 22937744.5	(51) A45B 25/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201551 (86) CN 2022/087779 (21) 22937789.0	(51) H04W 12/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/201463 (86) CN 2022/087368 (21) 22937704.9	(51) B25J 15/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201507 (86) CN 2022/087547 (21) 22937745.2	(51) B60L 53/80 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201552 (86) CN 2022/087787 (21) 22937790.8	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201465 (86) CN 2022/087388 (21) 22937706.4	(51) H04W 72/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201509 (86) CN 2022/087567 (21) 22937747.8	(51) G06V 10/776 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201555 (86) CN 2022/087840 (21) 22937793.2	(51) A61L 9/03 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201466 (86) CN 2022/087396 (21) 22937707.2	(51) H01P 1/18 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201510 (86) CN 2022/087568 (21) 22937748.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201558 (86) CN 2022/087860 (21) 22937796.5	(51) G06F 8/60 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201476 (86) CN 2022/087454 (21) 22937716.3	(51) G06Q 40/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201511 (86) CN 2022/087570 (21) 22937749.4	(51) G01N 33/533 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201562 (86) CN 2022/087870 (21) 22937800.5	(51) H04W 56/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201477 (86) CN 2022/087455 (21) 22937717.1	(51) G06Q 40/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201513 (86) CN 2022/087579 (21) 22937751.0	(51) H02P 21/18 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201566 (86) CN 2022/087894 (21) 22937680.1	(51) A47G 19/22 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201478 (86) CN 2022/087457 (21) 22937718.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201519 (86) CN 2022/087650 (21) 22937757.7	(51) H04W 74/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201567 (86) CN 2022/087905 (21) 22937804.7	(51) H01L 27/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201479 (86) CN 2022/087458 (21) 22937719.7	(51) A47J 19/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201521 (86) CN 2022/087660 (21) 22937759.3	(51) H04W 36/24 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201568 (86) CN 2022/087906 (21) 22937805.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201480 (86) CN 2022/087459 (21) 22937720.5	(51) G05B 19/042 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201522 (86) CN 2022/087683 (21) 22937760.1	(51) E21D 9/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201571 (86) CN 2022/087923 (21) 22937808.8	(51) G02B 17/08 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201484 (86) CN 2022/087484 (21) 22937724.7	(51) H04W 76/14 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201527 (86) CN 2022/087700 (21) 22937765.0	(51) H04W 24/10 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201574 (86) CN 2022/087937 (21) 22937811.2	(51) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201485 (86) CN 2022/087488 (21) 22937725.4	(51) B60W 60/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201529 (86) CN 2022/087728 (21) 22937767.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201575 (86) CN 2022/087941 (21) 22937812.0	(51) A61L 31/12 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201489 (86) CN 2022/087497 (21) 22937728.8	(51) H04W 24/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201530 (86) CN 2022/087733 (21) 22937768.4	(51) H04W 52/14 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201576 (86) CN 2022/087948 (21) 22937813.8	(51) H04W 36/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201490 (86) CN 2022/087498 (21) 22937729.6	(51) H04L 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201533 (86) CN 2022/087738 (21) 22937771.8	(51) H02J 7/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201580 (86) CN 2022/087978 (21) 22937817.9	(51) H01J 37/28 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201492 (86) CN 2022/087501 (21) 22937730.4	(51) H04W 24/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201534 (86) CN 2022/087746 (21) 22937772.6	(51) H04N 21/475 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201583 (86) CN 2022/087996 (21) 22937820.3	(51) G06F 21/56 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201495 (86) CN 2022/087507 (21) 22937733.8	(51) H04L 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201538 (86) CN 2022/087753 (21) 22937776.7	(51) H04W 76/27 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201584 (86) CN 2022/087998 (21) 22937821.1	(51) H04L 12/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201496 (86) CN 2022/087512 (21) 22937734.6	(51) H04W 52/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201539 (86) CN 2022/087754 (21) 22937777.5	(51) H04W 8/20 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201586 (86) CN 2022/088002 (21) 22937823.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201497 (86) CN 2022/087515 (21) 22937735.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201540 (86) CN 2022/087755 (21) 22937778.3	(51) H04W 76/27 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201587 (86) CN 2022/088003 (21) 22937824.5	(51) H04L 12/28 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201498 (86) CN 2022/087516 (21) 22937736.1	(51) H04W 76/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201542 (86) CN 2022/087757 (21) 22937780.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201592 (86) CN 2022/088013 (21) 22937829.4	(51) H04W 72/12 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201500 (86) CN 2022/087518 (21) 22937738.7	(51) H04W 8/24 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201545 (86) CN 2022/087760 (21) 22937783.3	(51) H04W 48/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201594 (86) CN 2022/088017 (21) 22937831.0	(51) H04B 7/0456 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201501 (86) CN 2022/087519 (21) 22937739.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201546 (86) CN 2022/087762 (21) 22937784.1	(51) H04W 64/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201597 (86) CN 2022/088027 (21) 22937834.4	(51) H04W 4/70 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/201502 (86) CN 2022/087520 (21) 22937740.3	(51) H04W 24/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/201548 (86) CN 2022/087774 (21) 22937786.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/201612 (86) CN 2022/088101 (21) 22937849.2	(51) B23Q 1/25 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024

(87) WO 2023/201634	(51) H02K 41/03	(87) WO 2023/201812	(51) G09G 3/36	(87) WO 2023/201850	(51) B29C 35/02
(86) CN 2022/088209	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/093468	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/096135	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22937871.6	20.11.2024	(21) 22938046.4	19.11.2024	(21) 22938080.3	20.11.2024
(87) WO 2023/201647	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/201813	(51)	(87) WO 2023/201854	(51) B32B 27/30
(86) CN 2022/088271	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/093480	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/096371	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22725355.6	22.11.2024	(21) 22938047.2	21.11.2024	(21) 22938084.5	20.11.2024
(87) WO 2023/201765	(51) H02H 9/02	(87) WO 2023/201814	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2023/201859	(51) A61K 31/56
(86) CN 2022/088894	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/093483	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/097219	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938001.9	21.11.2024	(21) 22938048.0	21.11.2024	(21) 22938088.6	21.11.2024
(87) WO 2023/201766	(51) C23C 14/16	(87) WO 2023/201816	(51)	(87) WO 2023/201861	(51) A24F 40/40
(86) CN 2022/089233	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/093563	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/097763	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938002.7	19.11.2024	(21) 22938049.8	20.11.2024	(21) 22938090.2	19.11.2024
(87) WO 2023/201768	(51) C08L 79/08	(87) WO 2023/201817	(51) G09G 3/32	(87) WO 2023/201862	(51) C07K 14/10
(86) CN 2022/089827	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/093578	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/098150	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938003.5	19.11.2024	(21) 22938050.6	19.11.2024	(21) 22938091.0	20.11.2024
(87) WO 2023/201771	(51) G06T 17/00	(87) WO 2023/201818	(51) G09F 9/302	(87) WO 2023/201863	(51) A61N 1/36
(86) CN 2022/089982	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/093585	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/098478	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938006.8	20.11.2024	(21) 22938051.4	21.11.2024	(21) 22938092.8	19.11.2024
(87) WO 2023/201772	(51) G06V 10/26	(87) WO 2023/201819	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2023/201867	(51) C09K 8/02
(86) CN 2022/090009	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/093595	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/099208	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938007.6	19.11.2024	(21) 22938052.2	21.11.2024	(21) 22938096.9	21.11.2024
(87) WO 2023/201776	(51) A61C 17/34	(87) WO 2023/201820	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2023/201870	(51) C07F 7/24
(86) CN 2022/090262	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/093723	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/099835	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938011.8	20.11.2024	(21) 22938053.0	19.11.2024	(21) 22938099.3	20.11.2024
(87) WO 2023/201780	(51) C07D 215/233	(87) WO 2023/201824	(51) H03F 1/26	(87) WO 2023/201872	(51) F21V 21/30
(86) CN 2022/090989	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/093937	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/100734	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938015.9	19.11.2024	(21) 22938056.3	20.11.2024	(21) 22938101.7	21.11.2024
(87) WO 2023/201783	(51) G06T 7/50	(87) WO 2023/201828	(51) H04R 3/06	(87) WO 2023/201873	(51) C07F 5/02
(86) CN 2022/091182	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/094172	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/100790	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938018.3	19.11.2024	(21) 22938060.5	21.11.2024	(21) 22938102.5	21.11.2024
(87) WO 2023/201785	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/201829	(51) H03F 1/26	(87) WO 2023/201876	(51) G06T 5/00
(86) CN 2022/091562	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/094173	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/101094	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938020.9	21.11.2024	(21) 22938061.3	20.11.2024	(21) 22938105.8	20.11.2024
(87) WO 2023/201786	(51) A61K 39/39	(87) WO 2023/201830	(51)	(87) WO 2023/201878	(51) A47C 31/12
(86) CN 2022/092201	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/094374	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/101136	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938021.7	19.11.2024	(21) 22938062.1	21.11.2024	(21) 22938107.4	21.11.2024
(87) WO 2023/201787	(51) A61K 39/00	(87) WO 2023/201832	(51) F16L 33/18	(87) WO 2023/201881	(51) A61K 31/716
(86) CN 2022/092331	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/094622	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/101512	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938022.5	20.11.2024	(21) 22938064.7	19.11.2024	(21) 22938109.0	21.11.2024
(87) WO 2023/201792	(51) G09G 3/20	(87) WO 2023/201833	(51) C12N 5/20	(87) WO 2023/201882	(51) A61K 31/715
(86) CN 2022/092674	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/094644	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/101513	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938027.4	19.11.2024	(21) 22938065.4	19.11.2024	(21) 22938110.8	21.11.2024
(87) WO 2023/201799	(51) G02F 1/13	(87) WO 2023/201838	(51) F41H 5/08	(87) WO 2023/201883	(51) G11C 29/08
(86) CN 2022/092967	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/094939	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/101614	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938033.2	20.11.2024	(21) 22938069.6	20.11.2024	(21) 22938111.6	19.11.2024
(87) WO 2023/201800	(51) G02B 1/111	(87) WO 2023/201839	(51) F41H 5/08	(87) WO 2023/201891	(51) B23K 35/30
(86) CN 2022/092976	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/094940	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/102488	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938034.0	21.11.2024	(21) 22938070.4	20.11.2024	(21) 22938117.3	20.11.2024
(87) WO 2023/201801	(51) H01L 27/12	(87) WO 2023/201840	(51) G01N 33/53	(87) WO 2023/201895	(51) G09F 9/33
(86) CN 2022/093011	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/094996	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/103076	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938035.7	21.11.2024	(21) 22938071.2	21.11.2024	(21) 22938121.5	20.11.2024
(87) WO 2023/201802	(51) C07D 403/14	(87) WO 2023/201841	(51) C23C 14/54	(87) WO 2023/201896	(51) B63G 8/08
(86) CN 2022/093012	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/095141	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/103285	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938036.5	21.11.2024	(21) 22938072.0	21.11.2024	(21) 22938122.3	20.11.2024
(87) WO 2023/201803	(51) G09F 9/33	(87) WO 2023/201842	(51) G06T 1/20	(87) WO 2023/201897	(51) A47L 11/282
(86) CN 2022/093057	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/095198	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/103508	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938037.3	20.11.2024	(21) 22938073.8	20.11.2024	(21) 22938123.1	20.11.2024
(87) WO 2023/201804	(51) G09G 3/00	(87) WO 2023/201843	(51) E02F 3/96	(87) WO 2023/201902	(51) H04B 10/516
(86) CN 2022/093080	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/095388	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/104145	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938038.1	20.11.2024	(21) 22938074.6	19.11.2024	(21) 22938127.2	21.11.2024
(87) WO 2023/201806	(51) G02B 30/32	(87) WO 2023/201844	(51) H01M 4/66	(87) WO 2023/201903	(51) G06T 7/557
(86) CN 2022/093140	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/095416	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/104417	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938040.7	19.11.2024	(21) 22938075.3	21.11.2024	(21) 22938128.0	19.11.2024
(87) WO 2023/201808	(51) G09G 3/20	(87) WO 2023/201845	(51) H01M 4/66	(87) WO 2023/201904	(51)
(86) CN 2022/093311	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/095421	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/104661	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938042.3	19.11.2024	(21) 22938076.1	21.11.2024	(21) 22938129.8	20.11.2024
(87) WO 2023/201810	(51) C01B 39/40	(87) WO 2023/201846	(51) H01M 4/64	(87) WO 2023/201905	(51) A47L 11/40
(86) CN 2022/093428	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/095425	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/104775	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938044.9	19.11.2024	(21) 22938077.9	21.11.2024	(21) 22938130.6	19.11.2024

(87) WO 2023/201910	(51) H04W 28/02	(87) WO 2023/201978	(51) B05D 5/00	(87) WO 2023/202034	(51) C07H 1/00
(86) CN 2022/105596	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/119022	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/129774	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938135.5	19.11.2024	(21) 22938203.1	19.11.2024	(21) 22938253.6	19.11.2024
(87) WO 2023/201911	(51) G06V 20/54	(87) WO 2023/201979	(51) H02P 6/15	(87) WO 2023/202035	(51) C07K 14/55
(86) CN 2022/105999	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/119512	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/129975	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938136.3	20.11.2024	(21) 22938204.9	19.11.2024	(21) 22938254.4	21.11.2024
(87) WO 2023/201914	(51) G06F 30/20	(87) WO 2023/201982	(51) B62D 57/028	(87) WO 2023/202037	(51) H04L 43/50
(86) CN 2022/106250	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/119858	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/130323	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938139.7	19.11.2024	(21) 22938206.4	20.11.2024	(21) 22938256.9	21.11.2024
(87) WO 2023/201915	(51) A47B 63/00	(87) WO 2023/201984	(51) F24F 11/36	(87) WO 2023/202040	(51) H01L 27/02
(86) CN 2022/106291	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/119968	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/130523	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938140.5	21.11.2024	(21) 22938207.2	21.11.2024	(21) 22938259.3	21.11.2024
(87) WO 2023/201918	(51) G06F 16/29	(87) WO 2023/201985	(51) A63F 13/77	(87) WO 2023/202042	(51) H04L 9/40
(86) CN 2022/107150	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/120206	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/130579	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938143.9	21.11.2024	(21) 22938208.0	21.11.2024	(21) 22938261.9	20.11.2024
(87) WO 2023/201923	(51) H01M 10/6554	(87) WO 2023/201986	(51) H04N 21/226	(87) WO 2023/202044	(51) G06F 3/041
(86) CN 2022/107810	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/120828	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/130719	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938148.8	19.11.2024	(21) 22938209.8	20.11.2024	(21) 22938263.5	19.11.2024
(87) WO 2023/201924	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/201988	(51) H05B 45/37	(87) WO 2023/202049	(51) H04L 41/0654
(86) CN 2022/108429	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/121412	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/131345	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938149.6	19.11.2024	(21) 22938211.4	20.11.2024	(21) 22938268.4	21.11.2024
(87) WO 2023/201928	(51) G01N 21/17	(87) WO 2023/201993	(51) B66C 13/46	(87) WO 2023/202051	(51) B23K 35/30
(86) CN 2022/109944	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/123325	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/131632	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938153.8	20.11.2024	(21) 22938216.3	19.11.2024	(21) 22938270.0	20.11.2024
(87) WO 2023/201931	(51) B29D 7/00	(87) WO 2023/201995	(51) B65G 39/16	(87) WO 2023/202052	(51) C07C 51/06
(86) CN 2022/111001	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/123672	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/131794	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938156.1	20.11.2024	(21) 22938218.9	19.11.2024	(21) 22938271.8	19.11.2024
(87) WO 2023/201939	(51) B67D 1/08	(87) WO 2023/202000	(51) B23P 19/00	(87) WO 2023/202053	(51) F23D 1/00
(86) CN 2022/112795	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/124224	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/132032	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938164.5	21.11.2024	(21) 22938223.9	21.11.2024	(21) 22938272.6	21.11.2024
(87) WO 2023/201943	(51) C09D 1/00	(87) WO 2023/202004	(51) F24F 8/133	(87) WO 2023/202055	(51) B64C 1/10
(86) CN 2022/113951	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/125033	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/132159	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938168.6	20.11.2024	(21) 22938227.0	20.11.2024	(21) 22938274.2	20.11.2024
(87) WO 2023/201945	(51) G02B 30/27	(87) WO 2023/202005	(51) G06F 9/48	(87) WO 2023/202056	(51) E02D 5/74
(86) CN 2022/114168	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/125155	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/132248	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938170.2	19.11.2024	(21) 22938228.8	20.11.2024	(21) 22938275.9	21.11.2024
(87) WO 2023/201946	(51) H04W 4/80	(87) WO 2023/202007	(51) H01M 50/30	(87) WO 2023/202058	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2022/114240	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/125357	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/132426	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938171.0	20.11.2024	(21) 22938230.4	21.11.2024	(21) 22938277.5	21.11.2024
(87) WO 2023/201947	(51) G06F 9/445	(87) WO 2023/202008	(51) G06F 30/20	(87) WO 2023/202059	(51) A24B 15/167
(86) CN 2022/114395	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/125400	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/132479	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938172.8	20.11.2024	(21) 22938231.2	20.11.2024	(21) 22938278.3	21.11.2024
(87) WO 2023/201949	(51) F01P 3/12	(87) WO 2023/202009	(51)	(87) WO 2023/202060	(51) C08G 61/12
(86) CN 2022/115136	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/125746	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/132565	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938174.4	21.11.2024	(21) 22938232.0	19.11.2024	(21) 22938279.1	19.11.2024
(87) WO 2023/201953	(51) B60W 30/16	(87) WO 2023/202011	(51) H04B 10/50	(87) WO 2023/202061	(51) G11C 5/02
(86) CN 2022/115690	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/125837	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/132568	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938178.5	21.11.2024	(21) 22938234.6	21.11.2024	(21) 22938280.9	19.11.2024
(87) WO 2023/201961	(51) C02F 3/00	(87) WO 2023/202012	(51) G01V 3/08	(87) WO 2023/202065	(51) H01L 33/44
(86) CN 2022/116711	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/125853	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/133187	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938186.8	20.11.2024	(21) 22938235.3	21.11.2024	(21) 22938284.1	19.11.2024
(87) WO 2023/201964	(51) B60W 30/165	(87) WO 2023/202014	(51) G16H 50/70	(87) WO 2023/202066	(51) G09B 25/04
(86) CN 2022/117116	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/126882	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/133354	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938189.2	20.11.2024	(21) 22938237.9	20.11.2024	(21) 22938285.8	21.11.2024
(87) WO 2023/201967	(51) H02M 3/155	(87) WO 2023/202017	(51) C25B 9/65	(87) WO 2023/202067	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2022/117740	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/127080	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/133448	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938192.6	20.11.2024	(21) 22938239.5	21.11.2024	(21) 22938286.6	20.11.2024
(87) WO 2023/201968	(51) A63B 69/36	(87) WO 2023/202020	(51) G03H 1/04	(87) WO 2023/202070	(51) F24F 11/79
(86) CN 2022/117963	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/127549	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/133619	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938193.4	19.11.2024	(21) 22938242.9	20.11.2024	(21) 22938289.0	21.11.2024
(87) WO 2023/201971	(51) H05B 45/12	(87) WO 2023/202025	(51) B23K 9/067	(87) WO 2023/202071	(51) F24F 11/54
(86) CN 2022/118229	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/127994	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/133621	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938196.7	20.11.2024	(21) 22938245.2	19.11.2024	(21) 22938290.8	21.11.2024
(87) WO 2023/201976	(51) H02K 15/06	(87) WO 2023/202028	(51) F24F 1/005	(87) WO 2023/202077	(51) H02J 3/38
(86) CN 2022/118877	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/128668	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/134751	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938201.5	20.11.2024	(21) 22938247.8	20.11.2024	(21) 22938296.5	21.11.2024
(87) WO 2023/201977	(51) B28D 1/02	(87) WO 2023/202033	(51) C12M 1/36	(87) WO 2023/202083	(51) A47J 27/04
(86) CN 2022/119021	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/129375	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2022/136243	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938202.3	19.11.2024	(21) 22938252.8	19.11.2024	(21) 22938301.3	19.11.2024

(87) WO 2023/202087 (86) CN 2022/137037 (21) 22938305.4	(51) H03L 7/085 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202141 (86) CN 2022/142423 (21) 22938359.1	(51) G06F 3/04817 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202191 (86) CN 2023/075651 (21) 23790854.6	(51) F24F 1/027 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202088 (86) CN 2022/137067 (21) 22938306.2	(51) E21D 9/08 (87) 2023/43 26.10.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/202142 (86) CN 2022/142639 (21) 22938360.9	(51) H10K 50/10 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202192 (86) CN 2023/075803 (21) 23790855.3	(51) B08B 3/08 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202093 (86) CN 2022/137483 (21) 22938311.2	(51) C01B 21/086 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202144 (86) CN 2022/142728 (21) 22938362.5	(51) H01L 33/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202193 (86) CN 2023/076020 (21) 23790856.1	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202098 (86) CN 2022/138144 (21) 22938316.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202145 (86) CN 2022/142765 (21) 22938363.3	(51) H02H 7/20 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202196 (86) CN 2023/076271 (21) 23790859.5	(51) A24F 40/40 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202103 (86) CN 2022/138747 (21) 22938321.1	(51) F24H 15/136 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202146 (86) CN 2022/142837 (21) 22938364.1	(51) H10K 50/15 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202198 (86) CN 2023/076636 (21) 23790861.1	(51) C07C 211/50 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202105 (86) CN 2022/139030 (21) 22938323.7	(51) G06F 9/4401 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202147 (86) CN 2022/142871 (21) 22938365.8	(51) H02H 9/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202201 (86) CN 2023/077085 (21) 23790864.5	(51) B60K 26/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202106 (86) CN 2022/139128 (21) 22938324.5	(51) H04L 41/0663 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202150 (86) CN 2022/142975 (21) 22938368.2	(51) H10K 50/15 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202211 (86) CN 2023/077805 (21) 23790874.4	(51) F24F 1/027 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202108 (86) CN 2022/139502 (21) 22938326.0	(51) G06T 17/20 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202151 (86) CN 2022/143069 (21) 22938369.0	(51) H10K 50/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202212 (86) CN 2023/077807 (21) 23790875.1	(51) F24F 1/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202109 (86) CN 2022/139503 (21) 22938327.8	(51) G06T 11/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202152 (86) CN 2022/143322 (21) 22938370.8	(51) H04R 3/12 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202213 (86) CN 2023/077809 (21) 23790876.9	(51) F24F 1/027 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202110 (86) CN 2022/139507 (21) 22938328.6	(51) F24F 7/003 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202153 (86) CN 2022/143323 (21) 22938371.6	(51) A01G 22/45 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202220 (86) CN 2023/078461 (21) 23790883.5	(51) H04W 36/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202113 (86) CN 2022/139726 (21) 22938331.0	(51) H01Q 1/38 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202155 (86) CN 2022/143568 (21) 22938373.2	(51) G06Q 20/08 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202226 (86) CN 2023/079044 (21) 23790889.2	(51) A24B 15/167 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202114 (86) CN 2022/139848 (21) 22938332.8	(51) G09F 9/30 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202168 (86) CN 2023/070880 (21) 23790832.2	(51) G06F 3/0354 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202228 (86) CN 2023/079196 (21) 23790891.8	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202115 (86) CN 2022/139886 (21) 22938333.6	(51) G01N 21/3577 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202169 (86) CN 2023/071289 (21) 23790833.0	(51) A47L 11/24 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202230 (86) CN 2023/079233 (21) 23790893.4	(51) G06F 3/04847 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202116 (86) CN 2022/139909 (21) 22938334.4	(51) C12N 9/22 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202172 (86) CN 2023/072325 (21) 23790836.3	(51) H01T 19/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202247 (86) CN 2023/079834 (21) 23790909.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202122 (86) CN 2022/140230 (21) 22938340.1	(51) C12N 9/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202173 (86) CN 2023/072340 (21) 23790837.1	(51) G09G 3/32 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202253 (86) CN 2023/080448 (21) 23790914.8	(51) G01M 15/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202126 (86) CN 2022/140738 (21) 22938344.3	(51) H04W 52/24 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202174 (86) CN 2023/072376 (21) 23790838.9	(51) H05K 1/11 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202255 (86) CN 2023/080553 (21) 23790916.3	(51) A61B 3/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202127 (86) CN 2022/140832 (21) 22938345.0	(51) G06F 9/50 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202176 (86) CN 2023/072909 (21) 23790840.5	(51) H03M 13/15 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202258 (86) CN 2023/080754 (21) 23790919.7	(51) B07C 5/36 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202128 (86) CN 2022/141084 (21) 22938346.8	(51) H02H 7/12 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202177 (86) CN 2023/073291 (21) 23790841.3	(51) H04N 19/136 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202260 (86) CN 2023/080758 (21) 23790921.3	(51) B07C 5/34 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202129 (86) CN 2022/141191 (21) 22938347.6	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202183 (86) CN 2023/074691 (21) 23790847.0	(51) A45D 20/12 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202261 (86) CN 2023/080787 (21) 23790922.1	(51) F23C 1/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202130 (86) CN 2022/141193 (21) 22938348.4	(51) H10K 59/121 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202184 (86) CN 2023/074911 (21) 23790848.8	(51) G02B 6/42 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202263 (86) CN 2023/081068 (21) 23790924.7	(51) H04W 36/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202131 (86) CN 2022/141249 (21) 22938349.2	(51) H04W 76/10 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202185 (86) CN 2023/074913 (21) 23790849.6	(51) G02B 6/42 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202264 (86) CN 2023/081188 (21) 23790925.4	(51) B28D 7/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202133 (86) CN 2022/141321 (21) 22938351.8	(51) C08G 65/336 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202187 (86) CN 2023/074965 (21) 23790851.2	(51) G09F 9/302 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202267 (86) CN 2023/081377 (21) 23790928.8	(51) D06M 11/83 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202135 (86) CN 2022/141749 (21) 22938353.4	(51) H01H 13/83 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202190 (86) CN 2023/075435 (21) 23790853.8	(51) G06V 20/10 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202269 (86) CN 2023/081388 (21) 23790930.4	(51) G01N 25/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024

(87) WO 2023/202271 (86) CN 2023/081483 (21) 23790932.0	(51) G01N 33/569 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202342 (86) CN 2023/084961 (21) 23791000.5	(51) E04F 13/12 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202408 (86) CN 2023/087378 (21) 23791063.3	(51) B62D 21/15 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202279 (86) CN 2023/081763 (21) 23790940.3	(51) D06F 39/08 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202345 (86) CN 2023/085001 (21) 23791003.9	(51) G16C 20/30 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202413 (86) CN 2023/087436 (21) 23791068.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202280 (86) CN 2023/081789 (21) 23790941.1	(51) C07K 16/28 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202347 (86) CN 2023/085134 (21) 23719629.0	(51) F16H 48/08 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202414 (86) CN 2023/087440 (21) 23791069.0	(51) H04L 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202281 (86) CN 2023/081819 (21) 23790942.9	(51) C12N 15/52 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202353 (86) CN 2023/085418 (21) 23791010.4	(51) C12N 1/20 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202417 (86) CN 2023/087479 (21) 23791072.4	(51) H04R 19/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202282 (86) CN 2023/081896 (21) 23790943.7	(51) G01S 7/481 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202354 (86) CN 2023/085582 (21) 23791011.2	(51) G06F 21/53 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202418 (86) CN 2023/087481 (21) 23791073.2	(51) H04R 19/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202284 (86) CN 2023/081915 (21) 23790945.2	(51) H04W 4/029 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202356 (86) CN 2023/085629 (21) 23791012.0	(51) C30B 29/42 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202423 (86) CN 2023/087548 (21) 23791078.1	(51) G05D 1/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202290 (86) CN 2023/082101 (21) 23790951.0	(51) G06F 30/32 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202365 (86) CN 2023/085906 (21) 23791021.1	(51) G06T 1/20 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202425 (86) CN 2023/087575 (21) 23791080.7	(51) H01Q 5/15 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202294 (86) CN 2023/082239 (21) 23790955.1	(51) H04L 47/125 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202366 (86) CN 2023/085937 (21) 23791022.9	(51) G06T 1/20 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202426 (86) CN 2023/087578 (21) 23791081.5	(51) H04W 24/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202296 (86) CN 2023/082294 (21) 23790957.7	(51) H04W 24/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202367 (86) CN 2023/085960 (21) 23791023.7	(51) G06T 15/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202427 (86) CN 2023/087582 (21) 23791082.3	(51) G06F 8/658 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202301 (86) CN 2023/082635 (21) 23790962.7	(51) A47C 19/12 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202368 (86) CN 2023/085996 (21) 23791024.5	(51) C12N 15/10 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202428 (86) CN 2023/087588 (21) 23791083.1	(51) B65G 35/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202305 (86) CN 2023/082803 (21) 23790966.8	(51) G06F 1/3206 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202370 (86) CN 2023/086063 (21) 23791026.0	(51) G10H 1/36 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202429 (86) CN 2023/087634 (21) 23791084.9	(51) G06F 12/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202307 (86) CN 2023/082875 (21) 23790968.4	(51) B23K 26/38 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202374 (86) CN 2023/086261 (21) 23791030.2	(51) H01M 4/66 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202430 (86) CN 2023/087637 (21) 23791085.6	(51) H04L 25/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202308 (86) CN 2023/082952 (21) 23790969.2	(51) H03F 1/56 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202377 (86) CN 2023/086303 (21) 23791033.6	(51) C07D 307/91 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202432 (86) CN 2023/087652 (21) 23791087.2	(51) G09F 9/30 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202309 (86) CN 2023/082958 (21) 23790970.0	(51) H03F 1/56 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202378 (86) CN 2023/086464 (21) 23791034.4	(51) H04L 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202433 (86) CN 2023/087692 (21) 23791088.0	(51) C12Q 1/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202310 (86) CN 2023/082963 (21) 23790971.8	(51) H03F 1/56 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202379 (86) CN 2023/086474 (21) 23791035.1	(51) H02G 3/22 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202434 (86) CN 2023/087724 (21) 23791089.8	(51) G06V 20/64 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202313 (86) CN 2023/083060 (21) 23790974.2	(51) G06F 16/9537 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202380 (86) CN 2023/086478 (21) 23791036.9	(51) H04L 27/26 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202435 (86) CN 2023/087728 (21) 23791090.6	(51) B66B 1/46 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202317 (86) CN 2023/083221 (21) 23790225.9	(51) A44B 11/25 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202384 (86) CN 2023/086569 (21) 23791040.1	(51) G02B 27/01 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202438 (86) CN 2023/087766 (21) 23791093.0	(51) B29D 30/26 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202324 (86) CN 2023/083840 (21) 23790984.1	(51) E06B 9/78 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202387 (86) CN 2023/086660 (21) 23791043.5	(51) G02B 27/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202447 (86) CN 2023/087910 (21) 23791102.9	(51) G06T 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202325 (86) CN 2023/083857 (21) 23790985.8	(51) C01B 21/086 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202390 (86) CN 2023/086787 (21) 23791046.8	(51) G03F 7/004 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202449 (86) CN 2023/087944 (21) 23791104.5	(51) C08G 63/85 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202326 (86) CN 2023/084017 (21) 23790986.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202396 (86) CN 2023/087166 (21) 23791052.6	(51) H04B 10/112 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202454 (86) CN 2023/088004 (21) 23791109.4	(51) C08G 69/32 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202330 (86) CN 2023/084274 (21) 23790990.8	(51) H04N 9/31 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202398 (86) CN 2023/087228 (21) 23791054.2	(51) G01T 1/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202455 (86) CN 2023/088007 (21) 23791110.2	(51) E21D 5/11 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202331 (86) CN 2023/084342 (21) 23790991.6	(51) H01L 33/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202399 (86) CN 2023/087253 (21) 23791055.9	(51) H04W 24/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202456 (86) CN 2023/088031 (21) 23791111.0	(51) H04W 24/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/202334 (86) CN 2023/084652 (21) 23790994.0	(51) A24F 40/46 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202407 (86) CN 2023/087337 (21) 23791062.5	(51) G06F 3/048 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202463 (86) CN 2023/088076 (21) 23791118.5	(51) B25J 9/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024

(87) WO 2023/202466	(51) H01M 50/169	(87) WO 2023/202542	(51) B67D 1/04	(87) WO 2023/202630	(51) H02J 11/00
(86) CN 2023/088143	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/088809	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089268	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791121.9	21.11.2024	(21) 23791197.9	21.11.2024	(21) 23791285.2	21.11.2024
(87) WO 2023/202471	(51) C07F 15/00	(87) WO 2023/202547	(51) H04W 56/00	(87) WO 2023/202634	(51) F23C 9/08
(86) CN 2023/088243	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/088831	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089274	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791126.8	20.11.2024	(21) 23791202.7	20.11.2024	(21) 23791289.4	21.11.2024
(87) WO 2023/202472	(51) A61B 1/07	(87) WO 2023/202552	(51) F04C 18/02	(87) WO 2023/202647	(51) G01N 21/35
(86) CN 2023/088246	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/088856	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089349	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791127.6	19.11.2024	(21) 23791207.6	20.11.2024	(21) 23791301.7	21.11.2024
(87) WO 2023/202474	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/202555	(51) F25D 23/02	(87) WO 2023/202666	(51) H01M 4/66
(86) CN 2023/088258	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/088870	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089504	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791129.2	20.11.2024	(21) 23791210.0	20.11.2024	(21) 23791318.1	21.11.2024
(87) WO 2023/202475	(51) H04N 23/57	(87) WO 2023/202561	(51) B65B 7/28	(87) WO 2023/202674	(51) F04C 18/02
(86) CN 2023/088261	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/088911	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089555	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791130.0	20.11.2024	(21) 23791216.7	20.11.2024	(21) 23791326.4	21.11.2024
(87) WO 2023/202477	(51) C07D 311/32	(87) WO 2023/202563	(51) A61K 45/06	(87) WO 2023/202681	(51) B60L 8/00
(86) CN 2023/088270	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/088917	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089603	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791132.6	20.11.2024	(21) 23791218.3	19.11.2024	(21) 23791333.0	21.11.2024
(87) WO 2023/202478	(51) H04W 16/28	(87) WO 2023/202565	(51) H04L 49/552	(87) WO 2023/202684	(51) H04L 9/40
(86) CN 2023/088301	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/088927	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089626	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791133.4	19.11.2024	(21) 23791220.9	21.11.2024	(21) 23791336.3	21.11.2024
(87) WO 2023/202484	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/202568	(51) C07B 59/00	(87) WO 2023/202720	(51) D04H 1/541
(86) CN 2023/088388	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/088939	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/092397	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791139.1	20.11.2024	(21) 23791223.3	19.11.2024	(21) 23791372.8	19.11.2024
(87) WO 2023/202487	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/202569	(51) H04N 19/132	(87) WO 2023/202724	(51) H01L 23/16
(86) CN 2023/088414	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/088940	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/097453	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791142.5	19.11.2024	(21) 23791224.1	20.11.2024	(21) 23791376.9	19.11.2024
(87) WO 2023/202490	(51) E04B 2/60	(87) WO 2023/202572	(51) B60R 9/10	(87) WO 2023/202725	(51) G03F 7/30
(86) CN 2023/088436	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/088955	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/099782	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791145.8	19.11.2024	(21) 23791227.4	20.11.2024	(21) 23791377.7	19.11.2024
(87) WO 2023/202500	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/202582	(51) C07D 307/85	(87) WO 2023/202727	(51) C12N 15/84
(86) CN 2023/088561	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089013	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/100261	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791155.7	19.11.2024	(21) 23791237.3	19.11.2024	(21) 23791379.3	20.11.2024
(87) WO 2023/202501	(51) C07D 519/00	(87) WO 2023/202583	(51) C07D 307/54	(87) WO 2023/202729	(51) A01G 22/22
(86) CN 2023/088563	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089016	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/100679	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791156.5	19.11.2024	(21) 23791238.1	19.11.2024	(21) 23791381.9	19.11.2024
(87) WO 2023/202502	(51) C07D 413/04	(87) WO 2023/202591	(51) E02F 9/22	(87) WO 2023/202730	(51) A61K 51/04
(86) CN 2023/088564	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089078	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/101452	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791157.3	19.11.2024	(21) 23791246.4	20.11.2024	(21) 23791382.7	21.11.2024
(87) WO 2023/202506	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2023/202596	(51) G06F 18/241	(87) WO 2023/202739	(51) F16F 15/12
(86) CN 2023/088573	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089098	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) DE 2023/100240	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791161.5	19.11.2024	(21) 23791251.4	20.11.2024	(21) 23715746.6	20.11.2024
(87) WO 2023/202508	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/202597	(51) H03H 9/25	(87) WO 2023/202745	(51) A47J 36/12
(86) CN 2023/088590	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089108	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) DE 2023/100279	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791163.1	19.11.2024	(21) 23791252.2	20.11.2024	(21) 23731936.3	21.11.2024
(87) WO 2023/202519	(51) F25C 1/045	(87) WO 2023/202602	(51) H04N 19/50	(87) WO 2023/202752	(51) F04C 2/08
(86) CN 2023/088634	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089143	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) DE 2023/200078	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791174.8	19.11.2024	(21) 23791257.1	20.11.2024	(21) 23720233.8	21.11.2024
(87) WO 2023/202523	(51) H04L 47/27	(87) WO 2023/202611	(51) A61B 17/90	(87) WO 2023/202756	(51) F03D 7/02
(86) CN 2023/088652	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089181	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) DK 2023/050097	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791178.9	20.11.2024	(21) 23791266.2	20.11.2024	(21) 23721274.1	21.11.2024
(87) WO 2023/202526	(51) A63B 6/00	(87) WO 2023/202612	(51) G01N 33/53	(87) WO 2023/202759	(51) H04L 43/0852
(86) CN 2023/088664	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089190	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) EP 2022/060246	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791181.3	20.11.2024	(21) 23791267.0	20.11.2024	(21) 22723586.8	20.11.2024
(87) WO 2023/202530	(51) H04W 52/14	(87) WO 2023/202615	(51) A61L 31/04	(87) WO 2023/202760	(51) H01L 23/473
(86) CN 2023/088698	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089194	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) EP 2022/060248	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791185.4	20.11.2024	(21) 23791270.4	21.11.2024	(21) 22723587.6	20.11.2024
(87) WO 2023/202531	(51) C07D 487/16	(87) WO 2023/202622	(51) F04D 25/08	(87) WO 2023/202762	(51) F16C 23/08
(86) CN 2023/088700	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089237	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) EP 2022/060266	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791186.2	21.11.2024	(21) 23791277.9	21.11.2024	(21) 22723595.9	20.11.2024
(87) WO 2023/202532	(51) G06N 10/00	(87) WO 2023/202623	(51) C07D 417/12	(87) WO 2023/202766	(51) A61B 5/021
(86) CN 2023/088708	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089240	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) EP 2022/060415	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791187.0	19.11.2024	(21) 23791278.7	21.11.2024	(21) 22724021.5	21.11.2024
(87) WO 2023/202535	(51) B29C 45/14	(87) WO 2023/202625	(51) C07D 487/14	(87) WO 2023/202767	(51) G06N 3/04
(86) CN 2023/088721	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089242	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) EP 2022/060419	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791190.4	20.11.2024	(21) 23791280.3	21.11.2024	(21) 22724440.7	21.11.2024
(87) WO 2023/202536	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/202629	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/202768	(51) H04L 41/0853
(86) CN 2023/088723	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) CN 2023/089265	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) EP 2022/060458	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791191.2	21.11.2024	(21) 23791284.5	20.11.2024	(21) 22724042.1	21.11.2024

(87) WO 2023/202789 (86) EP 2022/077057 (21) 22793168.0	(51) G06Q 10/063 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202880 (86) EP 2023/058870 (21) 23718196.1	(51) H01M 50/242 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203041 (86) EP 2023/060050 (21) 23720825.1	(51) C08L 23/08 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024
(87) WO 2023/202790 (86) EP 2022/082404 (21) 22818397.6	(51) F16C 23/08 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202883 (86) EP 2023/058939 (21) 23720537.2	(51) H10N 50/10 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203071 (86) EP 2023/060121 (21) 23721309.5	(51) H04B 7/06 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202807 (86) EP 2023/052509 (21) 23703712.2	(51) B60T 7/22 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202887 (86) EP 2023/059075 (21) 23717167.3	(51) A61B 8/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203089 (86) EP 2023/060163 (21) 23720291.6	(51) G05B 23/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202811 (86) EP 2023/053893 (21) 23706552.9	(51) G02B 7/38 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202892 (86) EP 2023/059117 (21) 23718230.8	(51) F16H 61/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203103 (86) EP 2023/060190 (21) 23720858.2	(51) C11B 9/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202814 (86) EP 2023/055292 (21) 23708495.9	(51) G02B 27/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202901 (86) EP 2023/059267 (21) 23717551.8	(51) F01D 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203105 (86) EP 2023/060194 (21) 23720139.7	(51) C11B 9/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202817 (86) EP 2023/055718 (21) 23707993.4	(51) C03C 17/23 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202903 (86) EP 2023/059355 (21) 23717566.6	(51) G16H 30/40 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203111 (86) EP 2023/060213 (21) 23721608.0	(51) H01M 8/2483 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202818 (86) EP 2023/056042 (21) 23710337.9	(51) A63B 21/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202911 (86) EP 2023/059394 (21) 23719336.2	(51) B60R 11/02 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024	(87) WO 2023/203125 (86) EP 2023/060258 (21) 23721618.9	(51) C01B 32/18 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202820 (86) EP 2023/056646 (21) 23712200.7	(51) B60H 3/06 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202916 (86) EP 2023/059467 (21) 23720240.3	(51) F24C 15/20 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203127 (86) EP 2023/060263 (21) 23721620.5	(51) C07K 14/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202824 (86) EP 2023/057021 (21) 23712522.4	(51) H01J 37/244 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202933 (86) EP 2023/059597 (21) 23719699.3	(51) F24C 3/10 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203128 (86) EP 2023/060264 (21) 23720870.7	(51) F16G 3/06 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202826 (86) EP 2023/057045 (21) 23712259.3	(51) B60T 13/74 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202936 (86) EP 2023/059604 (21) 23717979.1	(51) H01L 21/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203137 (86) EP 2023/060289 (21) 23720876.4	(51) B01F 31/80 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202827 (86) EP 2023/057081 (21) 23713621.3	(51) G01V 8/14 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202940 (86) EP 2023/059644 (21) 23716907.3	(51) A45B 25/14 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203152 (86) EP 2023/060334 (21) 23720883.0	(51) B60H 1/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202830 (86) EP 2023/057163 (21) 23713354.1	(51) B60L 15/20 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202947 (86) EP 2023/059717 (21) 23720781.6	(51) G06F 8/65 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203172 (86) EP 2023/060372 (21) 23721362.4	(51) C07D 403/12 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202831 (86) EP 2023/057207 (21) 23713858.1	(51) B60N 2/80 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/202963 (86) EP 2023/059866 (21) 23719755.3	(51) F02M 65/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203174 (86) EP 2023/060375 (21) 23721364.0	(51) C07D 471/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202833 (86) EP 2023/057287 (21) 23712551.3	(51) B60T 13/74 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202964 (86) EP 2023/059867 (21) 23719756.1	(51) G01C 21/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203175 (86) EP 2023/060376 (21) 23721844.1	(51) H02N 11/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202834 (86) EP 2023/057479 (21) 23714513.1	(51) H03M 1/06 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202980 (86) EP 2023/059907 (21) 23720799.8	(51) B01D 1/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203176 (86) EP 2023/060377 (21) 23721845.8	(51) H02N 11/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202841 (86) EP 2023/057724 (21) 23714718.6	(51) B60K 1/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/202984 (86) EP 2023/059917 (21) 23720083.7	(51) F25D 17/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203265 (86) ES 2023/070122 (21) 23710071.4	(51) B44C 5/04 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024
(87) WO 2023/202843 (86) EP 2023/057799 (21) 23715101.4	(51) H04L 9/32 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/202989 (86) EP 2023/059929 (21) 23720803.8	(51) A61K 31/519 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203268 (86) ES 2023/070234 (21) 23791389.2	(51) C01G 31/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202844 (86) EP 2023/057806 (21) 23715490.1	(51) G06V 10/10 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203009 (86) EP 2023/059974 (21) 23716626.9	(51) A01N 25/14 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203269 (86) ES 2023/070244 (21) 23791390.0	(51) C12N 15/113 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202850 (86) EP 2023/058080 (21) 23716438.9	(51) A63B 55/40 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203016 (86) EP 2023/059987 (21) 23719775.1	(51) H01F 27/28 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203271 (86) ES 2023/070248 (21) 23791391.8	(51) A47D 13/08 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202851 (86) EP 2023/058089 (21) 23714576.8	(51) B66F 9/06 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203026 (86) EP 2023/060021 (21) 23720275.9	(51) H01S 5/042 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203295 (86) FR 2023/050548 (21) 23725381.0	(51) H02K 1/18 (87) 2023/43 26.10.2023 23.11.2024
(87) WO 2023/202865 (86) EP 2023/058559 (21) 23717440.4	(51) F16B 37/08 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203028 (86) EP 2023/060026 (21) 23720103.3	(51) G02B 27/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203306 (86) GB 2023/000021 (21) 23722924.0	(51) A61K 9/16 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/202868 (86) EP 2023/058617 (21) 23718187.0	(51) H02J 1/14 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203035 (86) EP 2023/060035 (21) 23720820.2	(51) G01B 21/30 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203309 (86) GB 2023/050888 (21) 23718027.8	(51) C25B 1/34 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/202872 (86) EP 2023/058722 (21) 23716858.8	(51) G02B 1/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203038 (86) EP 2023/060045 (21) 23720585.1	(51) A01N 37/46 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203312 (86) GB 2023/050949 (21) 23719445.1	(51) H04W 12/06 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024

(87) WO 2023/203327 (86) GB 2023/051029 (21) 23720936.6	(51) G03B 17/56 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203460 (86) IB 2023/053906 (21) 23791427.0	(51) G06Q 30/018 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203580 (86) IN 2023/050386 (21) 23791467.6	(51) G01D 4/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/203362 (86) IB 2022/053595 (21) 22938382.3	(51) A61B 5/0205 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203461 (86) IB 2023/053910 (21) 23728426.0	(51) E04F 19/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203590 (86) JP 2022/017976 (21) 22938393.0	(51) F21S 41/143 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203364 (86) IB 2022/053654 (21) 22720049.0	(51) H03M 1/60 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203467 (86) IB 2023/053921 (21) 23722951.3	(51) H04B 7/06 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203591 (86) JP 2022/017986 (21) 22938394.8	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203365 (86) IB 2022/053713 (21) 22721477.2	(51) H04L 43/0805 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203469 (86) IB 2023/053923 (21) 23791428.8	(51) G02F 1/163 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203592 (86) JP 2022/017988 (21) 22938395.5	(51) G01N 29/14 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203367 (86) IB 2022/055041 (21) 22938384.9	(51) G05D 1/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203470 (86) IB 2023/053926 (21) 23722952.1	(51) G01N 27/447 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203593 (86) JP 2022/017990 (21) 22938396.3	(51) F24F 11/62 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203368 (86) IB 2022/055295 (21) 22938385.6	(51) B62D 1/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203471 (86) IB 2023/053927 (21) 23722953.9	(51) G06T 7/254 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203594 (86) JP 2022/018001 (21) 22938397.1	(51) G05B 9/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203370 (86) IB 2022/055570 (21) 22938387.2	(51) E03D 1/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203474 (86) IB 2023/053942 (21) 23725415.6	(51) B65H 29/36 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203595 (86) JP 2022/018003 (21) 22938398.9	(51) F24F 11/49 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203372 (86) IB 2022/056910 (21) 22786425.3	(51) F42B 33/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203476 (86) IB 2023/053947 (21) 23791430.4	(51) F25B 29/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203596 (86) JP 2022/018008 (21) 22938399.7	(51) A61F 2/86 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203373 (86) IB 2022/060439 (21) 22938388.0	(51) B62K 3/12 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203487 (86) IB 2023/053962 (21) 23791432.0	(51) A61B 17/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203597 (86) JP 2022/018011 (21) 22938400.3	(51) G02B 27/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203374 (86) IB 2022/061762 (21) 22829600.0	(51) C07D 517/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203491 (86) IB 2023/053972 (21) 23721784.9	(51) A61B 34/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203598 (86) JP 2022/018014 (21) 22938401.1	(51) H04Q 9/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203383 (86) IB 2023/000231 (21) 23730885.3	(51) H01M 4/1315 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203494 (86) IB 2023/053977 (21) 23791435.3	(51) B65G 39/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203599 (86) JP 2022/018020 (21) 22938402.9	(51) H01L 33/24 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203390 (86) IB 2023/050464 (21) 23702040.9	(51) B32B 27/30 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203500 (86) IB 2023/053992 (21) 23722704.6	(51) F28F 1/42 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203600 (86) JP 2022/018028 (21) 22938403.7	(51) G02B 27/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203393 (86) IB 2023/051323 (21) 23706450.6	(51) E04H 17/16 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203502 (86) IB 2023/053996 (21) 23721785.6	(51) C04B 7/36 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203601 (86) JP 2022/018030 (21) 22938404.5	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203399 (86) IB 2023/052647 (21) 23715241.8	(51) A61M 1/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203507 (86) IB 2023/054004 (21) 23791438.7	(51) A61K 36/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203604 (86) JP 2022/018042 (21) 22938407.8	(51) G05B 19/05 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203400 (86) IB 2023/052648 (21) 23715242.6	(51) A61J 1/18 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203528 (86) IB 2023/054079 (21) 23727070.7	(51) A43B 3/12 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024	(87) WO 2023/203606 (86) JP 2022/018047 (21) 22938409.4	(51) F24F 7/08 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203417 (86) IB 2023/053447 (21) 23791407.2	(51) H01L 27/088 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203559 (86) IL 2023/050386 (21) 23722974.5	(51) H01M 4/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203607 (86) JP 2022/018048 (21) 22938410.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203418 (86) IB 2023/053474 (21) 23720387.2	(51) A63B 22/00 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024	(87) WO 2023/203561 (86) IL 2023/050401 (21) 23791452.8	(51) A61K 35/14 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203608 (86) JP 2022/018050 (21) 22938411.0	(51) H04K 3/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203426 (86) IB 2023/053568 (21) 23791410.6	(51) H10B 12/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203565 (86) IN 2022/050526 (21) 22938390.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203609 (86) JP 2022/018051 (21) 22938412.8	(51) C12N 15/13 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203432 (86) IB 2023/053637 (21) 23722053.8	(51) A61B 5/11 (87) 2023/43 26.10.2023 23.11.2024	(87) WO 2023/203566 (86) IN 2022/050585 (21) 22938391.4	(51) B60T 17/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203610 (86) JP 2022/018060 (21) 22938413.6	(51) H05K 13/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203441 (86) IB 2023/053751 (21) 23791418.9	(51) A61B 5/024 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203567 (86) IN 2022/050695 (21) 22938392.2	(51) A01N 25/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203611 (86) JP 2022/018061 (21) 22938414.4	(51) B23K 26/08 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203442 (86) IB 2023/053752 (21) 23791419.7	(51) A61N 1/36 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203568 (86) IN 2023/000005 (21) 23791455.1	(51) G01N 33/49 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203612 (86) JP 2022/018062 (21) 22938415.1	(51) B23K 26/08 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203448 (86) IB 2023/053786 (21) 23791423.9	(51) F16B 13/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/203569 (86) IN 2023/050184 (21) 23791456.9	(51) B28C 9/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203613 (86) JP 2022/018063 (21) 22938416.9	(51) B23K 26/08 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203452 (86) IB 2023/053837 (21) 23791425.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/203572 (86) IN 2023/050369 (21) 23791459.3	(51) G01G 19/12 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/203614 (86) JP 2022/018064 (21) 22938417.7	(51) B23K 26/03 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024

(87) WO 2023/203615	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/203641	(51) H02J 3/38	(87) WO 2023/203669	(51) B64C 39/02
(86) JP 2022/018065	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018187	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018266	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938418.5	19.11.2024	(21) 22938444.1	20.11.2024	(21) 22938472.2	21.11.2024
(87) WO 2023/203616	(51) B65H 23/198	(87) WO 2023/203642	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2023/203670	(51) B64C 39/02
(86) JP 2022/018070	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018196	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018267	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938419.3	19.11.2024	(21) 22938445.8	20.11.2024	(21) 22938473.0	21.11.2024
(87) WO 2023/203617	(51) B25J 9/18	(87) WO 2023/203643	(51) G16H 20/60	(87) WO 2023/203671	(51) B64C 39/02
(86) JP 2022/018072	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018197	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018268	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938420.1	19.11.2024	(21) 22938446.6	20.11.2024	(21) 22938474.8	21.11.2024
(87) WO 2023/203618	(51) G06N 10/00	(87) WO 2023/203644	(51) G16H 10/60	(87) WO 2023/203672	(51) B64B 1/66
(86) JP 2022/018076	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018198	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018269	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938421.9	19.11.2024	(21) 22938447.4	20.11.2024	(21) 22938475.5	21.11.2024
(87) WO 2023/203620	(51) H01J 49/00	(87) WO 2023/203645	(51) G16H 10/00	(87) WO 2023/203673	(51) A01M 7/00
(86) JP 2022/018083	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018199	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018270	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938423.5	19.11.2024	(21) 22938448.2	20.11.2024	(21) 22938476.3	21.11.2024
(87) WO 2023/203621	(51) H01J 49/00	(87) WO 2023/203646	(51) H02K 3/18	(87) WO 2023/203674	(51) B64C 39/02
(86) JP 2022/018084	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018200	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018271	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938424.3	19.11.2024	(21) 22938449.0	20.11.2024	(21) 22938477.1	21.11.2024
(87) WO 2023/203622	(51) B66B 3/02	(87) WO 2023/203647	(51) H04W 72/044	(87) WO 2023/203675	(51) B64C 19/02
(86) JP 2022/018085	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018205	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018272	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938425.0	19.11.2024	(21) 22938450.8	20.11.2024	(21) 22938478.9	21.11.2024
(87) WO 2023/203623	(51) H04W 72/0457	(87) WO 2023/203649	(51) H05K 1/02	(87) WO 2023/203676	(51) B64C 39/02
(86) JP 2022/018090	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018210	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018273	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938426.8	19.11.2024	(21) 22938452.4	20.11.2024	(21) 22938479.7	21.11.2024
(87) WO 2023/203624	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/203650	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/203677	(51) H04W 72/20
(86) JP 2022/018091	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018212	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018275	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938427.6	19.11.2024	(21) 22938453.2	20.11.2024	(21) 22938480.5	21.11.2024
(87) WO 2023/203625	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/203651	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/203678	(51) H02M 1/08
(86) JP 2022/018092	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018216	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018277	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938428.4	19.11.2024	(21) 22938454.0	20.11.2024	(21) 22938481.3	21.11.2024
(87) WO 2023/203626	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/203652	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/203681	(51) H04W 52/30
(86) JP 2022/018093	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018217	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018291	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938429.2	19.11.2024	(21) 22938455.7	20.11.2024	(21) 22938484.7	21.11.2024
(87) WO 2023/203627	(51) H04W 72/20	(87) WO 2023/203653	(51) H02J 3/00	(87) WO 2023/203682	(51) B32B 9/00
(86) JP 2022/018094	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018218	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018294	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938430.0	19.11.2024	(21) 22938456.5	20.11.2024	(21) 22937681.9	21.11.2024
(87) WO 2023/203628	(51) H04W 72/0453	(87) WO 2023/203654	(51) H04R 23/00	(87) WO 2023/203685	(51) H05B 33/10
(86) JP 2022/018095	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018228	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018302	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938431.8	19.11.2024	(21) 22938457.3	20.11.2024	(21) 22938487.0	21.11.2024
(87) WO 2023/203630	(51) B60Q 1/06	(87) WO 2023/203655	(51) H04W 92/18	(87) WO 2023/203686	(51) F24F 7/007
(86) JP 2022/018097	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018230	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018305	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938433.4	20.11.2024	(21) 22938458.1	20.11.2024	(21) 22938488.8	21.11.2024
(87) WO 2023/203631	(51) B23Q 7/04	(87) WO 2023/203658	(51) H04W 92/18	(87) WO 2023/203687	(51) H04N 19/48
(86) JP 2022/018111	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018233	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018306	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938434.2	20.11.2024	(21) 22938461.5	20.11.2024	(21) 22723824.3	21.11.2024
(87) WO 2023/203632	(51) B23B 25/06	(87) WO 2023/203660	(51) G09G 3/3291	(87) WO 2023/203688	(51) H01L 25/065
(86) JP 2022/018123	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018235	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018307	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938435.9	20.11.2024	(21) 22938463.1	21.11.2024	(21) 22938489.6	21.11.2024
(87) WO 2023/203633	(51) H02K 3/34	(87) WO 2023/203661	(51) H01S 5/0683	(87) WO 2023/203689	(51) H04W 72/12
(86) JP 2022/018128	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018238	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018310	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938436.7	20.11.2024	(21) 22938464.9	21.11.2024	(21) 22938490.4	21.11.2024
(87) WO 2023/203634	(51) G01W 1/08	(87) WO 2023/203663	(51) G02B 27/02	(87) WO 2023/203690	(51) G06N 3/02
(86) JP 2022/018149	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018243	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018311	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938437.5	20.11.2024	(21) 22938466.4	21.11.2024	(21) 22938491.2	21.11.2024
(87) WO 2023/203635	(51) B25J 9/22	(87) WO 2023/203664	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/203691	(51) B21B 37/38
(86) JP 2022/018153	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018253	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018313	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938438.3	20.11.2024	(21) 22938467.2	21.11.2024	(21) 22937683.5	21.11.2024
(87) WO 2023/203636	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/203665	(51) H04B 10/90	(87) WO 2023/203692	(51) H04W 16/26
(86) JP 2022/018156	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018255	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018320	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938439.1	20.11.2024	(21) 22938468.0	21.11.2024	(21) 22938492.0	21.11.2024
(87) WO 2023/203637	(51) H04N 7/18	(87) WO 2023/203666	(51) H05K 3/34	(87) WO 2023/203694	(51) B25J 19/06
(86) JP 2022/018160	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018256	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018323	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938440.9	20.11.2024	(21) 22938469.8	21.11.2024	(21) 22938494.6	21.11.2024
(87) WO 2023/203638	(51) F24F 11/36	(87) WO 2023/203667	(51) B64C 27/08	(87) WO 2023/203696	(51) H04W 16/28
(86) JP 2022/018161	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018264	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018325	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938441.7	20.11.2024	(21) 22938470.6	21.11.2024	(21) 22938496.1	21.11.2024
(87) WO 2023/203639	(51) H04B 1/10	(87) WO 2023/203668	(51) B64C 39/02	(87) WO 2023/203697	(51) B25J 9/22
(86) JP 2022/018175	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018265	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2022/018326	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938442.5	20.11.2024	(21) 22938471.4	21.11.2024	(21) 22938497.9	21.11.2024

(87) WO 2023/203699	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/203841	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2023/203910	(51) C25D 11/18
(86) JP 2022/018335	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/004235	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/008956	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938499.5	21.11.2024	(21) 23791497.3	19.11.2024	(21) 23791563.2	19.11.2024
(87) WO 2023/203700	(51) F24F 11/58	(87) WO 2023/203842	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2023/203911	(51) B65G 1/00
(86) JP 2022/018336	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/004261	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/009125	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938500.0	21.11.2024	(21) 23791498.1	19.11.2024	(21) 23791564.0	20.11.2024
(87) WO 2023/203701	(51) H04N 21/234	(87) WO 2023/203845	(51) C08F 2/44	(87) WO 2023/203915	(51) B24B 37/28
(86) JP 2022/018337	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/004534	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/009225	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938501.8	21.11.2024	(21) 23791501.2	19.11.2024	(21) 23791568.1	20.11.2024
(87) WO 2023/203702	(51) C21D 8/02	(87) WO 2023/203846	(51) H10K 85/10	(87) WO 2023/203917	(51) G02F 1/1333
(86) JP 2022/018338	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/004701	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/009401	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938502.6	21.11.2024	(21) 23791502.0	21.11.2024	(21) 23791570.7	20.11.2024
(87) WO 2023/203703	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/203852	(51) H01L 23/36	(87) WO 2023/203919	(51) H01L 27/146
(86) JP 2022/018341	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/005374	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/009661	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938503.4	21.11.2024	(21) 23791508.7	20.11.2024	(21) 23791572.3	21.11.2024
(87) WO 2023/203705	(51) H04W 72/0453	(87) WO 2023/203853	(51) H04N 7/18	(87) WO 2023/203920	(51) B32B 37/10
(86) JP 2022/018344	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/005479	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/009668	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938505.9	21.11.2024	(21) 23791509.5	21.11.2024	(21) 23791573.1	20.11.2024
(87) WO 2023/203789	(51) C09B 67/20	(87) WO 2023/203863	(51) F25D 11/00	(87) WO 2023/203924	(51) G10L 15/00
(86) JP 2022/030850	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/006343	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/010308	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938588.5	21.11.2024	(21) 23791518.6	21.11.2024	(21) 23791577.2	19.11.2024
(87) WO 2023/203790	(51) G11C 11/16	(87) WO 2023/203864	(51) F25D 11/00	(87) WO 2023/203926	(51) H01F 17/00
(86) JP 2022/036596	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/006345	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/010405	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938589.3	20.11.2024	(21) 23791519.4	21.11.2024	(21) 23791579.8	21.11.2024
(87) WO 2023/203795	(51) H01M 50/54	(87) WO 2023/203870	(51) H01M 8/1253	(87) WO 2023/203927	(51) H02J 7/00
(86) JP 2022/040946	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/006760	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/010458	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938593.5	21.11.2024	(21) 23791525.1	19.11.2024	(21) 23791580.6	20.11.2024
(87) WO 2023/203796	(51) H01M 50/54	(87) WO 2023/203872	(51) A61M 15/00	(87) WO 2023/203930	(51) F21S 43/237
(86) JP 2022/040947	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/006833	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/010700	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938594.3	21.11.2024	(21) 23791527.7	21.11.2024	(21) 23791583.0	21.11.2024
(87) WO 2023/203805	(51) H04R 1/32	(87) WO 2023/203873	(51) B62D 1/06	(87) WO 2023/203931	(51) B65G 67/08
(86) JP 2022/042880	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/006856	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/010857	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938602.4	19.11.2024	(21) 23791528.5	19.11.2024	(21) 23791584.8	20.11.2024
(87) WO 2023/203806	(51) H04N 7/18	(87) WO 2023/203874	(51) B32B 5/26	(87) WO 2023/203932	(51) F16C 29/06
(86) JP 2022/043373	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/006861	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/010878	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938603.2	20.11.2024	(21) 23791529.3	19.11.2024	(21) 23791585.5	21.11.2024
(87) WO 2023/203807	(51) B64F 1/12	(87) WO 2023/203875	(51) H01M 4/86	(87) WO 2023/203937	(51) H04R 1/00
(86) JP 2022/043921	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/006879	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/010964	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938604.0	21.11.2024	(21) 23791530.1	19.11.2024	(21) 23791590.5	19.11.2024
(87) WO 2023/203808	(51) A61B 5/16	(87) WO 2023/203876	(51) H02K 3/52	(87) WO 2023/203940	(51) B60H 1/22
(86) JP 2022/044671	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/006884	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/011039	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938605.7	21.11.2024	(21) 23791531.9	20.11.2024	(21) 23791593.9	20.11.2024
(87) WO 2023/203810	(51) C21D 9/60	(87) WO 2023/203878	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2023/203941	(51) H01M 10/633
(86) JP 2022/044970	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/007020	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/011040	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 22938607.3	21.11.2024	(21) 23791533.5	21.11.2024	(21) 23791594.7	19.11.2024
(87) WO 2023/203818	(51) A01K 43/06	(87) WO 2023/203883	(51) G09G 5/00	(87) WO 2023/203953	(51) B60K 7/00
(86) JP 2023/001696	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/007345	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/011174	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791475.9	21.11.2024	(21) 23791538.4	21.11.2024	(21) 23791606.9	20.11.2024
(87) WO 2023/203820	(51) G01R 33/02	(87) WO 2023/203889	(51) G02B 27/02	(87) WO 2023/203955	(51) B65D 85/90
(86) JP 2023/001949	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/007773	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/011237	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791476.7	21.11.2024	(21) 23791544.2	20.11.2024	(21) 23791608.5	21.11.2024
(87) WO 2023/203823	(51) B32B 9/00	(87) WO 2023/203901	(51) B60L 58/18	(87) WO 2023/203956	(51) G06T 7/00
(86) JP 2023/002525	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/008562	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/011442	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791479.1	19.11.2024	(21) 23791556.6	21.11.2024	(21) 23791609.3	21.11.2024
(87) WO 2023/203825	(51) B23Q 16/10	(87) WO 2023/203902	(51) F16C 33/41	(87) WO 2023/203957	(51) A61B 5/302
(86) JP 2023/002776	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/008682	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/011568	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791481.7	21.11.2024	(21) 23791557.4	21.11.2024	(21) 23791610.1	20.11.2024
(87) WO 2023/203826	(51) G21G 1/12	(87) WO 2023/203903	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/203959	(51) B63H 25/42
(86) JP 2023/002988	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/008695	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/011728	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791482.5	20.11.2024	(21) 23791558.2	21.11.2024	(21) 23791612.7	21.11.2024
(87) WO 2023/203827	(51) G03F 7/039	(87) WO 2023/203906	(51) C08L 63/00	(87) WO 2023/203960	(51) G06Q 50/20
(86) JP 2023/002997	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/008794	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/011735	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791483.3	21.11.2024	(21) 23791561.6	19.11.2024	(21) 23791613.5	20.11.2024
(87) WO 2023/203828	(51) B01D 53/14	(87) WO 2023/203907	(51) C08L 101/00	(87) WO 2023/203962	(51) A61B 5/00
(86) JP 2023/003280	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/008825	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/011742	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791484.1	20.11.2024	(21) 23791562.4	19.11.2024	(21) 23791615.0	19.11.2024
(87) WO 2023/203837	(51) C08F 20/10	(87) WO 2023/203908	(51) A61B 1/00	(87) WO 2023/203963	(51) G01N 33/74
(86) JP 2023/003931	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/008852	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) JP 2023/011761	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23791493.2	19.11.2024	(21) 23790221.8	19.11.2024	(21) 23791616.8	21.11.2024

(87) WO 2023/203964 (86) JP 2023/011774 (21) 23791617.6	(51) G06F 16/53 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204024 (86) JP 2023/014036 (21) 23791675.4	(51) C08L 71/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204083 (86) JP 2023/014552 (21) 23791732.3	(51) H04N 23/67 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203965 (86) JP 2023/011775 (21) 23791618.4	(51) G06F 16/53 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204025 (86) JP 2023/014037 (21) 23791676.2	(51) G05D 1/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204084 (86) JP 2023/014554 (21) 23791733.1	(51) F21S 43/241 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/203972 (86) JP 2023/012299 (21) 23791625.9	(51) G08B 25/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204026 (86) JP 2023/014040 (21) 23791677.0	(51) B32B 9/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204086 (86) JP 2023/014590 (21) 23791735.6	(51) G03B 17/14 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/203976 (86) JP 2023/012519 (21) 23790220.0	(51) B60L 3/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204027 (86) JP 2023/014093 (21) 23791678.8	(51) H01M 8/04694 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204091 (86) JP 2023/014629 (21) 23791740.6	(51) H01L 21/56 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203979 (86) JP 2023/012677 (21) 23791631.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204030 (86) JP 2023/014146 (21) 23791681.2	(51) H01M 50/507 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204096 (86) JP 2023/014648 (21) 23791744.8	(51) F02C 9/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/203986 (86) JP 2023/013174 (21) 23791638.2	(51) C03C 1/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204032 (86) JP 2023/014152 (21) 23791683.8	(51) B22F 10/34 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204097 (86) JP 2023/014671 (21) 23791745.5	(51) F21S 43/249 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/203988 (86) JP 2023/013277 (21) 23791640.8	(51) A01H 3/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204035 (86) JP 2023/014170 (21) 23791686.1	(51) A63B 69/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204099 (86) JP 2023/014706 (21) 23791747.1	(51) H05K 1/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203992 (86) JP 2023/013457 (21) 23791644.0	(51) A61B 3/10 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204036 (86) JP 2023/014175 (21) 23791687.9	(51) C22C 30/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204106 (86) JP 2023/014727 (21) 23791754.7	(51) C12N 1/19 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/203994 (86) JP 2023/013645 (21) 23791646.5	(51) G01N 23/041 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204037 (86) JP 2023/014193 (21) 23791688.7	(51) A61F 13/47 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204107 (86) JP 2023/014731 (21) 23791755.4	(51) C12N 15/52 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/203996 (86) JP 2023/013665 (21) 23791648.1	(51) H04R 23/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204042 (86) JP 2023/014249 (21) 23791692.9	(51) C02F 1/48 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204108 (86) JP 2023/014756 (21) 23791756.2	(51) B60R 13/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/203999 (86) JP 2023/013729 (21) 23791650.7	(51) G16H 15/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204043 (86) JP 2023/014262 (21) 23791693.7	(51) C07K 17/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204111 (86) JP 2023/014770 (21) 23791759.6	(51) H10B 10/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204000 (86) JP 2023/013730 (21) 23791651.5	(51) G16H 10/60 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204045 (86) JP 2023/014274 (21) 23791695.2	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204114 (86) JP 2023/014786 (21) 23791762.0	(51) B01D 35/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204001 (86) JP 2023/013731 (21) 23791652.3	(51) G16H 15/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204046 (86) JP 2023/014313 (21) 23791696.0	(51) C09B 45/14 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204116 (86) JP 2023/014812 (21) 23791764.6	(51) C04B 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204003 (86) JP 2023/013767 (21) 23791654.9	(51) F25D 19/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204050 (86) JP 2023/014357 (21) 23791700.0	(51) H04N 1/031 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204118 (86) JP 2023/014823 (21) 23791766.1	(51) C02F 11/08 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204005 (86) JP 2023/013792 (21) 23791656.4	(51) C09J 11/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204052 (86) JP 2023/014382 (21) 23791701.8	(51) B63H 21/32 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204123 (86) JP 2023/014912 (21) 23791771.1	(51) C07D 311/16 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204009 (86) JP 2023/013844 (21) 23791660.6	(51) H01M 10/6568 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204053 (86) JP 2023/014383 (21) 23791702.6	(51) C12N 1/21 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204124 (86) JP 2023/014914 (21) 23791772.9	(51) C07D 237/14 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204012 (86) JP 2023/013885 (21) 23791663.0	(51) A61B 5/16 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204055 (86) JP 2023/014395 (21) 23791704.2	(51) C12N 5/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204129 (86) JP 2023/014986 (21) 23791777.8	(51) F25D 23/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204013 (86) JP 2023/013886 (21) 23791664.8	(51) G06T 19/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204059 (86) JP 2023/014423 (21) 23791708.3	(51) H02J 7/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204130 (86) JP 2023/014987 (21) 23791778.6	(51) F25D 23/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204014 (86) JP 2023/013887 (21) 23791665.5	(51) G05D 23/20 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204070 (86) JP 2023/014500 (21) 23791719.0	(51) C08G 14/073 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204133 (86) JP 2023/015007 (21) 23791781.0	(51) H04R 7/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204017 (86) JP 2023/013963 (21) 23791668.9	(51) H01L 21/304 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204076 (86) JP 2023/014514 (21) 23791725.7	(51) G08G 1/0969 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204134 (86) JP 2023/015008 (21) 23791782.8	(51) H04R 7/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204020 (86) JP 2023/013997 (21) 23791671.3	(51) C07F 7/18 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204080 (86) JP 2023/014535 (21) 23791729.9	(51) H01J 65/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204137 (86) JP 2023/015015 (21) 23791785.1	(51) G06Q 30/0207 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204021 (86) JP 2023/013998 (21) 23791672.1	(51) C07F 7/18 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204081 (86) JP 2023/014542 (21) 23791730.7	(51) H02M 7/48 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204141 (86) JP 2023/015039 (21) 23791789.3	(51) H01L 21/306 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204023 (86) JP 2023/014025 (21) 23791674.7	(51) G02B 27/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204082 (86) JP 2023/014550 (21) 23791731.5	(51) B63B 25/08 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204143 (86) JP 2023/015073 (21) 23791791.9	(51) H01L 21/677 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024

(87) WO 2023/204144 (86) JP 2023/015078 (21) 23791792.7	(51) H05K 9/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204194 (86) JP 2023/015392 (21) 23791842.0	(51) G02B 5/22 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204265 (86) JP 2023/015725 (21) 23791913.9	(51) G06V 30/12 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204145 (86) JP 2023/015092 (21) 23791793.5	(51) C03C 17/42 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204196 (86) JP 2023/015404 (21) 23791844.6	(51) F16C 1/22 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204319 (86) KR 2022/005517 (21) 22938611.5	(51) G06T 5/20 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204149 (86) JP 2023/015133 (21) 23791797.6	(51) H02G 3/16 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204197 (86) JP 2023/015409 (21) 23791845.3	(51) E02F 9/26 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204320 (86) KR 2022/005575 (21) 22938612.3	(51) B65G 43/08 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204152 (86) JP 2023/015172 (21) 23791800.8	(51) B60C 19/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204204 (86) JP 2023/015439 (21) 23791852.9	(51) A01D 57/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204324 (86) KR 2022/005633 (21) 22938616.4	(51) A61G 5/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204155 (86) JP 2023/015207 (21) 23791803.2	(51) G09F 9/30 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204205 (86) JP 2023/015445 (21) 23791853.7	(51) C08F 283/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204325 (86) KR 2022/005655 (21) 22938617.2	(51) H02S 50/10 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204156 (86) JP 2023/015209 (21) 23791804.0	(51) G09F 9/30 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204207 (86) JP 2023/015451 (21) 23791855.2	(51) G06Q 30/0208 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204333 (86) KR 2022/005849 (21) 22938624.8	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204158 (86) JP 2023/015218 (21) 23791806.5	(51) H01Q 1/32 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204210 (86) JP 2023/015484 (21) 23791858.6	(51) H04W 24/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204337 (86) KR 2022/006076 (21) 22938628.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204160 (86) JP 2023/015232 (21) 23791808.1	(51) A61L 9/18 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204211 (86) JP 2023/015485 (21) 23791859.4	(51) H04W 24/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204338 (86) KR 2022/006079 (21) 22938629.7	(51) G06Q 50/12 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204162 (86) JP 2023/015251 (21) 23791810.7	(51) A01K 29/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204214 (86) JP 2023/015499 (21) 23791862.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204339 (86) KR 2022/006081 (21) 22938630.5	(51) G06Q 50/12 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204164 (86) JP 2023/015276 (21) 23791812.3	(51) B60L 53/16 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204215 (86) JP 2023/015512 (21) 23791863.6	(51) H01M 4/62 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204340 (86) KR 2022/006084 (21) 22938631.3	(51) G06Q 50/12 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204170 (86) JP 2023/015299 (21) 23791818.0	(51) A61K 45/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204218 (86) JP 2023/015517 (21) 23791866.9	(51) A61B 5/18 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204344 (86) KR 2022/006827 (21) 22938635.4	(51) H01J 37/32 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204171 (86) JP 2023/015300 (21) 23791819.8	(51) H04W 28/084 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204219 (86) JP 2023/015520 (21) 23791867.7	(51) H02J 7/34 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204351 (86) KR 2022/009813 (21) 22938642.0	(51) E06C 1/39 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204172 (86) JP 2023/015301 (21) 23791820.6	(51) H04W 48/16 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204220 (86) JP 2023/015525 (21) 23791868.5	(51) G16H 20/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204352 (86) KR 2022/010335 (21) 22938643.8	(51) A61K 8/9794 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204174 (86) JP 2023/015305 (21) 23791822.2	(51) H10K 85/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204221 (86) JP 2023/015527 (21) 23791869.3	(51) A61B 5/022 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204353 (86) KR 2022/010894 (21) 22938644.6	(51) F04C 18/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204178 (86) JP 2023/015324 (21) 23791826.3	(51) H01R 4/18 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204223 (86) JP 2023/015533 (21) 23791871.9	(51) A23C 13/14 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204354 (86) KR 2022/010896 (21) 22938645.3	(51) F04C 18/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204180 (86) JP 2023/015332 (21) 23791828.9	(51) A61L 2/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204224 (86) JP 2023/015534 (21) 23791872.7	(51) G01N 35/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204355 (86) KR 2022/010938 (21) 22938646.1	(51) F04B 39/12 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204183 (86) JP 2023/015345 (21) 23791831.3	(51) G05B 23/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204238 (86) JP 2023/015576 (21) 23791886.7	(51) A61J 3/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204357 (86) KR 2022/011573 (21) 22938648.7	(51) C01G 9/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204185 (86) JP 2023/015353 (21) 23791833.9	(51) A01F 12/32 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204239 (86) JP 2023/015577 (21) 23791887.5	(51) G16H 20/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204358 (86) KR 2022/011714 (21) 22938649.5	(51) A23L 33/135 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204187 (86) JP 2023/015357 (21) 23791835.4	(51) G01N 3/303 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204245 (86) JP 2023/015606 (21) 23791893.3	(51) H03H 9/145 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204359 (86) KR 2022/012755 (21) 22938650.3	(51) G01N 21/21 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204190 (86) JP 2023/015372 (21) 23791838.8	(51) B05B 17/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204250 (86) JP 2023/015631 (21) 23791898.2	(51) H03H 9/25 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204363 (86) KR 2022/015587 (21) 22938654.5	(51) A23L 33/105 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204191 (86) JP 2023/015373 (21) 23791839.6	(51) B05B 17/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204252 (86) JP 2023/015633 (21) 23791900.6	(51) C12N 15/48 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204364 (86) KR 2022/015590 (21) 22938655.2	(51) A23L 33/105 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204192 (86) JP 2023/015374 (21) 23791840.4	(51) B05B 17/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204260 (86) JP 2023/015693 (21) 23791908.9	(51) H01M 10/6554 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204366 (86) KR 2022/016651 (21) 22938657.8	(51) A61B 10/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204193 (86) JP 2023/015386 (21) 23791841.2	(51) G06T 7/246 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204261 (86) JP 2023/015694 (21) 23791909.7	(51) H01M 10/6554 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204370 (86) KR 2022/017396 (21) 22938659.4	(51) G21F 9/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024

(87) WO 2023/204372 (86) KR 2022/019044 (21) 22938661.0	(51) H01F 1/01 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204425 (86) KR 2023/002683 (21) 23792007.9	(51) H02M 7/483 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204472 (86) KR 2023/004160 (21) 23792052.5	(51) A63F 13/79 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204374 (86) KR 2022/019217 (21) 22938663.6	(51) A61H 3/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204428 (86) KR 2023/002741 (21) 23792009.5	(51) G02B 7/09 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204473 (86) KR 2023/004260 (21) 23792053.3	(51) B60H 1/32 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204375 (86) KR 2022/019263 (21) 22938664.4	(51) A61M 35/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204429 (86) KR 2023/002760 (21) 23792010.3	(51) A61B 10/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204475 (86) KR 2023/004275 (21) 23792055.8	(51) B63B 35/38 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204376 (86) KR 2022/019739 (21) 22938665.1	(51) A61C 17/22 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204430 (86) KR 2023/002762 (21) 23792011.1	(51) A61B 10/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204478 (86) KR 2023/004373 (21) 23792058.2	(51) G02B 13/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204377 (86) KR 2022/021083 (21) 22938666.9	(51) C07K 16/06 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204431 (86) KR 2023/002764 (21) 23792012.9	(51) A61B 10/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204480 (86) KR 2023/004387 (21) 23792060.8	(51) A61C 8/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204380 (86) KR 2022/021396 (21) 22938668.5	(51) A61K 9/06 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204432 (86) KR 2023/002765 (21) 23792013.7	(51) A61B 10/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204482 (86) KR 2023/004413 (21) 23792062.4	(51) H01M 8/1044 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204383 (86) KR 2023/000535 (21) 23791967.5	(51) A47L 11/40 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204433 (86) KR 2023/002827 (21) 23792014.5	(51) G06Q 20/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204483 (86) KR 2023/004415 (21) 23792063.2	(51) G01J 5/20 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204385 (86) KR 2023/000647 (21) 23791969.1	(51) B60T 8/24 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204438 (86) KR 2023/003011 (21) 23792018.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204487 (86) KR 2023/004475 (21) 23792067.3	(51) F28D 1/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204386 (86) KR 2023/000668 (21) 23791970.9	(51) C07D 405/14 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204439 (86) KR 2023/003043 (21) 23792019.4	(51) H04M 1/72454 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204490 (86) KR 2023/004557 (21) 23792070.7	(51) G06F 1/16 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204387 (86) KR 2023/000673 (21) 23791971.7	(51) G02B 5/20 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204442 (86) KR 2023/003093 (21) 23792022.8	(51) A47C 20/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204502 (86) KR 2023/004767 (21) 23792081.4	(51) G09G 3/19 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204393 (86) KR 2023/001084 (21) 23791977.4	(51) H02B 11/127 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204443 (86) KR 2023/003095 (21) 23792023.6	(51) G06F 3/04842 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204504 (86) KR 2023/004780 (21) 23792082.2	(51) H01M 10/6552 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204394 (86) KR 2023/001085 (21) 23791978.2	(51) H02B 11/127 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204444 (86) KR 2023/003097 (21) 23792024.4	(51) G06Q 40/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204508 (86) KR 2023/004841 (21) 23792086.3	(51) H02K 7/20 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204395 (86) KR 2023/001119 (21) 23791979.0	(51) G16H 20/30 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204446 (86) KR 2023/003139 (21) 23792026.9	(51) A47C 20/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204513 (86) KR 2023/004909 (21) 23792091.3	(51) H02K 7/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204402 (86) KR 2023/001417 (21) 23791986.5	(51) A61B 10/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204447 (86) KR 2023/003145 (21) 23792027.7	(51) H04W 72/54 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204516 (86) KR 2023/004941 (21) 23792094.7	(51) A61B 3/032 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204403 (86) KR 2023/001423 (21) 23791987.3	(51) A61B 10/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204449 (86) KR 2023/003159 (21) 23792029.3	(51) G06T 3/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204527 (86) KR 2023/005046 (21) 23792104.4	(51) H01L 33/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204404 (86) KR 2023/001450 (21) 23791988.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204451 (86) KR 2023/003274 (21) 23792031.9	(51) H04W 24/10 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204528 (86) KR 2023/005063 (21) 23792105.1	(51) G06Q 50/08 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204408 (86) KR 2023/002065 (21) 23791991.5	(51) G06F 3/01 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204453 (86) KR 2023/003538 (21) 23792033.5	(51) C23C 16/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204529 (86) KR 2023/005065 (21) 23792106.9	(51) C07D 209/86 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204409 (86) KR 2023/002066 (21) 23791992.3	(51) B01J 20/20 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204456 (86) KR 2023/003683 (21) 23792036.8	(51) F04C 18/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204531 (86) KR 2023/005068 (21) 23792108.5	(51) H01M 50/431 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204410 (86) KR 2023/002101 (21) 23791993.1	(51) G06Q 50/26 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204458 (86) KR 2023/003784 (21) 23792038.4	(51) A61K 8/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204535 (86) KR 2023/005124 (21) 23792112.7	(51) H01M 10/0585 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024
(87) WO 2023/204411 (86) KR 2023/002102 (21) 23791994.9	(51) H04L 9/32 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204459 (86) KR 2023/003820 (21) 23792039.2	(51) B60L 53/14 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204539 (86) KR 2023/005136 (21) 23792116.8	(51) E04H 15/20 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204414 (86) KR 2023/002264 (21) 23791997.2	(51) G06F 21/60 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204463 (86) KR 2023/003861 (21) 23792043.4	(51) A61K 35/545 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204541 (86) KR 2023/005142 (21) 23792118.4	(51) A61B 10/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204417 (86) KR 2023/002430 (21) 23791999.8	(51) G06F 3/04842 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204467 (86) KR 2023/004048 (21) 23792047.5	(51) A63B 71/06 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204542 (86) KR 2023/005146 (21) 23792119.2	(51) B60B 19/02 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204420 (86) KR 2023/002566 (21) 23792002.0	(51) G09G 3/34 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204468 (86) KR 2023/004068 (21) 23792048.3	(51) C08F 222/10 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204543 (86) KR 2023/005153 (21) 23792120.0	(51) H04L 5/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024

(87) WO 2023/204545	(51) H01R 12/70	(87) WO 2023/204613	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/204747	(51) H04W 76/00
(86) KR 2023/005158	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) KR 2023/005345	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SE 2023/050350	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792122.6	20.11.2024	(21) 23792187.9	21.11.2024	(21) 23719506.0	20.11.2024
(87) WO 2023/204547	(51) A61K 47/68	(87) WO 2023/204617	(51) C08K 7/14	(87) WO 2023/204749	(51) C08J 3/075
(86) KR 2023/005162	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) KR 2023/005356	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SE 2023/050354	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792123.4	19.11.2024	(21) 23792191.1	21.11.2024	(21) 23721479.6	20.11.2024
(87) WO 2023/204555	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/204619	(51) A62C 35/68	(87) WO 2023/204756	(51) C11B 9/02
(86) KR 2023/005186	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) KR 2023/005359	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SG 2023/050122	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792131.7	20.11.2024	(21) 23792193.7	21.11.2024	(21) 23792277.8	21.11.2024
(87) WO 2023/204562	(51) A61K 38/16	(87) WO 2023/204626	(51) A24D 1/20	(87) WO 2023/204760	(51) B32B 19/02
(86) KR 2023/005209	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) KR 2023/005375	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SG 2023/050256	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792138.2	20.11.2024	(21) 23792200.0	21.11.2024	(21) 23792281.0	20.11.2024
(87) WO 2023/204563	(51) H01G 11/46	(87) WO 2023/204629	(51) C07D 487/04	(87) WO 2023/204762	(51) B32B 5/16
(86) KR 2023/005211	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) KR 2023/005378	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SG 2023/050258	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792139.0	20.11.2024	(21) 23792203.4	21.11.2024	(21) 23792283.6	20.11.2024
(87) WO 2023/204564	(51) A61K 38/16	(87) WO 2023/204630	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/204764	(51) E21B 25/00
(86) KR 2023/005213	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) KR 2023/005379	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SG 2023/050261	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792140.8	20.11.2024	(21) 23792204.2	21.11.2024	(21) 23792285.1	20.11.2024
(87) WO 2023/204565	(51) B29D 11/00	(87) WO 2023/204641	(51) H04W 60/00	(87) WO 2023/204766	(51) G01L 1/18
(86) KR 2023/005218	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) KR 2023/005399	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SG 2023/050263	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792141.6	20.11.2024	(21) 23792215.8	21.11.2024	(21) 23792287.7	21.11.2024
(87) WO 2023/204567	(51) C12N 5/0797	(87) WO 2023/204642	(51) C07D 417/14	(87) WO 2023/204767	(51) H10B 53/00
(86) KR 2023/005222	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) KR 2023/005401	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SG 2023/050264	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792143.2	21.11.2024	(21) 23792216.6	21.11.2024	(21) 23792288.5	21.11.2024
(87) WO 2023/204569	(51) G01N 33/49	(87) WO 2023/204694	(51) C07D 241/44	(87) WO 2023/204773	(51) A61K 31/69
(86) KR 2023/005225	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) KR 2023/095006	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) TR 2022/050350	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792145.7	21.11.2024	(21) 23792263.8	19.11.2024	(21) 22938679.2	21.11.2024
(87) WO 2023/204571	(51) H04M 1/02	(87) WO 2023/204700	(51) G01R 33/34	(87) WO 2023/204787	(51) A47B 9/00
(86) KR 2023/005228	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) NL 2023/050201	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) TR 2023/050366	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792147.3	19.11.2024	(21) 23720680.0	20.11.2024	(21) 23792295.0	19.11.2024
(87) WO 2023/204573	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/204723	(51) H04B 1/04	(87) WO 2023/204793	(51) H04L 41/0803
(86) KR 2023/005230	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) RU 2022/000131	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025163	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792149.9	19.11.2024	(21) 22937682.7	19.11.2024	(21) 22938687.5	19.11.2024
(87) WO 2023/204579	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/204724	(51) G06F 40/194	(87) WO 2023/204796	(51) A61F 7/00
(86) KR 2023/005247	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) RU 2022/000134	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025222	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792154.9	19.11.2024	(21) 22938670.1	21.11.2024	(21) 22721980.5	19.11.2024
(87) WO 2023/204580	(51) G01L 1/22	(87) WO 2023/204725	(51) G07F 13/00	(87) WO 2023/204797	(51) H01M 8/04746
(86) KR 2023/005248	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) RU 2022/000297	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025239	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792155.6	21.11.2024	(21) 22938671.9	19.11.2024	(21) 22938688.3	19.11.2024
(87) WO 2023/204581	(51) A61K 9/06	(87) WO 2023/204726	(51) C02F 9/00	(87) WO 2023/204799	(51) A61P 35/00
(86) KR 2023/005249	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) RU 2022/000298	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025355	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792156.4	21.11.2024	(21) 22938672.7	19.11.2024	(21) 22722005.0	20.11.2024
(87) WO 2023/204582	(51) H01G 11/56	(87) WO 2023/204729	(51) A61K 31/415	(87) WO 2023/204800	(51) A61K 31/015
(86) KR 2023/005250	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) RU 2023/000038	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025378	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792157.2	19.11.2024	(21) 23792266.1	20.11.2024	(21) 22938689.1	20.11.2024
(87) WO 2023/204590	(51) B60P 3/12	(87) WO 2023/204730	(51) A61B 5/055	(87) WO 2023/204801	(51) G06F 3/0482
(86) KR 2023/005288	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) RU 2023/000039	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025500	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792164.8	20.11.2024	(21) 23792267.9	19.11.2024	(21) 22938690.9	21.11.2024
(87) WO 2023/204591	(51) B25B 23/14	(87) WO 2023/204732	(51) B26B 1/04	(87) WO 2023/204802	(51) G06F 3/0482
(86) KR 2023/005293	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) RU 2023/050073	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025528	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792165.5	21.11.2024	(21) 23792269.5	20.11.2024	(21) 22938691.7	21.11.2024
(87) WO 2023/204593	(51) G01L 25/00	(87) WO 2023/204733	(51) C03B 37/09	(87) WO 2023/204804	(51) B21B 31/07
(86) KR 2023/005295	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) RU 2023/050081	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025535	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792167.1	21.11.2024	(21) 23792270.3	19.11.2024	(21) 22722033.2	21.11.2024
(87) WO 2023/204596	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/204737	(51) B64D 45/00	(87) WO 2023/204805	(51) G06N 5/02
(86) KR 2023/005299	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SD 2022/000005	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025561	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792170.5	21.11.2024	(21) 22888628.9	19.11.2024	(21) 22722035.7	21.11.2024
(87) WO 2023/204603	(51) A61K 36/532	(87) WO 2023/204738	(51) H04L 67/10	(87) WO 2023/204807	(51) G03G 15/01
(86) KR 2023/005308	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SE 2022/050379	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025605	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792177.0	21.11.2024	(21) 22719375.2	20.11.2024	(21) 22724170.0	21.11.2024
(87) WO 2023/204605	(51) H04W 4/06	(87) WO 2023/204739	(51) H04W 36/16	(87) WO 2023/204811	(51) E21B 33/124
(86) KR 2023/005314	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SE 2022/050380	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025782	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792179.6	20.11.2024	(21) 22719376.0	20.11.2024	(21) 22938695.8	21.11.2024
(87) WO 2023/204608	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2023/204740	(51) G06T 7/73	(87) WO 2023/204819	(51) A61B 17/32
(86) KR 2023/005323	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SE 2022/050381	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/025950	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792182.0	20.11.2024	(21) 22938675.0	20.11.2024	(21) 22722943.2	23.11.2024
(87) WO 2023/204609	(51) H04M 1/72454	(87) WO 2023/204744	(51) H04W 48/18	(87) WO 2023/204824	(51) G01V 1/50
(86) KR 2023/005324	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) SE 2023/050322	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2022/026466	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792183.8	20.11.2024	(21) 23792274.5	20.11.2024	(21) 22938701.4	21.11.2024

(87) WO 2023/204829 (86) US 2022/028894 (21) 22938706.3	(51) G06F 8/61 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204939 (86) US 2023/016547 (21) 23719535.9	(51) G06F 16/904 (87) 2023/43 26.10.2023 23.11.2024	(87) WO 2023/205030 (86) US 2023/018494 (21) 23722191.6	(51) A61B 34/30 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024
(87) WO 2023/204833 (86) US 2022/039105 (21) 22938710.5	(51) G06F 21/00 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204940 (86) US 2023/016588 (21) 23718489.0	(51) G06Q 20/34 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024	(87) WO 2023/205033 (86) US 2023/018535 (21) 23792355.2	(51) A61J 1/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204836 (86) US 2022/043315 (21) 22938712.1	(51) G06F 40/10 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204947 (86) US 2023/016811 (21) 23718133.4	(51) C07C 7/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/205037 (86) US 2023/018586 (21) 23792358.6	(51) C12N 15/867 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204837 (86) US 2022/043323 (21) 22938713.9	(51) G10L 13/047 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204952 (86) US 2023/016918 (21) 23721486.1	(51) A44C 27/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/205047 (86) US 2023/018644 (21) 23792361.0	(51) A61B 5/029 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204852 (86) US 2022/050960 (21) 22938720.4	(51) E21B 47/002 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204953 (86) US 2023/016942 (21) 23719179.6	(51) A44C 27/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/205054 (86) US 2023/018691 (21) 23722208.8	(51) H04R 1/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204867 (86) US 2022/071821 (21) 22938722.0	(51) A47B 97/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204954 (86) US 2023/016943 (21) 23792317.2	(51) G06Q 20/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205057 (86) US 2023/018719 (21) 23721200.6	(51) H04W 52/02 (87) 2023/43 26.10.2023 23.11.2024
(87) WO 2023/204868 (86) US 2022/071824 (21) 22938723.8	(51) C12N 5/071 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204962 (86) US 2023/017247 (21) 23792320.6	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/205064 (86) US 2023/018766 (21) 23792369.3	(51) H05G 2/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204875 (86) US 2022/080495 (21) 22938725.3	(51) H04L 51/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204964 (86) US 2023/017285 (21) 23792321.4	(51) G01N 29/14 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/205066 (86) US 2023/018785 (21) 23724967.7	(51) A61B 5/0538 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204881 (86) US 2023/012077 (21) 23708950.3	(51) G06F 16/16 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/204966 (86) US 2023/017324 (21) 23719583.9	(51) B62B 7/12 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205071 (86) US 2023/018802 (21) 23792374.3	(51) C07D 403/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204882 (86) US 2023/012078 (21) 23708597.2	(51) G06F 40/274 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204972 (86) US 2023/017517 (21) 23720208.0	(51) C11B 1/10 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/205073 (86) US 2023/018806 (21) 23792375.0	(51) C22B 3/42 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204883 (86) US 2023/012118 (21) 23708602.0	(51) G05B 23/02 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024	(87) WO 2023/204978 (86) US 2023/017687 (21) 23792329.7	(51) H01L 21/768 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205079 (86) US 2023/018822 (21) 23792379.2	(51) C25B 1/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204885 (86) US 2023/012154 (21) 23708964.4	(51) G06F 16/953 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204981 (86) US 2023/017836 (21) 23792330.5	(51) A61F 2/66 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/205082 (86) US 2023/018826 (21) 23792381.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204890 (86) US 2023/012387 (21) 23709825.6	(51) B01D 39/16 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/204990 (86) US 2023/018040 (21) 23792335.4	(51) F16L 23/036 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/205090 (86) US 2023/018851 (21) 23792385.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204900 (86) US 2023/014189 (21) 23713790.6	(51) H01L 23/367 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/204996 (86) US 2023/018104 (21) 23792340.4	(51) A24D 1/14 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205091 (86) US 2023/018852 (21) 23792386.7	(51) A63H 18/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204906 (86) US 2023/014880 (21) 23713224.6	(51) A01M 29/18 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/205000 (86) US 2023/018155 (21) 23792342.0	(51) H01F 27/28 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205095 (86) US 2023/018858 (21) 23792388.3	(51) G06F 30/27 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204910 (86) US 2023/014964 (21) 23792306.5	(51) G05B 13/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205002 (86) US 2023/018171 (21) 23721174.3	(51) G01R 31/382 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205096 (86) US 2023/018859 (21) 23722774.9	(51) G02B 27/01 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204914 (86) US 2023/015332 (21) 23716721.8	(51) H01L 23/427 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/205014 (86) US 2023/018307 (21) 23792345.3	(51) E21B 19/16 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/205097 (86) US 2023/018861 (21) 23723009.9	(51) G02B 27/01 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024
(87) WO 2023/204919 (86) US 2023/015651 (21) 23792311.5	(51) H01L 23/427 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205016 (86) US 2023/018312 (21) 23721535.5	(51) F24F 3/14 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/205099 (86) US 2023/018866 (21) 23792390.9	(51) A61K 41/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204920 (86) US 2023/015767 (21) 23717320.8	(51) C03B 5/173 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205017 (86) US 2023/018334 (21) 23721540.5	(51) H04W 8/24 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/205104 (86) US 2023/018877 (21) 23792394.1	(51) C25B 1/04 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204922 (86) US 2023/015851 (21) 23792313.1	(51) A61M 25/10 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205022 (86) US 2023/018438 (21) 23792349.5	(51) A61B 17/221 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205111 (86) US 2023/018888 (21) 23792401.4	(51) E21B 17/02 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204923 (86) US 2023/015883 (21) 23721047.1	(51) H04W 72/20 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024	(87) WO 2023/205026 (86) US 2023/018471 (21) 23792351.1	(51) C03B 17/06 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/205122 (86) US 2023/018907 (21) 23792407.1	(51) B64G 1/40 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024
(87) WO 2023/204925 (86) US 2023/015937 (21) 23792314.9	(51) B60W 30/09 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205028 (86) US 2023/018477 (21) 23792353.7	(51) G06Q 30/018 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/205123 (86) US 2023/018908 (21) 23724484.3	(51) C08G 59/32 (87) 2023/43 26.10.2023 22.11.2024
(87) WO 2023/204938 (86) US 2023/016487 (21) 23792316.4	(51) B60Q 1/44 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/205029 (86) US 2023/018492 (21) 23792354.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024	(87) WO 2023/205127 (86) US 2023/018912 (21) 23792411.3	(51) A61L 27/52 (87) 2023/43 26.10.2023 20.11.2024

(87) WO 2023/205128	(51) G06F 21/62	(87) WO 2023/205200	(51) F16M 11/04	(87) WO 2023/205270	(51) F03D 1/06
(86) US 2023/018915	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019047	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019148	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23722226.0	22.11.2024	(21) 23792459.2	20.11.2024	(21) 23792491.5	21.11.2024
(87) WO 2023/205131	(51) A61K 31/395	(87) WO 2023/205201	(51) H04W 48/08	(87) WO 2023/205272	(51) C07D 401/12
(86) US 2023/018921	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019049	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019152	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792413.9	20.11.2024	(21) 23792460.0	20.11.2024	(21) 23792492.3	21.11.2024
(87) WO 2023/205133	(51) F16K 17/04	(87) WO 2023/205204	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/205275	(51) G06Q 50/22
(86) US 2023/018924	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019057	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019156	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23723309.3	19.11.2024	(21) 23792462.6	20.11.2024	(21) 23792493.1	20.11.2024
(87) WO 2023/205135	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/205207	(51) A61K 31/20	(87) WO 2023/205279	(51) G01N 21/65
(86) US 2023/018926	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019060	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019161	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792415.4	21.11.2024	(21) 23792464.2	20.11.2024	(21) 23792497.2	20.11.2024
(87) WO 2023/205139	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/205210	(51) H04W 72/232	(87) WO 2023/205280	(51) H01J 49/04
(86) US 2023/018934	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019066	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019162	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792418.8	19.11.2024	(21) 23792466.7	21.11.2024	(21) 23792498.0	20.11.2024
(87) WO 2023/205145	(51) G06T 15/08	(87) WO 2023/205213	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/205284	(51) H01L 21/02
(86) US 2023/018942	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019071	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019167	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792421.2	19.11.2024	(21) 23792469.1	21.11.2024	(21) 23792502.9	21.11.2024
(87) WO 2023/205147	(51) A61B 5/11	(87) WO 2023/205215	(51) G06K 7/10	(87) WO 2023/205288	(51) G02B 6/00
(86) US 2023/018945	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019073	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019178	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792422.0	19.11.2024	(21) 23792470.9	21.11.2024	(21) 23792505.2	21.11.2024
(87) WO 2023/205150	(51) H01J 37/32	(87) WO 2023/205217	(51) C12N 15/85	(87) WO 2023/205290	(51) G06F 16/903
(86) US 2023/018948	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019079	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019185	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792424.6	19.11.2024	(21) 23792472.5	21.11.2024	(21) 23792507.8	21.11.2024
(87) WO 2023/205155	(51) B60S 13/00	(87) WO 2023/205220	(51) G06T 7/11	(87) WO 2023/205296	(51) G06F 3/04842
(86) US 2023/018956	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019082	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019203	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792428.7	19.11.2024	(21) 23792473.3	20.11.2024	(21) 23792510.2	21.11.2024
(87) WO 2023/205156	(51) A61B 90/11	(87) WO 2023/205222	(51) A61K 9/20	(87) WO 2023/205302	(51) C25B 1/04
(86) US 2023/018959	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019084	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019215	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792429.5	20.11.2024	(21) 23723330.9	21.11.2024	(21) 23792516.9	21.11.2024
(87) WO 2023/205157	(51) B25J 9/10	(87) WO 2023/205225	(51) G03B 17/56	(87) WO 2023/205303	(51) A61K 31/427
(86) US 2023/018960	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019088	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019217	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792430.3	19.11.2024	(21) 23792474.1	20.11.2024	(21) 23792517.7	21.11.2024
(87) WO 2023/205159	(51) A61F 5/448	(87) WO 2023/205227	(51) A01K 1/035	(87) WO 2023/205309	(51) B29C 64/165
(86) US 2023/018963	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019091	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019227	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792431.1	20.11.2024	(21) 23723331.7	21.11.2024	(21) 23792519.3	21.11.2024
(87) WO 2023/205162	(51) E04C 1/41	(87) WO 2023/205228	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2023/205312	(51) A61F 2/78
(86) US 2023/018966	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019092	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019231	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792434.5	19.11.2024	(21) 23792475.8	20.11.2024	(21) 23792520.1	21.11.2024
(87) WO 2023/205163	(51) C25D 13/04	(87) WO 2023/205235	(51) B25J 9/06	(87) WO 2023/205313	(51) H01R 4/50
(86) US 2023/018967	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019099	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019232	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792435.2	19.11.2024	(21) 23724099.9	21.11.2024	(21) 23723757.3	21.11.2024
(87) WO 2023/205168	(51) C25B 15/02	(87) WO 2023/205239	(51) C12N 15/85	(87) WO 2023/205315	(51) H04L 9/40
(86) US 2023/018973	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019104	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019237	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792437.8	19.11.2024	(21) 23792480.8	20.11.2024	(21) 23792522.7	21.11.2024
(87) WO 2023/205173	(51) C07D 401/14	(87) WO 2023/205240	(51) G10L 21/0208	(87) WO 2023/205317	(51) A01N 25/04
(86) US 2023/018980	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019105	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019244	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792442.8	21.11.2024	(21) 23723335.8	21.11.2024	(21) 23792524.3	21.11.2024
(87) WO 2023/205174	(51) A61D 3/00	(87) WO 2023/205242	(51) G06Q 30/0282	(87) WO 2023/205320	(51) B61J 3/12
(86) US 2023/018981	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019108	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019250	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792443.6	20.11.2024	(21) 23725470.1	20.11.2024	(21) 23722787.1	21.11.2024
(87) WO 2023/205175	(51) C07C 321/08	(87) WO 2023/205243	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2023/205326	(51) C11D 17/04
(86) US 2023/018982	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019109	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019257	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792444.4	19.11.2024	(21) 23792481.6	20.11.2024	(21) 23724113.8	21.11.2024
(87) WO 2023/205176	(51) B25J 15/06	(87) WO 2023/205246	(51) H01J 37/28	(87) WO 2023/205334	(51)
(86) US 2023/018983	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019113	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019268	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792445.1	19.11.2024	(21) 23792482.4	20.11.2024	(21) 23792530.0	21.11.2024
(87) WO 2023/205178	(51) E21B 17/02	(87) WO 2023/205249	(51) A61P 1/18	(87) WO 2023/205354	(51) C12N 15/113
(86) US 2023/018986	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019117	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019298	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792447.7	19.11.2024	(21) 23792484.0	20.11.2024	(21) 23792545.8	21.11.2024
(87) WO 2023/205180	(51) G01N 33/574	(87) WO 2023/205252	(51) A47L 5/38	(87) WO 2023/205357	(51) A61C 5/46
(86) US 2023/018989	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019122	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019302	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23724971.9	20.11.2024	(21) 23792486.5	20.11.2024	(21) 23792548.2	21.11.2024
(87) WO 2023/205189	(51) G06F 3/04895	(87) WO 2023/205256	(51) A45D 34/00	(87) WO 2023/205358	(51) G01N 23/201
(86) US 2023/019007	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019127	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019303	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792455.0	20.11.2024	(21) 23723338.2	20.11.2024	(21) 23792549.0	21.11.2024
(87) WO 2023/205190	(51) H04W 4/02	(87) WO 2023/205268	(51) H01M 8/04014	(87) WO 2023/205359	(51) B05D 1/02
(86) US 2023/019008	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019146	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/019306	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23723023.0	19.11.2024	(21) 23726211.8	20.11.2024	(21) 23792550.8	21.11.2024

(87) WO 2023/205360	(51) A23C 11/04	(87) WO 2023/205607	(51) B01D 46/66	(87) WO 2023/205662	(51) H01B 5/00
(86) US 2023/019307	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065852	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065917	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792551.6	21.11.2024	(21) 23792683.7	19.11.2024	(21) 23792726.4	19.11.2024
(87) WO 2023/205369	(51) A61P 25/28	(87) WO 2023/205608	(51) H04W 72/25	(87) WO 2023/205666	(51) C09D 5/08
(86) US 2023/019320	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065853	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065921	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792556.5	21.11.2024	(21) 23792684.5	19.11.2024	(21) 23792730.6	19.11.2024
(87) WO 2023/205387	(51) G06F 9/30	(87) WO 2023/205610	(51) C07K 14/075	(87) WO 2023/205670	(51) C07K 16/28
(86) US 2023/019351	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065855	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065925	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23725323.2	22.11.2024	(21) 23723789.6	19.11.2024	(21) 23792734.8	20.11.2024
(87) WO 2023/205452	(51) H04R 1/02	(87) WO 2023/205611	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2023/205673	(51) H01C 8/00
(86) US 2023/019453	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065857	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065928	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23723765.6	22.11.2024	(21) 23792686.0	19.11.2024	(21) 23792735.5	20.11.2024
(87) WO 2023/205477	(51) G01S 7/497	(87) WO 2023/205613	(51) H04W 72/543	(87) WO 2023/205676	(51) A61M 11/00
(86) US 2023/019490	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065859	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065933	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23725003.0	23.11.2024	(21) 23792688.6	19.11.2024	(21) 23792738.9	20.11.2024
(87) WO 2023/205488	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/205615	(51) A61K 47/54	(87) WO 2023/205679	(51) H01R 39/04
(86) US 2023/019506	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065861	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065936	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23724530.3	23.11.2024	(21) 23792690.2	19.11.2024	(21) 23792741.3	21.11.2024
(87) WO 2023/205532	(51) G06F 1/20	(87) WO 2023/205616	(51) H10N 52/80	(87) WO 2023/205686	(51) G06Q 20/38
(86) US 2023/061841	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065863	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065946	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792650.6	20.11.2024	(21) 23792691.0	20.11.2024	(21) 23792747.0	20.11.2024
(87) WO 2023/205533	(51) H01H 33/666	(87) WO 2023/205621	(51) A61M 25/00	(87) WO 2023/205687	(51) C12N 15/10
(86) US 2023/062011	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065872	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065947	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23710156.3	22.11.2024	(21) 23792693.6	19.11.2024	(21) 23723386.1	21.11.2024
(87) WO 2023/205534	(51) H01H 33/666	(87) WO 2023/205622	(51) C07C 67/303	(87) WO 2023/205688	(51) G06V 20/66
(86) US 2023/062084	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065873	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065948	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23718541.8	22.11.2024	(21) 23792694.4	21.11.2024	(21) 23792748.8	20.11.2024
(87) WO 2023/205535	(51) H01H 33/02	(87) WO 2023/205623	(51) C01G 9/02	(87) WO 2023/205689	(51) A61K 35/76
(86) US 2023/062240	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065874	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065949	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23718547.5	22.11.2024	(21) 23792695.1	21.11.2024	(21) 23792749.6	20.11.2024
(87) WO 2023/205541	(51) F16B 21/07	(87) WO 2023/205625	(51) A61K 31/06	(87) WO 2023/205690	(51) F16H 1/28
(86) US 2023/063011	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065876	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065950	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23712716.2	21.11.2024	(21) 23792697.7	19.11.2024	(21) 23792750.4	21.11.2024
(87) WO 2023/205547	(51) G06F 12/1027	(87) WO 2023/205628	(51) A61K 9/127	(87) WO 2023/205691	(51) H04W 24/08
(86) US 2023/063898	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065880	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065952	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792653.0	19.11.2024	(21) 23792700.9	19.11.2024	(21) 23792751.2	21.11.2024
(87) WO 2023/205569	(51) A61P 9/00	(87) WO 2023/205629	(51) A61K 31/58	(87) WO 2023/205692	(51) A61K 6/60
(86) US 2023/065430	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065881	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065953	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792660.5	19.11.2024	(21) 23792701.7	21.11.2024	(21) 23792752.0	20.11.2024
(87) WO 2023/205574	(51) A61B 5/097	(87) WO 2023/205635	(51) A61P 1/12	(87) WO 2023/205693	(51) C12P 23/00
(86) US 2023/065562	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065887	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065954	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792662.1	19.11.2024	(21) 23792706.6	20.11.2024	(21) 23792753.8	20.11.2024
(87) WO 2023/205579	(51) G01N 33/68	(87) WO 2023/205637	(51) C12N 15/113	(87) WO 2023/205696	(51) B65G 65/23
(86) US 2023/065671	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065889	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065957	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792664.7	19.11.2024	(21) 23723384.6	19.11.2024	(21) 23792755.3	21.11.2024
(87) WO 2023/205584	(51) A61J 19/00	(87) WO 2023/205638	(51) G06F 1/16	(87) WO 2023/205697	(51) A61B 5/24
(86) US 2023/065715	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065891	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065958	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792665.4	19.11.2024	(21) 23723792.0	22.11.2024	(21) 23792756.1	20.11.2024
(87) WO 2023/205585	(51) H03H 7/01	(87) WO 2023/205642	(51) G16B 20/00	(87) WO 2023/205698	(51) H01M 4/48
(86) US 2023/065724	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065895	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065959	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792666.2	20.11.2024	(21) 23792707.4	20.11.2024	(21) 23792757.9	20.11.2024
(87) WO 2023/205589	(51) A61K 39/215	(87) WO 2023/205648	(51) C12Q 1/6853	(87) WO 2023/205702	(51) A61K 47/68
(86) US 2023/065790	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065902	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065964	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792669.6	21.11.2024	(21) 23792712.4	19.11.2024	(21) 23792759.5	21.11.2024
(87) WO 2023/205591	(51) H01L 21/687	(87) WO 2023/205649	(51) A61K 47/06	(87) WO 2023/205704	(51) A61K 33/38
(86) US 2023/065807	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065903	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065966	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792671.2	20.11.2024	(21) 23792713.2	19.11.2024	(21) 23792761.1	20.11.2024
(87) WO 2023/205598	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/205652	(51) G06Q 50/18	(87) WO 2023/205709	(51) A22B 5/00
(86) US 2023/065838	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065906	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065975	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792677.9	19.11.2024	(21) 23792716.5	19.11.2024	(21) 23725930.4	20.11.2024
(87) WO 2023/205599	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/205654	(51) A61M 5/178	(87) WO 2023/205716	(51) A61C 7/08
(86) US 2023/065839	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065908	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065985	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792678.7	19.11.2024	(21) 23792718.1	19.11.2024	(21) 23723390.3	23.11.2024
(87) WO 2023/205600	(51) C12N 15/86	(87) WO 2023/205656	(51) C12N 15/86	(87) WO 2023/205720	(51) B68C 1/00
(86) US 2023/065842	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065911	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065992	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792679.5	19.11.2024	(21) 23792720.7	19.11.2024	(21) 23792769.4	21.11.2024
(87) WO 2023/205601	(51) C12N 9/22	(87) WO 2023/205657	(51) C12N 15/86	(87) WO 2023/205726	(51) G06T 19/20
(86) US 2023/065843	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/065912	(87) 2023/43 26.10.2023	(86) US 2023/066000	(87) 2023/43 26.10.2023
(21) 23792680.3	19.11.2024	(21) 23792721.5	19.11.2024	(21) 23792774.4	21.11.2024

(87) WO 2023/205736 (86) US 2023/066014 (21) 23792784.3	(51) H04N 23/95 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/272666 (86) CN 2021/103886 (21) 21947619.9	(51) G01N 27/12 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/284797 (86) CN 2022/105516 (21) 22841430.6	(51) G01C 21/34 (87) 2023/03 19.01.2023 15.02.2025
(87) WO 2023/205737 (86) US 2023/066015 (21) 23792785.0	(51) A61B 5/055 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/272904 (86) CN 2021/113372 (21) 21947841.9	(51) A61L 2/10 (87) 2023/01 05.01.2023 03.02.2024	(87) WO 2023/284858 (86) CN 2022/105979 (21) 22841491.8	(51) E04F 21/24 (87) 2023/03 19.01.2023 17.02.2024
(87) WO 2023/205741 (86) US 2023/066021 (21) 23792788.4	(51) C07K 14/705 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/273104 (86) CN 2021/130821 (21) 21948030.8	(51) G06F 17/16 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/285428 (86) EP 2022/069396 (21) 22748341.9	(51) A61F 13/00 (87) 2023/01 05.01.2023 16.02.2024
(87) WO 2023/205744 (86) US 2023/066024 (21) 23726796.8	(51) C07K 14/00 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/273131 (86) CN 2021/133476 (21) 21948057.1	(51) A63F 13/52 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/288342 (86) ZA 2022/050031 (21) 22843098.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/03 19.01.2023 14.02.2024
(87) WO 2023/205746 (86) US 2023/066026 (21) 23792790.0	(51) A61B 5/055 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/273831 (86) CN 2022/098115 (21) 22733287.1	(51) E05B 63/24 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2024/004009 (86) JP 2022/025653 (21) 22948193.2	(51) B62D 25/04 (87) 2024/01 04.01.2024 10.03.2025
(87) WO 2023/205747 (86) US 2023/066028 (21) 23792791.8	(51) C09D 175/04 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/274269 (86) CN 2022/102131 (21) 22832082.6	(51) B01J 31/06 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2024/034599 (86) JP 2023/028888 (21) 23852561.2	(51) E04G 23/02 (87) 2024/07 15.02.2024 13.03.2025
(87) WO 2023/205749 (86) US 2023/066030 (21) 23792793.4	(51) B65G 43/02 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/279179 (86) BR 2022/050240 (21) 22836417.0	(51) C10B 3/00 (87) 2023/02 12.01.2023 06.02.2024	(87) WO 2024/054256 (86) US 2023/018957 (21) 23863629.4	(51) H01L 31/107 (87) 2024/11 14.03.2024 19.11.2024
(87) WO 2023/205750 (86) US 2023/066032 (21) 23792794.2	(51) H01R 24/50 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/279474 (86) CN 2021/112414 (21) 21948963.0	(51) D06M 10/08 (87) 2023/02 12.01.2023 09.02.2024	(87) WO 2024/058827 (86) US 2023/018890 (21) 23866001.3	(51) G06N 10/00 (87) 2024/12 21.03.2024 19.11.2024
(87) WO 2023/205817 (86) US 2023/067101 (21) 23792845.2	(51) A61B 18/00 (87) 2023/43 26.10.2023 19.11.2024	(87) WO 2023/279529 (86) CN 2021/118406 (21) 21949017.4	(51) G01C 21/02 (87) 2023/02 12.01.2023 10.02.2024	(87) WO 2024/077010 (86) US 2023/075866 (21) 23800694.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2024/15 11.04.2024 12.03.2025
(87) WO 2023/205819 (86) US 2023/068734 (21) 23792847.8	(51) G07F 13/10 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/279577 (86) CN 2021/126060 (21) 21949063.8	(51) A61B 5/0215 (87) 2023/02 12.01.2023 10.02.2024	I.2(2) • Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten • International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC • Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	
(87) WO 2023/205822 (86) ZA 2022/050069 (21) 22839608.1	(51) F42C 19/14 (87) 2023/43 26.10.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/279634 (86) CN 2021/134187 (21) 21949119.8	(51) F16H 61/04 (87) 2023/02 12.01.2023 09.02.2024		
(87) WO 2023/208465 (86) EP 2023/056445 (21) 23711980.5	(51) H01L 21/8238 (87) 2023/44 02.11.2023 26.11.2024	(87) WO 2023/280069 (86) CN 2022/103319 (21) 22836820.5	(51) H01Q 21/30 (87) 2023/02 12.01.2023 06.02.2024	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	
(87) WO 2023/208484 (86) EP 2023/057689 (21) 23714710.3	(51) F16H 57/028 (87) 2023/44 02.11.2023 26.11.2024	(87) WO 2023/282589 (86) KR 2022/009687 (21) 22837941.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/02 12.01.2023 07.02.2024		
(87) WO 2023/208817 (86) EP 2023/060600 (21) 23721698.1	(51) G01B 11/25 (87) 2023/44 02.11.2023 27.11.2024	(87) WO 2023/282784 (86) RU 2021/000367 (21) 21949459.8	(51) C01D 3/10 (87) 2023/02 12.01.2023 07.02.2024	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	
(87) WO 2023/209460 (86) IB 2023/052851 (21) 23715951.2	(51) G06V 30/146 (87) 2023/44 02.11.2023 27.11.2024	(87) WO 2023/282792 (86) RU 2022/050147 (21) 22838109.1	(51) F41A 3/40 (87) 2023/02 12.01.2023 07.02.2024		
(87) WO 2023/209508 (86) IB 2023/054033 (21) 23722707.9	(51) G06N 10/80 (87) 2023/44 02.11.2023 27.11.2024	(87) WO 2023/283709 (86) BR 2022/050102 (21) 22840882.9	(51) C09D 133/08 (87) 2023/03 19.01.2023 14.02.2024	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	
(87) WO 2023/213427 (86) EP 2023/025166 (21) 23776854.4	(51) E02F 9/26 (87) 2023/45 09.11.2023 15.11.2024	(87) WO 2023/283822 (86) CN 2021/106224 (21) 21949614.8	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/01 05.01.2023 15.02.2024		
(87) WO 2023/215016 (86) US 2023/013140 (21) 23761256.9	(51) H04L 43/022 (87) 2023/45 09.11.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/283823 (86) CN 2021/106236 (21) 21949615.5	(51) G10L 15/01 (87) 2023/03 19.01.2023 15.02.2024	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	
(87) WO 2023/215017 (86) US 2023/013141 (21) 23762031.5	(51) H04L 43/022 (87) 2023/45 09.11.2023 16.11.2024	(87) WO 2023/283836 (86) CN 2021/106318 (21) 21949628.8	(51) B60R 19/22 (87) 2023/03 19.01.2023 11.03.2025		
(87) WO 2023/224748 (86) US 2023/018746 (21) 23808052.7	(51) F41A 9/83 (87) 2023/47 23.11.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/284139 (86) CN 2021/122744 (21) 21949912.6	(51) B60K 1/02 (87) 2023/03 19.01.2023 11.03.2025	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	
(87) WO 2023/244298 (86) US 2023/019229 (21) 23824365.3	(51) H01L 31/054 (87) 2023/51 21.12.2023 21.11.2024	(87) WO 2023/284141 (86) CN 2021/123086 (21) 21949914.2	(51) B60K 6/36 (87) 2023/03 19.01.2023 11.03.2025		
(87) WO 2023/272412 (86) CN 2021/102590 (21) 21947378.2	(51) B01J 27/04 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/284259 (86) CN 2021/142220 (21) 21950030.3	(51) H04L 61/5014 (87) 2023/03 19.01.2023 17.02.2024	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	
(87) WO 2023/272664 (86) CN 2021/103878 (21) 21947617.3	(51) G01N 27/12 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/284400 (86) CN 2022/093064 (21) 22841040.3	(51) H01S 5/14 (87) 2023/03 19.01.2023 16.02.2024		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 20798815.5	(11) 4 538 172
(87) WO 2020/222634	
(21) 22731686.6	(11) 4 536 524*
(87) WO 2023/237174	
(21) 22731687.4	(11) 4 536 517*
(87) WO 2023/237175	
(21) 22731690.8	(11) 4 536 523*
(87) WO 2023/237176	
(21) 22732155.1	(11) 4 536 854*
(87) WO 2023/237180	
(21) 22732228.6	(11) 4 536 887*
(87) WO 2023/237198	
(21) 22732229.4	(11) 4 536 888*

(87) WO 2023/237199		(87) WO 2023/241775		(87) WO 2024/012696	
(21) 22732230.2	(11) 4 536 889*	(21) 22736154.0	(11) 4 537 168*	(21) 22753760.2	(11) 4 536 200*
(87) WO 2023/237200		(87) WO 2023/241776		(87) WO 2023/237902	
(21) 22732231.0	(11) 4 536 886*	(21) 22736165.6	(11) 4 537 176*	(21) 22754211.5	(11) 4 537 202*
(87) WO 2023/237201		(87) WO 2023/241781		(87) WO 2024/015054	
(21) 22732237.7	(11) 4 536 969*	(21) 22736394.2	(11) 4 536 904*	(21) 22754505.0	(11) 4 537 666
(87) WO 2023/237203		(87) WO 2023/239232		(87) WO 2023/237903	
(21) 22732535.4	(11) 4 536 534*	(21) 22737927.8	(11) 4 537 169*	(21) 22757467.0	(11) 4 538 784
(87) WO 2023/237211		(87) WO 2023/237805		(87) WO 2023/240706	
(21) 22732544.6	(11) 4 536 986*	(21) 22737992.2	(11) 4 536 934*	(21) 22758321.8	(11) 4 537 620*
(87) WO 2023/237215		(87) WO 2023/237901		(87) WO 2023/239389	
(21) 22732572.7	(11) 4 537 070*	(21) 22738159.7	(11) 4 536 122*	(21) 22760643.1	(11) 4 536 771*
(87) WO 2023/241778		(87) WO 2023/239367		(87) WO 2024/000396	
(21) 22732577.6	(11) 4 537 120*	(21) 22738224.9	(11) 4 535 990*	(21) 22761267.8	(11) 4 536 931*
(87) WO 2023/241780		(87) WO 2023/239379		(87) WO 2023/237900	
(21) 22733059.4	(11) 4 536 051*	(21) 22738335.3	(11) 4 536 528*	(21) 22764917.5	(11) 4 537 306*
(87) WO 2023/237216		(87) WO 2023/237184		(87) WO 2024/019715	
(21) 22733570.0	(11) 4 537 351*	(21) 22738336.1	(11) 4 536 526*	(21) 22765023.1	(11) 4 537 492*
(87) WO 2023/237191		(87) WO 2023/237185		(87) WO 2023/237220	
(21) 22733592.4	(11) 4 536 118*	(21) 22738836.0	(11) 4 537 350*	(21) 22765567.7	(11) 4 537 277*
(87) WO 2023/237208		(87) WO 2023/239418		(87) WO 2024/041717	
(21) 22733913.2	(11) 4 537 461*	(21) 22740278.1	(11) 4 536 172*	(21) 22768552.6	(11) 4 537 222*
(87) WO 2023/237181		(87) WO 2023/236171		(87) WO 2023/244255	
(21) 22734250.8	(11) 4 536 098*	(21) 22740296.3	(11) 4 537 497*	(21) 22769557.4	(11) 4 537 134*
(87) WO 2023/241774		(87) WO 2023/237182		(87) WO 2023/193069	
(21) 22734366.2	(11) 4 537 255*	(21) 22740509.9	(11) 4 536 298*	(21) 22782955.3	(11) 4 537 667
(87) WO 2023/237910		(87) WO 2023/237916		(87) WO 2023/237904	
(21) 22734537.8	(11) 4 537 462*	(21) 22740763.2	(11) 4 536 050*	(21) 22783312.6	(11) 4 537 154*
(87) WO 2023/237177		(87) WO 2023/236097		(87) WO 2024/056150	
(21) 22734866.1	(11) 4 537 564*	(21) 22741060.2	(11) 4 537 061*	(21) 22786469.1	(11) 4 536 127*
(87) WO 2023/237172		(87) WO 2023/239353		(87) WO 2023/237922	
(21) 22734870.3	(11) 4 537 427*	(21) 22741061.0	(11) 4 537 062*	(21) 22793500.4	(11) 4 538 360
(87) WO 2023/237178		(87) WO 2023/239355		(87) WO 2023/236313	
(21) 22734883.6	(11) 4 537 421*	(21) 22741074.3	(11) 4 536 108*	(21) 22797731.1	(11) 4 537 637*
(87) WO 2023/237183		(87) WO 2023/239360		(87) WO 2024/067973	
(21) 22735098.0	(11) 4 537 561*	(21) 22741415.8	(11) 4 539 093	(21) 22801794.3	(11) 4 537 278*
(87) WO 2023/237187		(87) WO 2023/236296		(87) WO 2023/241820	
(21) 22735101.2	(11) 4 537 514*	(21) 22741643.5	(11) 4 536 158*	(21) 22804198.4	(11) 4 536 913*
(87) WO 2023/237188		(87) WO 2023/244238		(87) WO 2022/243999	
(21) 22735180.6	(11) 4 536 437*	(21) 22741808.4	(11) 4 536 994*	(21) 22813080.3	(11) 4 537 431*
(87) WO 2023/247056		(87) WO 2023/241816		(87) WO 2023/239388	
(21) 22735320.8	(11) 4 537 640*	(21) 22741818.3	(11) 4 537 226*	(21) 22818383.6	(11) 4 536 525*
(87) WO 2023/237190		(87) WO 2023/242528		(87) WO 2023/237221	
(21) 22735357.0	(11) 4 537 513*	(21) 22741945.4	(11) 4 537 124*	(21) 22818982.5	(11) 4 536 131*
(87) WO 2023/237204		(87) WO 2023/239411		(87) WO 2022/256860	
(21) 22735761.3	(11) 4 536 176*	(21) 22747962.3	(11) 4 537 291*	(21) 22826719.1	(11) 4 537 426*
(87) WO 2023/235942		(87) WO 2024/008282		(87) WO 2024/005807	
(21) 22735799.3	(11) 4 536 530*	(21) 22747990.4	(11) 4 537 292*	(21) 22843946.9	(11) 4 537 515*
(87) WO 2023/237210		(87) WO 2024/008289		(87) WO 2023/239401	
(21) 22735801.7	(11) 4 536 332*	(21) 22748148.8	(11) 4 537 213*	(21) 22846528.2	(11) 4 536 177*
(87) WO 2023/237212		(87) WO 2024/005825		(87) WO 2023/003906	
(21) 22735812.4	(11) 4 537 167*	(21) 22751228.2	(11) 4 537 315*	(21) 22847697.4	(11) 4 537 392*
(87) WO 2023/237217		(87) WO 2024/005862		(87) WO 2023/239427	
(21) 22736026.0	(11) 4 537 409*	(21) 22751257.1	(11) 4 537 417*	(21) 22851403.0	(11) 4 537 248*
(87) WO 2023/239270		(87) WO 2024/000393		(87) WO 2023/239402	
(21) 22736027.8	(11) 4 536 935*	(21) 22751864.4	(11) 4 536 547*	(21) 22854567.9	(11) 4 537 231*
(87) WO 2023/239271		(87) WO 2023/238164		(87) WO 2024/136863	
(21) 22736147.4	(11) 4 537 554*	(21) 22753610.9	(11) 4 537 436*	(21) 22902816.2	(11) 4 538 771
(87) WO 2023/237213		(87) WO 2024/012680		(87) WO 2023/103381	
(21) 22736153.2	(11) 4 537 484*	(21) 22753648.9	(11) 4 537 446*	(21) 22921104.0	(11) 4 538 310

(87) WO 2023/137659		(87) WO 2023/236137		(87) WO 2023/238309	
(21) 22927585.4	(11) 4 539 123	(21) 22945283.4	(11) 4 537 892	(21) 22945821.1	(11) 4 537 971
(87) WO 2023/236294		(87) WO 2023/236138		(87) WO 2023/238319	
(21) 22929215.6	(11) 4 537 530*	(21) 22945289.1	(11) 4 539 408	(21) 22945822.9	(11) 4 539 241
(87) WO 2023/239398		(87) WO 2023/236144		(87) WO 2023/238320	
(21) 22931233.5	(11) 4 537 528*	(21) 22945298.2	(11) 4 539 383	(21) 22945834.4	(11) 4 539 297
(87) WO 2023/239423		(87) WO 2023/236154		(87) WO 2023/238332	
(21) 22932403.3	(11) 4 539 453	(21) 22945315.4	(11) 4 537 571*	(21) 22945846.8	(11) 4 539 013
(87) WO 2023/177036		(87) WO 2023/236173		(87) WO 2023/238344	
(21) 22940986.7	(11) 4 538 509	(21) 22945320.4	(11) 4 537 606*	(21) 22945885.6	(11) 4 539 328
(87) WO 2023/216015		(87) WO 2023/236178		(87) WO 2023/238386	
(21) 22942570.7	(11) 4 536 914*	(21) 22945321.2	(11) 4 537 598*	(21) 22945914.4	(11) 4 537 807
(87) WO 2023/223305		(87) WO 2023/236179		(87) WO 2023/238416	
(21) 22942571.5	(11) 4 536 982*	(21) 22945327.9	(11) 4 536 599*	(21) 22945915.1	(11) 4 537 761
(87) WO 2023/223306		(87) WO 2023/236185		(87) WO 2023/238419	
(21) 22942943.6	(11) 4 536 416*	(21) 22945339.4	(11) 4 539 191	(21) 22945916.9	(11) 4 537 762
(87) WO 2023/244162		(87) WO 2023/236198		(87) WO 2023/238420	
(21) 22945123.2	(11) 4 538 512	(21) 22945340.2	(11) 4 538 272	(21) 22945917.7	(11) 4 537 857
(87) WO 2023/238418		(87) WO 2023/236199		(87) WO 2023/238421	
(21) 22945131.5	(11) 4 539 111	(21) 22945342.8	(11) 4 536 850*	(21) 22945919.3	(11) 4 538 685
(87) WO 2023/238393		(87) WO 2023/236201		(87) WO 2023/238424	
(21) 22945132.3	(11) 4 538 083	(21) 22945355.0	(11) 4 539 553	(21) 22945928.4	(11) 4 539 177
(87) WO 2023/238176		(87) WO 2023/236214		(87) WO 2023/238968	
(21) 22945135.6	(11) 4 536 486*	(21) 22945363.4	(11) 4 539 375	(21) 22945944.1	(11) 4 538 369
(87) WO 2023/239392		(87) WO 2023/236222		(87) WO 2023/238985	
(21) 22945136.4	(11) 4 539 616	(21) 22945364.2	(11) 4 539 405	(21) 22945946.6	(11) 4 537 766
(87) WO 2023/238349		(87) WO 2023/236223		(87) WO 2023/238987	
(21) 22945139.8	(11) 4 538 508	(21) 22945423.6	(11) 4 538 441	(21) 22945947.4	(11) 4 538 161
(87) WO 2023/238361		(87) WO 2023/236285		(87) WO 2023/238988	
(21) 22945148.9	(11) 4 538 573	(21) 22945477.2	(11) 4 539 450	(21) 22945955.7	(11) 4 539 173
(87) WO 2023/235998		(87) WO 2023/236343		(87) WO 2023/238996	
(21) 22945152.1	(11) 4 537 576*	(21) 22945540.7	(11) 4 539 130	(21) 22945964.9	(11) 4 536 933*
(87) WO 2023/236002		(87) WO 2023/236408		(87) WO 2023/239252	
(21) 22945154.7	(11) 4 537 607*	(21) 22945580.3	(11) 4 537 836	(21) 22945970.6	(11) 4 536 695*
(87) WO 2023/236004		(87) WO 2023/236452		(87) WO 2023/239290	
(21) 22945155.4	(11) 4 537 463*	(21) 22945594.4	(11) 4 537 726	(21) 22945984.7	(11) 4 536 023*
(87) WO 2023/236005		(87) WO 2023/236466		(87) WO 2023/239346	
(21) 22945166.1	(11) 4 539 552	(21) 22945615.7	(11) 4 538 322	(21) 22945990.4	(11) 4 537 423*
(87) WO 2023/236016		(87) WO 2023/236487		(87) WO 2023/239362	
(21) 22945168.7	(11) 4 539 568	(21) 22945616.5	(11) 4 537 933	(21) 22945991.2	(11) 4 536 561*
(87) WO 2023/236018		(87) WO 2023/236488		(87) WO 2023/239364	
(21) 22945170.3	(11) 4 539 404	(21) 22945629.8	(11) 4 539 028	(21) 22945996.1	(11) 4 536 511*
(87) WO 2023/236020		(87) WO 2023/236501		(87) WO 2023/239372	
(21) 22945183.6	(11) 4 537 459*	(21) 22945655.3	(11) 4 538 247	(21) 22946003.5	(11) 4 537 445*
(87) WO 2023/236035		(87) WO 2023/236527		(87) WO 2023/239384	
(21) 22945195.0	(11) 4 537 483*	(21) 22945665.2	(11) 4 536 894*	(21) 22946004.3	(11) 4 536 932*
(87) WO 2023/236048		(87) WO 2023/237806		(87) WO 2023/239385	
(21) 22945206.5	(11) 4 539 539	(21) 22945668.6	(11) 4 538 700	(21) 22946007.6	(11) 4 537 535*
(87) WO 2023/236059		(87) WO 2023/237914		(87) WO 2023/239391	
(21) 22945208.1	(11) 4 539 591	(21) 22945669.4	(11) 4 538 199	(21) 22946010.0	(11) 4 537 400*
(87) WO 2023/236061		(87) WO 2023/237915		(87) WO 2023/239395	
(21) 22945219.8	(11) 4 537 581*	(21) 22945672.8	(11) 4 536 162*	(21) 22946011.8	(11) 4 537 565*
(87) WO 2023/236073		(87) WO 2023/237923		(87) WO 2023/239396	
(21) 22945245.3	(11) 4 537 608*	(21) 22945689.2	(11) 4 538 522	(21) 22946020.9	(11) 4 536 912*
(87) WO 2023/236100		(87) WO 2023/238177		(87) WO 2023/239416	
(21) 22945256.0	(11) 4 537 837	(21) 22945695.9	(11) 4 539 338	(21) 22946027.4	(11) 4 536 034*
(87) WO 2023/236111		(87) WO 2023/238185		(87) WO 2023/239428	
(21) 22945263.6	(11) 4 538 114	(21) 22945774.2	(11) 4 537 689	(21) 22946079.5	(11) 4 538 258
(87) WO 2023/236118		(87) WO 2023/238267		(87) WO 2023/240378	
(21) 22945282.6	(11) 4 537 605*	(21) 22945811.2	(11) 4 539 304	(21) 22946082.9	(11) 4 539 159

(87) WO 2023/240381		(87) WO 2024/000666		(87) WO 2024/040420	
(21) 22946108.2	(11) 4 539 205	(21) 22948762.4	(11) 4 539 505	(21) 22958883.5	(11) 4 539 392
(87) WO 2023/240407		(87) WO 2024/000667		(87) WO 2024/058280	
(21) 22946111.6	(11) 4 537 485*	(21) 22949250.9	(11) 4 539 493	(21) 22959270.4	(11) 4 537 150*
(87) WO 2023/240410		(87) WO 2024/003971		(87) WO 2024/060268	
(21) 22946113.2	(11) 4 539 562	(21) 22949744.1	(11) 4 539 418	(21) 22959730.7	(11) 4 536 897*
(87) WO 2023/240413		(87) WO 2024/007156		(87) WO 2024/065078	
(21) 22946114.0	(11) 4 539 594	(21) 22949807.6	(11) 4 539 584	(21) 22961689.1	(11) 4 539 567
(87) WO 2023/240414		(87) WO 2024/007221		(87) WO 2024/077496	
(21) 22946117.3	(11) 4 539 566	(21) 22949809.2	(11) 4 539 286	(21) 22961820.2	(11) 4 539 221
(87) WO 2023/240417		(87) WO 2024/007223		(87) WO 2024/077634	
(21) 22946119.9	(11) 4 539 581	(21) 22949849.8	(11) 4 538 127	(21) 22961994.5	(11) 4 538 239
(87) WO 2023/240419		(87) WO 2024/007265		(87) WO 2024/079773	
(21) 22946121.5	(11) 4 539 554	(21) 22949874.6	(11) 4 539 534	(21) 22962336.8	(11) 4 537 560*
(87) WO 2023/240421		(87) WO 2024/007291		(87) WO 2024/082144	
(21) 22946614.9	(11) 4 538 665	(21) 22949886.0	(11) 4 537 455*	(21) 22962448.1	(11) 4 539 185
(87) WO 2023/240948		(87) WO 2024/007303		(87) WO 2024/082264	
(21) 22946689.1	(11) 4 536 846*	(21) 22949907.4	(11) 4 537 556*	(21) 22964027.1	(11) 4 537 499*
(87) WO 2023/242601		(87) WO 2024/007326		(87) WO 2024/092718	
(21) 22946690.9	(11) 4 536 847*	(21) 22950054.1	(11) 4 539 094	(21) 22964711.0	(11) 4 539 228
(87) WO 2023/242602		(87) WO 2024/007495		(87) WO 2024/098234	
(21) 22946710.5	(11) 4 537 928	(21) 22950600.1	(11) 4 539 528	(21) 22967454.4	(11) 4 539 238
(87) WO 2023/242890		(87) WO 2024/011474		(87) WO 2024/119286	
(21) 22946723.8	(11) 4 538 744	(21) 22950653.0	(11) 4 538 607	(21) 22967526.9	(11) 4 539 249
(87) WO 2023/242903		(87) WO 2024/011532		(87) WO 2024/119364	
(21) 22946739.4	(11) 4 539 302	(21) 22950735.5	(11) 4 538 865	(21) 23020467.9	(11) 4 538 225
(87) WO 2023/242919		(87) WO 2024/011617		(21) 23020468.7	(11) 4 538 949
(21) 22946742.8	(11) 4 538 184	(21) 22951074.8	(11) 4 537 697	(21) 23020473.7	(11) 4 539 018
(87) WO 2023/242922		(87) WO 2024/013860		(21) 23020473.7	(11) 4 539 018
(21) 22946780.8	(11) 4 537 996	(21) 22951486.4	(11) 4 539 406	(21) 23022296.2	(11) 4 539 322
(87) WO 2023/242960		(87) WO 2024/016208		(21) 23022297.0	(11) 4 539 323
(21) 22946948.1	(11) 4 539 088	(21) 22951551.5	(11) 4 537 609*	(21) 23022305.1	(11) 4 537 878
(87) WO 2023/243742		(87) WO 2024/016278		(21) 23022308.5	(11) 4 538 696
(21) 22946952.3	(11) 4 539 478	(21) 22951598.6	(11) 4 538 740	(21) 23022311.9	(11) 4 538 585
(87) WO 2023/243746		(87) WO 2024/016328		(21) 23022314.3	(11) 4 538 768
(21) 22946958.0	(11) 4 539 087	(21) 22951605.9	(11) 4 537 619*	(21) 23022320.0	(11) 4 539 607
(87) WO 2023/243752		(87) WO 2024/016336		(21) 23022320.0	(11) 4 539 607
(21) 22947317.8	(11) 4 537 146*	(21) 22951886.5	(11) 4 537 095*	(21) 23022323.4	(11) 4 539 324
(87) WO 2023/245545		(87) WO 2024/018275		(21) 23022336.6	(11) 4 538 636
(21) 22947328.5	(11) 4 539 643	(21) 22952157.0	(11) 4 536 943*	(21) 23022340.8	(11) 4 538 677
(87) WO 2023/245557		(87) WO 2024/025546		(21) 23022340.8	(11) 4 538 677
(21) 22947571.0	(11) 4 537 780	(21) 22952552.2	(11) 4 537 245*	(21) 23022345.7	(11) 4 539 598
(87) WO 2023/245830		(87) WO 2024/021105		(21) 23022347.3	(11) 4 539 327
(21) 22947640.3	(11) 4 538 721	(21) 22952555.5	(11) 4 537 071*	(21) 23022350.7	(11) 4 539 303
(87) WO 2023/245900		(87) WO 2024/021108		(21) 23022350.7	(11) 4 539 303
(21) 22948039.7	(11) 4 538 583	(21) 22952561.3	(11) 4 537 610*	(21) 23022369.7	(11) 4 537 925
(87) WO 2023/248480		(87) WO 2024/021114		(21) 23022379.6	(11) 4 537 926
(21) 22948057.9	(11) 4 537 833	(21) 22953065.4	(11) 4 538 608	(21) 23022380.4	(11) 4 538 123
(87) WO 2023/248498		(87) WO 2024/023970		(21) 23022380.4	(11) 4 538 123
(21) 22948241.9	(11) 4 539 400	(21) 22953503.4	(11) 4 537 611*	(21) 23022382.0	(11) 4 538 149
(87) WO 2024/000117		(87) WO 2024/026690		(21) 23022386.1	(11) 4 538 812
(21) 22948530.5	(11) 4 539 280	(21) 22953676.8	(11) 4 537 582*	(21) 23022389.5	(11) 4 539 498
(87) WO 2024/000425		(87) WO 2024/026872		(21) 23022410.9	(11) 4 539 071
(21) 22948531.3	(11) 4 538 118	(21) 22954335.0	(11) 4 537 498*	(21) 23022412.5	(11) 4 538 564
(87) WO 2024/000426		(87) WO 2024/031359		(21) 23022416.6	(11) 4 538 194
(21) 22948558.6	(11) 4 539 514	(21) 22954336.8	(11) 4 537 612*	(21) 23022418.2	(11) 4 537 858
(87) WO 2024/000455		(87) WO 2024/031360		(21) 23022424.0	(11) 4 537 865
(21) 22948664.2	(11) 4 539 364	(21) 22955225.2	(11) 4 537 600*	(21) 23022436.4	(11) 4 537 920
(87) WO 2024/000564		(87) WO 2024/036443			
(21) 22948761.6	(11) 4 539 504	(21) 22955969.5	(11) 4 539 138		

(21) 23202438.0	(11) 4 539 341	(21) 23202723.5	(11) 4 538 718	(21) 23202974.4	(11) 4 538 175
(21) 23202446.3	(11) 4 537 866	(21) 23202727.6	(11) 4 538 001	(21) 23202981.9	(11) 4 539 213
(21) 23202454.7	(11) 4 538 695	(21) 23202728.4	(11) 4 538 358	(21) 23202982.7	(11) 4 538 105
(21) 23202465.3	(11) 4 538 615	(21) 23202738.3	(11) 4 538 382	(21) 23202984.3	(11) 4 538 793
(21) 23202467.9	(11) 4 537 898	(21) 23202741.7	(11) 4 538 649	(21) 23202987.6	(11) 4 538 743
(21) 23202470.3	(11) 4 538 590	(21) 23202742.5	(11) 4 537 907	(21) 23202988.4	(11) 4 538 980
(21) 23202478.6	(11) 4 538 424	(21) 23202749.0	(11) 4 539 188	(21) 23202989.2	(11) 4 539 119
(21) 23202487.7	(11) 4 538 786	(21) 23202750.8	(11) 4 538 287	(21) 23203001.5	(11) 4 537 644
(21) 23202494.3	(11) 4 537 888	(21) 23202752.4	(11) 4 538 490	(21) 23203003.1	(11) 4 538 330
(21) 23202496.8	(11) 4 537 709	(21) 23202753.2	(11) 4 538 804	(21) 23203005.6	(11) 4 537 672
(21) 23202499.2	(11) 4 539 360	(21) 23202754.0	(11) 4 538 031	(21) 23203007.2	(11) 4 538 766
(21) 23202502.3	(11) 4 538 989	(21) 23202755.7	(11) 4 538 032	(21) 23203008.0	(11) 4 538 963
(21) 23202509.8	(11) 4 538 598	(21) 23202760.7	(11) 4 538 796	(21) 23203011.4	(11) 4 538 763
(21) 23202513.0	(11) 4 538 538	(21) 23202764.9	(11) 4 538 650	(21) 23203017.1	(11) 4 537 740
(21) 23202515.5	(11) 4 538 724	(21) 23202766.4	(11) 4 538 068	(21) 23203022.1	(11) 4 537 834
(21) 23202518.9	(11) 4 538 329	(21) 23202775.5	(11) 4 537 739	(21) 23203029.6	(11) 4 538 013
(21) 23202525.4	(11) 4 539 002	(21) 23202780.5	(11) 4 537 653	(21) 23203032.0	(11) 4 538 913
(21) 23202526.2	(11) 4 538 552	(21) 23202783.9	(11) 4 537 693	(21) 23203048.6	(11) 4 537 941
(21) 23202533.8	(11) 4 538 348	(21) 23202788.8	(11) 4 538 157	(21) 23203052.8	(11) 4 538 327
(21) 23202537.9	(11) 4 538 690	(21) 23202791.2	(11) 4 538 938	(21) 23203053.6	(11) 4 538 651
(21) 23202553.6	(11) 4 538 497	(21) 23202803.5	(11) 4 537 675	(21) 23203056.9	(11) 4 537 984
(21) 23202559.3	(11) 4 537 986	(21) 23202808.4	(11) 4 538 550	(21) 23203057.7	(11) 4 538 453
(21) 23202580.9	(11) 4 537 953	(21) 23202818.3	(11) 4 538 152	(21) 23203060.1	(11) 4 538 388
(21) 23202583.3	(11) 4 538 813	(21) 23202821.7	(11) 4 539 091	(21) 23203062.7	(11) 4 538 797
(21) 23202585.8	(11) 4 538 728	(21) 23202826.6	(11) 4 539 490	(21) 23203074.2	(11) 4 538 413
(21) 23202588.2	(11) 4 537 687	(21) 23202843.1	(11) 4 539 284	(21) 23203083.3	(11) 4 539 090
(21) 23202593.2	(11) 4 539 331	(21) 23202844.9	(11) 4 538 459	(21) 23203086.6	(11) 4 539 385
(21) 23202595.7	(11) 4 538 046	(21) 23202853.0	(11) 4 537 950	(21) 23203090.8	(11) 4 538 238
(21) 23202598.1	(11) 4 538 529	(21) 23202862.1	(11) 4 537 765	(21) 23203092.4	(11) 4 538 641
(21) 23202601.3	(11) 4 538 629	(21) 23202864.7	(11) 4 539 179	(21) 23203112.0	(11) 4 539 100
(21) 23202608.8	(11) 4 538 719	(21) 23202866.2	(11) 4 538 609	(21) 23203116.1	(11) 4 538 493
(21) 23202610.4	(11) 4 539 299	(21) 23202867.0	(11) 4 538 574	(21) 23203122.9	(11) 4 538 912
(21) 23202617.9	(11) 4 537 994	(21) 23202878.7	(11) 4 539 036	(21) 23203126.0	(11) 4 538 284
(21) 23202618.7	(11) 4 538 437	(21) 23202882.9	(11) 4 538 772	(21) 23203136.9	(11) 4 538 332
(21) 23202635.1	(11) 4 537 786	(21) 23202883.7	(11) 4 537 954	(21) 23203152.6	(11) 4 538 725
(21) 23202638.5	(11) 4 538 639	(21) 23202884.5	(11) 4 538 622	(21) 23203154.2	(11) 4 538 093
(21) 23202650.0	(11) 4 538 806	(21) 23202926.4	(11) 4 539 276	(21) 23203155.9	(11) 4 538 543
(21) 23202660.9	(11) 4 537 987	(21) 23202946.2	(11) 4 537 701	(21) 23203167.4	(11) 4 537 714
(21) 23202665.8	(11) 4 538 982	(21) 23202948.8	(11) 4 538 321	(21) 23203173.2	(11) 4 538 525
(21) 23202667.4	(11) 4 537 779	(21) 23202949.6	(11) 4 538 306	(21) 23203176.5	(11) 4 537 757
(21) 23202668.2	(11) 4 538 674	(21) 23202955.3	(11) 4 538 714	(21) 23203178.1	(11) 4 538 056
(21) 23202673.2	(11) 4 538 689	(21) 23202965.2	(11) 4 537 808	(21) 23203181.5	(11) 4 538 057
(21) 23202678.1	(11) 4 538 464	(21) 23202966.0	(11) 4 538 524	(21) 23203182.3	(11) 4 538 899
(21) 23202679.9	(11) 4 538 922	(21) 23202968.6	(11) 4 539 180	(21) 23203183.1	(11) 4 538 058
(21) 23202682.3	(11) 4 537 940	(21) 23202970.2	(11) 4 538 915	(21) 23203192.2	(11) 4 537 737
(21) 23202697.1	(11) 4 539 206	(21) 23202971.0	(11) 4 537 868	(21) 23203199.7	(11) 4 538 012
(21) 23202713.6	(11) 4 538 452	(21) 23202972.8	(11) 4 539 312	(21) 23203203.7	(11) 4 537 975
(21) 23202720.1	(11) 4 539 290	(21) 23202973.6	(11) 4 537 869	(21) 23203204.5	(11) 4 538 366

(21) 23203209.4	(11) 4 539 560	(21) 23203445.4	(11) 4 538 339	(21) 23203615.2	(11) 4 538 315
(21) 23203211.0	(11) 4 538 432	(21) 23203446.2	(11) 4 539 057	(21) 23203621.0	(11) 4 538 405
(21) 23203216.9	(11) 4 538 576	(21) 23203450.4	(11) 4 537 894	(21) 23203624.4	(11) 4 537 991
(21) 23203217.7	(11) 4 538 895	(21) 23203451.2	(11) 4 538 202	(21) 23203626.9	(11) 4 539 183
(21) 23203224.3	(11) 4 538 528	(21) 23203457.9	(11) 4 538 250	(21) 23203628.5	(11) 4 537 966
(21) 23203228.4	(11) 4 538 964	(21) 23203459.5	(11) 4 538 354	(21) 23203639.2	(11) 4 538 454
(21) 23203231.8	(11) 4 539 124	(21) 23203461.1	(11) 4 538 988	(21) 23203649.1	(11) 4 537 861
(21) 23203238.3	(11) 4 539 287	(21) 23203462.9	(11) 4 538 355	(21) 23203654.1	(11) 4 537 863
(21) 23203247.4	(11) 4 537 945	(21) 23203464.5	(11) 4 537 760	(21) 23203655.8	(11) 4 537 864
(21) 23203265.6	(11) 4 538 735	(21) 23203466.0	(11) 4 538 561	(21) 23203664.0	(11) 4 538 973
(21) 23203268.0	(11) 4 537 973	(21) 23203476.9	(11) 4 538 580	(21) 23203666.5	(11) 4 537 716
(21) 23203270.6	(11) 4 538 129	(21) 23203478.5	(11) 4 538 226	(21) 23203669.9	(11) 4 538 632
(21) 23203273.0	(11) 4 538 736	(21) 23203480.1	(11) 4 538 992	(21) 23203675.6	(11) 4 539 300
(21) 23203276.3	(11) 4 539 207	(21) 23203482.7	(11) 4 539 175	(21) 23203679.8	(11) 4 538 357
(21) 23203277.1	(11) 4 539 509	(21) 23203484.3	(11) 4 539 208	(21) 23203685.5	(11) 4 538 987
(21) 23203278.9	(11) 4 538 262	(21) 23203485.0	(11) 4 537 778	(21) 23207418.7	(11) 4 538 007
(21) 23203299.5	(11) 4 538 030	(21) 23203490.0	(11) 4 538 237	(21) 23210099.0	(11) 4 539 393
(21) 23203301.9	(11) 4 539 239	(21) 23203493.4	(11) 4 538 626	(21) 23210670.8	(11) 4 538 211
(21) 23203309.2	(11) 4 538 048	(21) 23203495.9	(11) 4 538 341	(21) 23210922.3	(11) 4 538 143
(21) 23203310.0	(11) 4 538 049	(21) 23203506.3	(11) 4 538 138	(21) 23212446.1	(11) 4 538 642
(21) 23203316.7	(11) 4 538 748	(21) 23203508.9	(11) 4 538 140	(21) 23214225.7	(11) 4 538 930
(21) 23203325.8	(11) 4 539 497	(21) 23203514.7	(11) 4 538 484	(21) 23214504.5	(11) 4 538 923
(21) 23203328.2	(11) 4 537 658	(21) 23203523.8	(11) 4 539 095	(21) 23214809.8	(11) 4 538 859
(21) 23203332.4	(11) 4 538 465	(21) 23203531.1	(11) 4 539 365	(21) 23215081.3	(11) 4 538 676
(21) 23203335.7	(11) 4 538 137	(21) 23203533.7	(11) 4 539 366	(21) 23220221.8	(11) 4 539 128
(21) 23203336.5	(11) 4 537 763	(21) 23203538.6	(11) 4 537 840	(21) 23220261.4	(11) 4 537 917
(21) 23203342.3	(11) 4 538 101	(21) 23203541.0	(11) 4 537 700	(21) 23275146.1	(11) 4 537 968
(21) 23203344.9	(11) 4 537 730	(21) 23203543.6	(11) 4 537 962	(21) 23290037.3	(11) 4 539 053
(21) 23203352.2	(11) 4 538 248	(21) 23203544.4	(11) 4 538 212	(21) 23306736.2	(11) 4 538 343
(21) 23203354.8	(11) 4 538 249	(21) 23203546.9	(11) 4 537 963	(21) 23306737.0	(11) 4 538 299
(21) 23203371.2	(11) 4 538 164	(21) 23203550.1	(11) 4 537 964	(21) 23306738.8	(11) 4 538 246
(21) 23203380.3	(11) 4 537 781	(21) 23203551.9	(11) 4 537 960	(21) 23306748.7	(11) 4 537 815
(21) 23203390.2	(11) 4 538 794	(21) 23203554.3	(11) 4 537 965	(21) 23306751.1	(11) 4 538 542
(21) 23203391.0	(11) 4 537 910	(21) 23203556.8	(11) 4 539 277	(21) 23306754.5	(11) 4 538 501
(21) 23203394.4	(11) 4 537 870	(21) 23203559.2	(11) 4 538 425	(21) 23306758.6	(11) 4 539 363
(21) 23203399.3	(11) 4 537 912	(21) 23203563.4	(11) 4 537 819	(21) 23306763.6	(11) 4 537 674
(21) 23203400.9	(11) 4 539 555	(21) 23203568.3	(11) 4 538 647	(21) 23306766.9	(11) 4 538 907
(21) 23203404.1	(11) 4 537 938	(21) 23203573.3	(11) 4 539 066	(21) 23306769.3	(11) 4 538 824
(21) 23203409.0	(11) 4 539 516	(21) 23203574.1	(11) 4 538 090	(21) 23306770.1	(11) 4 539 358
(21) 23203413.2	(11) 4 538 373	(21) 23203576.6	(11) 4 537 715	(21) 23306772.7	(11) 4 538 231
(21) 23203419.9	(11) 4 538 612	(21) 23203583.2	(11) 4 538 491	(21) 23306774.3	(11) 4 537 895
(21) 23203424.9	(11) 4 537 741	(21) 23203587.3	(11) 4 538 208	(21) 23306775.0	(11) 4 538 916
(21) 23203426.4	(11) 4 537 939	(21) 23203592.3	(11) 4 538 207	(21) 23306776.8	(11) 4 538 500
(21) 23203427.2	(11) 4 538 960	(21) 23203599.8	(11) 4 538 209	(21) 23306778.4	(11) 4 537 742
(21) 23203432.2	(11) 4 539 279	(21) 23203606.1	(11) 4 538 660	(21) 23306780.0	(11) 4 538 584
(21) 23203436.3	(11) 4 538 119	(21) 23203607.9	(11) 4 537 873	(21) 23306781.8	(11) 4 538 937
(21) 23203437.1	(11) 4 538 300	(21) 23203609.5	(11) 4 537 717	(21) 23306783.4	(11) 4 539 485
(21) 23203440.5	(11) 4 537 947	(21) 23203613.7	(11) 4 538 673	(21) 23306787.5	(11) 4 537 820

(21) 23306790.9	(11) 4 539 332	(21) 23713265.9	(11) 4 536 953*	(21) 23721795.5	(11) 4 537 130*
(87) WO 2023/235905		(87) WO 2023/235905		(87) WO 2023/239438	
(21) 23306791.7	(11) 4 539 333	(21) 23713464.8	(11) 4 537 131*	(21) 23722162.7	(11) 4 537 584*
(87) WO 2023/239433		(87) WO 2023/239433		(87) WO 2023/239451	
(21) 23306793.3	(11) 4 538 371	(21) 23714375.5	(11) 4 535 983*	(21) 23722599.0	(11) 4 536 790*
(87) WO 2023/244150		(87) WO 2023/244150		(87) WO 2023/237300	
(21) 23306794.1	(11) 4 539 132	(21) 23715785.4	(11) 4 536 500*	(21) 23722755.8	(11) 4 537 548*
(87) WO 2023/239350		(87) WO 2023/186751		(87) WO 2023/239459	
(21) 23306795.8	(11) 4 539 350	(21) 23715790.4	(11) 4 536 465*	(21) 23722765.7	(11) 4 537 033*
(87) WO 2023/239282		(87) WO 2023/241837		(87) WO 2023/239465	
(21) 23306797.4	(11) 4 538 282	(21) 23716098.1	(11) 4 536 343*	(21) 23722912.5	(11) 4 537 404*
(87) WO 2023/239974		(87) WO 2023/239974		(87) WO 2023/241862	
(21) 23306799.0	(11) 4 537 921	(21) 23716812.5	(11) 4 537 064*	(21) 23722914.1	(11) 4 536 791*
(87) WO 2023/239050		(87) WO 2023/237243		(87) WO 2023/237292	
(21) 23315049.9	(11) 4 539 050	(21) 23717076.6	(11) 4 537 094*	(21) 23722994.3	(11) 4 537 188*
(87) WO 2023/239625		(87) WO 2023/237242		(87) WO 2023/239458	
(21) 23315381.6	(11) 4 538 625	(21) 23717420.6	(11) 4 536 040*	(21) 23723026.3	(11) 4 537 192*
(87) WO 2023/239974		(87) WO 2023/237241		(87) WO 2023/239468	
(21) 23315382.4	(11) 4 538 974	(21) 23717444.6	(11) 4 536 580*	(21) 23723028.9	(11) 4 537 208*
(87) WO 2023/239974		(87) WO 2023/237244		(87) WO 2023/239476	
(21) 23315383.2	(11) 4 538 990	(21) 23717987.4	(11) 4 537 448*	(21) 23723029.7	(11) 4 537 542*
(87) WO 2023/237243		(87) WO 2023/237248		(87) WO 2023/239480	
(21) 23315384.0	(11) 4 539 603	(21) 23718194.6	(11) 4 536 427*	(21) 23723303.6	(11) 4 537 207*
(87) WO 2023/237242		(87) WO 2023/237246		(87) WO 2023/239463	
(21) 23315386.5	(11) 4 538 498	(21) 23718455.1	(11) 4 537 117*	(21) 23723305.1	(11) 4 537 204*
(87) WO 2023/237241		(87) WO 2023/239435		(87) WO 2023/239466	
(21) 23315387.3	(11) 4 538 499	(21) 23718478.3	(11) 4 537 464*	(21) 23723321.8	(11) 4 537 335*
(87) WO 2023/237241		(87) WO 2023/239436		(87) WO 2023/239471	
(21) 23315388.1	(11) 4 538 426	(21) 23718602.8	(11) 4 537 534*	(21) 23723322.6	(11) 4 537 511*
(87) WO 2023/237244		(87) WO 2023/239977		(87) WO 2023/239472	
(21) 23315389.9	(11) 4 538 449	(21) 23719074.9	(11) 4 537 081*	(21) 23723324.2	(11) 4 537 096*
(87) WO 2023/237248		(87) WO 2023/237940		(87) WO 2023/239478	
(21) 23383031.4	(11) 4 538 259	(21) 23719157.2	(11) 4 537 583*	(21) 23723325.9	(11) 4 537 199*
(87) WO 2023/237248		(87) WO 2023/239437		(87) WO 2023/239479	
(21) 23383032.2	(11) 4 538 144	(21) 23719493.1	(11) 4 537 256*	(21) 23723326.7	(11) 4 537 215*
(87) WO 2023/237246		(87) WO 2023/237941		(87) WO 2023/244294	
(21) 23383033.0	(11) 4 538 526	(21) 23719978.1	(11) 4 536 531*	(21) 23723555.1	(11) 4 537 237*
(87) WO 2023/237246		(87) WO 2023/239440		(87) WO 2023/237259	
(21) 23383034.8	(11) 4 537 758	(21) 23720102.5	(11) 4 537 014*	(21) 23723576.7	(11) 4 537 512*
(87) WO 2023/237246		(87) WO 2023/237250		(87) WO 2023/241855	
(21) 23383034.8	(11) 4 537 758	(21) 23720203.1	(11) 4 537 601*	(21) 23723578.3	(11) 4 537 506*
(87) WO 2023/237246		(87) WO 2023/239441		(87) WO 2023/241856	
(21) 23383036.3	(11) 4 537 755	(21) 23720213.0	(11) 4 537 522*	(21) 23723585.8	(11) 4 537 380*
(87) WO 2023/237246		(87) WO 2023/239978		(87) WO 2023/237271	
(21) 23383037.1	(11) 4 538 707	(21) 23720229.6	(11) 4 535 989*	(21) 23723592.4	(11) 4 536 883*
(87) WO 2023/239436		(87) WO 2023/237144		(87) WO 2023/241861	
(21) 23383038.9	(11) 4 538 893	(21) 23720463.1	(11) 4 536 502*	(21) 23723615.3	(11) 4 536 095*
(87) WO 2023/239436		(87) WO 2024/010622		(87) WO 2023/237315	
(21) 23383039.7	(11) 4 538 324	(21) 23720486.2	(11) 4 537 234*	(21) 23723660.9	(11) 4 536 545*
(87) WO 2023/239436		(87) WO 2023/239444		(87) WO 2023/237944	
(21) 23383040.5	(11) 4 537 661	(21) 23721062.0	(11) 4 537 210*	(21) 23723741.7	(11) 4 537 599*
(87) WO 2023/237940		(87) WO 2023/239439		(87) WO 2023/239470	
(21) 23383045.4	(11) 4 538 392	(21) 23721149.5	(11) 4 537 596*	(21) 23723742.5	(11) 4 537 493*
(87) WO 2023/237940		(87) WO 2023/239445		(87) WO 2023/239474	
(21) 23383046.2	(11) 4 538 746	(21) 23721162.8	(11) 4 536 074*	(21) 23723767.2	(11) 4 537 336*
(87) WO 2023/239437		(87) WO 2023/239446		(87) WO 2023/239486	
(21) 23383047.0	(11) 4 537 862	(21) 23721255.0	(11) 4 537 477*	(21) 23723992.6	(11) 4 536 575*
(87) WO 2023/237941		(87) WO 2023/239983		(87) WO 2023/237319	
(21) 23383048.8	(11) 4 537 659	(21) 23721776.5	(11) 4 536 733*	(21) 23724089.0	(11) 4 537 205*
(87) WO 2023/237941		(87) WO 2023/242637		(87) WO 2023/239461	
(21) 23383051.2	(11) 4 538 828				
(87) WO 2023/239440					
(21) 23383052.0	(11) 4 539 016				
(87) WO 2023/237250					
(21) 23383053.8	(11) 4 539 651				
(87) WO 2023/237250					
(21) 23386093.1	(11) 4 538 331				
(87) WO 2023/239441					
(21) 23386094.9	(11) 4 538 948				
(87) WO 2023/239441					
(21) 23386095.6	(11) 4 538 224				
(87) WO 2023/239978					
(21) 23386098.0	(11) 4 537 915				
(87) WO 2023/237144					
(21) 23460034.4	(11) 4 538 951				
(87) WO 2023/239446					
(21) 23461664.7	(11) 4 538 569				
(87) WO 2024/010622					
(21) 23461665.4	(11) 4 538 567				
(87) WO 2023/239444					
(21) 23461666.2	(11) 4 538 193				
(87) WO 2023/239444					
(21) 23701149.9	(11) 4 537 422*				
(87) WO 2024/008339					
(21) 23707366.3	(11) 4 537 102*				
(87) WO 2023/237236					
(21) 23711354.3	(11) 4 536 354*				
(87) WO 2023/239972					
(21) 23711899.7	(11) 4 536 346*				
(87) WO 2023/239973					
(21) 23712818.6	(11) 4 536 399*				
(87) WO 2023/237239					

(21) 23724090.8 (87) WO 2023/239462	(11) 4 537 216*	(21) 23726965.9 (87) WO 2023/237293	(11) 4 536 793*	(21) 23728196.9 (87) WO 2023/239501	(11) 4 537 236*
(21) 23724094.0 (87) WO 2023/239473	(11) 4 537 494*	(21) 23726982.4 (87) WO 2023/237299	(11) 4 536 794*	(21) 23728199.3 (87) WO 2023/239504	(11) 4 536 159*
(21) 23724096.5 (87) WO 2023/239482	(11) 4 537 479*	(21) 23727140.8 (87) WO 2023/239491	(11) 4 536 336*	(21) 23728273.6 (87) WO 2023/237301	(11) 4 536 976*
(21) 23724151.8 (87) WO 2023/244880	(11) 4 537 174*	(21) 23727178.8 (87) WO 2023/239980	(11) 4 537 470*	(21) 23728274.4 (87) WO 2023/237303	(11) 4 537 053*
(21) 23724292.0 (87) WO 2023/237264	(11) 4 536 601*	(21) 23727230.7 (87) WO 2023/237223	(11) 4 537 442*	(21) 23728296.7 (87) WO 2023/237311	(11) 4 536 949*
(21) 23724311.8 (87) WO 2023/237277	(11) 4 537 381*	(21) 23727240.6 (87) WO 2023/237278	(11) 4 536 432*	(21) 23728323.9 (87) WO 2023/241885	(11) 4 537 158*
(21) 23724569.1 (87) WO 2023/239487	(11) 4 537 510*	(21) 23727245.5 (87) WO 2023/237279	(11) 4 537 016*	(21) 23728325.4 (87) WO 2023/237323	(11) 4 536 447*
(21) 23724571.7 (87) WO 2023/239488	(11) 4 537 214*	(21) 23727288.5 (87) WO 2023/237295	(11) 4 537 553*	(21) 23728377.5 (87) WO 2023/237345	(11) 4 536 510*
(21) 23724709.3 (87) WO 2023/237256	(11) 4 536 519*	(21) 23727335.4 (87) WO 2023/237305	(11) 4 536 241*	(21) 23728380.9 (87) WO 2023/237354	(11) 4 536 119*
(21) 23724891.9 (87) WO 2023/237341	(11) 4 536 747*	(21) 23727347.9 (87) WO 2023/237307	(11) 4 536 518*	(21) 23728382.5 (87) WO 2023/237356	(11) 4 536 325*
(21) 23725009.7 (87) WO 2023/239485	(11) 4 537 334*	(21) 23727384.2 (87) WO 2023/237332	(11) 4 536 572*	(21) 23728383.3 (87) WO 2023/237357	(11) 4 536 315*
(21) 23725222.6 (87) WO 2023/241860	(11) 4 537 376*	(21) 23727388.3 (87) WO 2023/237460	(11) 4 536 663*	(21) 23728387.4 (87) WO 2023/242097	(11) 4 536 202*
(21) 23725445.3 (87) WO 2023/237951	(11) 4 536 475*	(21) 23727402.2 (87) WO 2023/242531	(11) 4 537 228*	(21) 23728388.2 (87) WO 2023/242100	(11) 4 536 647*
(21) 23725457.8 (87) WO 2023/238556	(11) 4 537 618*	(21) 23727455.0 (87) WO 2023/237281	(11) 4 536 487*	(21) 23728389.0 (87) WO 2023/242107	(11) 4 536 646*
(21) 23725766.2 (87) WO 2023/237849	(11) 4 536 780*	(21) 23727459.2 (87) WO 2023/237283	(11) 4 537 005*	(21) 23728482.3 (87) WO 2023/239499	(11) 4 536 019*
(21) 23725909.8 (87) WO 2023/239492	(11) 4 536 335*	(21) 23727591.2 (87) WO 2023/237318	(11) 4 536 426*	(21) 23728649.7 (87) WO 2023/237308	(11) 4 537 148*
(21) 23726064.1 (87) WO 2023/241865	(11) 4 536 072*	(21) 23727610.0 (87) WO 2023/237336	(11) 4 537 394*	(21) 23728718.0 (87) WO 2023/237324	(11) 4 536 397*
(21) 23726089.8 (87) WO 2023/237284	(11) 4 536 764*	(21) 23727629.0 (87) WO 2023/237821	(11) 4 536 514*	(21) 23728719.8 (87) WO 2023/237325	(11) 4 536 398*
(21) 23726139.1 (87) WO 2023/237310	(11) 4 537 125*	(21) 23727631.6 (87) WO 2023/237823	(11) 4 537 415*	(21) 23728720.6 (87) WO 2023/237326	(11) 4 536 396*
(21) 23726288.6 (87) WO 2023/237267	(11) 4 536 892*	(21) 23727813.0 (87) WO 2023/237289	(11) 4 535 994*	(21) 23728756.0 (87) WO 2023/237351	(11) 4 537 037*
(21) 23726314.0 (87) WO 2023/237273	(11) 4 536 564*	(21) 23727860.1 (87) WO 2023/237314	(11) 4 537 323*	(21) 23728762.8 (87) WO 2023/237358	(11) 4 536 316*
(21) 23726397.5 (87) WO 2023/237302	(11) 4 536 061*	(21) 23727879.1 (87) WO 2023/237824	(11) 4 536 512*	(21) 23728782.6 (87) WO 2023/237369	(11) 4 536 133*
(21) 23726431.2 (87) WO 2023/239464	(11) 4 537 507*	(21) 23727880.9 (87) WO 2023/237825	(11) 4 536 497*	(21) 23728783.4 (87) WO 2023/237371	(11) 4 536 134*
(21) 23726475.9 (87) WO 2023/237285	(11) 4 536 436*	(21) 23727933.6 (87) WO 2023/237297	(11) 4 537 054*	(21) 23728784.2 (87) WO 2023/237374	(11) 4 536 748*
(21) 23726829.7 (87) WO 2023/239987	(11) 4 537 585*	(21) 23727955.9 (87) WO 2024/017520	(11) 4 536 925*	(21) 23728792.5 (87) WO 2023/237380	(11) 4 536 717*
(21) 23726857.8 (87) WO 2023/241751	(11) 4 536 987*	(21) 23728072.2 (87) WO 2023/237344	(11) 4 537 367*	(21) 23728808.9 (87) WO 2023/237440	(11) 4 537 163*
(21) 23726886.7 (87) WO 2023/232394	(11) 4 536 582*	(21) 23728075.5 (87) WO 2023/237353	(11) 4 537 429*	(21) 23728812.1 (87) WO 2023/237481	(11) 4 536 254*
(21) 23726898.2 (87) WO 2023/237275	(11) 4 537 003*	(21) 23728082.1 (87) WO 2023/242467	(11) 4 537 119*	(21) 23728818.8 (87) WO 2023/237539	(11) 4 536 400*
(21) 23726909.7 (87) WO 2023/241863	(11) 4 537 048*	(21) 23728084.7 (87) WO 2023/237826	(11) 4 536 538*	(21) 23728823.8 (87) WO 2023/237623	(11) 4 536 237*
(21) 23726963.4 (87) WO 2023/237291	(11) 4 536 792*	(21) 23728183.7 (87) WO 2023/239500	(11) 4 536 586*	(21) 23728825.3 (87) WO 2023/237696	(11) 4 536 614*

(21) 23728826.1 (87) WO 2023/237698	(11) 4 536 401*	(21) 23729406.1 (87) WO 2023/237388	(11) 4 537 413*	(21) 23729788.2 (87) WO 2023/237523	(11) 4 536 382*
(21) 23728828.7 (87) WO 2023/237702	(11) 4 536 734*	(21) 23729408.7 (87) WO 2023/237396	(11) 4 536 757*	(21) 23729789.0 (87) WO 2023/237545	(11) 4 537 401*
(21) 23728830.3 (87) WO 2023/237744	(11) 4 536 151*	(21) 23729410.3 (87) WO 2023/237397	(11) 4 537 550*	(21) 23729790.8 (87) WO 2023/237547	(11) 4 537 091*
(21) 23728832.9 (87) WO 2023/237748	(11) 4 536 686*	(21) 23729421.0 (87) WO 2023/237406	(11) 4 536 303*	(21) 23729791.6 (87) WO 2023/237548	(11) 4 537 049*
(21) 23728834.5 (87) WO 2023/242101	(11) 4 536 630*	(21) 23729428.5 (87) WO 2023/237474	(11) 4 536 434*	(21) 23729792.4 (87) WO 2023/237552	(11) 4 537 092*
(21) 23728836.0 (87) WO 2023/237774	(11) 4 536 689*	(21) 23729431.9 (87) WO 2023/241983	(11) 4 536 414*	(21) 23729794.0 (87) WO 2023/237723	(11) 4 537 089*
(21) 23728847.7 (87) WO 2023/237827	(11) 4 537 440*	(21) 23729433.5 (87) WO 2023/237519	(11) 4 537 177*	(21) 23729822.9 (87) WO 2023/237851	(11) 4 537 348*
(21) 23728872.5 (87) WO 2023/242645	(11) 4 536 566*	(21) 23729434.3 (87) WO 2023/237528	(11) 4 537 060*	(21) 23729829.4 (87) WO 2023/237854	(11) 4 536 616*
(21) 23728886.5 (87) WO 2023/239481	(11) 4 537 261*	(21) 23729435.0 (87) WO 2023/237535	(11) 4 536 873*	(21) 23729897.1 (87) WO 2023/239516	(11) 4 537 219*
(21) 23728901.2 (87) WO 2023/244331	(11) 4 537 631*	(21) 23729440.0 (87) WO 2023/237773	(11) 4 536 379*	(21) 23729948.2 (87) WO 2023/237153	(11) 4 537 040*
(21) 23728967.3 (87) WO 2023/239527	(11) 4 537 233*	(21) 23729452.5 (87) WO 2023/237811	(11) 4 537 015*	(21) 23729949.0 (87) WO 2023/237155	(11) 4 536 753*
(21) 23729025.9 (87) WO 2023/237317	(11) 4 535 980*	(21) 23729465.7 (87) WO 2023/242532	(11) 4 537 178*	(21) 23730001.7 (87) WO 2023/237349	(11) 4 537 116*
(21) 23729109.1 (87) WO 2023/237361	(11) 4 536 428*	(21) 23729466.5 (87) WO 2023/242533	(11) 4 537 179*	(21) 23730053.8 (87) WO 2023/237378	(11) 4 536 297*
(21) 23729110.9 (87) WO 2023/237363	(11) 4 536 445*	(21) 23729532.4 (87) WO 2023/239234	(11) 4 536 005*	(21) 23730090.0 (87) WO 2023/237403	(11) 4 537 244*
(21) 23729111.7 (87) WO 2023/237364	(11) 4 536 429*	(21) 23729565.4 (87) WO 2023/239511	(11) 4 537 465*	(21) 23730104.9 (87) WO 2023/237404	(11) 4 537 157*
(21) 23729115.8 (87) WO 2023/237365	(11) 4 536 385*	(21) 23729569.6 (87) WO 2023/239513	(11) 4 537 296*	(21) 23730123.9 (87) WO 2023/237432	(11) 4 536 878*
(21) 23729122.4 (87) WO 2023/237377	(11) 4 536 420*	(21) 23729573.8 (87) WO 2023/239514	(11) 4 537 466*	(21) 23730125.4 (87) WO 2023/237443	(11) 4 537 133*
(21) 23729130.7 (87) WO 2023/237381	(11) 4 536 721*	(21) 23729616.5 (87) WO 2023/239530	(11) 4 537 085*	(21) 23730128.8 (87) WO 2023/237482	(11) 4 536 184*
(21) 23729131.5 (87) WO 2023/237382	(11) 4 536 784*	(21) 23729617.3 (87) WO 2023/244382	(11) 4 537 540*	(21) 23730129.6 (87) WO 2023/237525	(11) 4 536 383*
(21) 23729140.6 (87) WO 2023/237427	(11) 4 537 410*	(21) 23729671.0 (87) WO 2023/237337	(11) 4 536 536*	(21) 23730130.4 (87) WO 2023/237530	(11) 4 537 343*
(21) 23729141.4 (87) WO 2023/237428	(11) 4 537 411*	(21) 23729708.0 (87) WO 2023/237348	(11) 4 536 520*	(21) 23730134.6 (87) WO 2023/237662	(11) 4 536 093*
(21) 23729142.2 (87) WO 2023/237430	(11) 4 537 416*	(21) 23729723.9 (87) WO 2023/237368	(11) 4 536 329*	(21) 23730155.1 (87) WO 2023/237810	(11) 4 536 964*
(21) 23729143.0 (87) WO 2023/242129	(11) 4 536 865*	(21) 23729724.7 (87) WO 2023/237370	(11) 4 536 155*	(21) 23730215.3 (87) WO 2023/238011	(11) 4 536 060*
(21) 23729150.5 (87) WO 2023/237852	(11) 4 537 209*	(21) 23729728.8 (87) WO 2023/237375	(11) 4 536 062*	(21) 23730216.1 (87) WO 2023/238054	(11) 4 536 038*
(21) 23729151.3 (87) WO 2023/237853	(11) 4 537 386*	(21) 23729741.1 (87) WO 2023/237383	(11) 4 537 418*	(21) 23730217.9 (87) WO 2023/238083	(11) 4 535 991*
(21) 23729253.7 (87) WO 2023/239521	(11) 4 537 577*	(21) 23729749.4 (87) WO 2023/237384	(11) 4 537 353*	(21) 23730218.7 (87) WO 2023/238090	(11) 4 536 605*
(21) 23729269.3 (87) WO 2023/239989	(11) 4 537 476*	(21) 23729751.0 (87) WO 2023/237398	(11) 4 536 629*	(21) 23730222.9 (87) WO 2023/238716	(11) 4 537 547*
(21) 23729309.7 (87) WO 2023/237304	(11) 4 536 535*	(21) 23729763.5 (87) WO 2023/241919	(11) 4 536 621*	(21) 23730227.8 (87) WO 2023/239233	(11) 4 536 347*
(21) 23729314.7 (87) WO 2023/237312	(11) 4 536 996*	(21) 23729771.8 (87) WO 2023/241928	(11) 4 536 460*	(21) 23730244.3 (87) WO 2023/239515	(11) 4 537 247*
(21) 23729405.3 (87) WO 2023/237386	(11) 4 537 412*	(21) 23729775.9 (87) WO 2023/237407	(11) 4 536 884*	(21) 23730270.8 (87) WO 2023/239522	(11) 4 537 591*

(21) 23730284.9 (87) WO 2023/244376	(11) 4 536 541*	(21) 23730601.4 (87) WO 2023/239239	(11) 4 536 765*	(21) 23730957.0 (87) WO 2023/243341	(11) 4 537 628*
(21) 23730350.8 (87) WO 2023/235907	(11) 4 536 607*	(21) 23730610.5 (87) WO 2023/239281	(11) 4 536 311*	(21) 23730962.0 (87) WO 2023/239238	(11) 4 537 387*
(21) 23730351.6 (87) WO 2023/235993	(11) 4 536 929*	(21) 23730611.3 (87) WO 2023/239283	(11) 4 536 312*	(21) 23730971.1 (87) WO 2023/244165	(11) 4 537 452*
(21) 23730359.9 (87) WO 2023/237158	(11) 4 536 542*	(21) 23730639.4 (87) WO 2023/239519	(11) 4 537 126*	(21) 23730987.7 (87) WO 2023/239525	(11) 4 537 460*
(21) 23730381.3 (87) WO 2023/237352	(11) 4 537 393*	(21) 23730653.5 (87) WO 2023/239526	(11) 4 537 238*	(21) 23731010.7 (87) WO 2023/244392	(11) 4 537 471*
(21) 23730406.8 (87) WO 2023/237389	(11) 4 536 491*	(21) 23730655.0 (87) WO 2023/239528	(11) 4 537 206*	(21) 23731089.1 (87) WO 2023/237165	(11) 4 536 960*
(21) 23730419.1 (87) WO 2023/241912	(11) 4 537 063*	(21) 23730731.9 (87) WO 2023/237360	(11) 4 536 006*	(21) 23731118.8 (87) WO 2023/237362	(11) 4 537 391*
(21) 23730423.3 (87) WO 2023/237400	(11) 4 537 141*	(21) 23730748.3 (87) WO 2023/237409	(11) 4 536 441*	(21) 23731145.1 (87) WO 2023/237410	(11) 4 536 106*
(21) 23730447.2 (87) WO 2023/237405	(11) 4 536 499*	(21) 23730751.7 (87) WO 2023/241933	(11) 4 537 059*	(21) 23731150.1 (87) WO 2023/241946	(11) 4 536 036*
(21) 23730448.0 (87) WO 2023/237408	(11) 4 537 079*	(21) 23730753.3 (87) WO 2023/237413	(11) 4 536 926*	(21) 23731163.4 (87) WO 2023/237447	(11) 4 536 521*
(21) 23730460.5 (87) WO 2023/237414	(11) 4 536 927*	(21) 23730762.4 (87) WO 2023/237419	(11) 4 536 055*	(21) 23731164.2 (87) WO 2023/237448	(11) 4 536 522*
(21) 23730461.3 (87) WO 2023/237416	(11) 4 536 113*	(21) 23730766.5 (87) WO 2023/237425	(11) 4 536 196*	(21) 23731170.9 (87) WO 2023/237453	(11) 4 536 817*
(21) 23730477.9 (87) WO 2023/237418	(11) 4 536 723*	(21) 23730782.2 (87) WO 2023/237451	(11) 4 536 457*	(21) 23731172.5 (87) WO 2023/237462	(11) 4 536 331*
(21) 23730482.9 (87) WO 2023/237426	(11) 4 536 194*	(21) 23730791.3 (87) WO 2023/237461	(11) 4 536 952*	(21) 23731175.8 (87) WO 2023/237473	(11) 4 537 039*
(21) 23730485.2 (87) WO 2023/237431	(11) 4 536 195*	(21) 23730794.7 (87) WO 2023/237464	(11) 4 536 588*	(21) 23731184.0 (87) WO 2023/241974	(11) 4 537 000*
(21) 23730515.6 (87) WO 2023/237480	(11) 4 536 185*	(21) 23730795.4 (87) WO 2023/237465	(11) 4 536 539*	(21) 23731186.5 (87) WO 2023/237496	(11) 4 537 018*
(21) 23730516.4 (87) WO 2023/237483	(11) 4 536 186*	(21) 23730796.2 (87) WO 2023/241962	(11) 4 537 122*	(21) 23731190.7 (87) WO 2023/237503	(11) 4 536 047*
(21) 23730517.2 (87) WO 2023/237484	(11) 4 536 187*	(21) 23730797.0 (87) WO 2023/237466	(11) 4 536 905*	(21) 23731191.5 (87) WO 2023/237504	(11) 4 536 351*
(21) 23730518.0 (87) WO 2023/237485	(11) 4 536 188*	(21) 23730800.2 (87) WO 2023/237471	(11) 4 536 045*	(21) 23731199.8 (87) WO 2023/237508	(11) 4 536 415*
(21) 23730519.8 (87) WO 2023/237488	(11) 4 537 377*	(21) 23730803.6 (87) WO 2023/237475	(11) 4 537 027*	(21) 23731202.0 (87) WO 2023/237514	(11) 4 536 037*
(21) 23730525.5 (87) WO 2023/237583	(11) 4 537 342*	(21) 23730806.9 (87) WO 2023/237487	(11) 4 535 977*	(21) 23731206.1 (87) WO 2023/237517	(11) 4 536 173*
(21) 23730528.9 (87) WO 2023/237597	(11) 4 536 057*	(21) 23730810.1 (87) WO 2023/237490	(11) 4 536 533*	(21) 23731208.7 (87) WO 2023/237520	(11) 4 535 992*
(21) 23730533.9 (87) WO 2024/027969	(11) 4 536 085*	(21) 23730812.7 (87) WO 2023/237492	(11) 4 536 508*	(21) 23731211.1 (87) WO 2023/237521	(11) 4 537 083*
(21) 23730536.2 (87) WO 2023/242115	(11) 4 537 368*	(21) 23730818.4 (87) WO 2023/237501	(11) 4 536 503*	(21) 23731212.9 (87) WO 2023/237524	(11) 4 536 998*
(21) 23730544.6 (87) WO 2023/237814	(11) 4 536 570*	(21) 23730825.9 (87) WO 2023/237657	(11) 4 536 610*	(21) 23731213.7 (87) WO 2023/237526	(11) 4 536 978*
(21) 23730546.1 (87) WO 2023/242469	(11) 4 536 243*	(21) 23730829.1 (87) WO 2023/242125	(11) 4 537 337*	(21) 23731219.4 (87) WO 2023/237538	(11) 4 536 995*
(21) 23730564.4 (87) WO 2023/237855	(11) 4 536 985*	(21) 23730844.0 (87) WO 2023/237815	(11) 4 537 316*	(21) 23731222.8 (87) WO 2023/237543	(11) 4 536 009*
(21) 23730565.1 (87) WO 2023/237856	(11) 4 536 737*	(21) 23730853.1 (87) WO 2023/242490	(11) 4 536 940*	(21) 23731235.0 (87) WO 2023/237558	(11) 4 537 156*
(21) 23730592.5 (87) WO 2023/238123	(11) 4 536 891*	(21) 23730879.6 (87) WO 2023/237882	(11) 4 536 424*	(21) 23731238.4 (87) WO 2023/237561	(11) 4 537 642*
(21) 23730598.2 (87) WO 2023/239236	(11) 4 536 910*	(21) 23730918.2 (87) WO 2023/237949	(11) 4 537 180*	(21) 23731239.2 (87) WO 2023/237562	(11) 4 536 895*

(21) 23731241.8 (87) WO 2023/237564	(11) 4 536 928*	(21) 23731385.3 (87) WO 2023/239235	(11) 4 536 551*	(21) 23731651.8 (87) WO 2023/237654	(11) 4 536 488*
(21) 23731242.6 (87) WO 2023/237567	(11) 4 537 259*	(21) 23731423.2 (87) WO 2023/244393	(11) 4 536 115*	(21) 23731654.2 (87) WO 2023/237658	(11) 4 536 016*
(21) 23731245.9 (87) WO 2023/237568	(11) 4 536 380*	(21) 23731439.8 (87) WO 2023/244400	(11) 4 537 544*	(21) 23731658.3 (87) WO 2023/237661	(11) 4 536 198*
(21) 23731246.7 (87) WO 2023/237570	(11) 4 536 936*	(21) 23731450.5 (87) WO 2023/239538	(11) 4 537 227*	(21) 23731660.9 (87) WO 2023/237664	(11) 4 536 980*
(21) 23731247.5 (87) WO 2023/237572	(11) 4 536 775*	(21) 23731473.7 (87) WO 2023/239549	(11) 4 537 533*	(21) 23731667.4 (87) WO 2023/237681	(11) 4 536 353*
(21) 23731248.3 (87) WO 2023/237574	(11) 4 536 720*	(21) 23731504.9 (87) WO 2023/237139	(11) 4 536 877*	(21) 23731668.2 (87) WO 2023/237682	(11) 4 536 257*
(21) 23731252.5 (87) WO 2023/237577	(11) 4 536 205*	(21) 23731532.0 (87) WO 2023/237379	(11) 4 537 239*	(21) 23731669.0 (87) WO 2023/237694	(11) 4 536 042*
(21) 23731254.1 (87) WO 2023/237580	(11) 4 536 667*	(21) 23731581.7 (87) WO 2023/237456	(11) 4 536 330*	(21) 23731674.0 (87) WO 2023/237697	(11) 4 537 165*
(21) 23731257.4 (87) WO 2023/237582	(11) 4 536 035*	(21) 23731582.5 (87) WO 2023/237457	(11) 4 536 662*	(21) 23731675.7 (87) WO 2023/237704	(11) 4 536 302*
(21) 23731260.8 (87) WO 2023/237584	(11) 4 536 327*	(21) 23731587.4 (87) WO 2023/237476	(11) 4 536 485*	(21) 23731677.3 (87) WO 2023/237710	(11) 4 536 250*
(21) 23731262.4 (87) WO 2023/237588	(11) 4 536 449*	(21) 23731589.0 (87) WO 2023/237511	(11) 4 536 206*	(21) 23731678.1 (87) WO 2023/237715	(11) 4 536 328*
(21) 23731263.2 (87) WO 2023/237589	(11) 4 536 452*	(21) 23731601.3 (87) WO 2023/242013	(11) 4 537 318*	(21) 23731679.9 (87) WO 2023/237716	(11) 4 536 593*
(21) 23731264.0 (87) WO 2023/237591	(11) 4 536 576*	(21) 23731604.7 (87) WO 2023/237600	(11) 4 536 622*	(21) 23731680.7 (87) WO 2023/237717	(11) 4 536 752*
(21) 23731265.7 (87) WO 2023/237592	(11) 4 536 577*	(21) 23731605.4 (87) WO 2023/237602	(11) 4 536 899*	(21) 23731681.5 (87) WO 2023/237718	(11) 4 536 760*
(21) 23731266.5 (87) WO 2023/242014	(11) 4 536 492*	(21) 23731606.2 (87) WO 2023/237604	(11) 4 536 758*	(21) 23731685.6 (87) WO 2023/237729	(11) 4 536 645*
(21) 23731267.3 (87) WO 2023/237595	(11) 4 536 751*	(21) 23731607.0 (87) WO 2023/237605	(11) 4 536 759*	(21) 23731686.4 (87) WO 2023/237731	(11) 4 536 816*
(21) 23731270.7 (87) WO 2023/237598	(11) 4 536 135*	(21) 23731615.3 (87) WO 2023/237611	(11) 4 536 467*	(21) 23731692.2 (87) WO 2023/242109	(11) 4 536 468*
(21) 23731272.3 (87) WO 2023/237599	(11) 4 536 608*	(21) 23731616.1 (87) WO 2023/237612	(11) 4 537 159*	(21) 23731700.3 (87) WO 2023/242165	(11) 4 536 606*
(21) 23731274.9 (87) WO 2023/237603	(11) 4 536 741*	(21) 23731620.3 (87) WO 2023/237615	(11) 4 537 065*	(21) 23731729.2 (87) WO 2023/242478	(11) 4 536 893*
(21) 23731275.6 (87) WO 2023/237606	(11) 4 536 945*	(21) 23731626.0 (87) WO 2023/237620	(11) 4 536 412*	(21) 23731731.8 (87) WO 2023/237858	(11) 4 537 365*
(21) 23731279.8 (87) WO 2023/237609	(11) 4 536 474*	(21) 23731628.6 (87) WO 2023/237622	(11) 4 535 986*	(21) 23731737.5 (87) WO 2023/237861	(11) 4 536 227*
(21) 23731281.4 (87) WO 2023/242023	(11) 4 536 367*	(21) 23731631.0 (87) WO 2023/237624	(11) 4 536 915*	(21) 23731740.9 (87) WO 2023/237868	(11) 4 536 617*
(21) 23731287.1 (87) WO 2023/237617	(11) 4 536 941*	(21) 23731632.8 (87) WO 2023/237625	(11) 4 536 916*	(21) 23731753.2 (87) WO 2023/237955	(11) 4 536 973*
(21) 23731289.7 (87) WO 2023/237630	(11) 4 536 826*	(21) 23731633.6 (87) WO 2023/242034	(11) 4 536 015*	(21) 23731767.2 (87) WO 2023/239241	(11) 4 536 703*
(21) 23731294.7 (87) WO 2023/237670	(11) 4 536 788*	(21) 23731641.9 (87) WO 2023/237640	(11) 4 537 333*	(21) 23731769.8 (87) WO 2023/244107	(11) 4 536 109*
(21) 23731298.8 (87) WO 2023/237747	(11) 4 536 174*	(21) 23731643.5 (87) WO 2023/237644	(11) 4 537 265*	(21) 23731830.8 (87) WO 2023/239540	(11) 4 537 397*
(21) 23731327.5 (87) WO 2023/242492	(11) 4 536 909*	(21) 23731644.3 (87) WO 2023/237645	(11) 4 537 266*	(21) 23731840.7 (87) WO 2024/019799	(11) 4 537 325*
(21) 23731344.0 (87) WO 2023/237862	(11) 4 536 455*	(21) 23731647.6 (87) WO 2023/242043	(11) 4 536 012*	(21) 23731859.7 (87) WO 2024/015140	(11) 4 537 326*
(21) 23731381.2 (87) WO 2023/237982	(11) 4 536 421*	(21) 23731649.2 (87) WO 2023/237652	(11) 4 536 598*	(21) 23731882.9 (87) WO 2023/239545	(11) 4 536 323*
(21) 23731382.0 (87) WO 2023/237998	(11) 4 536 027*	(21) 23731650.0 (87) WO 2023/237653	(11) 4 537 153*	(21) 23731888.6 (87) WO 2023/239547	(11) 4 536 052*

(21) 23731915.7 (87) WO 2023/239996	(11) 4 537 578*	(21) 23732046.0 (87) WO 2023/242057	(11) 4 536 773*	(21) 23732143.5 (87) WO 2023/242212	(11) 4 536 479*
(21) 23731920.7 (87) WO 2023/239997	(11) 4 536 388*	(21) 23732052.8 (87) WO 2023/237733	(11) 4 536 267*	(21) 23732144.3 (87) WO 2023/242214	(11) 4 536 563*
(21) 23731943.9 (87) WO 2023/237157	(11) 4 536 413*	(21) 23732054.4 (87) WO 2023/237735	(11) 4 536 317*	(21) 23732145.0 (87) WO 2023/242215	(11) 4 536 340*
(21) 23731955.3 (87) WO 2023/237230	(11) 4 536 603*	(21) 23732055.1 (87) WO 2023/237736	(11) 4 536 870*	(21) 23732175.7 (87) WO 2023/237872	(11) 4 536 156*
(21) 23731956.1 (87) WO 2023/237231	(11) 4 536 604*	(21) 23732056.9 (87) WO 2023/237737	(11) 4 536 591*	(21) 23732177.3 (87) WO 2023/237893	(11) 4 537 272*
(21) 23731974.4 (87) WO 2023/237420	(11) 4 536 726*	(21) 23732057.7 (87) WO 2023/237739	(11) 4 536 464*	(21) 23732211.0 (87) WO 2023/237962	(11) 4 537 438*
(21) 23731980.1 (87) WO 2023/237434	(11) 4 537 504*	(21) 23732059.3 (87) WO 2023/237743	(11) 4 537 080*	(21) 23732215.1 (87) WO 2023/237964	(11) 4 537 486*
(21) 23731986.8 (87) WO 2023/237444	(11) 4 536 001*	(21) 23732060.1 (87) WO 2023/237745	(11) 4 536 136*	(21) 23732216.9 (87) WO 2023/238003	(11) 4 537 152*
(21) 23731995.9 (87) WO 2023/237472	(11) 4 536 110*	(21) 23732062.7 (87) WO 2023/242063	(11) 4 537 140*	(21) 23732217.7 (87) WO 2023/238026	(11) 4 536 874*
(21) 23731997.5 (87) WO 2023/237477	(11) 4 536 981*	(21) 23732074.2 (87) WO 2023/237753	(11) 4 536 626*	(21) 23732277.1 (87) WO 2023/244411	(11) 4 536 348*
(21) 23731998.3 (87) WO 2023/237478	(11) 4 536 438*	(21) 23732077.5 (87) WO 2023/237755	(11) 4 536 612*	(21) 23732315.9 (87) WO 2023/244887	(11) 4 537 454*
(21) 23732001.5 (87) WO 2023/237510	(11) 4 536 628*	(21) 23732078.3 (87) WO 2023/237756	(11) 4 537 346*	(21) 23732332.4 (87) WO 2023/240004	(11) 4 536 774*
(21) 23732002.3 (87) WO 2023/237512	(11) 4 536 207*	(21) 23732084.1 (87) WO 2023/237763	(11) 4 536 900*	(21) 23732374.6 (87) WO 2023/237166	(11) 4 536 955*
(21) 23732006.4 (87) WO 2023/237522	(11) 4 536 484*	(21) 23732085.8 (87) WO 2023/237764	(11) 4 536 808*	(21) 23732375.3 (87) WO 2023/237167	(11) 4 536 956*
(21) 23732007.2 (87) WO 2023/237537	(11) 4 536 590*	(21) 23732088.2 (87) WO 2023/237766	(11) 4 537 279*	(21) 23732376.1 (87) WO 2023/237168	(11) 4 536 957*
(21) 23732008.0 (87) WO 2023/237540	(11) 4 536 433*	(21) 23732089.0 (87) WO 2023/237767	(11) 4 537 105*	(21) 23732377.9 (87) WO 2023/237169	(11) 4 536 958*
(21) 23732012.2 (87) WO 2023/237556	(11) 4 536 557*	(21) 23732099.9 (87) WO 2023/242078	(11) 4 536 749*	(21) 23732381.1 (87) WO 2023/237234	(11) 4 537 419*
(21) 23732019.7 (87) WO 2023/242025	(11) 4 536 435*	(21) 23732103.9 (87) WO 2023/237771	(11) 4 536 762*	(21) 23732391.0 (87) WO 2023/241911	(11) 4 537 009*
(21) 23732020.5 (87) WO 2023/237629	(11) 4 536 242*	(21) 23732105.4 (87) WO 2023/237772	(11) 4 536 754*	(21) 23732407.4 (87) WO 2023/237468	(11) 4 537 007*
(21) 23732023.9 (87) WO 2023/242041	(11) 4 536 729*	(21) 23732113.8 (87) WO 2023/242087	(11) 4 536 594*	(21) 23732412.4 (87) WO 2023/237497	(11) 4 537 527*
(21) 23732028.8 (87) WO 2023/237666	(11) 4 537 001*	(21) 23732117.9 (87) WO 2023/242092	(11) 4 536 595*	(21) 23732415.7 (87) WO 2023/237506	(11) 4 537 450*
(21) 23732029.6 (87) WO 2023/237676	(11) 4 536 255*	(21) 23732118.7 (87) WO 2023/242102	(11) 4 536 635*	(21) 23732419.9 (87) WO 2023/241993	(11) 4 537 434*
(21) 23732030.4 (87) WO 2023/237677	(11) 4 536 213*	(21) 23732119.5 (87) WO 2023/242103	(11) 4 536 633*	(21) 23732422.3 (87) WO 2023/237585	(11) 4 536 169*
(21) 23732033.8 (87) WO 2023/237690	(11) 4 536 676*	(21) 23732120.3 (87) WO 2023/242104	(11) 4 536 203*	(21) 23732425.6 (87) WO 2023/237587	(11) 4 536 818*
(21) 23732035.3 (87) WO 2023/237693	(11) 4 537 075*	(21) 23732121.1 (87) WO 2023/242106	(11) 4 536 360*	(21) 23732429.8 (87) WO 2023/242016	(11) 4 536 068*
(21) 23732037.9 (87) WO 2023/237706	(11) 4 536 701*	(21) 23732126.0 (87) WO 2023/242136	(11) 4 537 321*	(21) 23732430.6 (87) WO 2023/237601	(11) 4 536 584*
(21) 23732038.7 (87) WO 2023/242056	(11) 4 536 507*	(21) 23732128.6 (87) WO 2023/242139	(11) 4 536 018*	(21) 23732437.1 (87) WO 2023/237627	(11) 4 536 827*
(21) 23732039.5 (87) WO 2023/237714	(11) 4 536 506*	(21) 23732130.2 (87) WO 2023/237788	(11) 4 536 292*	(21) 23732439.7 (87) WO 2023/237637	(11) 4 536 423*
(21) 23732043.7 (87) WO 2023/237721	(11) 4 536 623*	(21) 23732131.0 (87) WO 2023/237789	(11) 4 535 996*	(21) 23732440.5 (87) WO 2023/237638	(11) 4 536 828*
(21) 23732044.5 (87) WO 2023/237722	(11) 4 536 017*	(21) 23732141.9 (87) WO 2023/242197	(11) 4 536 620*	(21) 23732441.3 (87) WO 2023/237641	(11) 4 536 852*

(21) 23732447.0 (87) WO 2023/237648	(11) 4 537 019*	(21) 23732651.7 (87) WO 2023/237885	(11) 4 536 021*	(21) 23732885.1 (87) WO 2023/237782	(11) 4 536 454*
(21) 23732448.8 (87) WO 2023/237649	(11) 4 536 274*	(21) 23732652.5 (87) WO 2023/237886	(11) 4 536 776*	(21) 23733028.7 (87) WO 2023/237828	(11) 4 536 917*
(21) 23732449.6 (87) WO 2023/237650	(11) 4 536 968*	(21) 23732654.1 (87) WO 2023/237888	(11) 4 537 433*	(21) 23733033.7 (87) WO 2023/237870	(11) 4 537 269*
(21) 23732450.4 (87) WO 2023/237659	(11) 4 536 482*	(21) 23732661.6 (87) WO 2023/237952	(11) 4 536 161*	(21) 23733034.5 (87) WO 2023/237875	(11) 4 536 190*
(21) 23732456.1 (87) WO 2023/237692	(11) 4 537 036*	(21) 23732680.6 (87) WO 2023/237963	(11) 4 536 501*	(21) 23733035.2 (87) WO 2023/237879	(11) 4 536 565*
(21) 23732457.9 (87) WO 2023/237701	(11) 4 537 307*	(21) 23732685.5 (87) WO 2023/238129	(11) 4 536 142*	(21) 23733037.8 (87) WO 2023/237883	(11) 4 536 777*
(21) 23732458.7 (87) WO 2023/237703	(11) 4 536 848*	(21) 23732692.1 (87) WO 2023/239282	(11) 4 536 313*	(21) 23733040.2 (87) WO 2023/237889	(11) 4 536 855*
(21) 23732459.5 (87) WO 2023/237705	(11) 4 537 359*	(21) 23732693.9 (87) WO 2023/239284	(11) 4 536 314*	(21) 23733057.6 (87) WO 2023/237954	(11) 4 537 022*
(21) 23732464.5 (87) WO 2023/237724	(11) 4 536 840*	(21) 23732694.7 (87) WO 2023/239286	(11) 4 536 160*	(21) 23733058.4 (87) WO 2023/237956	(11) 4 537 023*
(21) 23732466.0 (87) WO 2023/237728	(11) 4 536 232*	(21) 23732706.9 (87) WO 2023/244372	(11) 4 537 517*	(21) 23733069.1 (87) WO 2023/237976	(11) 4 536 989*
(21) 23732468.6 (87) WO 2023/237738	(11) 4 537 435*	(21) 23732809.1 (87) WO 2023/237170	(11) 4 536 959*	(21) 23733070.9 (87) WO 2023/237984	(11) 4 536 481*
(21) 23732469.4 (87) WO 2023/242062	(11) 4 536 833*	(21) 23732823.2 (87) WO 2023/237498	(11) 4 537 246*	(21) 23733072.5 (87) WO 2023/242672	(11) 4 536 558*
(21) 23732472.8 (87) WO 2023/237749	(11) 4 536 084*	(21) 23732824.0 (87) WO 2023/237502	(11) 4 537 635*	(21) 23733078.2 (87) WO 2023/242835	(11) 4 536 767*
(21) 23732476.9 (87) WO 2023/242070	(11) 4 536 204*	(21) 23732825.7 (87) WO 2023/237553	(11) 4 537 297*	(21) 23733095.6 (87) WO 2023/239534	(11) 4 537 626*
(21) 23732482.7 (87) WO 2023/237775	(11) 4 536 443*	(21) 23732832.3 (87) WO 2023/237607	(11) 4 537 276*	(21) 23733127.7 (87) WO 2023/239554	(11) 4 537 457*
(21) 23732483.5 (87) WO 2023/237776	(11) 4 536 444*	(21) 23732833.1 (87) WO 2023/237608	(11) 4 537 251*	(21) 23733218.4 (87) WO 2023/237576	(11) 4 536 442*
(21) 23732484.3 (87) WO 2023/237777	(11) 4 536 430*	(21) 23732836.4 (87) WO 2023/237628	(11) 4 537 632*	(21) 23733224.2 (87) WO 2023/242053	(11) 4 537 437*
(21) 23732488.4 (87) WO 2023/237779	(11) 4 536 532*	(21) 23732842.2 (87) WO 2023/237646	(11) 4 537 633*	(21) 23733226.7 (87) WO 2023/237679	(11) 4 536 010*
(21) 23732491.8 (87) WO 2023/242130	(11) 4 537 113*	(21) 23732847.1 (87) WO 2023/237668	(11) 4 537 128*	(21) 23733228.3 (87) WO 2023/237707	(11) 4 537 267*
(21) 23732495.9 (87) WO 2023/237786	(11) 4 537 621*	(21) 23732849.7 (87) WO 2023/237675	(11) 4 536 235*	(21) 23733229.1 (87) WO 2023/237709	(11) 4 537 382*
(21) 23732518.8 (87) WO 2023/242178	(11) 4 536 527*	(21) 23732850.5 (87) WO 2023/237686	(11) 4 536 258*	(21) 23733231.7 (87) WO 2023/237719	(11) 4 537 045*
(21) 23732519.6 (87) WO 2023/242182	(11) 4 536 361*	(21) 23732851.3 (87) WO 2023/237688	(11) 4 536 214*	(21) 23733237.4 (87) WO 2023/237757	(11) 4 537 347*
(21) 23732525.3 (87) WO 2023/242188	(11) 4 537 082*	(21) 23732854.7 (87) WO 2023/237708	(11) 4 537 373*	(21) 23733238.2 (87) WO 2023/237760	(11) 4 537 369*
(21) 23732527.9 (87) WO 2023/242189	(11) 4 536 801*	(21) 23732860.4 (87) WO 2023/242076	(11) 4 536 744*	(21) 23733250.7 (87) WO 2023/242176	(11) 4 536 261*
(21) 23732534.5 (87) WO 2023/242198	(11) 4 536 554*	(21) 23732863.8 (87) WO 2023/242080	(11) 4 536 587*	(21) 23733260.6 (87) WO 2023/242207	(11) 4 536 779*
(21) 23732540.2 (87) WO 2023/242206	(11) 4 537 106*	(21) 23732867.9 (87) WO 2023/242098	(11) 4 536 665*	(21) 23733261.4 (87) WO 2023/242216	(11) 4 536 289*
(21) 23732542.8 (87) WO 2023/242209	(11) 4 536 800*	(21) 23732868.7 (87) WO 2023/242099	(11) 4 536 648*	(21) 23733385.1 (87) WO 2023/242473	(11) 4 536 863*
(21) 23732543.6 (87) WO 2023/242210	(11) 4 536 480*	(21) 23732869.5 (87) WO 2023/242105	(11) 4 536 641*	(21) 23733386.9 (87) WO 2023/242474	(11) 4 536 864*
(21) 23732645.9 (87) WO 2023/237871	(11) 4 536 803*	(21) 23732877.8 (87) WO 2023/242119	(11) 4 536 409*	(21) 23733387.7 (87) WO 2023/242475	(11) 4 536 376*
(21) 23732650.9 (87) WO 2023/237881	(11) 4 536 089*	(21) 23732884.4 (87) WO 2023/237781	(11) 4 536 453*	(21) 23733388.5 (87) WO 2023/242476	(11) 4 536 377*

(21) 23733390.1 (87) WO 2023/237829	(11) 4 537 055*	(21) 23733876.9 (87) WO 2023/237569	(11) 4 537 136*	(21) 23734734.9 (87) WO 2023/237972	(11) 4 536 164*
(21) 23733391.9 (87) WO 2023/237830	(11) 4 536 722*	(21) 23733877.7 (87) WO 2023/237720	(11) 4 536 954*	(21) 23734736.4 (87) WO 2023/237973	(11) 4 536 165*
(21) 23733403.2 (87) WO 2023/237891	(11) 4 537 099*	(21) 23734017.9 (87) WO 2023/242556	(11) 4 536 876*	(21) 23734737.2 (87) WO 2023/237974	(11) 4 536 166*
(21) 23733406.5 (87) WO 2023/237892	(11) 4 536 618*	(21) 23734052.6 (87) WO 2023/237981	(11) 4 536 318*	(21) 23734742.2 (87) WO 2023/242667	(11) 4 536 965*
(21) 23733409.9 (87) WO 2023/237895	(11) 4 536 013*	(21) 23734057.5 (87) WO 2023/237997	(11) 4 536 422*	(21) 23734743.0 (87) WO 2023/238016	(11) 4 537 407*
(21) 23733410.7 (87) WO 2023/237896	(11) 4 536 490*	(21) 23734058.3 (87) WO 2023/238008	(11) 4 536 568*	(21) 23734744.8 (87) WO 2023/238025	(11) 4 536 544*
(21) 23733411.5 (87) WO 2023/242537	(11) 4 536 661*	(21) 23734059.1 (87) WO 2023/238009	(11) 4 537 474*	(21) 23734745.5 (87) WO 2023/238029	(11) 4 536 056*
(21) 23733412.3 (87) WO 2023/237897	(11) 4 536 179*	(21) 23734062.5 (87) WO 2023/242708	(11) 4 536 417*	(21) 23734746.3 (87) WO 2023/238047	(11) 4 536 002*
(21) 23733413.1 (87) WO 2023/237898	(11) 4 536 180*	(21) 23734068.2 (87) WO 2023/242840	(11) 4 537 275*	(21) 23734748.9 (87) WO 2023/238049	(11) 4 537 072*
(21) 23733420.6 (87) WO 2023/242545	(11) 4 536 829*	(21) 23734073.2 (87) WO 2023/238165	(11) 4 537 012*	(21) 23734749.7 (87) WO 2023/238050	(11) 4 537 068*
(21) 23733441.2 (87) WO 2023/237957	(11) 4 536 304*	(21) 23734084.9 (87) WO 2023/239550	(11) 4 537 273*	(21) 23734750.5 (87) WO 2023/242721	(11) 4 536 988*
(21) 23733463.6 (87) WO 2023/238089	(11) 4 536 469*	(21) 23734105.2 (87) WO 2023/235266	(11) 4 537 558*	(21) 23734793.5 (87) WO 2023/239562	(11) 4 537 329*
(21) 23733497.4 (87) WO 2024/005995	(11) 4 536 574*	(21) 23734116.9 (87) WO 2023/244899	(11) 4 536 718*	(21) 23734830.5 (87) WO 2023/239578	(11) 4 536 600*
(21) 23733618.5 (87) WO 2023/237232	(11) 4 537 453*	(21) 23734143.3 (87) WO 2023/237643	(11) 4 536 143*	(21) 23734833.9 (87) WO 2023/239588	(11) 4 537 458*
(21) 23733620.1 (87) WO 2023/241826	(11) 4 536 993*	(21) 23734337.1 (87) WO 2023/242495	(11) 4 536 799*	(21) 23734835.4 (87) WO 2023/239590	(11) 4 537 491*
(21) 23733627.6 (87) WO 2023/237486	(11) 4 537 286*	(21) 23734339.7 (87) WO 2023/237831	(11) 4 536 772*	(21) 23734837.0 (87) WO 2023/239592	(11) 4 536 456*
(21) 23733629.2 (87) WO 2023/237505	(11) 4 537 399*	(21) 23734340.5 (87) WO 2023/237832	(11) 4 536 410*	(21) 23734868.5 (87) WO 2023/240009	(11) 4 537 478*
(21) 23733635.9 (87) WO 2023/237618	(11) 4 537 372*	(21) 23734342.1 (87) WO 2023/237834	(11) 4 536 869*	(21) 23735082.2 (87) WO 2023/238010	(11) 4 536 026*
(21) 23733636.7 (87) WO 2023/242047	(11) 4 537 011*	(21) 23734348.8 (87) WO 2023/242561	(11) 4 536 230*	(21) 23735089.7 (87) WO 2023/238095	(11) 4 536 763*
(21) 23733638.3 (87) WO 2023/242052	(11) 4 537 521*	(21) 23734361.1 (87) WO 2023/237969	(11) 4 537 021*	(21) 23735090.5 (87) WO 2023/242703	(11) 4 537 366*
(21) 23733642.5 (87) WO 2023/237713	(11) 4 536 866*	(21) 23734364.5 (87) WO 2023/238007	(11) 4 536 742*	(21) 23735106.9 (87) WO 2023/240079	(11) 4 537 115*
(21) 23733648.2 (87) WO 2023/237765	(11) 4 536 448*	(21) 23734366.0 (87) WO 2023/242727	(11) 4 537 363*	(21) 23735109.3 (87) WO 2023/240232	(11) 4 536 937*
(21) 23733657.3 (87) WO 2023/237785	(11) 4 536 809*	(21) 23734403.1 (87) WO 2023/239560	(11) 4 536 395*	(21) 23735110.1 (87) WO 2023/240239	(11) 4 536 974*
(21) 23733667.2 (87) WO 2023/242202	(11) 4 536 513*	(21) 23734421.3 (87) WO 2023/239583	(11) 4 537 147*	(21) 23735227.3 (87) WO 2023/237740	(11) 4 537 253*
(21) 23733800.9 (87) WO 2023/237980	(11) 4 537 086*	(21) 23734425.4 (87) WO 2023/239675	(11) 4 536 672*	(21) 23735379.2 (87) WO 2023/237968	(11) 4 536 461*
(21) 23733854.6 (87) WO 2023/241824	(11) 4 537 638*	(21) 23734443.7 (87) WO 2023/237141	(11) 4 536 979*	(21) 23735392.5 (87) WO 2023/237978	(11) 4 536 096*
(21) 23733859.5 (87) WO 2023/237467	(11) 4 537 441*	(21) 23734469.2 (87) WO 2023/237573	(11) 4 536 609*	(21) 23735393.3 (87) WO 2023/237979	(11) 4 536 097*
(21) 23733866.0 (87) WO 2023/237513	(11) 4 537 444*	(21) 23734715.8 (87) WO 2023/237958	(11) 4 537 385*	(21) 23735396.6 (87) WO 2023/237985	(11) 4 537 593*
(21) 23733867.8 (87) WO 2023/237516	(11) 4 537 181*	(21) 23734726.5 (87) WO 2023/237970	(11) 4 536 063*	(21) 23735400.6 (87) WO 2023/237986	(11) 4 536 951*
(21) 23733875.1 (87) WO 2023/237560	(11) 4 537 270*	(21) 23734733.1 (87) WO 2023/237971	(11) 4 536 163*	(21) 23735401.4 (87) WO 2023/237987	(11) 4 536 418*

(21) 23735406.3 (87) WO 2023/238002	(11) 4 536 543*	(21) 23735916.1 (87) WO 2023/239660	(11) 4 537 338*	(21) 23736195.1 (87) WO 2023/238027	(11) 4 536 489*
(21) 23735414.7 (87) WO 2023/238110	(11) 4 536 120*	(21) 23735918.7 (87) WO 2023/239683	(11) 4 536 137*	(21) 23736196.9 (87) WO 2023/238102	(11) 4 536 716*
(21) 23735415.4 (87) WO 2023/242729	(11) 4 536 439*	(21) 23735924.5 (87) WO 2023/239746	(11) 4 536 374*	(21) 23736404.7 (87) WO 2023/237816	(11) 4 537 518*
(21) 23735416.2 (87) WO 2023/242739	(11) 4 536 132*	(21) 23735925.2 (87) WO 2023/239756	(11) 4 536 197*	(21) 23736418.7 (87) WO 2023/237840	(11) 4 536 770*
(21) 23735430.3 (87) WO 2023/238122	(11) 4 536 008*	(21) 23735929.4 (87) WO 2023/239769	(11) 4 536 390*	(21) 23736428.6 (87) WO 2023/242505	(11) 4 537 374*
(21) 23735431.1 (87) WO 2023/238132	(11) 4 536 402*	(21) 23735931.0 (87) WO 2023/239818	(11) 4 537 287*	(21) 23736434.4 (87) WO 2023/237878	(11) 4 536 260*
(21) 23735435.2 (87) WO 2023/238166	(11) 4 536 908*	(21) 23735932.8 (87) WO 2023/239819	(11) 4 537 288*	(21) 23736462.5 (87) WO 2023/238019	(11) 4 537 319*
(21) 23735493.1 (87) WO 2023/239580	(11) 4 536 144*	(21) 23735933.6 (87) WO 2023/239820	(11) 4 537 289*	(21) 23736463.3 (87) WO 2023/238028	(11) 4 536 555*
(21) 23735516.9 (87) WO 2023/235576	(11) 4 537 523*	(21) 23735935.1 (87) WO 2023/239829	(11) 4 537 301*	(21) 23736464.1 (87) WO 2023/242709	(11) 4 536 446*
(21) 23735517.7 (87) WO 2023/235577	(11) 4 537 524*	(21) 23735937.7 (87) WO 2023/239838	(11) 4 537 551*	(21) 23736507.7 (87) WO 2023/239610	(11) 4 537 298*
(21) 23735542.5 (87) WO 2023/240002	(11) 4 537 639*	(21) 23735944.3 (87) WO 2023/240021	(11) 4 537 503*	(21) 23736508.5 (87) WO 2023/239611	(11) 4 536 105*
(21) 23735571.4 (87) WO 2023/240033	(11) 4 537 034*	(21) 23735947.6 (87) WO 2023/240030	(11) 4 537 425*	(21) 23736509.3 (87) WO 2023/239613	(11) 4 536 123*
(21) 23735572.2 (87) WO 2023/244917	(11) 4 536 658*	(21) 23735950.0 (87) WO 2023/240074	(11) 4 536 819*	(21) 23736510.1 (87) WO 2023/239616	(11) 4 537 545*
(21) 23735575.5 (87) WO 2023/240231	(11) 4 536 970*	(21) 23735951.8 (87) WO 2023/240098	(11) 4 536 494*	(21) 23736513.5 (87) WO 2023/239646	(11) 4 536 099*
(21) 23735576.3 (87) WO 2023/240234	(11) 4 536 971*	(21) 23735952.6 (87) WO 2023/240143	(11) 4 536 812*	(21) 23736519.2 (87) WO 2023/244462	(11) 4 536 069*
(21) 23735591.2 (87) WO 2023/237224	(11) 4 537 443*	(21) 23735953.4 (87) WO 2023/240238	(11) 4 536 975*	(21) 23736522.6 (87) WO 2023/239710	(11) 4 536 643*
(21) 23735839.5 (87) WO 2023/237989	(11) 4 536 990*	(21) 23735964.1 (87) WO 2024/002516	(11) 4 536 901*	(21) 23736523.4 (87) WO 2023/244466	(11) 4 537 586*
(21) 23735845.2 (87) WO 2023/237992	(11) 4 537 160*	(21) 23735966.6 (87) WO 2023/237770	(11) 4 536 810*	(21) 23736524.2 (87) WO 2023/239725	(11) 4 537 090*
(21) 23735846.0 (87) WO 2023/237993	(11) 4 537 161*	(21) 23735967.4 (87) WO 2023/242086	(11) 4 536 111*	(21) 23736525.9 (87) WO 2023/239727	(11) 4 536 657*
(21) 23735847.8 (87) WO 2023/237994	(11) 4 536 153*	(21) 23736157.1 (87) WO 2023/237835	(11) 4 536 483*	(21) 23736526.7 (87) WO 2023/239741	(11) 4 537 354*
(21) 23735850.2 (87) WO 2023/238012	(11) 4 537 020*	(21) 23736158.9 (87) WO 2023/237836	(11) 4 536 977*	(21) 23736535.8 (87) WO 2023/244472	(11) 4 537 144*
(21) 23735854.4 (87) WO 2023/238060	(11) 4 536 295*	(21) 23736161.3 (87) WO 2023/237838	(11) 4 536 458*	(21) 23736539.0 (87) WO 2023/239801	(11) 4 536 359*
(21) 23735856.9 (87) WO 2023/238075	(11) 4 536 470*	(21) 23736162.1 (87) WO 2023/237839	(11) 4 536 602*	(21) 23736540.8 (87) WO 2023/239802	(11) 4 537 525*
(21) 23735859.3 (87) WO 2023/238111	(11) 4 536 392*	(21) 23736163.9 (87) WO 2023/237841	(11) 4 536 738*	(21) 23736541.6 (87) WO 2023/239803	(11) 4 536 290*
(21) 23735886.6 (87) WO 2023/239277	(11) 4 537 567*	(21) 23736165.4 (87) WO 2023/237842	(11) 4 536 284*	(21) 23736547.3 (87) WO 2023/239843	(11) 4 536 130*
(21) 23735888.2 (87) WO 2023/239520	(11) 4 536 472*	(21) 23736167.0 (87) WO 2023/237844	(11) 4 536 425*	(21) 23736573.9 (87) WO 2023/240099	(11) 4 536 950*
(21) 23735900.5 (87) WO 2023/235580	(11) 4 537 541*	(21) 23736168.8 (87) WO 2023/237845	(11) 4 536 175*	(21) 23736576.2 (87) WO 2023/240109	(11) 4 536 263*
(21) 23735904.7 (87) WO 2023/239620	(11) 4 537 182*	(21) 23736174.6 (87) WO 2023/242506	(11) 4 536 991*	(21) 23736578.8 (87) WO 2023/240127	(11) 4 537 362*
(21) 23735909.6 (87) WO 2023/239625	(11) 4 537 280*	(21) 23736175.3 (87) WO 2023/242507	(11) 4 536 992*	(21) 23736583.8 (87) WO 2023/240174	(11) 4 537 587*
(21) 23735910.4 (87) WO 2023/239626	(11) 4 536 167*	(21) 23736193.6 (87) WO 2023/238018	(11) 4 536 515*	(21) 23736584.6 (87) WO 2023/240182	(11) 4 536 687*

(21) 23736596.0 (87) WO 2023/237162	(11) 4 536 942*	(21) 23738129.8 (87) WO 2023/238097	(11) 4 536 677*	(21) 23738320.3 (87) WO 2023/239904	(11) 4 537 281*
(21) 23736749.5 (87) WO 2024/008628	(11) 4 536 381*	(21) 23738130.6 (87) WO 2023/238099	(11) 4 536 843*	(21) 23738322.9 (87) WO 2023/239916	(11) 4 537 472*
(21) 23736827.9 (87) WO 2023/238032	(11) 4 536 463*	(21) 23738131.4 (87) WO 2023/238100	(11) 4 536 841*	(21) 23738323.7 (87) WO 2023/239917	(11) 4 537 344*
(21) 23736835.2 (87) WO 2023/238045	(11) 4 536 787*	(21) 23738132.2 (87) WO 2023/238101	(11) 4 536 842*	(21) 23738324.5 (87) WO 2023/239918	(11) 4 536 930*
(21) 23736841.0 (87) WO 2023/238064	(11) 4 536 673*	(21) 23738133.0 (87) WO 2023/238104	(11) 4 537 322*	(21) 23738325.2 (87) WO 2023/239925	(11) 4 536 357*
(21) 23736842.8 (87) WO 2023/238065	(11) 4 536 660*	(21) 23738136.3 (87) WO 2023/242701	(11) 4 536 890*	(21) 23738334.4 (87) WO 2023/244534	(11) 4 536 403*
(21) 23736849.3 (87) WO 2023/238081	(11) 4 537 171*	(21) 23738145.4 (87) WO 2023/242722	(11) 4 536 786*	(21) 23738340.1 (87) WO 2023/244555	(11) 4 536 384*
(21) 23736857.6 (87) WO 2023/242738	(11) 4 536 516*	(21) 23738239.5 (87) WO 2023/239584	(11) 4 536 146*	(21) 23738364.1 (87) WO 2023/235848	(11) 4 536 690*
(21) 23736901.2 (87) WO 2023/239658	(11) 4 536 387*	(21) 23738241.1 (87) WO 2023/239586	(11) 4 536 003*	(21) 23738365.8 (87) WO 2023/240024	(11) 4 536 363*
(21) 23736906.1 (87) WO 2023/239729	(11) 4 536 356*	(21) 23738248.6 (87) WO 2023/239594	(11) 4 537 370*	(21) 23738370.8 (87) WO 2023/244918	(11) 4 536 649*
(21) 23736911.1 (87) WO 2023/239779	(11) 4 537 509*	(21) 23738257.7 (87) WO 2023/239612	(11) 4 537 562*	(21) 23738374.0 (87) WO 2023/240038	(11) 4 536 650*
(21) 23736913.7 (87) WO 2023/239823	(11) 4 536 145*	(21) 23738268.4 (87) WO 2023/239633	(11) 4 536 058*	(21) 23738376.5 (87) WO 2023/240041	(11) 4 537 488*
(21) 23736917.8 (87) WO 2023/239841	(11) 4 536 308*	(21) 23738269.2 (87) WO 2023/239639	(11) 4 537 552*	(21) 23738380.7 (87) WO 2023/240060	(11) 4 537 047*
(21) 23736919.4 (87) WO 2023/239847	(11) 4 537 218*	(21) 23738273.4 (87) WO 2023/235629	(11) 4 536 124*	(21) 23738381.5 (87) WO 2023/240087	(11) 4 537 260*
(21) 23736920.2 (87) WO 2023/239850	(11) 4 537 447*	(21) 23738274.2 (87) WO 2023/239656	(11) 4 537 597*	(21) 23738382.3 (87) WO 2023/240090	(11) 4 536 858*
(21) 23736924.4 (87) WO 2023/239901	(11) 4 537 026*	(21) 23738277.5 (87) WO 2023/239665	(11) 4 536 223*	(21) 23738384.9 (87) WO 2023/240094	(11) 4 536 192*
(21) 23736925.1 (87) WO 2023/244509	(11) 4 536 080*	(21) 23738280.9 (87) WO 2023/239669	(11) 4 537 074*	(21) 23738385.6 (87) WO 2023/240168	(11) 4 537 495*
(21) 23736931.9 (87) WO 2023/240057	(11) 4 536 725*	(21) 23738282.5 (87) WO 2023/239690	(11) 4 537 145*	(21) 23738386.4 (87) WO 2023/240177	(11) 4 536 830*
(21) 23736932.7 (87) WO 2023/240062	(11) 4 536 694*	(21) 23738287.4 (87) WO 2023/239734	(11) 4 537 355*	(21) 23738387.2 (87) WO 2023/240186	(11) 4 536 181*
(21) 23736933.5 (87) WO 2023/240092	(11) 4 536 191*	(21) 23738289.0 (87) WO 2023/239738	(11) 4 537 356*	(21) 23738389.8 (87) WO 2023/240188	(11) 4 536 668*
(21) 23736935.0 (87) WO 2023/240141	(11) 4 536 947*	(21) 23738290.8 (87) WO 2023/239742	(11) 4 536 086*	(21) 23738390.6 (87) WO 2023/240189	(11) 4 536 659*
(21) 23737866.6 (87) WO 2023/237072	(11) 4 536 537*	(21) 23738292.4 (87) WO 2023/239743	(11) 4 537 357*	(21) 23738391.4 (87) WO 2023/240199	(11) 4 536 245*
(21) 23737871.6 (87) WO 2023/241760	(11) 4 537 371*	(21) 23738294.0 (87) WO 2023/239752	(11) 4 536 906*	(21) 23738394.8 (87) WO 2023/240216	(11) 4 536 355*
(21) 23737888.0 (87) WO 2024/002517	(11) 4 536 938*	(21) 23738298.1 (87) WO 2023/239768	(11) 4 536 362*	(21) 23738395.5 (87) WO 2023/240218	(11) 4 536 853*
(21) 23737939.1 (87) WO 2024/012884	(11) 4 536 025*	(21) 23738299.9 (87) WO 2023/239771	(11) 4 537 320*	(21) 23738397.1 (87) WO 2023/244942	(11) 4 537 481*
(21) 23738118.1 (87) WO 2023/233385	(11) 4 536 386*	(21) 23738305.4 (87) WO 2023/239824	(11) 4 536 419*	(21) 23738399.7 (87) WO 2023/240235	(11) 4 537 312*
(21) 23738119.9 (87) WO 2023/238071	(11) 4 537 172*	(21) 23738306.2 (87) WO 2023/239849	(11) 4 537 487*	(21) 23738402.9 (87) WO 2023/240248	(11) 4 536 811*
(21) 23738122.3 (87) WO 2023/238084	(11) 4 537 069*	(21) 23738307.0 (87) WO 2023/239851	(11) 4 537 217*	(21) 23738404.5 (87) WO 2023/240269	(11) 4 537 304*
(21) 23738123.1 (87) WO 2023/242689	(11) 4 537 480*	(21) 23738311.2 (87) WO 2023/239869	(11) 4 537 110*	(21) 23738405.2 (87) WO 2023/240277	(11) 4 536 831*
(21) 23738125.6 (87) WO 2023/238087	(11) 4 536 345*	(21) 23738314.6 (87) WO 2023/239880	(11) 4 536 299*	(21) 23738406.0 (87) WO 2023/240282	(11) 4 536 693*

(21) 23738407.8 (87) WO 2023/244953	(11) 4 536 731*	(21) 23738991.1 (87) WO 2023/239969	(11) 4 536 573*	(21) 23739431.7 (87) WO 2023/244985	(11) 4 536 341*
(21) 23738408.6 (87) WO 2023/244973	(11) 4 536 222*	(21) 23739026.5 (87) WO 2024/020261	(11) 4 537 240*	(21) 23739731.0 (87) WO 2023/244610	(11) 4 536 967*
(21) 23738575.2 (87) WO 2023/237995	(11) 4 536 824*	(21) 23739028.1 (87) WO 2023/240058	(11) 4 537 107*	(21) 23739779.9 (87) WO 2023/240262	(11) 4 537 283*
(21) 23738576.0 (87) WO 2023/238057	(11) 4 537 451*	(21) 23739029.9 (87) WO 2023/240115	(11) 4 537 194*	(21) 23739785.6 (87) WO 2023/245005	(11) 4 536 688*
(21) 23738595.0 (87) WO 2023/240169	(11) 4 536 814*	(21) 23739030.7 (87) WO 2023/240136	(11) 4 537 570*	(21) 23739802.9 (87) WO 2023/240297	(11) 4 536 797*
(21) 23738861.6 (87) WO 2023/238106	(11) 4 536 838*	(21) 23739040.6 (87) WO 2023/240224	(11) 4 536 070*	(21) 23741104.6 (87) WO 2024/003582	(11) 4 537 284*
(21) 23738862.4 (87) WO 2023/238108	(11) 4 536 087*	(21) 23739044.8 (87) WO 2023/240263	(11) 4 536 364*	(21) 23741161.6 (87) WO 2023/239600	(11) 4 536 476*
(21) 23738863.2 (87) WO 2023/242712	(11) 4 536 675*	(21) 23739047.1 (87) WO 2023/244961	(11) 4 536 389*	(21) 23741170.7 (87) WO 2023/244624	(11) 4 536 373*
(21) 23738865.7 (87) WO 2023/242736	(11) 4 536 393*	(21) 23739060.4 (87) WO 2023/245008	(11) 4 536 358*	(21) 23741172.3 (87) WO 2023/244640	(11) 4 536 094*
(21) 23738866.5 (87) WO 2023/242737	(11) 4 536 746*	(21) 23739061.2 (87) WO 2023/245009	(11) 4 536 240*	(21) 23741217.6 (87) WO 2023/240134	(11) 4 536 350*
(21) 23738938.2 (87) WO 2023/235434	(11) 4 537 193*	(21) 23739084.4 (87) WO 2023/235910	(11) 4 536 371*	(21) 23741218.4 (87) WO 2023/240193	(11) 4 536 246*
(21) 23738943.2 (87) WO 2023/239636	(11) 4 537 594*	(21) 23739085.1 (87) WO 2023/235911	(11) 4 536 569*	(21) 23741362.0 (87) WO 2024/028045	(11) 4 536 578*
(21) 23738946.5 (87) WO 2023/239667	(11) 4 536 319*	(21) 23739086.9 (87) WO 2023/240301	(11) 4 537 058*	(21) 23741498.2 (87) WO 2023/239827	(11) 4 536 727*
(21) 23738947.3 (87) WO 2023/239713	(11) 4 536 112*	(21) 23739117.2 (87) WO 2024/008330	(11) 4 537 035*	(21) 23741499.0 (87) WO 2023/239831	(11) 4 536 728*
(21) 23738952.3 (87) WO 2023/239775	(11) 4 536 611*	(21) 23739118.0 (87) WO 2024/002524	(11) 4 536 493*	(21) 23741501.3 (87) WO 2023/239881	(11) 4 537 383*
(21) 23738953.1 (87) WO 2023/239776	(11) 4 537 302*	(21) 23739142.0 (87) WO 2024/003153	(11) 4 536 498*	(21) 23741504.7 (87) WO 2023/239967	(11) 4 536 100*
(21) 23738954.9 (87) WO 2023/239778	(11) 4 537 139*	(21) 23739340.0 (87) WO 2023/237965	(11) 4 536 571*	(21) 23741505.4 (87) WO 2023/244545	(11) 4 536 553*
(21) 23738955.6 (87) WO 2023/239817	(11) 4 537 290*	(21) 23739343.4 (87) WO 2023/238074	(11) 4 536 253*	(21) 23741506.2 (87) WO 2023/244546	(11) 4 535 993*
(21) 23738958.0 (87) WO 2023/239846	(11) 4 536 642*	(21) 23739344.2 (87) WO 2023/238098	(11) 4 536 678*	(21) 23741543.5 (87) WO 2023/240124	(11) 4 536 836*
(21) 23738959.8 (87) WO 2023/239857	(11) 4 536 732*	(21) 23739345.9 (87) WO 2023/242735	(11) 4 536 170*	(21) 23741545.0 (87) WO 2023/240147	(11) 4 536 696*
(21) 23738960.6 (87) WO 2023/239862	(11) 4 535 988*	(21) 23739400.2 (87) WO 2023/239614	(11) 4 537 572*	(21) 23741767.0 (87) WO 2023/237929	(11) 4 536 071*
(21) 23738969.7 (87) WO 2023/239889	(11) 4 537 299*	(21) 23739402.8 (87) WO 2023/239733	(11) 4 536 849*	(21) 23741820.7 (87) WO 2024/015153	(11) 4 537 024*
(21) 23738970.5 (87) WO 2023/239891	(11) 4 536 724*	(21) 23739403.6 (87) WO 2023/239800	(11) 4 537 310*	(21) 23741821.5 (87) WO 2023/239816	(11) 4 537 203*
(21) 23738973.9 (87) WO 2023/239908	(11) 4 536 208*	(21) 23739405.1 (87) WO 2023/239905	(11) 4 537 358*	(21) 23741823.1 (87) WO 2023/239906	(11) 4 536 653*
(21) 23738974.7 (87) WO 2023/239912	(11) 4 535 999*	(21) 23739406.9 (87) WO 2023/239927	(11) 4 536 440*	(21) 23741894.2 (87) WO 2024/019858	(11) 4 537 324*
(21) 23738977.0 (87) WO 2023/239929	(11) 4 536 077*	(21) 23739407.7 (87) WO 2023/239957	(11) 4 535 978*	(21) 23741904.9 (87) WO 2023/240117	(11) 4 537 109*
(21) 23738978.8 (87) WO 2023/239930	(11) 4 537 489*	(21) 23739409.3 (87) WO 2023/244591	(11) 4 536 182*	(21) 23741908.0 (87) WO 2023/245001	(11) 4 537 195*
(21) 23738981.2 (87) WO 2023/239940	(11) 4 536 276*	(21) 23739425.9 (87) WO 2023/240119	(11) 4 536 033*	(21) 23742133.4 (87) WO 2023/238066	(11) 4 536 473*
(21) 23738982.0 (87) WO 2023/239943	(11) 4 536 862*	(21) 23739426.7 (87) WO 2023/240122	(11) 4 537 088*	(21) 23742157.3 (87) WO 2023/239250	(11) 4 537 749
(21) 23738990.3 (87) WO 2023/239966	(11) 4 536 117*	(21) 23739427.5 (87) WO 2023/240162	(11) 4 536 286*	(21) 23742348.8 (87) WO 2023/237800	(11) 4 538 391

(21) 23742531.9 (87) WO 2024/019859	(11) 4 537 328*	(21) 23751151.4 (87) WO 2024/015283	(11) 4 537 330*	(21) 23761381.5 (87) WO 2024/036070	(11) 4 537 468*
(21) 23744170.4 (87) WO 2024/022937	(11) 4 537 414*	(21) 23751159.7 (87) WO 2024/015335	(11) 4 536 101*	(21) 23761565.3 (87) WO 2023/242707	(11) 4 536 939*
(21) 23744230.6 (87) WO 2023/238078	(11) 4 536 822*	(21) 23751355.1 (87) WO 2024/013652	(11) 4 536 798*	(21) 23761644.6 (87) WO 2024/054318	(11) 4 536 740*
(21) 23744255.3 (87) WO 2023/244122	(11) 4 536 903*	(21) 23751402.1 (87) WO 2024/015300	(11) 4 537 588*	(21) 23761750.1 (87) WO 2024/028432	(11) 4 537 428*
(21) 23744278.5 (87) WO 2023/250069	(11) 4 536 333*	(21) 23751407.0 (87) WO 2024/015341	(11) 4 537 589*	(21) 23762118.0 (87) WO 2024/036146	(11) 4 537 469*
(21) 23744305.6 (87) WO 2023/245016	(11) 4 536 684*	(21) 23751409.6 (87) WO 2024/015358	(11) 4 537 467*	(21) 23762486.1 (87) WO 2024/047108	(11) 4 537 264*
(21) 23744609.1 (87) WO 2023/240085	(11) 4 536 681*	(21) 23751411.2 (87) WO 2024/015367	(11) 4 537 579*	(21) 23765152.6 (87) WO 2024/022454	(11) 4 536 053*
(21) 23744611.7 (87) WO 2023/244956	(11) 4 536 750*	(21) 23751696.8 (87) WO 2023/237926	(11) 4 536 212*	(21) 23767799.2 (87) WO 2024/028279	(11) 4 537 243*
(21) 23744975.6 (87) WO 2023/240156	(11) 4 536 627*	(21) 23751697.6 (87) WO 2023/237928	(11) 4 536 704*	(21) 23768291.9 (87) WO 2024/052544	(11) 4 537 252*
(21) 23745229.7 (87) WO 2023/237818	(11) 4 536 549*	(21) 23751699.2 (87) WO 2023/238096	(11) 4 536 997*	(21) 23772445.5 (87) WO 2024/056800	(11) 4 537 166*
(21) 23745344.4 (87) WO 2023/240292	(11) 4 536 698*	(21) 23751736.2 (87) WO 2023/239249	(11) 4 536 048*	(21) 23772481.0 (87) WO 2024/068325	(11) 4 537 313*
(21) 23745436.8 (87) WO 2024/022851	(11) 4 537 170*	(21) 23751752.9 (87) WO 2024/015361	(11) 4 537 630*	(21) 23772758.1 (87) WO 2024/041695	(11) 4 537 044*
(21) 23748095.9 (87) WO 2023/247970	(11) 4 537 013*	(21) 23751789.1 (87) WO 2024/019992	(11) 4 537 563*	(21) 23773161.7 (87) WO 2024/002512	(11) 4 537 439*
(21) 23748111.4 (87) WO 2023/238080	(11) 4 537 641*	(21) 23752105.9 (87) WO 2024/020037	(11) 4 536 766*	(21) 23776180.4 (87) WO 2025/048797	(11) 4 537 549*
(21) 23748131.2 (87) WO 2023/244566	(11) 4 536 125*	(21) 23752117.4 (87) WO 2023/240052	(11) 4 537 364*	(21) 23777021.9 (87) WO 2024/033795	(11) 4 536 459*
(21) 23748142.9 (87) WO 2024/006430	(11) 4 536 769*	(21) 23753801.2 (87) WO 2024/023001	(11) 4 537 263*	(21) 23782346.3 (87) WO 2024/091334	(11) 4 537 149*
(21) 23748384.7 (87) WO 2023/240261	(11) 4 536 293*	(21) 23753973.9 (87) WO 2024/023675	(11) 4 537 127*	(21) 23782543.5 (87) WO 2024/068916	(11) 4 537 164*
(21) 23748642.8 (87) WO 2024/019878	(11) 4 537 327*	(21) 23754002.6 (87) WO 2024/015400	(11) 4 537 303*	(21) 23783508.7 (87) WO 2024/033765	(11) 4 537 456*
(21) 23748726.9 (87) WO 2024/018065	(11) 4 537 196*	(21) 23754043.0 (87) WO 2024/020086	(11) 4 537 602*	(21) 23787148.8 (87) WO 2024/088840	(11) 4 536 451*
(21) 23748769.9 (87) WO 2024/023257	(11) 4 537 254*	(21) 23754125.5 (87) WO 2023/237161	(11) 4 536 885*	(21) 23789713.7 (87) WO 2024/074830	(11) 4 535 997*
(21) 23748827.5 (87) WO 2024/013451	(11) 4 536 844*	(21) 23754346.7 (87) WO 2024/013485	(11) 4 536 334*	(21) 23793931.9 (87) WO 2023/237935	(11) 4 536 269*
(21) 23748830.9 (87) WO 2024/018193	(11) 4 536 896*	(21) 23754555.3 (87) WO 2024/020154	(11) 4 537 331*	(21) 23797526.3 (87) WO 2023/212620	(11) 4 536 559*
(21) 23748848.1 (87) WO 2024/013688	(11) 4 537 502*	(21) 23754774.0 (87) WO 2024/033433	(11) 4 537 520*	(21) 23798858.9 (87) WO 2023/240191	(11) 4 537 405*
(21) 23748977.8 (87) WO 2024/023105	(11) 4 536 882*	(21) 23755247.6 (87) WO 2024/030296	(11) 4 536 768*	(21) 23803651.1 (87) WO 2023/219179	(11) 4 538 430
(21) 23749244.2 (87) WO 2024/015380	(11) 4 537 482*	(21) 23755475.3 (87) WO 2024/013694	(11) 4 536 755*	(21) 23804843.3 (87) WO 2024/077167	(11) 4 537 395*
(21) 23750748.8 (87) WO 2024/018387	(11) 4 536 730*	(21) 23757337.3 (87) WO 2024/018374	(11) 4 536 273*	(21) 23807086.6 (87) WO 2023/222137	(11) 4 538 263
(21) 23750895.7 (87) WO 2024/015887	(11) 4 537 224*	(21) 23757393.6 (87) WO 2024/020141	(11) 4 536 102*	(21) 23807842.2 (87) WO 2023/224322	(11) 4 539 192
(21) 23750913.8 (87) WO 2023/237711	(11) 4 536 326*	(21) 23761060.5 (87) WO 2023/242227	(11) 4 536 963*	(21) 23807904.0 (87) WO 2023/224385	(11) 4 537 852
(21) 23751059.9 (87) WO 2024/018208	(11) 4 536 462*	(21) 23761220.5 (87) WO 2023/237927	(11) 4 536 268*	(21) 23809956.8 (87) WO 2025/039219	(11) 4 536 088*
(21) 23751066.4 (87) WO 2023/238079	(11) 4 537 066*	(21) 23761248.6 (87) WO 2023/244131	(11) 4 537 084*	(21) 23811901.0 (87) WO 2023/229029	(11) 4 538 377

(21) 23813725.1 (87) WO 2025/045384	(11) 4 536 076*	(21) 23818683.7 (87) WO 2023/235975	(11) 4 536 632*	(21) 23818952.6 (87) WO 2023/236787	(11) 4 537 936
(21) 23815291.2 (87) WO 2023/232114	(11) 4 538 486	(21) 23818684.5 (87) WO 2023/235976	(11) 4 536 287*	(21) 23818959.1 (87) WO 2023/236794	(11) 4 538 844
(21) 23815444.7 (87) WO 2023/233418	(11) 4 536 962*	(21) 23818690.2 (87) WO 2023/235982	(11) 4 536 706*	(21) 23818961.7 (87) WO 2023/236796	(11) 4 536 715*
(21) 23816514.6 (87) WO 2023/235049	(11) 4 537 505*	(21) 23818691.0 (87) WO 2023/235983	(11) 4 537 017*	(21) 23818977.3 (87) WO 2023/236812	(11) 4 537 595*
(21) 23816826.4 (87) WO 2023/235620	(11) 4 536 147*	(21) 23818692.8 (87) WO 2023/235984	(11) 4 536 028*	(21) 23818979.9 (87) WO 2023/236814	(11) 4 538 273
(21) 23817288.6 (87) WO 2023/236675	(11) 4 539 024	(21) 23818693.6 (87) WO 2023/235985	(11) 4 536 631*	(21) 23819000.3 (87) WO 2023/236835	(11) 4 538 216
(21) 23817433.8 (87) WO 2024/126109	(11) 4 536 411*	(21) 23818700.9 (87) WO 2023/235992	(11) 4 536 505*	(21) 23819004.5 (87) WO 2023/236839	(11) 4 538 109
(21) 23818221.6 (87) WO 2023/238457	(11) 4 538 678	(21) 23818780.1 (87) WO 2023/236612	(11) 4 539 376	(21) 23819013.6 (87) WO 2023/236848	(11) 4 538 809
(21) 23818224.0 (87) WO 2023/238579	(11) 4 538 088	(21) 23818784.3 (87) WO 2023/236616	(11) 4 539 293	(21) 23819025.0 (87) WO 2023/236860	(11) 4 536 007*
(21) 23818226.5 (87) WO 2023/238578	(11) 4 539 309	(21) 23818800.7 (87) WO 2023/236632	(11) 4 539 034	(21) 23819034.2 (87) WO 2023/236869	(11) 4 539 540
(21) 23818629.0 (87) WO 2023/235913	(11) 4 536 592*	(21) 23818802.3 (87) WO 2023/236634	(11) 4 538 375	(21) 23819042.5 (87) WO 2023/236877	(11) 4 538 277
(21) 23818631.6 (87) WO 2023/235915	(11) 4 536 832*	(21) 23818804.9 (87) WO 2023/236636	(11) 4 537 690	(21) 23819043.3 (87) WO 2023/236878	(11) 4 538 370
(21) 23818632.4 (87) WO 2023/235916	(11) 4 536 907*	(21) 23818806.4 (87) WO 2023/236638	(11) 4 538 368	(21) 23819044.1 (87) WO 2023/236879	(11) 4 538 271
(21) 23818635.7 (87) WO 2023/235920	(11) 4 537 078*	(21) 23818838.7 (87) WO 2023/236671	(11) 4 539 479	(21) 23819054.0 (87) WO 2023/236889	(11) 4 538 294
(21) 23818638.1 (87) WO 2023/235923	(11) 4 536 126*	(21) 23818846.0 (87) WO 2023/236681	(11) 4 539 619	(21) 23819056.5 (87) WO 2023/236891	(11) 4 536 707*
(21) 23818641.5 (87) WO 2023/235926	(11) 4 536 344*	(21) 23818850.2 (87) WO 2023/236685	(11) 4 537 727	(21) 23819058.1 (87) WO 2023/236893	(11) 4 537 825
(21) 23818643.1 (87) WO 2023/235928	(11) 4 536 807*	(21) 23818852.8 (87) WO 2023/236687	(11) 4 537 756	(21) 23819074.8 (87) WO 2023/236909	(11) 4 538 708
(21) 23818648.0 (87) WO 2023/235933	(11) 4 536 296*	(21) 23818853.6 (87) WO 2023/236688	(11) 4 537 728	(21) 23819080.5 (87) WO 2023/236915	(11) 4 539 625
(21) 23818650.6 (87) WO 2023/235935	(11) 4 536 193*	(21) 23818859.3 (87) WO 2023/236694	(11) 4 539 077	(21) 23819084.7 (87) WO 2023/236919	(11) 4 538 110
(21) 23818651.4 (87) WO 2023/235936	(11) 4 536 091*	(21) 23818862.7 (87) WO 2023/236697	(11) 4 538 822	(21) 23819085.4 (87) WO 2023/236920	(11) 4 536 640*
(21) 23818652.2 (87) WO 2023/235937	(11) 4 536 231*	(21) 23818871.8 (87) WO 2023/236706	(11) 4 537 500*	(21) 23819086.2 (87) WO 2023/236921	(11) 4 538 470
(21) 23818658.9 (87) WO 2023/235949	(11) 4 536 305*	(21) 23818876.7 (87) WO 2023/236711	(11) 4 537 783	(21) 23819096.1 (87) WO 2023/236931	(11) 4 539 547
(21) 23818663.9 (87) WO 2023/235954	(11) 4 536 301*	(21) 23818882.5 (87) WO 2023/236717	(11) 4 537 890	(21) 23819099.5 (87) WO 2023/236934	(11) 4 537 686
(21) 23818671.2 (87) WO 2023/235963	(11) 4 536 039*	(21) 23818884.1 (87) WO 2023/236719	(11) 4 537 955	(21) 23819101.9 (87) WO 2023/236936	(11) 4 539 459
(21) 23818674.6 (87) WO 2023/235966	(11) 4 537 408*	(21) 23818897.3 (87) WO 2023/236732	(11) 4 539 480	(21) 23819105.0 (87) WO 2023/236940	(11) 4 538 098
(21) 23818675.3 (87) WO 2023/235967	(11) 4 537 403*	(21) 23818903.9 (87) WO 2023/236738	(11) 4 538 131	(21) 23819109.2 (87) WO 2023/236944	(11) 4 537 617*
(21) 23818677.9 (87) WO 2023/235969	(11) 4 537 038*	(21) 23818906.2 (87) WO 2023/236741	(11) 4 538 254	(21) 23819110.0 (87) WO 2023/236945	(11) 4 538 268
(21) 23818678.7 (87) WO 2023/235970	(11) 4 536 680*	(21) 23818914.6 (87) WO 2023/236749	(11) 4 538 445	(21) 23819112.6 (87) WO 2023/236947	(11) 4 538 269
(21) 23818679.5 (87) WO 2023/235971	(11) 4 536 705*	(21) 23818943.5 (87) WO 2023/236778	(11) 4 537 851	(21) 23819114.2 (87) WO 2023/236949	(11) 4 537 853
(21) 23818680.3 (87) WO 2023/235972	(11) 4 536 043*	(21) 23818946.8 (87) WO 2023/236781	(11) 4 537 826	(21) 23819115.9 (87) WO 2023/236950	(11) 4 538 610

(21) 23819116.7 (87) WO 2023/236951	(11) 4 538 288	(21) 23819279.3 (87) WO 2023/237116	(11) 4 536 651*	(21) 23819369.2 (87) WO 2023/238073	(11) 4 536 238*
(21) 23819119.1 (87) WO 2023/236954	(11) 4 538 285	(21) 23819285.0 (87) WO 2023/237122	(11) 4 537 821	(21) 23819372.6 (87) WO 2023/238091	(11) 4 536 735*
(21) 23819121.7 (87) WO 2023/236956	(11) 4 538 603	(21) 23819289.2 (87) WO 2023/237126	(11) 4 536 815*	(21) 23819374.2 (87) WO 2023/238093	(11) 4 536 736*
(21) 23819129.0 (87) WO 2023/236964	(11) 4 537 856	(21) 23819300.7 (87) WO 2023/237164	(11) 4 537 025*	(21) 23819375.9 (87) WO 2023/238094	(11) 4 536 796*
(21) 23819130.8 (87) WO 2023/236965	(11) 4 537 536*	(21) 23819302.3 (87) WO 2023/237791	(11) 4 537 663	(21) 23819377.5 (87) WO 2023/238105	(11) 4 537 293*
(21) 23819133.2 (87) WO 2023/236968	(11) 4 538 293	(21) 23819303.1 (87) WO 2023/237792	(11) 4 538 475	(21) 23819380.9 (87) WO 2023/238116	(11) 4 536 116*
(21) 23819136.5 (87) WO 2023/236971	(11) 4 538 289	(21) 23819308.0 (87) WO 2023/237797	(11) 4 538 427	(21) 23819381.7 (87) WO 2023/238117	(11) 4 536 103*
(21) 23819167.0 (87) WO 2023/237002	(11) 4 539 407	(21) 23819310.6 (87) WO 2023/237799	(11) 4 537 859	(21) 23819382.5 (87) WO 2023/238118	(11) 4 536 583*
(21) 23819171.2 (87) WO 2023/237006	(11) 4 539 541	(21) 23819315.5 (87) WO 2023/237807	(11) 4 536 366*	(21) 23819383.3 (87) WO 2023/238119	(11) 4 536 495*
(21) 23819180.3 (87) WO 2023/237015	(11) 4 538 261	(21) 23819316.3 (87) WO 2023/237808	(11) 4 537 532*	(21) 23819384.1 (87) WO 2023/238120	(11) 4 537 262*
(21) 23819189.4 (87) WO 2023/237024	(11) 4 538 945	(21) 23819319.7 (87) WO 2023/237819	(11) 4 537 041*	(21) 23819385.8 (87) WO 2023/238121	(11) 4 536 064*
(21) 23819195.1 (87) WO 2023/237031	(11) 4 538 570	(21) 23819321.3 (87) WO 2023/237930	(11) 4 536 671*	(21) 23819386.6 (87) WO 2023/238124	(11) 4 536 251*
(21) 23819198.5 (87) WO 2023/237034	(11) 4 538 981	(21) 23819324.7 (87) WO 2023/237933	(11) 4 536 079*	(21) 23819387.4 (87) WO 2023/238125	(11) 4 536 252*
(21) 23819201.7 (87) WO 2023/237037	(11) 4 537 614*	(21) 23819331.2 (87) WO 2023/237950	(11) 4 537 138*	(21) 23819389.0 (87) WO 2023/238127	(11) 4 536 685*
(21) 23819213.2 (87) WO 2023/237049	(11) 4 536 664*	(21) 23819332.0 (87) WO 2023/237960	(11) 4 536 898*	(21) 23819390.8 (87) WO 2023/238128	(11) 4 537 118*
(21) 23819214.0 (87) WO 2023/237050	(11) 4 536 666*	(21) 23819335.3 (87) WO 2023/237975	(11) 4 536 743*	(21) 23819392.4 (87) WO 2023/238134	(11) 4 536 504*
(21) 23819215.7 (87) WO 2023/237051	(11) 4 536 692*	(21) 23819336.1 (87) WO 2023/237988	(11) 4 537 309*	(21) 23819394.0 (87) WO 2023/238137	(11) 4 536 624*
(21) 23819219.9 (87) WO 2023/237055	(11) 4 538 265	(21) 23819340.3 (87) WO 2023/238000	(11) 4 536 226*	(21) 23819413.8 (87) WO 2023/238161	(11) 4 536 394*
(21) 23819229.8 (87) WO 2023/237065	(11) 4 538 965	(21) 23819344.5 (87) WO 2023/238015	(11) 4 539 178	(21) 23819420.3 (87) WO 2023/238432	(11) 4 537 930
(21) 23819234.8 (87) WO 2023/237070	(11) 4 538 686	(21) 23819345.2 (87) WO 2023/238017	(11) 4 536 691*	(21) 23819421.1 (87) WO 2023/238433	(11) 4 539 165
(21) 23819235.5 (87) WO 2023/237071	(11) 4 538 749	(21) 23819347.8 (87) WO 2023/238022	(11) 4 536 322*	(21) 23819424.5 (87) WO 2023/238436	(11) 4 538 023
(21) 23819243.9 (87) WO 2023/237080	(11) 4 537 832	(21) 23819349.4 (87) WO 2023/238024	(11) 4 536 324*	(21) 23819439.3 (87) WO 2023/238451	(11) 4 538 634
(21) 23819248.8 (87) WO 2023/237085	(11) 4 538 274	(21) 23819350.2 (87) WO 2023/238030	(11) 4 536 121*	(21) 23819440.1 (87) WO 2023/238452	(11) 4 537 982
(21) 23819253.8 (87) WO 2023/237090	(11) 4 536 154*	(21) 23819351.0 (87) WO 2023/238031	(11) 4 536 046*	(21) 23819442.7 (87) WO 2023/238454	(11) 4 538 116
(21) 23819256.1 (87) WO 2023/237093	(11) 4 537 814	(21) 23819353.6 (87) WO 2023/238034	(11) 4 536 556*	(21) 23819445.0 (87) WO 2023/238458	(11) 4 538 298
(21) 23819260.3 (87) WO 2023/237097	(11) 4 538 280	(21) 23819363.5 (87) WO 2023/238053	(11) 4 536 128*	(21) 23819452.6 (87) WO 2023/238465	(11) 4 538 635
(21) 23819265.2 (87) WO 2023/237102	(11) 4 539 473	(21) 23819364.3 (87) WO 2023/238059	(11) 4 536 129*	(21) 23819456.7 (87) WO 2023/238469	(11) 4 538 952
(21) 23819269.4 (87) WO 2023/237106	(11) 4 539 305	(21) 23819365.0 (87) WO 2023/238061	(11) 4 536 067*	(21) 23819462.5 (87) WO 2023/238475	(11) 4 538 337
(21) 23819272.8 (87) WO 2023/237109	(11) 4 537 615*	(21) 23819366.8 (87) WO 2023/238062	(11) 4 536 041*	(21) 23819463.3 (87) WO 2023/238476	(11) 4 538 408
(21) 23819274.4 (87) WO 2023/237111	(11) 4 537 580*	(21) 23819367.6 (87) WO 2023/238068	(11) 4 537 546*	(21) 23819467.4 (87) WO 2023/238480	(11) 4 538 684

(21) 23819468.2 (87) WO 2023/238481	(11) 4 538 338	(21) 23819616.6 (87) WO 2023/238632	(11) 4 538 691	(21) 23819775.0 (87) WO 2023/238795	(11) 4 538 431
(21) 23819483.1 (87) WO 2023/238496	(11) 4 538 235	(21) 23819629.9 (87) WO 2023/238645	(11) 4 538 571	(21) 23819780.0 (87) WO 2023/238800	(11) 4 538 195
(21) 23819484.9 (87) WO 2023/238497	(11) 4 538 020	(21) 23819630.7 (87) WO 2023/238646	(11) 4 539 448	(21) 23819786.7 (87) WO 2023/238806	(11) 4 537 629*
(21) 23819494.8 (87) WO 2023/238507	(11) 4 539 307	(21) 23819632.3 (87) WO 2023/238648	(11) 4 538 761	(21) 23819789.1 (87) WO 2023/238809	(11) 4 539 096
(21) 23819495.5 (87) WO 2023/238508	(11) 4 539 063	(21) 23819640.6 (87) WO 2023/238656	(11) 4 537 988	(21) 23819790.9 (87) WO 2023/238810	(11) 4 539 097
(21) 23819496.3 (87) WO 2023/238509	(11) 4 538 233	(21) 23819650.5 (87) WO 2023/238667	(11) 4 538 593	(21) 23819791.7 (87) WO 2023/238811	(11) 4 538 145
(21) 23819506.9 (87) WO 2023/238519	(11) 4 538 038	(21) 23819654.7 (87) WO 2023/238671	(11) 4 538 404	(21) 23819800.6 (87) WO 2023/238820	(11) 4 539 556
(21) 23819516.8 (87) WO 2023/238529	(11) 4 539 546	(21) 23819657.0 (87) WO 2023/238674	(11) 4 538 301	(21) 23819803.0 (87) WO 2023/238823	(11) 4 539 217
(21) 23819522.6 (87) WO 2023/238535	(11) 4 539 496	(21) 23819658.8 (87) WO 2023/238675	(11) 4 538 302	(21) 23819804.8 (87) WO 2023/238824	(11) 4 538 657
(21) 23819528.3 (87) WO 2023/238541	(11) 4 538 540	(21) 23819660.4 (87) WO 2023/238677	(11) 4 539 037	(21) 23819805.5 (87) WO 2023/238825	(11) 4 538 196
(21) 23819531.7 (87) WO 2023/238544	(11) 4 538 939	(21) 23819661.2 (87) WO 2023/238678	(11) 4 538 839	(21) 23819806.3 (87) WO 2023/238826	(11) 4 539 245
(21) 23819537.4 (87) WO 2023/238550	(11) 4 538 957	(21) 23819682.8 (87) WO 2023/238700	(11) 4 539 548	(21) 23819810.5 (87) WO 2023/238830	(11) 4 539 310
(21) 23819540.8 (87) WO 2023/238553	(11) 4 538 069	(21) 23819688.5 (87) WO 2023/238706	(11) 4 538 314	(21) 23819814.7 (87) WO 2023/238834	(11) 4 538 174
(21) 23819541.6 (87) WO 2023/238554	(11) 4 538 220	(21) 23819695.0 (87) WO 2023/238713	(11) 4 539 282	(21) 23819818.8 (87) WO 2023/238838	(11) 4 537 970
(21) 23819551.5 (87) WO 2023/238565	(11) 4 538 687	(21) 23819696.8 (87) WO 2023/238714	(11) 4 539 283	(21) 23819821.2 (87) WO 2023/238841	(11) 4 537 903
(21) 23819562.2 (87) WO 2023/238576	(11) 4 539 289	(21) 23819704.0 (87) WO 2023/238724	(11) 4 537 645	(21) 23819822.0 (87) WO 2023/238842	(11) 4 538 333
(21) 23819563.0 (87) WO 2023/238577	(11) 4 539 171	(21) 23819706.5 (87) WO 2023/238726	(11) 4 538 968	(21) 23819823.8 (87) WO 2023/238843	(11) 4 538 362
(21) 23819565.5 (87) WO 2023/238581	(11) 4 539 161	(21) 23819713.1 (87) WO 2023/238733	(11) 4 538 165	(21) 23819825.3 (87) WO 2023/238845	(11) 4 537 841
(21) 23819566.3 (87) WO 2023/238582	(11) 4 539 162	(21) 23819727.1 (87) WO 2023/238747	(11) 4 537 812	(21) 23819826.1 (87) WO 2023/238846	(11) 4 538 975
(21) 23819567.1 (87) WO 2023/238583	(11) 4 539 154	(21) 23819737.0 (87) WO 2023/238757	(11) 4 537 860	(21) 23819827.9 (87) WO 2023/238847	(11) 4 538 323
(21) 23819568.9 (87) WO 2023/238584	(11) 4 539 163	(21) 23819751.1 (87) WO 2023/238771	(11) 4 538 955	(21) 23819831.1 (87) WO 2023/238851	(11) 4 538 406
(21) 23819571.3 (87) WO 2023/238587	(11) 4 539 108	(21) 23819756.0 (87) WO 2023/238776	(11) 4 538 662	(21) 23819833.7 (87) WO 2023/238853	(11) 4 537 743
(21) 23819572.1 (87) WO 2023/238588	(11) 4 538 130	(21) 23819757.8 (87) WO 2023/238777	(11) 4 538 663	(21) 23819834.5 (87) WO 2023/238854	(11) 4 537 744
(21) 23819575.4 (87) WO 2023/238591	(11) 4 537 934	(21) 23819758.6 (87) WO 2023/238778	(11) 4 538 664	(21) 23819838.6 (87) WO 2023/238858	(11) 4 538 232
(21) 23819576.2 (87) WO 2023/238592	(11) 4 539 617	(21) 23819759.4 (87) WO 2023/238779	(11) 4 539 575	(21) 23819840.2 (87) WO 2023/238860	(11) 4 538 738
(21) 23819586.1 (87) WO 2023/238602	(11) 4 539 321	(21) 23819764.4 (87) WO 2023/238784	(11) 4 539 626	(21) 23819847.7 (87) WO 2023/238867	(11) 4 538 977
(21) 23819592.9 (87) WO 2023/238608	(11) 4 539 104	(21) 23819766.9 (87) WO 2023/238786	(11) 4 539 270	(21) 23819848.5 (87) WO 2023/238868	(11) 4 539 301
(21) 23819599.4 (87) WO 2023/238615	(11) 4 538 308	(21) 23819768.5 (87) WO 2023/238788	(11) 4 538 326	(21) 23819849.3 (87) WO 2023/238869	(11) 4 537 842
(21) 23819603.4 (87) WO 2023/238619	(11) 4 538 244	(21) 23819773.5 (87) WO 2023/238793	(11) 4 538 241	(21) 23819852.7 (87) WO 2023/238872	(11) 4 537 952
(21) 23819604.2 (87) WO 2023/238620	(11) 4 538 245	(21) 23819774.3 (87) WO 2023/238794	(11) 4 539 263	(21) 23819853.5 (87) WO 2023/238873	(11) 4 537 944

(21) 23819854.3 (87) WO 2023/238874	(11) 4 538 653	(21) 23819939.2 (87) WO 2023/238959	(11) 4 538 589	(21) 23820135.4 (87) WO 2023/239200	(11) 4 537 813
(21) 23819855.0 (87) WO 2023/238875	(11) 4 538 654	(21) 23819941.8 (87) WO 2023/238961	(11) 4 536 679*	(21) 23820141.2 (87) WO 2023/239206	(11) 4 538 415
(21) 23819863.4 (87) WO 2023/238883	(11) 4 538 551	(21) 23819947.5 (87) WO 2023/239008	(11) 4 538 133	(21) 23820142.0 (87) WO 2023/239207	(11) 4 538 416
(21) 23819868.3 (87) WO 2023/238888	(11) 4 538 703	(21) 23819960.8 (87) WO 2023/239021	(11) 4 537 969	(21) 23820143.8 (87) WO 2023/239208	(11) 4 538 417
(21) 23819869.1 (87) WO 2023/238889	(11) 4 538 627	(21) 23819962.4 (87) WO 2023/239023	(11) 4 537 803	(21) 23820144.6 (87) WO 2023/239209	(11) 4 538 418
(21) 23819873.3 (87) WO 2023/238893	(11) 4 538 039	(21) 23819964.0 (87) WO 2023/239026	(11) 4 538 563	(21) 23820146.1 (87) WO 2023/239211	(11) 4 538 419
(21) 23819874.1 (87) WO 2023/238894	(11) 4 537 823	(21) 23820005.9 (87) WO 2023/239069	(11) 4 538 281	(21) 23820147.9 (87) WO 2023/239212	(11) 4 538 420
(21) 23819879.0 (87) WO 2023/238899	(11) 4 537 809	(21) 23820006.7 (87) WO 2023/239070	(11) 4 537 751	(21) 23820159.4 (87) WO 2023/239224	(11) 4 539 618
(21) 23819880.8 (87) WO 2023/238900	(11) 4 537 810	(21) 23820033.1 (87) WO 2023/239097	(11) 4 539 647	(21) 23820161.0 (87) WO 2023/239226	(11) 4 538 290
(21) 23819881.6 (87) WO 2023/238901	(11) 4 537 811	(21) 23820036.4 (87) WO 2023/239100	(11) 4 538 785	(21) 23820162.8 (87) WO 2023/239227	(11) 4 538 270
(21) 23819887.3 (87) WO 2023/238907	(11) 4 539 471	(21) 23820040.6 (87) WO 2023/239104	(11) 4 538 266	(21) 23820164.4 (87) WO 2023/239229	(11) 4 537 850
(21) 23819889.9 (87) WO 2023/238909	(11) 4 539 193	(21) 23820044.8 (87) WO 2023/239108	(11) 4 538 928	(21) 23820166.9 (87) WO 2023/239242	(11) 4 536 948*
(21) 23819896.4 (87) WO 2023/238916	(11) 4 537 817	(21) 23820045.5 (87) WO 2023/239109	(11) 4 538 929	(21) 23820168.5 (87) WO 2023/239244	(11) 4 536 550*
(21) 23819903.8 (87) WO 2023/238923	(11) 4 539 267	(21) 23820048.9 (87) WO 2023/239112	(11) 4 538 787	(21) 23820180.0 (87) WO 2023/239266	(11) 4 536 711*
(21) 23819904.6 (87) WO 2023/238924	(11) 4 539 098	(21) 23820063.8 (87) WO 2023/239127	(11) 4 537 129*	(21) 23820181.8 (87) WO 2023/239267	(11) 4 536 837*
(21) 23819906.1 (87) WO 2023/238926	(11) 4 539 194	(21) 23820072.9 (87) WO 2023/239136	(11) 4 537 806	(21) 23820182.6 (87) WO 2023/239275	(11) 4 536 999*
(21) 23819908.7 (87) WO 2023/238928	(11) 4 538 682	(21) 23820074.5 (87) WO 2023/239138	(11) 4 539 025	(21) 23820183.4 (87) WO 2023/239278	(11) 4 536 529*
(21) 23819909.5 (87) WO 2023/238929	(11) 4 537 824	(21) 23820085.1 (87) WO 2023/239149	(11) 4 539 586	(21) 23820184.2 (87) WO 2023/239287	(11) 4 537 573*
(21) 23819910.3 (87) WO 2023/238930	(11) 4 538 257	(21) 23820089.3 (87) WO 2023/239153	(11) 4 539 409	(21) 23820185.9 (87) WO 2023/239288	(11) 4 536 983*
(21) 23819912.9 (87) WO 2023/238932	(11) 4 538 384	(21) 23820096.8 (87) WO 2023/239160	(11) 4 537 754	(21) 23820186.7 (87) WO 2023/239289	(11) 4 537 046*
(21) 23819914.5 (87) WO 2023/238934	(11) 4 538 410	(21) 23820099.2 (87) WO 2023/239164	(11) 4 539 492	(21) 23820190.9 (87) WO 2023/239295	(11) 4 537 223*
(21) 23819919.4 (87) WO 2023/238939	(11) 4 537 844	(21) 23820101.6 (87) WO 2023/239166	(11) 4 538 278	(21) 23820196.6 (87) WO 2023/239301	(11) 4 537 539*
(21) 23819920.2 (87) WO 2023/238940	(11) 4 538 409	(21) 23820102.4 (87) WO 2023/239167	(11) 4 538 788	(21) 23820201.4 (87) WO 2023/239306	(11) 4 536 756*
(21) 23819929.3 (87) WO 2023/238949	(11) 4 538 379	(21) 23820111.5 (87) WO 2023/239176	(11) 4 539 410	(21) 23820203.0 (87) WO 2023/239308	(11) 4 537 242*
(21) 23819933.5 (87) WO 2023/238953	(11) 4 538 910	(21) 23820112.3 (87) WO 2023/239177	(11) 4 538 783	(21) 23820204.8 (87) WO 2023/239309	(11) 4 537 241*
(21) 23819934.3 (87) WO 2023/238954	(11) 4 538 911	(21) 23820113.1 (87) WO 2023/239178	(11) 4 538 790	(21) 23820209.7 (87) WO 2023/239324	(11) 4 536 431*
(21) 23819935.0 (87) WO 2023/238955	(11) 4 537 845	(21) 23820114.9 (87) WO 2023/239179	(11) 4 538 159	(21) 23820210.5 (87) WO 2023/239325	(11) 4 536 090*
(21) 23819936.8 (87) WO 2023/238956	(11) 4 537 896	(21) 23820130.5 (87) WO 2023/239195	(11) 4 539 012	(21) 23820214.7 (87) WO 2023/239329	(11) 4 537 314*
(21) 23819937.6 (87) WO 2023/238957	(11) 4 538 801	(21) 23820132.1 (87) WO 2023/239197	(11) 4 537 838	(21) 23820220.4 (87) WO 2023/239336	(11) 4 536 233*
(21) 23819938.4 (87) WO 2023/238958	(11) 4 538 319	(21) 23820133.9 (87) WO 2023/239198	(11) 4 538 407	(21) 23820226.1 (87) WO 2023/239431	(11) 4 537 388*

(21) 23820228.7 (87) WO 2023/239434	(11) 4 536 049*	(21) 23820296.4 (87) WO 2023/239599	(11) 4 537 406*	(21) 23820369.9 (87) WO 2023/239730	(11) 4 536 405*
(21) 23820229.5 (87) WO 2023/239442	(11) 4 537 396*	(21) 23820301.2 (87) WO 2023/239605	(11) 4 537 132*	(21) 23820371.5 (87) WO 2023/239732	(11) 4 536 785*
(21) 23820231.1 (87) WO 2023/239447	(11) 4 536 300*	(21) 23820303.8 (87) WO 2023/239607	(11) 4 537 390*	(21) 23820373.1 (87) WO 2023/239736	(11) 4 536 839*
(21) 23820233.7 (87) WO 2023/239452	(11) 4 537 198*	(21) 23820308.7 (87) WO 2023/239628	(11) 4 537 162*	(21) 23820374.9 (87) WO 2023/239739	(11) 4 536 856*
(21) 23820234.5 (87) WO 2023/239453	(11) 4 537 183*	(21) 23820311.1 (87) WO 2023/239632	(11) 4 537 432*	(21) 23820375.6 (87) WO 2023/239740	(11) 4 536 391*
(21) 23820235.2 (87) WO 2023/239454	(11) 4 537 186*	(21) 23820312.9 (87) WO 2023/239634	(11) 4 536 638*	(21) 23820376.4 (87) WO 2023/239744	(11) 4 536 585*
(21) 23820236.0 (87) WO 2023/239455	(11) 4 537 050*	(21) 23820314.5 (87) WO 2023/239637	(11) 4 536 946*	(21) 23820378.0 (87) WO 2023/239747	(11) 4 536 236*
(21) 23820237.8 (87) WO 2023/239456	(11) 4 536 372*	(21) 23820315.2 (87) WO 2023/239638	(11) 4 537 190*	(21) 23820381.4 (87) WO 2023/239750	(11) 4 536 656*
(21) 23820238.6 (87) WO 2023/239457	(11) 4 537 187*	(21) 23820321.0 (87) WO 2023/239647	(11) 4 536 081*	(21) 23820382.2 (87) WO 2023/239751	(11) 4 536 148*
(21) 23820240.2 (87) WO 2023/239483	(11) 4 536 813*	(21) 23820322.8 (87) WO 2023/239649	(11) 4 537 200*	(21) 23820384.8 (87) WO 2023/239757	(11) 4 537 185*
(21) 23820241.0 (87) WO 2023/239484	(11) 4 537 093*	(21) 23820325.1 (87) WO 2023/239654	(11) 4 537 057*	(21) 23820387.1 (87) WO 2023/239761	(11) 4 536 000*
(21) 23820242.8 (87) WO 2023/239490	(11) 4 536 567*	(21) 23820326.9 (87) WO 2023/239655	(11) 4 537 568*	(21) 23820388.9 (87) WO 2023/239763	(11) 4 536 922*
(21) 23820245.1 (87) WO 2023/239502	(11) 4 536 581*	(21) 23820329.3 (87) WO 2023/239666	(11) 4 537 398*	(21) 23820389.7 (87) WO 2023/239764	(11) 4 536 669*
(21) 23820246.9 (87) WO 2023/239503	(11) 4 537 378*	(21) 23820330.1 (87) WO 2023/239670	(11) 4 537 184*	(21) 23820392.1 (87) WO 2023/239767	(11) 4 536 215*
(21) 23820248.5 (87) WO 2023/239507	(11) 4 537 389*	(21) 23820334.3 (87) WO 2023/239676	(11) 4 537 537*	(21) 23820399.6 (87) WO 2023/239781	(11) 4 537 339*
(21) 23820255.0 (87) WO 2023/239523	(11) 4 537 137*	(21) 23820335.0 (87) WO 2023/239678	(11) 4 536 697*	(21) 23820400.2 (87) WO 2023/239782	(11) 4 536 247*
(21) 23820258.4 (87) WO 2023/239537	(11) 4 536 719*	(21) 23820338.4 (87) WO 2023/239688	(11) 4 536 404*	(21) 23820404.4 (87) WO 2023/239789	(11) 4 536 216*
(21) 23820264.2 (87) WO 2023/239546	(11) 4 536 004*	(21) 23820347.5 (87) WO 2023/239698	(11) 4 537 155*	(21) 23820406.9 (87) WO 2023/239791	(11) 4 537 030*
(21) 23820266.7 (87) WO 2023/239551	(11) 4 536 264*	(21) 23820348.3 (87) WO 2023/239699	(11) 4 537 352*	(21) 23820408.5 (87) WO 2023/239793	(11) 4 536 924*
(21) 23820268.3 (87) WO 2023/239553	(11) 4 536 032*	(21) 23820351.7 (87) WO 2023/239704	(11) 4 536 702*	(21) 23820413.5 (87) WO 2023/239798	(11) 4 537 384*
(21) 23820269.1 (87) WO 2023/239555	(11) 4 537 475*	(21) 23820352.5 (87) WO 2023/239705	(11) 4 537 121*	(21) 23820415.0 (87) WO 2023/239804	(11) 4 537 249*
(21) 23820271.7 (87) WO 2023/239557	(11) 4 537 229*	(21) 23820353.3 (87) WO 2023/239706	(11) 4 536 107*	(21) 23820417.6 (87) WO 2023/239806	(11) 4 536 496*
(21) 23820273.3 (87) WO 2023/239559	(11) 4 536 370*	(21) 23820356.6 (87) WO 2023/239711	(11) 4 536 248*	(21) 23820418.4 (87) WO 2023/239807	(11) 4 535 979*
(21) 23820276.6 (87) WO 2023/239564	(11) 4 536 562*	(21) 23820358.2 (87) WO 2023/239714	(11) 4 537 340*	(21) 23820419.2 (87) WO 2023/239808	(11) 4 537 028*
(21) 23820278.2 (87) WO 2023/239566	(11) 4 537 076*	(21) 23820360.8 (87) WO 2023/239716	(11) 4 536 265*	(21) 23820421.8 (87) WO 2023/239811	(11) 4 536 639*
(21) 23820282.4 (87) WO 2023/239570	(11) 4 536 654*	(21) 23820362.4 (87) WO 2023/239718	(11) 4 536 320*	(21) 23820422.6 (87) WO 2023/239812	(11) 4 537 235*
(21) 23820285.7 (87) WO 2023/239575	(11) 4 537 175*	(21) 23820363.2 (87) WO 2023/239719	(11) 4 536 745*	(21) 23820423.4 (87) WO 2023/239813	(11) 4 537 490*
(21) 23820292.3 (87) WO 2023/239593	(11) 4 536 294*	(21) 23820365.7 (87) WO 2023/239721	(11) 4 537 627*	(21) 23820426.7 (87) WO 2023/239821	(11) 4 536 365*
(21) 23820293.1 (87) WO 2023/239596	(11) 4 536 339*	(21) 23820366.5 (87) WO 2023/239722	(11) 4 536 919*	(21) 23820427.5 (87) WO 2023/239822	(11) 4 536 217*
(21) 23820294.9 (87) WO 2023/239597	(11) 4 535 985*	(21) 23820368.1 (87) WO 2023/239724	(11) 4 536 075*	(21) 23820431.7 (87) WO 2023/239832	(11) 4 536 902*

(21) 23820435.8 (87) WO 2023/239836	(11) 4 536 625*	(21) 23820507.4 (87) WO 2023/239951	(11) 4 536 140*	(21) 23820577.7 (87) WO 2023/240073	(11) 4 536 579*
(21) 23820436.6 (87) WO 2023/239837	(11) 4 536 795*	(21) 23820509.0 (87) WO 2023/239954	(11) 4 536 218*	(21) 23820579.3 (87) WO 2023/240077	(11) 4 536 683*
(21) 23820437.4 (87) WO 2023/239839	(11) 4 536 644*	(21) 23820510.8 (87) WO 2023/239955	(11) 4 537 056*	(21) 23820580.1 (87) WO 2023/240078	(11) 4 537 282*
(21) 23820439.0 (87) WO 2023/239844	(11) 4 537 375*	(21) 23820517.3 (87) WO 2023/239964	(11) 4 536 219*	(21) 23820583.5 (87) WO 2023/240082	(11) 4 536 277*
(21) 23820440.8 (87) WO 2023/239845	(11) 4 536 871*	(21) 23820518.1 (87) WO 2023/239968	(11) 4 537 191*	(21) 23820584.3 (87) WO 2023/240083	(11) 4 536 823*
(21) 23820441.6 (87) WO 2023/239848	(11) 4 536 802*	(21) 23820519.9 (87) WO 2023/239970	(11) 4 536 059*	(21) 23820585.0 (87) WO 2023/240084	(11) 4 536 637*
(21) 23820442.4 (87) WO 2023/239852	(11) 4 536 984*	(21) 23820522.3 (87) WO 2023/239982	(11) 4 536 020*	(21) 23820587.6 (87) WO 2023/240088	(11) 4 537 250*
(21) 23820444.0 (87) WO 2023/239854	(11) 4 536 352*	(21) 23820527.2 (87) WO 2023/239992	(11) 4 537 531*	(21) 23820588.4 (87) WO 2023/240089	(11) 4 536 073*
(21) 23820445.7 (87) WO 2023/239855	(11) 4 537 294*	(21) 23820529.8 (87) WO 2023/239998	(11) 4 537 300*	(21) 23820589.2 (87) WO 2023/240091	(11) 4 537 097*
(21) 23820455.6 (87) WO 2023/239872	(11) 4 537 032*	(21) 23820532.2 (87) WO 2023/240001	(11) 4 537 402*	(21) 23820590.0 (87) WO 2023/240095	(11) 4 536 201*
(21) 23820459.8 (87) WO 2023/239876	(11) 4 537 006*	(21) 23820535.5 (87) WO 2023/240006	(11) 4 536 104*	(21) 23820591.8 (87) WO 2023/240096	(11) 4 537 430*
(21) 23820460.6 (87) WO 2023/239879	(11) 4 537 529*	(21) 23820537.1 (87) WO 2023/240012	(11) 4 537 361*	(21) 23820592.6 (87) WO 2023/240097	(11) 4 536 944*
(21) 23820462.2 (87) WO 2023/239883	(11) 4 536 083*	(21) 23820539.7 (87) WO 2023/240018	(11) 4 536 596*	(21) 23820594.2 (87) WO 2023/240101	(11) 4 536 834*
(21) 23820463.0 (87) WO 2023/239884	(11) 4 537 526*	(21) 23820540.5 (87) WO 2023/240022	(11) 4 536 209*	(21) 23820595.9 (87) WO 2023/240104	(11) 4 536 636*
(21) 23820465.5 (87) WO 2023/239887	(11) 4 536 275*	(21) 23820544.7 (87) WO 2023/240028	(11) 4 536 011*	(21) 23820596.7 (87) WO 2023/240107	(11) 4 536 078*
(21) 23820468.9 (87) WO 2023/239893	(11) 4 536 778*	(21) 23820546.2 (87) WO 2023/240031	(11) 4 536 272*	(21) 23820598.3 (87) WO 2023/240110	(11) 4 536 597*
(21) 23820481.2 (87) WO 2023/239913	(11) 4 536 092*	(21) 23820547.0 (87) WO 2023/240032	(11) 4 536 152*	(21) 23820599.1 (87) WO 2023/240111	(11) 4 536 674*
(21) 23820482.0 (87) WO 2023/239914	(11) 4 536 789*	(21) 23820548.8 (87) WO 2023/240034	(11) 4 536 014*	(21) 23820603.1 (87) WO 2023/240118	(11) 4 537 211*
(21) 23820483.8 (87) WO 2023/239915	(11) 4 536 782*	(21) 23820549.6 (87) WO 2023/240035	(11) 4 536 211*	(21) 23820606.4 (87) WO 2023/240123	(11) 4 537 271*
(21) 23820484.6 (87) WO 2023/239919	(11) 4 537 108*	(21) 23820550.4 (87) WO 2023/240036	(11) 4 536 342*	(21) 23820607.2 (87) WO 2023/240125	(11) 4 537 104*
(21) 23820485.3 (87) WO 2023/239920	(11) 4 536 861*	(21) 23820553.8 (87) WO 2023/240040	(11) 4 537 077*	(21) 23820608.0 (87) WO 2023/240126	(11) 4 536 022*
(21) 23820486.1 (87) WO 2023/239921	(11) 4 536 291*	(21) 23820556.1 (87) WO 2023/240046	(11) 4 537 111*	(21) 23820609.8 (87) WO 2023/240128	(11) 4 536 857*
(21) 23820487.9 (87) WO 2023/239922	(11) 4 536 288*	(21) 23820560.3 (87) WO 2023/240050	(11) 4 536 682*	(21) 23820611.4 (87) WO 2023/240130	(11) 4 537 232*
(21) 23820490.3 (87) WO 2023/239926	(11) 4 536 082*	(21) 23820561.1 (87) WO 2023/240051	(11) 4 537 197*	(21) 23820612.2 (87) WO 2023/240131	(11) 4 537 002*
(21) 23820492.9 (87) WO 2023/239931	(11) 4 537 031*	(21) 23820562.9 (87) WO 2023/240053	(11) 4 536 806*	(21) 23820614.8 (87) WO 2023/240135	(11) 4 536 278*
(21) 23820494.5 (87) WO 2023/239933	(11) 4 536 024*	(21) 23820568.6 (87) WO 2023/240063	(11) 4 536 065*	(21) 23820615.5 (87) WO 2023/240138	(11) 4 536 224*
(21) 23820497.8 (87) WO 2023/239937	(11) 4 536 239*	(21) 23820569.4 (87) WO 2023/240065	(11) 4 537 173*	(21) 23820617.1 (87) WO 2023/240140	(11) 4 536 225*
(21) 23820498.6 (87) WO 2023/239938	(11) 4 537 189*	(21) 23820573.6 (87) WO 2023/240069	(11) 4 536 859*	(21) 23820618.9 (87) WO 2023/240142	(11) 4 536 262*
(21) 23820499.4 (87) WO 2023/239939	(11) 4 536 615*	(21) 23820574.4 (87) WO 2023/240070	(11) 4 537 114*	(21) 23820619.7 (87) WO 2023/240144	(11) 4 536 478*
(21) 23820501.7 (87) WO 2023/239945	(11) 4 536 652*	(21) 23820575.1 (87) WO 2023/240071	(11) 4 537 345*	(21) 23820623.9 (87) WO 2023/240150	(11) 4 536 739*

(21) 23820624.7 (87) WO 2023/240151	(11) 4 537 317*	(21) 23820690.8 (87) WO 2023/240252	(11) 4 536 259*	(21) 23823020.5 (87) WO 2023/241452	(11) 4 539 536
(21) 23820626.2 (87) WO 2023/240154	(11) 4 536 338*	(21) 23820692.4 (87) WO 2023/240254	(11) 4 536 825*	(21) 23823081.7 (87) WO 2023/241513	(11) 4 539 585
(21) 23820627.0 (87) WO 2023/240155	(11) 4 536 189*	(21) 23820700.5 (87) WO 2023/240265	(11) 4 537 073*	(21) 23823083.3 (87) WO 2023/241515	(11) 4 538 411
(21) 23820630.4 (87) WO 2023/240160	(11) 4 536 256*	(21) 23820702.1 (87) WO 2023/240267	(11) 4 536 655*	(21) 23823084.1 (87) WO 2023/241516	(11) 4 539 570
(21) 23820638.7 (87) WO 2023/240171	(11) 4 536 279*	(21) 23820705.4 (87) WO 2023/240272	(11) 4 536 709*	(21) 23823106.2 (87) WO 2023/241538	(11) 4 536 714*
(21) 23820640.3 (87) WO 2023/240173	(11) 4 536 349*	(21) 23820708.8 (87) WO 2023/240276	(11) 4 536 307*	(21) 23823135.1 (87) WO 2023/241567	(11) 4 538 378
(21) 23820641.1 (87) WO 2023/240175	(11) 4 537 100*	(21) 23820710.4 (87) WO 2023/240279	(11) 4 537 052*	(21) 23823169.0 (87) WO 2023/241602	(11) 4 539 557
(21) 23820643.7 (87) WO 2023/240178	(11) 4 536 228*	(21) 23820715.3 (87) WO 2023/240285	(11) 4 537 142*	(21) 23823179.9 (87) WO 2023/241613	(11) 4 539 442
(21) 23820649.4 (87) WO 2023/240185	(11) 4 536 378*	(21) 23820716.1 (87) WO 2023/240286	(11) 4 535 987*	(21) 23823330.8 (87) WO 2023/242634	(11) 4 536 713*
(21) 23820651.0 (87) WO 2023/240192	(11) 4 536 149*	(21) 23820717.9 (87) WO 2023/240288	(11) 4 537 004*	(21) 23823341.5 (87) WO 2023/242659	(11) 4 535 981*
(21) 23820652.8 (87) WO 2023/240194	(11) 4 537 341*	(21) 23820718.7 (87) WO 2023/240289	(11) 4 536 923*	(21) 23823342.3 (87) WO 2023/242660	(11) 4 535 982*
(21) 23820656.9 (87) WO 2023/240198	(11) 4 536 249*	(21) 23820723.7 (87) WO 2023/240295	(11) 4 536 244*	(21) 23823397.7 (87) WO 2023/242834	(11) 4 537 143*
(21) 23820659.3 (87) WO 2023/240203	(11) 4 536 270*	(21) 23820724.5 (87) WO 2023/240296	(11) 4 537 559*	(21) 23823398.5 (87) WO 2023/242836	(11) 4 537 449*
(21) 23820660.1 (87) WO 2023/240204	(11) 4 536 285*	(21) 23821877.0 (87) WO 2023/243277	(11) 4 538 559	(21) 23823400.9 (87) WO 2023/242838	(11) 4 536 066*
(21) 23820661.9 (87) WO 2023/240206	(11) 4 536 199*	(21) 23822558.5 (87) WO 2023/240336	(11) 4 536 805*	(21) 23823417.3 (87) WO 2023/242866	(11) 4 536 509*
(21) 23820662.7 (87) WO 2023/240207	(11) 4 537 087*	(21) 23822562.7 (87) WO 2023/240340	(11) 4 537 101*	(21) 23823436.3 (87) WO 2023/243131	(11) 4 537 931
(21) 23820663.5 (87) WO 2023/240208	(11) 4 535 998*	(21) 23822567.6 (87) WO 2023/240345	(11) 4 536 546*	(21) 23823454.6 (87) WO 2023/243150	(11) 4 538 473
(21) 23820664.3 (87) WO 2023/240210	(11) 4 536 178*	(21) 23822600.5 (87) WO 2023/241028	(11) 4 539 234	(21) 23823494.2 (87) WO 2023/243190	(11) 4 538 423
(21) 23820666.8 (87) WO 2023/240213	(11) 4 536 171*	(21) 23822667.4 (87) WO 2023/241095	(11) 4 538 070	(21) 23823497.5 (87) WO 2023/243193	(11) 4 538 531
(21) 23820668.4 (87) WO 2023/240215	(11) 4 536 712*	(21) 23822670.8 (87) WO 2023/241098	(11) 4 537 681	(21) 23823501.4 (87) WO 2023/243197	(11) 4 538 688
(21) 23820673.4 (87) WO 2023/240223	(11) 4 536 280*	(21) 23822693.0 (87) WO 2023/241121	(11) 4 538 874	(21) 23823526.1 (87) WO 2023/243223	(11) 4 538 791
(21) 23820676.7 (87) WO 2023/240228	(11) 4 536 708*	(21) 23822816.7 (87) WO 2023/241245	(11) 4 539 414	(21) 23823531.1 (87) WO 2023/243228	(11) 4 538 014
(21) 23820677.5 (87) WO 2023/240229	(11) 4 536 820*	(21) 23822836.5 (87) WO 2023/241265	(11) 4 539 268	(21) 23823546.9 (87) WO 2023/243243	(11) 4 537 908
(21) 23820678.3 (87) WO 2023/240230	(11) 4 536 821*	(21) 23822893.6 (87) WO 2023/241323	(11) 4 539 494	(21) 23823578.2 (87) WO 2023/243276	(11) 4 539 308
(21) 23820679.1 (87) WO 2023/240237	(11) 4 536 306*	(21) 23822907.4 (87) WO 2023/241337	(11) 4 539 387	(21) 23823613.7 (87) WO 2023/243312	(11) 4 539 172
(21) 23820680.9 (87) WO 2023/240241	(11) 4 536 406*	(21) 23822908.2 (87) WO 2023/241338	(11) 4 539 060	(21) 23823653.3 (87) WO 2023/243354	(11) 4 538 267
(21) 23820682.5 (87) WO 2023/240243	(11) 4 536 540*	(21) 23822977.7 (87) WO 2023/241408	(11) 4 537 978	(21) 23823690.5 (87) WO 2023/243396	(11) 4 538 435
(21) 23820683.3 (87) WO 2023/240244	(11) 4 536 150*	(21) 23822980.1 (87) WO 2023/241411	(11) 4 537 981	(21) 23823702.8 (87) WO 2023/243408	(11) 4 538 305
(21) 23820684.1 (87) WO 2023/240245	(11) 4 536 920*	(21) 23823013.0 (87) WO 2023/241445	(11) 4 539 421	(21) 23823776.2 (87) WO 2023/243484	(11) 4 538 019
(21) 23820688.2 (87) WO 2023/240250	(11) 4 537 103*	(21) 23823014.8 (87) WO 2023/241446	(11) 4 539 535	(21) 23823779.6 (87) WO 2023/243487	(11) 4 539 102

(21) 23823780.4 (87) WO 2023/243488	(11) 4 539 103	(21) 23824406.5 (87) WO 2023/244429	(11) 4 536 044*	(21) 23824732.4 (87) WO 2023/244967	(11) 4 536 477*
(21) 23823822.4 (87) WO 2023/243531	(11) 4 538 316	(21) 23824435.4 (87) WO 2023/244481	(11) 4 536 309*	(21) 23824735.7 (87) WO 2023/244974	(11) 4 536 141*
(21) 23823823.2 (87) WO 2023/243532	(11) 4 538 317	(21) 23824438.8 (87) WO 2023/244485	(11) 4 536 310*	(21) 23824739.9 (87) WO 2023/244980	(11) 4 537 123*
(21) 23823837.2 (87) WO 2023/243547	(11) 4 538 351	(21) 23824439.6 (87) WO 2023/244486	(11) 4 536 548*	(21) 23824740.7 (87) WO 2023/244981	(11) 4 536 761*
(21) 23823849.7 (87) WO 2023/243559	(11) 4 538 189	(21) 23824446.1 (87) WO 2023/244499	(11) 4 536 271*	(21) 23824742.3 (87) WO 2023/244983	(11) 4 536 845*
(21) 23823856.2 (87) WO 2023/243566	(11) 4 538 412	(21) 23824449.5 (87) WO 2023/244502	(11) 4 536 220*	(21) 23824743.1 (87) WO 2023/244986	(11) 4 537 308*
(21) 23823857.0 (87) WO 2023/243567	(11) 4 538 188	(21) 23824454.5 (87) WO 2023/244510	(11) 4 536 281*	(21) 23824744.9 (87) WO 2023/244987	(11) 4 536 407*
(21) 23823862.0 (87) WO 2023/243572	(11) 4 538 229	(21) 23824455.2 (87) WO 2023/244511	(11) 4 536 282*	(21) 23824759.7 (87) WO 2023/245013	(11) 4 536 835*
(21) 23823863.8 (87) WO 2023/243573	(11) 4 538 230	(21) 23824461.0 (87) WO 2023/244525	(11) 4 536 375*	(21) 23824762.1 (87) WO 2023/245018	(11) 4 536 804*
(21) 23823867.9 (87) WO 2023/243577	(11) 4 537 897	(21) 23824462.8 (87) WO 2023/244526	(11) 4 536 183*	(21) 23825849.5 (87) WO 2023/246191	(11) 4 539 420
(21) 23823882.8 (87) WO 2023/243592	(11) 4 538 312	(21) 23824467.7 (87) WO 2023/244533	(11) 4 536 229*	(21) 23825906.3 (87) WO 2023/246253	(11) 4 537 801
(21) 23823891.9 (87) WO 2023/243601	(11) 4 538 264	(21) 23824471.9 (87) WO 2023/244539	(11) 4 536 221*	(21) 23825940.2 (87) WO 2023/246287	(11) 4 539 394
(21) 23823906.5 (87) WO 2023/243616	(11) 4 538 275	(21) 23824473.5 (87) WO 2023/244542	(11) 4 537 112*	(21) 23826080.6 (87) WO 2023/246431	(11) 4 539 517
(21) 23823910.7 (87) WO 2023/243620	(11) 4 538 311	(21) 23824475.0 (87) WO 2023/244547	(11) 4 536 710*	(21) 23826082.2 (87) WO 2023/246433	(11) 4 539 367
(21) 23823918.0 (87) WO 2023/243628	(11) 4 538 234	(21) 23824476.8 (87) WO 2023/244548	(11) 4 537 379*	(21) 23826107.7 (87) WO 2023/246458	(11) 4 539 368
(21) 23823923.0 (87) WO 2023/243633	(11) 4 538 328	(21) 23824485.9 (87) WO 2023/244561	(11) 4 536 168*	(21) 23826122.6 (87) WO 2023/246473	(11) 4 538 890
(21) 23824027.9 (87) WO 2023/243797	(11) 4 539 495	(21) 23824496.6 (87) WO 2023/244579	(11) 4 537 360*	(21) 23826181.2 (87) WO 2023/246532	(11) 4 539 026
(21) 23824072.5 (87) WO 2023/243846	(11) 4 539 131	(21) 23824505.4 (87) WO 2023/244596	(11) 4 536 783*	(21) 23826182.0 (87) WO 2023/246533	(11) 4 539 027
(21) 23824074.1 (87) WO 2023/243848	(11) 4 538 191	(21) 23824510.4 (87) WO 2023/244603	(11) 4 536 872*	(21) 23826202.6 (87) WO 2023/246553	(11) 4 539 484
(21) 23824177.2 (87) WO 2023/243960	(11) 4 538 363	(21) 23824514.6 (87) WO 2023/244607	(11) 4 536 961*	(21) 23826206.7 (87) WO 2023/246557	(11) 4 539 369
(21) 23824203.6 (87) WO 2023/243987	(11) 4 539 195	(21) 23824517.9 (87) WO 2023/244611	(11) 4 536 234*	(21) 23826263.8 (87) WO 2023/246614	(11) 4 539 523
(21) 23824207.7 (87) WO 2023/243992	(11) 4 539 061	(21) 23824518.7 (87) WO 2023/244613	(11) 4 537 029*	(21) 23826329.7 (87) WO 2023/246681	(11) 4 539 431
(21) 23824209.3 (87) WO 2023/243995	(11) 4 539 641	(21) 23824522.9 (87) WO 2023/244618	(11) 4 536 266*	(21) 23826359.4 (87) WO 2023/246711	(11) 4 539 481
(21) 23824211.9 (87) WO 2023/243997	(11) 4 537 818	(21) 23824523.7 (87) WO 2023/244619	(11) 4 536 210*	(21) 23826362.8 (87) WO 2023/246714	(11) 4 539 499
(21) 23824218.4 (87) WO 2023/244004	(11) 4 537 976	(21) 23824528.6 (87) WO 2023/244626	(11) 4 537 008*	(21) 23826398.2 (87) WO 2023/246751	(11) 4 538 780
(21) 23824312.5 (87) WO 2023/244127	(11) 4 536 851*	(21) 23824537.7 (87) WO 2023/244643	(11) 4 536 337*	(21) 23826438.6 (87) WO 2023/246791	(11) 4 538 446
(21) 23824332.3 (87) WO 2023/244169	(11) 4 537 305*	(21) 23824642.5 (87) WO 2023/244797	(11) 4 536 138*	(21) 23826558.1 (87) WO 2023/246913	(11) 4 539 558
(21) 23824368.7 (87) WO 2023/244327	(11) 4 537 508*	(21) 23824658.1 (87) WO 2023/244821	(11) 4 536 139*	(21) 23826742.1 (87) WO 2023/248553	(11) 4 538 059
(21) 23824370.3 (87) WO 2023/244329	(11) 4 537 010*	(21) 23824709.2 (87) WO 2023/244922	(11) 4 536 321*	(21) 23826800.7 (87) WO 2023/248611	(11) 4 538 060
(21) 23824371.1 (87) WO 2023/244330	(11) 4 537 043*	(21) 23824717.5 (87) WO 2023/244933	(11) 4 537 274*	(21) 23826805.6 (87) WO 2023/248616	(11) 4 538 061

(21) 23826941.9 (87) WO 2023/248754	(11) 4 538 062	(21) 23830386.1 (87) WO 2024/002217	(11) 4 538 868	(21) 23834759.5 (87) WO 2024/007992	(11) 4 539 460
(21) 23827087.0 (87) WO 2023/248901	(11) 4 539 648	(21) 23830387.9 (87) WO 2024/002218	(11) 4 538 881	(21) 23834771.0 (87) WO 2024/008004	(11) 4 539 351
(21) 23827437.7 (87) WO 2023/249318	(11) 4 538 448	(21) 23830391.1 (87) WO 2024/002222	(11) 4 538 869	(21) 23834779.3 (87) WO 2024/008012	(11) 4 538 723
(21) 23827495.5 (87) WO 2023/249383	(11) 4 537 590*	(21) 23830394.5 (87) WO 2024/002225	(11) 4 538 909	(21) 23834789.2 (87) WO 2024/008022	(11) 4 539 355
(21) 23827531.7 (87) WO 2023/249421	(11) 4 538 283	(21) 23830411.7 (87) WO 2024/002243	(11) 4 538 870	(21) 23834853.6 (87) WO 2024/008086	(11) 4 539 011
(21) 23827973.1 (87) WO 2023/250311	(11) 4 536 450*	(21) 23830463.8 (87) WO 2024/002299	(11) 4 538 871	(21) 23834872.6 (87) WO 2024/008105	(11) 4 537 538*
(21) 23828066.3 (87) WO 2023/250455	(11) 4 537 098*	(21) 23830466.1 (87) WO 2024/002302	(11) 4 538 872	(21) 23834882.5 (87) WO 2024/008115	(11) 4 539 362
(21) 23828668.6 (87) WO 2024/001261	(11) 4 538 436	(21) 23830833.2 (87) WO 2024/004381	(11) 4 538 798	(21) 23834928.6 (87) WO 2024/008162	(11) 4 537 684
(21) 23829154.6 (87) WO 2024/077308	(11) 4 536 552*	(21) 23830936.3 (87) WO 2024/004486	(11) 4 538 819	(21) 23835020.1 (87) WO 2024/009195	(11) 4 536 972*
(21) 23829426.8 (87) WO 2024/001233	(11) 4 539 336	(21) 23831306.8 (87) WO 2024/004864	(11) 4 539 105	(21) 23835138.1 (87) WO 2024/009597	(11) 4 538 604
(21) 23829434.2 (87) WO 2024/001241	(11) 4 539 524	(21) 23831314.2 (87) WO 2024/004872	(11) 4 539 106	(21) 23835446.8 (87) WO 2024/009914	(11) 4 538 033
(21) 23829490.4 (87) WO 2024/001299	(11) 4 539 415	(21) 23831317.5 (87) WO 2024/004875	(11) 4 538 134	(21) 23835484.9 (87) WO 2024/009952	(11) 4 538 125
(21) 23829535.6 (87) WO 2024/001344	(11) 4 538 908	(21) 23831362.1 (87) WO 2024/004920	(11) 4 538 135	(21) 23835547.3 (87) WO 2024/010016	(11) 4 539 184
(21) 23829760.0 (87) WO 2024/001574	(11) 4 539 051	(21) 23831388.6 (87) WO 2024/004948	(11) 4 538 136	(21) 23835697.6 (87) WO 2024/010228	(11) 4 537 725
(21) 23829910.1 (87) WO 2024/001726	(11) 4 539 520	(21) 23831600.4 (87) WO 2024/005161	(11) 4 538 670	(21) 23836154.7 (87) WO 2024/010956	(11) 4 537 151*
(21) 23829964.8 (87) WO 2024/001782	(11) 4 539 525	(21) 23831979.2 (87) WO 2024/005621	(11) 4 539 384	(21) 23836183.6 (87) WO 2024/010997	(11) 4 536 368*
(21) 23829989.5 (87) WO 2024/001809	(11) 4 538 902	(21) 23832267.1 (87) WO 2024/006312	(11) 4 536 369*	(21) 23838492.9 (87) WO 2024/011991	(11) 4 539 506
(21) 23829991.1 (87) WO 2024/001811	(11) 4 539 510	(21) 23833294.4 (87) WO 2025/043913	(11) 4 539 155	(21) 23838593.4 (87) WO 2024/012099	(11) 4 539 395
(21) 23830011.5 (87) WO 2024/001831	(11) 4 539 373	(21) 23834368.5 (87) WO 2024/007583	(11) 4 537 843	(21) 23838621.3 (87) WO 2024/012127	(11) 4 539 243
(21) 23830023.0 (87) WO 2024/001843	(11) 4 539 571	(21) 23834418.8 (87) WO 2024/007635	(11) 4 538 374	(21) 23838686.6 (87) WO 2024/012192	(11) 4 538 820
(21) 23830044.6 (87) WO 2024/001864	(11) 4 539 530	(21) 23834467.5 (87) WO 2024/007688	(11) 4 538 106	(21) 23838692.4 (87) WO 2024/012198	(11) 4 539 542
(21) 23830076.8 (87) WO 2024/001897	(11) 4 539 519	(21) 23834472.5 (87) WO 2024/007694	(11) 4 538 646	(21) 23838778.1 (87) WO 2024/012286	(11) 4 537 648
(21) 23830082.6 (87) WO 2024/001903	(11) 4 539 353	(21) 23834519.3 (87) WO 2024/007745	(11) 4 538 882	(21) 23838868.0 (87) WO 2024/012376	(11) 4 539 549
(21) 23830187.3 (87) WO 2024/002010	(11) 4 539 370	(21) 23834527.6 (87) WO 2024/007753	(11) 4 538 978	(21) 23838890.4 (87) WO 2024/012398	(11) 4 539 443
(21) 23830193.1 (87) WO 2024/002016	(11) 4 536 875*	(21) 23834592.0 (87) WO 2024/007818	(11) 4 539 032	(21) 23838930.8 (87) WO 2024/012439	(11) 4 538 397
(21) 23830288.9 (87) WO 2024/002112	(11) 4 537 827	(21) 23834646.4 (87) WO 2024/007872	(11) 4 538 286	(21) 23838981.1 (87) WO 2024/012491	(11) 4 538 934
(21) 23830340.8 (87) WO 2024/002167	(11) 4 538 894	(21) 23834667.0 (87) WO 2024/007899	(11) 4 537 670	(21) 23839026.4 (87) WO 2024/012536	(11) 4 538 291
(21) 23830359.8 (87) WO 2024/002188	(11) 4 539 437	(21) 23834694.4 (87) WO 2024/007926	(11) 4 539 436	(21) 23839444.9 (87) WO 2024/014270	(11) 4 539 070
(21) 23830373.9 (87) WO 2024/002202	(11) 4 539 014	(21) 23834708.2 (87) WO 2024/007941	(11) 4 537 683	(21) 23839492.8 (87) WO 2024/014320	(11) 4 538 168
(21) 23830384.6 (87) WO 2024/002215	(11) 4 539 015	(21) 23834753.8 (87) WO 2024/007986	(11) 4 539 377	(21) 23839553.7 (87) WO 2024/014381	(11) 4 538 605

(21) 23839632.9 (87) WO 2024/014460	(11) 4 537 473*	(21) 23843314.8 (87) WO 2024/019468	(11) 4 538 754	(21) 23849876.0 (87) WO 2024/029317	(11) 4 538 240
(21) 23839814.3 (87) WO 2024/014720	(11) 4 539 250	(21) 23843318.9 (87) WO 2024/019472	(11) 4 538 755	(21) 23849889.3 (87) WO 2024/029333	(11) 4 539 167
(21) 23839826.7 (87) WO 2024/014732	(11) 4 539 411	(21) 23843357.7 (87) WO 2024/019511	(11) 4 539 227	(21) 23850221.5 (87) WO 2024/029711	(11) 4 539 502
(21) 23839929.9 (87) WO 2024/014837	(11) 4 538 276	(21) 23843393.2 (87) WO 2024/019547	(11) 4 539 232	(21) 23850286.8 (87) WO 2024/029779	(11) 4 538 773
(21) 23839938.0 (87) WO 2024/014846	(11) 4 539 151	(21) 23843395.7 (87) WO 2024/019549	(11) 4 539 244	(21) 23850460.9 (87) WO 2024/029960	(11) 4 537 592*
(21) 23839962.0 (87) WO 2024/014871	(11) 4 539 579	(21) 23843662.0 (87) WO 2024/020101	(11) 4 536 634*	(21) 23850627.3 (87) WO 2024/030339	(11) 4 536 619*
(21) 23839978.6 (87) WO 2024/014887	(11) 4 537 519*	(21) 23844113.3 (87) WO 2024/042367	(11) 4 536 867*	(21) 23850648.9 (87) WO 2024/030374	(11) 4 536 781*
(21) 23839985.1 (87) WO 2024/014894	(11) 4 538 381	(21) 23844782.5 (87) WO 2024/021563	(11) 4 538 777	(21) 23851296.6 (87) WO 2024/032066	(11) 4 539 246
(21) 23839986.9 (87) WO 2024/014895	(11) 4 537 622*	(21) 23844927.6 (87) WO 2024/021712	(11) 4 538 853	(21) 23851613.2 (87) WO 2024/032392	(11) 4 537 682
(21) 23839989.3 (87) WO 2024/014898	(11) 4 539 532	(21) 23844945.8 (87) WO 2024/021730	(11) 4 539 043	(21) 23851945.8 (87) WO 2024/032724	(11) 4 538 076
(21) 23840012.1 (87) WO 2024/014921	(11) 4 537 603*	(21) 23844947.4 (87) WO 2024/021732	(11) 4 539 045	(21) 23852719.6 (87) WO 2024/034832	(11) 4 538 842
(21) 23840033.7 (87) WO 2024/014942	(11) 4 539 220	(21) 23844948.2 (87) WO 2024/021733	(11) 4 539 044	(21) 23852728.7 (87) WO 2024/034841	(11) 4 538 863
(21) 23840110.3 (87) WO 2024/015171	(11) 4 536 466*	(21) 23844979.7 (87) WO 2024/021764	(11) 4 539 402	(21) 23852753.5 (87) WO 2024/034867	(11) 4 538 774
(21) 23840259.8 (87) WO 2024/015448	(11) 4 536 560*	(21) 23845076.1 (87) WO 2024/021863	(11) 4 539 417	(21) 23853791.4 (87) WO 2024/036411	(11) 4 537 634*
(21) 23841938.6 (87) WO 2024/016871	(11) 4 539 451	(21) 23845227.0 (87) WO 2024/022014	(11) 4 539 511	(21) 23853882.1 (87) WO 2024/036969	(11) 4 539 427
(21) 23841976.6 (87) WO 2024/016910	(11) 4 539 469	(21) 23845488.8 (87) WO 2024/022278	(11) 4 537 574*	(21) 23854140.3 (87) WO 2024/037235	(11) 4 538 260
(21) 23842037.6 (87) WO 2024/016971	(11) 4 538 891	(21) 23845518.2 (87) WO 2024/022308	(11) 4 538 352	(21) 23854214.6 (87) WO 2024/037310	(11) 4 537 680
(21) 23842127.5 (87) WO 2024/017062	(11) 4 537 679	(21) 23846045.5 (87) WO 2024/024310	(11) 4 538 421	(21) 23854670.9 (87) WO 2024/038630	(11) 4 539 388
(21) 23842146.5 (87) WO 2024/017081	(11) 4 538 242	(21) 23846804.5 (87) WO 2024/025144	(11) 4 539 623	(21) 23854823.4 (87) WO 2024/038789	(11) 4 538 521
(21) 23842187.9 (87) WO 2024/017122	(11) 4 538 243	(21) 23848989.2 (87) WO 2024/027279	(11) 4 538 861	(21) 23855206.1 (87) WO 2024/039240	(11) 4 539 196
(21) 23842381.8 (87) WO 2024/017319	(11) 4 538 154	(21) 23849020.5 (87) WO 2024/027310	(11) 4 539 577	(21) 23855920.7 (87) WO 2024/040331	(11) 4 537 424*
(21) 23842461.8 (87) WO 2024/017399	(11) 4 538 434	(21) 23849190.6 (87) WO 2024/027481	(11) 4 538 831	(21) 23856033.8 (87) WO 2024/040936	(11) 4 538 672
(21) 23842656.3 (87) WO 2024/018724	(11) 4 537 951	(21) 23849193.0 (87) WO 2024/027485	(11) 4 538 762	(21) 23856236.7 (87) WO 2024/041144	(11) 4 539 076
(21) 23842715.7 (87) WO 2024/018783	(11) 4 538 396	(21) 23849338.1 (87) WO 2024/027630	(11) 4 537 569*	(21) 23856631.9 (87) WO 2024/041542	(11) 4 536 283*
(21) 23842799.1 (87) WO 2024/018873	(11) 4 538 169	(21) 23849428.0 (87) WO 2024/027722	(11) 4 538 325	(21) 23856632.7 (87) WO 2024/041543	(11) 4 536 699*
(21) 23842879.1 (87) WO 2024/018954	(11) 4 537 657	(21) 23849603.8 (87) WO 2024/028746	(11) 4 537 051*	(21) 23856633.5 (87) WO 2024/041544	(11) 4 536 700*
(21) 23842979.9 (87) WO 2024/019056	(11) 4 539 169	(21) 23849688.9 (87) WO 2024/029124	(11) 4 538 383	(21) 23856634.3 (87) WO 2024/041545	(11) 4 536 670*
(21) 23843133.2 (87) WO 2024/019274	(11) 4 539 345	(21) 23849689.7 (87) WO 2024/029125	(11) 4 538 385	(21) 23856942.0 (87) WO 2024/042825	(11) 4 538 398
(21) 23843147.2 (87) WO 2024/019289	(11) 4 539 487	(21) 23849760.6 (87) WO 2024/029200	(11) 4 538 037	(21) 23857509.6 (87) WO 2024/043471	(11) 4 539 624
(21) 23843207.4 (87) WO 2024/019356	(11) 4 539 587	(21) 23849770.5 (87) WO 2024/029210	(11) 4 538 474	(21) 23857530.2 (87) WO 2024/043492	(11) 4 539 401

(21) 23857548.4 (87) WO 2024/043510	(11) 4 539 035	(21) 23867880.9 (87) WO 2024/062754	(11) 4 539 291	(21) 23881804.1 (87) WO 2024/088226	(11) 4 538 838
(21) 23857554.2 (87) WO 2024/043516	(11) 4 537 999	(21) 23868390.8 (87) WO 2024/063331	(11) 4 538 438	(21) 23882827.1 (87) WO 2024/090719	(11) 4 539 620
(21) 23857564.1 (87) WO 2024/043527	(11) 4 538 832	(21) 23869516.7 (87) WO 2024/066257	(11) 4 538 897	(21) 23884455.9 (87) WO 2024/093520	(11) 4 539 444
(21) 23857569.0 (87) WO 2024/043532	(11) 4 538 845	(21) 23870215.3 (87) WO 2024/066976	(11) 4 538 876	(21) 23884477.3 (87) WO 2024/093545	(11) 4 539 488
(21) 23857616.9 (87) WO 2024/043582	(11) 4 538 572	(21) 23870308.6 (87) WO 2024/067070	(11) 4 538 810	(21) 23885933.4 (87) WO 2024/096236	(11) 4 539 219
(21) 23857654.0 (87) WO 2024/043620	(11) 4 537 566*	(21) 23870403.5 (87) WO 2024/067169	(11) 4 538 851	(21) 23886272.6 (87) WO 2024/096576	(11) 4 537 604*
(21) 23857676.3 (87) WO 2024/043644	(11) 4 539 210	(21) 23870540.4 (87) WO 2024/067308	(11) 4 538 814	(21) 23888882.0 (87) WO 2024/101616	(11) 4 539 455
(21) 23859146.5 (87) WO 2024/046112	(11) 4 539 354	(21) 23870620.4 (87) WO 2024/067389	(11) 4 538 709	(21) 23891763.7 (87) WO 2024/106689	(11) 4 538 927
(21) 23859707.4 (87) WO 2024/047936	(11) 4 536 868*	(21) 23870726.9 (87) WO 2024/067496	(11) 4 539 252	(21) 23892230.6 (87) WO 2024/107396	(11) 4 537 230*
(21) 23860819.4 (87) WO 2024/049143	(11) 4 539 142	(21) 23871273.1 (87) WO 2024/070024	(11) 4 537 874	(21) 23893022.6 (87) WO 2024/108921	(11) 4 537 623*
(21) 23860886.3 (87) WO 2024/049210	(11) 4 538 956	(21) 23871728.4 (87) WO 2024/070488	(11) 4 537 924	(21) 23893319.6 (87) WO 2024/109225	(11) 4 539 482
(21) 23862085.0 (87) WO 2024/051384	(11) 4 538 148	(21) 23872738.2 (87) WO 2024/071613	(11) 4 539 233	(21) 23893351.9 (87) WO 2024/109258	(11) 4 539 475
(21) 23862185.8 (87) WO 2024/051489	(11) 4 538 821	(21) 23872778.8 (87) WO 2024/071655	(11) 4 538 599	(21) 23893368.3 (87) WO 2024/109275	(11) 4 538 999
(21) 23862699.8 (87) WO 2024/053149	(11) 4 537 871	(21) 23872891.9 (87) WO 2024/071773	(11) 4 539 588	(21) 23894708.9 (87) WO 2024/111775	(11) 4 537 257*
(21) 23863306.9 (87) WO 2024/053824	(11) 4 539 491	(21) 23873096.4 (87) WO 2024/071982	(11) 4 538 854	(21) 23896182.5 (87) WO 2024/114025	(11) 4 539 572
(21) 23863354.9 (87) WO 2024/053873	(11) 4 537 543*	(21) 23875095.4 (87) WO 2024/076027	(11) 4 538 976	(21) 23896827.5 (87) WO 2024/114683	(11) 4 539 085
(21) 23863439.8 (87) WO 2024/053967	(11) 4 539 020	(21) 23875187.9 (87) WO 2024/076123	(11) 4 538 866	(21) 23899978.3 (87) WO 2024/120404	(11) 4 537 516*
(21) 23863637.7 (87) WO 2024/054272	(11) 4 537 643*	(21) 23875269.5 (87) WO 2024/076208	(11) 4 539 251	(21) 23901032.5 (87) WO 2024/123013	(11) 4 539 230
(21) 23864602.0 (87) WO 2024/055870	(11) 4 539 247	(21) 23875358.6 (87) WO 2024/076395	(11) 4 537 636*	(21) 23902287.4 (87) WO 2024/125087	(11) 4 539 253
(21) 23864615.2 (87) WO 2024/055883	(11) 4 537 685	(21) 23876326.2 (87) WO 2024/078121	(11) 4 538 852	(21) 23903935.7 (87) WO 2024/128732	(11) 4 539 156
(21) 23864636.8 (87) WO 2024/055904	(11) 4 538 875	(21) 23876519.2 (87) WO 2024/078315	(11) 4 538 886	(21) 23903984.5 (87) WO 2024/128783	(11) 4 539 152
(21) 23864966.9 (87) WO 2024/057600	(11) 4 537 872	(21) 23877426.9 (87) WO 2024/080495	(11) 4 537 332*	(21) 23904022.3 (87) WO 2024/128823	(11) 4 539 143
(21) 23865553.4 (87) WO 2024/058204	(11) 4 538 450	(21) 23877475.6 (87) WO 2024/080545	(11) 4 538 924	(21) 23904085.0 (87) WO 2024/128886	(11) 4 539 168
(21) 23865680.5 (87) WO 2024/058376	(11) 4 538 760	(21) 23877620.7 (87) WO 2024/080692	(11) 4 539 136	(21) 23904086.8 (87) WO 2024/128887	(11) 4 539 201
(21) 23865753.0 (87) WO 2024/058454	(11) 4 539 242	(21) 23878710.5 (87) WO 2024/082713	(11) 4 538 958	(21) 23907530.2 (87) WO 2024/136244	(11) 4 539 144
(21) 23866646.5 (87) WO 2025/043950	(11) 4 538 307	(21) 23879498.6 (87) WO 2024/084847	(11) 4 539 614	(21) 23907640.9 (87) WO 2024/136355	(11) 4 539 153
(21) 23866691.1 (87) WO 2024/081051	(11) 4 537 268*	(21) 23879993.6 (87) WO 2024/085412	(11) 4 537 496*	(21) 23907911.4 (87) WO 2024/136628	(11) 4 539 145
(21) 23867106.9 (87) WO 2024/060811	(11) 4 539 126	(21) 23880916.4 (87) WO 2025/048832	(11) 4 536 114*	(21) 23909452.7 (87) WO 2024/139518	(11) 4 539 500
(21) 23867108.5 (87) WO 2024/060813	(11) 4 538 566	(21) 23881550.0 (87) WO 2024/087971	(11) 4 538 979	(21) 23910048.0 (87) WO 2024/140118	(11) 4 538 906
(21) 23867118.4 (87) WO 2024/060823	(11) 4 538 051	(21) 23881591.4 (87) WO 2024/088012	(11) 4 538 997	(21) 23911341.8 (87) WO 2024/142557	(11) 4 538 344

(21) 23912682.4 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 146	(21) 23932313.2 (87) WO 2025/039380	(11) 4 539 081	(21) 24170777.7 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 705
(21) 23912712.9 (87) WO 2024/144037	(11) 4 539 147	(21) 23933263.8 (87) WO 2024/215362	(11) 4 537 311*	(21) 24171280.1 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 855
(21) 23912846.5 (87) WO 2024/144171	(11) 4 539 148	(21) 23934307.2 (87) WO 2025/043887	(11) 4 539 650	(21) 24171698.4 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 694
(21) 23913860.5 (87) WO 2025/043790	(11) 4 537 958	(21) 23935708.0 (87) WO 2024/227338	(11) 4 539 326	(21) 24171935.0 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 642
(21) 23913874.6 (87) WO 2025/041284	(11) 4 538 947	(21) 23937144.6 (87) WO 2024/234468	(11) 4 539 259	(21) 24173222.1 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 991
(21) 23913893.6 (87) WO 2024/145730	(11) 4 537 501*	(21) 23939889.4 (87) WO 2024/248250	(11) 4 539 197	(21) 24173574.5 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 058
(21) 23914337.3 (87) WO 2024/146199	(11) 4 539 157	(21) 23940927.9 (87) WO 2025/043992	(11) 4 538 795	(21) 24173981.2 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 252
(21) 23914465.2 (87) WO 2024/146331	(11) 4 539 477	(21) 23941692.8 (87) WO 2024/257908	(11) 4 538 618	(21) 24173985.3 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 116
(21) 23915646.6 (87) WO 2024/148888	(11) 4 539 079	(21) 23941693.6 (87) WO 2024/257910	(11) 4 538 619	(21) 24173986.1 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 117
(21) 23915691.2 (87) WO 2024/148933	(11) 4 539 248	(21) 23941696.9 (87) WO 2024/257913	(11) 4 538 620	(21) 24174021.6 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 118
(21) 23916715.8 (87) WO 2024/152227	(11) 4 537 624*	(21) 23942627.3 (87) WO 2024/016007	(11) 4 537 201*	(21) 24175040.5 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 649
(21) 23916770.3 (87) WO 2024/152287	(11) 4 539 033	(21) 24020302.6 (87) WO 2024/152287	(11) 4 538 953	(21) 24175648.5 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 752
(21) 23916851.1 (87) WO 2024/152373	(11) 4 537 625*	(21) 24020303.4 (87) WO 2024/152373	(11) 4 538 554	(21) 24175683.2 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 792
(21) 23917093.9 (87) WO 2024/152625	(11) 4 539 235	(21) 24020304.2 (87) WO 2024/152625	(11) 4 538 555	(21) 24176098.2 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 800
(21) 23917176.2 (87) WO 2024/152708	(11) 4 538 873	(21) 24020305.9 (87) WO 2024/152708	(11) 4 538 556	(21) 24177591.5 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 781
(21) 23918124.1 (87) WO 2024/156119	(11) 4 537 555*	(21) 24020306.7 (87) WO 2024/156119	(11) 4 537 732	(21) 24177617.8 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 627
(21) 23918125.8 (87) WO 2024/156120	(11) 4 537 616*	(21) 24020308.3 (87) WO 2024/156120	(11) 4 538 600	(21) 24177896.8 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 651
(21) 23918126.6 (87) WO 2024/156121	(11) 4 537 557*	(21) 24150576.7 (87) WO 2024/156121	(11) 4 539 529	(21) 24178120.2 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 527
(21) 23918138.1 (87) WO 2024/156133	(11) 4 537 575*	(21) 24150580.9 (87) WO 2024/156133	(11) 4 539 416	(21) 24178135.0 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 800
(21) 23918233.0 (87) WO 2024/156233	(11) 4 538 111	(21) 24150597.3 (87) WO 2024/156233	(11) 4 538 741	(21) 24178388.5 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 065
(21) 23920161.9 (87) WO 2024/162612	(11) 4 537 932	(21) 24151691.3 (87) WO 2024/162612	(11) 4 539 419	(21) 24178488.3 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 176
(21) 23921893.6 (87) WO 2024/168739	(11) 4 539 563	(21) 24153244.9 (87) WO 2024/168739	(11) 4 539 396	(21) 24179519.4 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 160
(21) 23922175.7 (87) WO 2024/169046	(11) 4 537 613*	(21) 24153450.2 (87) WO 2024/169046	(11) 4 538 342	(21) 24181010.0 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 946
(21) 23922332.4 (87) WO 2024/169215	(11) 4 539 086	(21) 24153591.3 (87) WO 2024/169215	(11) 4 537 764	(21) 24181881.4 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 149
(21) 23923782.9 (87) WO 2024/174619	(11) 4 538 855	(21) 24154634.0 (87) WO 2024/174619	(11) 4 538 018	(21) 24182242.8 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 537
(21) 23923802.5 (87) WO 2024/174639	(11) 4 539 573	(21) 24156670.2 (87) WO 2024/174639	(11) 4 539 127	(21) 24182621.3 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 346
(21) 23924302.5 (87) WO 2024/177193	(11) 4 537 974	(21) 24157216.3 (87) WO 2024/177193	(11) 4 538 887	(21) 24183204.7 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 107
(21) 23924982.4 (87) WO 2024/179031	(11) 4 538 959	(21) 24158365.7 (87) WO 2024/179031	(11) 4 538 648	(21) 24183832.5 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 789
(21) 23925471.7 (87) WO 2024/181605	(11) 4 537 967	(21) 24159230.2 (87) WO 2024/181605	(11) 4 538 739	(21) 24184238.4 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 198
(21) 23928285.8 (87) WO 2024/192980	(11) 4 538 483	(21) 24159415.9 (87) WO 2024/192980	(11) 4 539 129	(21) 24185449.6 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 756
		(21) 24160088.1 (87) WO 2024/192980	(11) 4 538 364	(21) 24185744.0 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 822
		(21) 24164252.9 (87) WO 2024/192980	(11) 4 538 361	(21) 24186086.5 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 120
		(21) 24164276.8 (87) WO 2024/192980	(11) 4 537 918	(21) 24186172.3 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 649
		(21) 24165871.5 (87) WO 2024/192980	(11) 4 538 463	(21) 24186197.0 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 731
		(21) 24166603.1 (87) WO 2024/192980	(11) 4 539 125	(21) 24186863.7 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 969
		(21) 24166834.2 (87) WO 2024/192980	(11) 4 539 224	(21) 24187148.2 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 646
		(21) 24166962.1 (87) WO 2024/192980	(11) 4 539 432	(21) 24187218.3 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 486
		(21) 24168459.6 (87) WO 2024/192980	(11) 4 538 158	(21) 24187994.9 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 582
		(21) 24168478.6 (87) WO 2024/192980	(11) 4 538 568	(21) 24188348.7 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 176
		(21) 24168620.3 (87) WO 2024/192980	(11) 4 539 122	(21) 24188402.2 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 923
		(21) 24169820.8 (87) WO 2024/192980	(11) 4 538 480	(21) 24188506.0 (87) WO 2024/144007	(11) 4 537 977
				(21) 24188821.3 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 589
				(21) 24189164.7 (87) WO 2024/144007	(11) 4 539 068
				(21) 24190583.5 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 010
				(21) 24191502.4 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 132
				(21) 24191669.1 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 488
				(21) 24191929.9 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 100
				(21) 24191967.9 (87) WO 2024/144007	(11) 4 538 004

(21) 24192064.4	(11) 4 538 009	(21) 24198258.6	(11) 4 538 126	(21) 24200687.2	(11) 4 537 767
(21) 24192135.2	(11) 4 537 911	(21) 24198573.8	(11) 4 538 877	(21) 24200707.8	(11) 4 538 896
(21) 24192223.6	(11) 4 538 204	(21) 24198613.2	(11) 4 538 936	(21) 24200730.0	(11) 4 537 720
(21) 24192286.3	(11) 4 538 219	(21) 24198642.1	(11) 4 539 636	(21) 24200748.2	(11) 4 538 903
(21) 24192402.6	(11) 4 538 993	(21) 24198879.9	(11) 4 538 063	(21) 24200775.5	(11) 4 538 000
(21) 24192739.1	(11) 4 539 281	(21) 24198891.4	(11) 4 538 064	(21) 24200779.7	(11) 4 539 007
(21) 24192754.0	(11) 4 538 186	(21) 24198935.9	(11) 4 539 158	(21) 24200781.3	(11) 4 538 553
(21) 24192845.6	(11) 4 539 223	(21) 24198967.2	(11) 4 538 661	(21) 24200801.9	(11) 4 539 202
(21) 24192980.1	(11) 4 538 950	(21) 24199061.3	(11) 4 538 643	(21) 24200820.9	(11) 4 539 255
(21) 24193061.9	(11) 4 538 581	(21) 24199105.8	(11) 4 538 926	(21) 24200884.5	(11) 4 539 454
(21) 24193244.1	(11) 4 539 288	(21) 24199121.5	(11) 4 537 889	(21) 24200951.2	(11) 4 539 601
(21) 24193279.7	(11) 4 538 313	(21) 24199139.7	(11) 4 539 150	(21) 24200976.9	(11) 4 539 630
(21) 24193281.3	(11) 4 537 664	(21) 24199166.0	(11) 4 538 961	(21) 24200984.3	(11) 4 537 782
(21) 24193518.8	(11) 4 538 510	(21) 24199184.3	(11) 4 538 596	(21) 24200989.2	(11) 4 538 658
(21) 24193539.4	(11) 4 539 029	(21) 24199190.0	(11) 4 538 640	(21) 24201030.4	(11) 4 538 471
(21) 24193569.1	(11) 4 539 633	(21) 24199308.8	(11) 4 538 223	(21) 24201033.8	(11) 4 538 353
(21) 24193645.9	(11) 4 538 623	(21) 24199331.0	(11) 4 537 712	(21) 24201047.8	(11) 4 539 109
(21) 24193646.7	(11) 4 538 624	(21) 24199364.1	(11) 4 538 507	(21) 24201048.6	(11) 4 538 633
(21) 24193709.3	(11) 4 539 214	(21) 24199365.8	(11) 4 538 511	(21) 24201081.7	(11) 4 537 733
(21) 24193911.5	(11) 4 538 187	(21) 24199413.6	(11) 4 538 052	(21) 24201101.3	(11) 4 538 043
(21) 24194654.0	(11) 4 538 461	(21) 24199414.4	(11) 4 538 053	(21) 24201103.9	(11) 4 538 433
(21) 24194761.3	(11) 4 538 637	(21) 24199490.4	(11) 4 538 565	(21) 24201113.8	(11) 4 538 025
(21) 24194766.2	(11) 4 538 921	(21) 24199496.1	(11) 4 538 883	(21) 24201115.3	(11) 4 538 592
(21) 24195082.3	(11) 4 539 229	(21) 24199522.4	(11) 4 538 862	(21) 24201168.2	(11) 4 538 203
(21) 24195118.5	(11) 4 539 199	(21) 24199555.4	(11) 4 537 748	(21) 24201200.3	(11) 4 538 251
(21) 24195140.9	(11) 4 538 466	(21) 24199634.7	(11) 4 539 200	(21) 24201220.1	(11) 4 538 995
(21) 24195234.0	(11) 4 538 666	(21) 24199635.4	(11) 4 539 295	(21) 24201222.7	(11) 4 538 747
(21) 24195436.1	(11) 4 538 071	(21) 24199640.4	(11) 4 538 516	(21) 24201223.5	(11) 4 539 000
(21) 24195506.1	(11) 4 539 049	(21) 24199698.2	(11) 4 538 320	(21) 24201232.6	(11) 4 538 485
(21) 24195648.1	(11) 4 538 042	(21) 24199740.2	(11) 4 538 833	(21) 24201250.8	(11) 4 538 562
(21) 24195695.2	(11) 4 538 206	(21) 24199741.0	(11) 4 538 972	(21) 24201262.3	(11) 4 538 217
(21) 24195702.6	(11) 4 537 943	(21) 24199777.4	(11) 4 539 629	(21) 24201382.9	(11) 4 538 878
(21) 24195752.1	(11) 4 539 294	(21) 24199833.5	(11) 4 538 066	(21) 24201500.6	(11) 4 539 608
(21) 24195802.4	(11) 4 538 867	(21) 24199900.2	(11) 4 539 320	(21) 24201571.7	(11) 4 538 201
(21) 24195899.0	(11) 4 538 120	(21) 24199901.0	(11) 4 539 325	(21) 24201586.5	(11) 4 537 880
(21) 24196062.4	(11) 4 539 133	(21) 24200136.0	(11) 4 539 269	(21) 24201700.2	(11) 4 538 460
(21) 24196142.4	(11) 4 539 339	(21) 24200160.0	(11) 4 537 879	(21) 24201707.7	(11) 4 538 213
(21) 24196646.4	(11) 4 539 628	(21) 24200191.5	(11) 4 538 117	(21) 24201764.8	(11) 4 538 506
(21) 24196661.3	(11) 4 537 948	(21) 24200255.8	(11) 4 538 451	(21) 24201792.9	(11) 4 538 367
(21) 24196675.3	(11) 4 539 069	(21) 24200268.1	(11) 4 538 683	(21) 24201816.6	(11) 4 538 045
(21) 24196834.6	(11) 4 538 163	(21) 24200290.5	(11) 4 539 621	(21) 24201837.2	(11) 4 538 102
(21) 24196856.9	(11) 4 539 257	(21) 24200478.6	(11) 4 538 139	(21) 24201852.1	(11) 4 538 103
(21) 24196905.4	(11) 4 539 457	(21) 24200498.4	(11) 4 539 174	(21) 24201900.8	(11) 4 539 637
(21) 24196927.8	(11) 4 539 139	(21) 24200523.9	(11) 4 538 808	(21) 24201970.1	(11) 4 538 104
(21) 24197650.5	(11) 4 537 949	(21) 24200526.2	(11) 4 539 005	(21) 24202094.9	(11) 4 539 412
(21) 24197829.5	(11) 4 538 631	(21) 24200533.8	(11) 4 539 447	(21) 24202095.6	(11) 4 538 644
(21) 24198047.3	(11) 4 538 462	(21) 24200573.4	(11) 4 539 099	(21) 24202124.4	(11) 4 539 261
(21) 24198180.2	(11) 4 539 266	(21) 24200625.2	(11) 4 538 811	(21) 24202171.5	(11) 4 538 386

(21) 24202177.2	(11) 4 538 513	(21) 24203350.4	(11) 4 538 179	(21) 24204083.0	(11) 4 538 478
(21) 24202181.4	(11) 4 538 905	(21) 24203398.3	(11) 4 538 079	(21) 24204088.9	(11) 4 538 505
(21) 24202184.8	(11) 4 539 613	(21) 24203403.1	(11) 4 538 547	(21) 24204094.7	(11) 4 539 315
(21) 24202213.5	(11) 4 538 680	(21) 24203442.9	(11) 4 539 389	(21) 24204102.8	(11) 4 539 476
(21) 24202233.3	(11) 4 537 805	(21) 24203444.5	(11) 4 539 203	(21) 24204117.6	(11) 4 538 823
(21) 24202259.8	(11) 4 537 655	(21) 24203484.1	(11) 4 538 656	(21) 24204129.1	(11) 4 539 316
(21) 24202287.9	(11) 4 539 644	(21) 24203513.7	(11) 4 539 067	(21) 24204166.3	(11) 4 538 802
(21) 24202380.2	(11) 4 539 017	(21) 24203521.0	(11) 4 538 156	(21) 24204172.1	(11) 4 539 082
(21) 24202414.9	(11) 4 537 647	(21) 24203532.7	(11) 4 539 604	(21) 24204175.4	(11) 4 538 729
(21) 24202423.0	(11) 4 539 425	(21) 24203535.0	(11) 4 539 186	(21) 24204202.6	(11) 4 539 424
(21) 24202437.0	(11) 4 537 995	(21) 24203546.7	(11) 4 538 028	(21) 24204242.2	(11) 4 537 699
(21) 24202473.5	(11) 4 539 298	(21) 24203558.2	(11) 4 539 544	(21) 24204253.9	(11) 4 539 010
(21) 24202498.2	(11) 4 538 519	(21) 24203560.8	(11) 4 539 606	(21) 24204256.2	(11) 4 538 236
(21) 24202508.8	(11) 4 539 008	(21) 24203580.6	(11) 4 538 904	(21) 24204271.1	(11) 4 538 128
(21) 24202510.4	(11) 4 539 609	(21) 24203593.9	(11) 4 539 605	(21) 24204300.8	(11) 4 539 430
(21) 24202511.2	(11) 4 539 610	(21) 24203599.6	(11) 4 538 733	(21) 24204320.6	(11) 4 538 150
(21) 24202521.1	(11) 4 538 920	(21) 24203601.0	(11) 4 537 972	(21) 24204332.1	(11) 4 538 021
(21) 24202537.7	(11) 4 538 889	(21) 24203603.6	(11) 4 538 044	(21) 24204334.7	(11) 4 538 022
(21) 24202600.3	(11) 4 538 309	(21) 24203656.4	(11) 4 537 738	(21) 24204335.4	(11) 4 538 214
(21) 24202608.6	(11) 4 538 943	(21) 24203684.6	(11) 4 538 494	(21) 24204353.7	(11) 4 538 734
(21) 24202610.2	(11) 4 538 843	(21) 24203708.3	(11) 4 539 001	(21) 24204356.0	(11) 4 538 933
(21) 24202625.0	(11) 4 538 681	(21) 24203722.4	(11) 4 539 113	(21) 24204363.6	(11) 4 538 095
(21) 24202627.6	(11) 4 538 892	(21) 24203734.9	(11) 4 538 595	(21) 24204364.4	(11) 4 538 742
(21) 24202646.6	(11) 4 538 849	(21) 24203741.4	(11) 4 538 918	(21) 24204370.1	(11) 4 539 112
(21) 24202674.8	(11) 4 539 039	(21) 24203771.1	(11) 4 538 860	(21) 24204382.6	(11) 4 538 817
(21) 24202700.1	(11) 4 539 340	(21) 24203781.0	(11) 4 537 706	(21) 24204417.0	(11) 4 538 803
(21) 24202757.1	(11) 4 537 734	(21) 24203797.6	(11) 4 539 306	(21) 24204419.6	(11) 4 538 166
(21) 24202767.0	(11) 4 539 386	(21) 24203813.1	(11) 4 538 789	(21) 24204426.1	(11) 4 538 917
(21) 24202786.0	(11) 4 538 162	(21) 24203839.6	(11) 4 539 334	(21) 24204440.2	(11) 4 539 101
(21) 24202804.1	(11) 4 539 533	(21) 24203841.2	(11) 4 538 799	(21) 24204447.7	(11) 4 539 518
(21) 24202819.9	(11) 4 538 077	(21) 24203843.8	(11) 4 538 732	(21) 24204456.8	(11) 4 538 534
(21) 24202821.5	(11) 4 538 638	(21) 24203859.4	(11) 4 539 225	(21) 24204476.6	(11) 4 539 347
(21) 24202831.4	(11) 4 538 094	(21) 24203873.5	(11) 4 538 602	(21) 24204483.2	(11) 4 538 151
(21) 24202836.3	(11) 4 538 026	(21) 24203894.1	(11) 4 538 805	(21) 24204507.8	(11) 4 538 122
(21) 24202938.7	(11) 4 539 313	(21) 24203904.8	(11) 4 538 477	(21) 24204534.2	(11) 4 537 916
(21) 24202996.5	(11) 4 537 790	(21) 24203909.7	(11) 4 537 650	(21) 24204572.2	(11) 4 539 073
(21) 24203014.6	(11) 4 538 898	(21) 24203911.3	(11) 4 537 884	(21) 24204592.0	(11) 4 538 586
(21) 24203048.4	(11) 4 538 253	(21) 24203914.7	(11) 4 538 492	(21) 24204598.7	(11) 4 537 721
(21) 24203050.0	(11) 4 537 665	(21) 24203954.3	(11) 4 538 745	(21) 24204611.8	(11) 4 538 514
(21) 24203053.4	(11) 4 539 645	(21) 24203955.0	(11) 4 537 691	(21) 24204614.2	(11) 4 539 595
(21) 24203131.8	(11) 4 538 901	(21) 24203959.2	(11) 4 539 599	(21) 24204623.3	(11) 4 538 177
(21) 24203164.9	(11) 4 539 314	(21) 24203963.4	(11) 4 538 457	(21) 24204627.4	(11) 4 539 089
(21) 24203190.4	(11) 4 538 027	(21) 24203965.9	(11) 4 537 854	(21) 24204688.6	(11) 4 539 403
(21) 24203203.5	(11) 4 539 578	(21) 24203967.5	(11) 4 538 458	(21) 24204695.1	(11) 4 538 121
(21) 24203232.4	(11) 4 537 688	(21) 24203986.5	(11) 4 538 582	(21) 24204696.9	(11) 4 538 900
(21) 24203268.8	(11) 4 538 054	(21) 24204001.2	(11) 4 538 807	(21) 24204705.8	(11) 4 539 349
(21) 24203294.4	(11) 4 539 260	(21) 24204008.7	(11) 4 538 645	(21) 24204709.0	(11) 4 539 611
(21) 24203320.7	(11) 4 538 078	(21) 24204050.9	(11) 4 539 084	(21) 24204746.2	(11) 4 538 359

(21) 24204755.3	(11) 4 537 668	(21) 24205219.9	(11) 4 537 677	(21) 24205481.5	(11) 4 538 759
(21) 24204758.7	(11) 4 539 512	(21) 24205220.7	(11) 4 538 170	(21) 24205485.6	(11) 4 539 330
(21) 24204835.3	(11) 4 539 262	(21) 24205225.6	(11) 4 537 993	(21) 24205491.4	(11) 4 539 285
(21) 24204860.1	(11) 4 539 164	(21) 24205226.4	(11) 4 538 517	(21) 24205497.1	(11) 4 538 092
(21) 24204866.8	(11) 4 538 544	(21) 24205229.8	(11) 4 538 834	(21) 24205500.2	(11) 4 538 537
(21) 24204872.6	(11) 4 537 959	(21) 24205230.6	(11) 4 539 019	(21) 24205504.4	(11) 4 539 141
(21) 24204878.3	(11) 4 538 613	(21) 24205233.0	(11) 4 538 835	(21) 24205511.9	(11) 4 538 655
(21) 24204883.3	(11) 4 538 591	(21) 24205237.1	(11) 4 539 631	(21) 24205513.5	(11) 4 539 361
(21) 24204888.2	(11) 4 538 704	(21) 24205238.9	(11) 4 539 038	(21) 24205521.8	(11) 4 538 932
(21) 24204897.3	(11) 4 538 611	(21) 24205239.7	(11) 4 537 662	(21) 24205539.0	(11) 4 538 523
(21) 24204905.4	(11) 4 538 825	(21) 24205247.0	(11) 4 539 634	(21) 24205542.4	(11) 4 537 937
(21) 24204909.6	(11) 4 539 274	(21) 24205254.6	(11) 4 538 350	(21) 24205544.0	(11) 4 538 192
(21) 24204916.1	(11) 4 539 272	(21) 24205255.3	(11) 4 538 085	(21) 24205548.1	(11) 4 538 757
(21) 24204918.7	(11) 4 537 669	(21) 24205266.0	(11) 4 537 713	(21) 24205553.1	(11) 4 538 080
(21) 24204937.7	(11) 4 538 034	(21) 24205272.8	(11) 4 538 630	(21) 24205555.6	(11) 4 539 470
(21) 24204940.1	(11) 4 539 317	(21) 24205280.1	(11) 4 539 526	(21) 24205557.2	(11) 4 538 456
(21) 24204960.9	(11) 4 538 096	(21) 24205288.4	(11) 4 539 344	(21) 24205558.0	(11) 4 538 081
(21) 24205000.3	(11) 4 538 837	(21) 24205289.2	(11) 4 539 462	(21) 24205568.9	(11) 4 538 575
(21) 24205023.5	(11) 4 538 115	(21) 24205290.0	(11) 4 538 108	(21) 24205572.1	(11) 4 538 082
(21) 24205043.3	(11) 4 537 997	(21) 24205295.9	(11) 4 539 256	(21) 24205580.4	(11) 4 537 695
(21) 24205099.5	(11) 4 538 112	(21) 24205297.5	(11) 4 539 337	(21) 24205581.2	(11) 4 538 340
(21) 24205104.3	(11) 4 538 113	(21) 24205308.0	(11) 4 539 318	(21) 24205594.5	(11) 4 538 751
(21) 24205112.6	(11) 4 537 992	(21) 24205311.4	(11) 4 538 830	(21) 24205595.2	(11) 4 539 030
(21) 24205130.8	(11) 4 538 594	(21) 24205312.2	(11) 4 538 983	(21) 24205605.9	(11) 4 538 482
(21) 24205134.0	(11) 4 538 776	(21) 24205315.5	(11) 4 538 481	(21) 24205606.7	(11) 4 537 703
(21) 24205136.5	(11) 4 538 782	(21) 24205320.5	(11) 4 538 190	(21) 24205610.9	(11) 4 537 707
(21) 24205143.1	(11) 4 539 335	(21) 24205326.2	(11) 4 539 048	(21) 24205611.7	(11) 4 537 788
(21) 24205147.2	(11) 4 538 722	(21) 24205337.9	(11) 4 538 205	(21) 24205612.5	(11) 4 538 515
(21) 24205155.5	(11) 4 539 189	(21) 24205343.7	(11) 4 538 318	(21) 24205617.4	(11) 4 537 708
(21) 24205157.1	(11) 4 539 021	(21) 24205355.1	(11) 4 539 023	(21) 24205619.0	(11) 4 538 468
(21) 24205159.7	(11) 4 538 091	(21) 24205362.7	(11) 4 538 942	(21) 24205625.7	(11) 4 539 472
(21) 24205160.5	(11) 4 539 190	(21) 24205370.0	(11) 4 539 398	(21) 24205634.9	(11) 4 538 029
(21) 24205162.1	(11) 4 539 413	(21) 24205381.7	(11) 4 539 646	(21) 24205639.8	(11) 4 537 935
(21) 24205163.9	(11) 4 538 086	(21) 24205387.4	(11) 4 539 348	(21) 24205651.3	(11) 4 539 422
(21) 24205166.2	(11) 4 538 815	(21) 24205397.3	(11) 4 538 679	(21) 24205667.9	(11) 4 538 124
(21) 24205172.0	(11) 4 538 087	(21) 24205401.3	(11) 4 538 652	(21) 24205668.7	(11) 4 538 303
(21) 24205174.6	(11) 4 538 185	(21) 24205426.0	(11) 4 539 428	(21) 24205674.5	(11) 4 539 426
(21) 24205182.9	(11) 4 538 697	(21) 24205427.8	(11) 4 539 429	(21) 24205686.9	(11) 4 538 171
(21) 24205186.0	(11) 4 539 343	(21) 24205442.7	(11) 4 539 602	(21) 24205689.3	(11) 4 538 884
(21) 24205187.8	(11) 4 539 397	(21) 24205443.5	(11) 4 539 140	(21) 24205691.9	(11) 4 538 089
(21) 24205189.4	(11) 4 538 710	(21) 24205446.8	(11) 4 537 711	(21) 24205693.5	(11) 4 539 319
(21) 24205193.6	(11) 4 539 047	(21) 24205455.9	(11) 4 539 134	(21) 24205708.1	(11) 4 539 040
(21) 24205194.4	(11) 4 538 067	(21) 24205456.7	(11) 4 538 986	(21) 24205710.7	(11) 4 538 218
(21) 24205203.3	(11) 4 538 015	(21) 24205461.7	(11) 4 539 137	(21) 24205711.5	(11) 4 539 356
(21) 24205206.6	(11) 4 538 035	(21) 24205465.8	(11) 4 538 546	(21) 24205725.5	(11) 4 538 479
(21) 24205213.2	(11) 4 538 545	(21) 24205474.0	(11) 4 537 772	(21) 24205726.3	(11) 4 538 850
(21) 24205214.0	(11) 4 538 701	(21) 24205477.3	(11) 4 538 730	(21) 24205729.7	(11) 4 537 723
(21) 24205217.3	(11) 4 538 737	(21) 24205478.1	(11) 4 537 927	(21) 24205739.6	(11) 4 539 359

(21) 24205750.3	(11) 4 537 652	(21) 24206038.2	(11) 4 538 864	(21) 24206284.2	(11) 4 538 940
(21) 24205757.8	(11) 4 538 097	(21) 24206039.0	(11) 4 538 885	(21) 24206292.5	(11) 4 538 167
(21) 24205760.2	(11) 4 538 173	(21) 24206046.5	(11) 4 539 580	(21) 24206300.6	(11) 4 539 006
(21) 24205761.0	(11) 4 539 258	(21) 24206049.9	(11) 4 538 011	(21) 24206311.3	(11) 4 537 722
(21) 24205762.8	(11) 4 538 601	(21) 24206061.4	(11) 4 538 931	(21) 24206329.5	(11) 4 539 222
(21) 24205765.1	(11) 4 539 187	(21) 24206062.2	(11) 4 538 047	(21) 24206396.4	(11) 4 538 503
(21) 24205771.9	(11) 4 538 487	(21) 24206063.0	(11) 4 538 017	(21) 24206402.0	(11) 4 538 518
(21) 24205772.7	(11) 4 539 292	(21) 24206066.3	(11) 4 538 994	(21) 24206488.9	(11) 4 538 693
(21) 24205776.8	(11) 4 537 673	(21) 24206070.5	(11) 4 538 535	(21) 24206491.3	(11) 4 537 835
(21) 24205779.2	(11) 4 538 616	(21) 24206072.1	(11) 4 539 501	(21) 24206503.5	(11) 4 537 957
(21) 24205788.3	(11) 4 538 579	(21) 24206073.9	(11) 4 537 729	(21) 24206505.0	(11) 4 537 759
(21) 24205793.3	(11) 4 539 031	(21) 24206074.7	(11) 4 538 539	(21) 24206510.0	(11) 4 538 003
(21) 24205795.8	(11) 4 539 204	(21) 24206075.4	(11) 4 538 016	(21) 24206617.3	(11) 4 537 791
(21) 24205803.0	(11) 4 538 455	(21) 24206077.0	(11) 4 539 110	(21) 24206734.6	(11) 4 538 706
(21) 24205808.9	(11) 4 537 913	(21) 24206082.0	(11) 4 537 893	(21) 24209401.9	(11) 4 539 046
(21) 24205820.4	(11) 4 537 671	(21) 24206087.9	(11) 4 539 275	(21) 24209977.8	(11) 4 539 543
(21) 24205823.8	(11) 4 538 702	(21) 24206091.1	(11) 4 538 731	(21) 24210370.3	(11) 4 539 456
(21) 24205834.5	(11) 4 537 998	(21) 24206094.5	(11) 4 538 914	(21) 24210668.0	(11) 4 539 009
(21) 24205843.6	(11) 4 538 925	(21) 24206100.0	(11) 4 539 452	(21) 24211557.4	(11) 4 537 899
(21) 24205846.9	(11) 4 539 135	(21) 24206101.8	(11) 4 539 399	(21) 24212290.1	(11) 4 537 796
(21) 24205854.3	(11) 4 539 115	(21) 24206103.4	(11) 4 539 215	(21) 24212907.0	(11) 4 538 429
(21) 24205855.0	(11) 4 538 006	(21) 24206117.4	(11) 4 538 698	(21) 24213701.6	(11) 4 537 906
(21) 24205857.6	(11) 4 539 378	(21) 24206123.2	(11) 4 539 181	(21) 24213715.6	(11) 4 537 902
(21) 24205868.3	(11) 4 538 816	(21) 24206131.5	(11) 4 538 944	(21) 24213767.7	(11) 4 537 901
(21) 24205872.5	(11) 4 538 775	(21) 24206133.1	(11) 4 539 003	(21) 24213864.2	(11) 4 537 773
(21) 24205881.6	(11) 4 539 226	(21) 24206139.8	(11) 4 538 504	(21) 24213943.4	(11) 4 537 881
(21) 24205903.8	(11) 4 537 956	(21) 24206141.4	(11) 4 538 858	(21) 24214419.4	(11) 4 538 376
(21) 24205941.8	(11) 4 539 635	(21) 24206148.9	(11) 4 539 622	(21) 24214974.8	(11) 4 538 705
(21) 24205943.4	(11) 4 538 467	(21) 24206153.9	(11) 4 538 476	(21) 24215244.5	(11) 4 538 856
(21) 24205946.7	(11) 4 539 022	(21) 24206161.2	(11) 4 537 654	(21) 24215259.3	(11) 4 538 941
(21) 24205960.8	(11) 4 538 966	(21) 24206183.6	(11) 4 537 660	(21) 24215428.4	(11) 4 537 735
(21) 24205964.0	(11) 4 538 671	(21) 24206188.5	(11) 4 539 632	(21) 24215434.2	(11) 4 537 887
(21) 24205968.1	(11) 4 539 449	(21) 24206190.1	(11) 4 537 983	(21) 24215476.3	(11) 4 537 882
(21) 24205972.3	(11) 4 538 489	(21) 24206193.5	(11) 4 538 548	(21) 24215743.6	(11) 4 537 794
(21) 24205975.6	(11) 4 537 909	(21) 24206198.4	(11) 4 539 531	(21) 24215746.9	(11) 4 537 904
(21) 24205977.2	(11) 4 538 155	(21) 24206207.3	(11) 4 537 656	(21) 24215861.6	(11) 4 539 615
(21) 24205982.2	(11) 4 539 329	(21) 24206214.9	(11) 4 538 008	(21) 24216614.8	(11) 4 538 356
(21) 24205983.0	(11) 4 537 804	(21) 24206220.6	(11) 4 537 745	(21) 24217553.7	(11) 4 538 443
(21) 24205990.5	(11) 4 538 502	(21) 24206238.8	(11) 4 539 390	(21) 24217838.2	(11) 4 539 209
(21) 24205991.3	(11) 4 538 495	(21) 24206239.6	(11) 4 538 628	(21) 24218231.9	(11) 4 538 072
(21) 24206012.7	(11) 4 538 699	(21) 24206253.7	(11) 4 538 178	(21) 24218384.6	(11) 4 537 891
(21) 24206019.2	(11) 4 537 776	(21) 24206260.2	(11) 4 538 946	(21) 24219073.4	(11) 4 538 752
(21) 24206024.2	(11) 4 539 064	(21) 24206262.8	(11) 4 537 710	(21) 24219174.0	(11) 4 538 659
(21) 24206026.7	(11) 4 539 240	(21) 24206266.9	(11) 4 539 438	(21) 24219197.1	(11) 4 538 390
(21) 24206029.1	(11) 4 539 352	(21) 24206275.0	(11) 4 538 919	(21) 24219807.5	(11) 4 538 380
(21) 24206032.5	(11) 4 539 114	(21) 24206278.4	(11) 4 538 694	(21) 24219884.4	(11) 4 538 779
(21) 24206034.1	(11) 4 538 349	(21) 24206280.0	(11) 4 538 614	(21) 24220082.2	(11) 4 537 831
(21) 24206036.6	(11) 4 538 198	(21) 24206283.4	(11) 4 538 472	(21) 24220147.3	(11) 4 537 753

(21) 24220295.0	(11) 4 538 365	(21) 24731113.7	(11) 4 537 220*	(21) 24765928.7	(11) 4 539 374
(87) WO 2024/233689		(87) WO 2024/233689		(87) WO 2025/048556	
(21) 24220331.3	(11) 4 537 883	(21) 24731210.1	(11) 4 537 285*	(21) 24767056.5	(11) 4 538 304
(87) WO 2024/242954		(87) WO 2024/242954		(87) WO 2024/185688	
(21) 24220340.4	(11) 4 537 849	(21) 24731639.1	(11) 4 537 135*	(21) 24767978.0	(11) 4 539 521
(87) WO 2024/246515		(87) WO 2024/246515		(87) WO 2025/048378	
(21) 24221013.6	(11) 4 538 200	(21) 24731716.7	(11) 4 537 221*	(21) 24767985.5	(11) 4 539 182
(87) WO 2024/233814		(87) WO 2024/233814		(87) WO 2025/048501	
(21) 24221096.1	(11) 4 539 083	(21) 24731717.5	(11) 4 537 258*	(21) 24769216.3	(11) 4 536 921*
(87) WO 2024/233815		(87) WO 2024/233815		(87) WO 2025/049538	
(21) 24221426.0	(11) 4 539 545	(21) 24731804.1	(11) 4 538 040	(21) 24769958.0	(11) 4 539 075
(87) WO 2024/233814		(87) WO 2025/044165		(87) WO 2024/188267	
(21) 24221558.0	(11) 4 538 588	(21) 24731975.9	(11) 4 536 613*	(21) 24778308.7	(11) 4 538 496
(87) WO 2024/233815		(87) WO 2024/256290		(87) WO 2024/199523	
(21) 24221715.6	(11) 4 537 795	(21) 24735465.7	(11) 4 537 042*	(21) 24780841.3	(11) 4 538 541
(87) WO 2024/233815		(87) WO 2024/259462		(87) WO 2024/204746	
(21) 24222037.4	(11) 4 538 720	(21) 24737333.5	(11) 4 536 918*	(21) 24783546.5	(11) 4 539 271
(87) WO 2025/044165		(87) WO 2024/255982		(87) WO 2025/044426	
(21) 24222252.9	(11) 4 538 888	(21) 24738288.0	(11) 4 535 995*	(21) 24789021.3	(11) 4 537 797
(87) WO 2024/256290		(87) WO 2025/011996		(87) WO 2024/215079	
(21) 24222308.9	(11) 4 538 345	(21) 24740210.0	(11) 4 537 420*	(21) 24791684.4	(11) 4 539 072
(87) WO 2024/256290		(87) WO 2024/261726		(87) WO 2024/217096	
(21) 24222601.7	(11) 4 537 692	(21) 24741326.3	(11) 4 539 170	(21) 24792959.9	(11) 4 539 237
(87) WO 2024/259462		(87) WO 2024/149330		(87) WO 2024/219773	
(21) 24222791.6	(11) 4 539 379	(21) 24742161.3	(11) 4 539 600	(21) 24797390.2	(11) 4 539 211
(87) WO 2024/259462		(87) WO 2025/048241		(87) WO 2024/225735	
(21) 24222877.3	(11) 4 539 446	(21) 24743246.1	(11) 4 537 067*	(21) 24804405.9	(11) 4 539 507
(87) WO 2024/255982		(87) WO 2025/010038		(87) WO 2025/035855	
(21) 24222885.6	(11) 4 538 667	(21) 24744370.8	(11) 4 539 078	(21) 24806082.4	(11) 4 539 080
(87) WO 2024/255982		(87) WO 2024/153200		(87) WO 2024/234718	
(21) 24223050.6	(11) 4 538 295	(21) 24745851.6	(11) 4 537 212*	(21) 24816898.1	(11) 4 538 767
(87) WO 2024/256290		(87) WO 2025/048939		(87) WO 2025/001146	
(21) 24223075.3	(11) 4 538 146	(21) 24751209.8	(11) 4 539 439	(21) 24816902.1	(11) 4 538 727
(87) WO 2024/261726		(87) WO 2025/044191		(87) WO 2025/047392	
(21) 24223164.5	(11) 4 537 816	(21) 24752331.9	(11) 4 538 399	(21) 24818439.2	(11) 4 537 349*
(87) WO 2024/261726		(87) WO 2025/048108		(87) WO 2024/250906	
(21) 24223369.0	(11) 4 539 515	(21) 24752332.7	(11) 4 538 401	(21) 24821730.9	(11) 4 539 236
(87) WO 2024/261726		(87) WO 2025/048109		(87) WO 2025/040188	
(21) 24223768.3	(11) 4 537 980	(21) 24752333.5	(11) 4 538 402	(21) 24821736.6	(11) 4 538 818
(87) WO 2024/261726		(87) WO 2025/048110		(87) WO 2025/044195	
(21) 24306339.3	(11) 4 539 074	(21) 24752334.3	(11) 4 538 403	(21) 24824381.8	(11) 4 537 876
(87) WO 2024/261726		(87) WO 2025/048221		(87) WO 2025/044609	
(21) 24315467.1	(11) 4 538 073	(21) 24752337.6	(11) 4 538 400	(21) 24824480.8	(11) 4 536 860*
(87) WO 2024/261726		(87) WO 2025/048111		(87) WO 2025/048754	
(21) 24315468.9	(11) 4 538 074	(21) 24755473.6	(11) 4 538 879	(21) 24824725.6	(11) 4 538 228
(87) WO 2024/261726		(87) WO 2025/042164		(87) WO 2025/047825	
(21) 24382868.8	(11) 4 539 265	(21) 24758255.4	(11) 4 536 589*	(21) 24827707.1	(11) 4 538 099
(87) WO 2024/261726		(87) WO 2025/045616		(87) WO 2025/044034	
(21) 24383068.4	(11) 4 539 296	(21) 24758811.4	(11) 4 536 471*	(21) 24828310.3	(11) 4 538 533
(87) WO 2024/261726		(87) WO 2025/045674		(87) WO 2025/001341	
(21) 24460008.6	(11) 4 537 704	(21) 24759047.4	(11) 4 538 841	(21) 24828717.9	(11) 4 538 296
(87) WO 2024/261726		(87) WO 2025/048532		(87) WO 2025/002320	
(21) 24704979.4	(11) 4 537 295*	(21) 24759118.3	(11) 4 536 031*	(21) 24829013.2	(11) 4 538 197
(87) WO 2024/158538		(87) WO 2025/045675		(87) WO 2025/005282	
(21) 24705029.7	(11) 4 536 157*	(21) 24759127.4	(11) 4 536 029*	(21) 24829015.7	(11) 4 539 160
(87) WO 2024/151918		(87) WO 2025/045687		(87) WO 2025/001125	
(21) 24709461.8	(11) 4 536 911*	(21) 24760552.0	(11) 4 539 218	(21) 24829353.2	(11) 4 538 769
(87) WO 2024/188968		(87) WO 2024/177363		(87) WO 2025/015925	
(21) 24709532.6	(11) 4 536 966*	(21) 24761585.9	(11) 4 536 030*	(21) 24829357.3	(11) 4 538 297
(87) WO 2024/167414		(87) WO 2025/045676		(87) WO 2025/002321	
(21) 24711996.9	(11) 4 536 054*				
(87) WO 2024/189018					
(21) 24722116.1	(11) 4 536 408*				
(87) WO 2024/240422					
(21) 24722630.1	(11) 4 535 984*				
(87) WO 2024/223951					
(21) 24722631.9	(11) 4 536 879*				
(87) WO 2024/251439					
(21) 24722632.7	(11) 4 536 880*				
(87) WO 2024/251441					
(21) 24723139.2	(11) 4 536 881*				
(87) WO 2024/251440					
(21) 24729171.9	(11) 4 538 055				
(87) WO 2025/035729					
(21) 24729483.8	(11) 4 537 225*				
(87) WO 2024/233241					
(21) 24729714.6	(11) 4 538 857				
(87) WO 2025/041980					
(21) 24730855.4	(11) 4 538 840				
(87) WO 2025/041981					

(21) 25150222.5	(11) 4 539 391	(21) 25155607.2	(11) 4 539 597	(21) 25159838.9	(11) 4 539 590
(21) 25150269.6	(11) 4 538 750	(21) 25155719.5	(11) 4 538 962	(21) 25159839.7	(11) 4 538 692
(21) 25150326.4	(11) 4 537 839	(21) 25155777.3	(11) 4 538 389	(21) 25159845.4	(11) 4 537 785
(21) 25150358.7	(11) 4 539 527	(21) 25155832.6	(11) 4 538 557	(21) 25159894.2	(11) 4 538 996
(21) 25150388.4	(11) 4 537 919	(21) 25155838.3	(11) 4 538 558	(21) 25159911.4	(11) 4 538 716
(21) 25150465.0	(11) 4 537 678	(21) 25155858.1	(11) 4 538 256	(21) 25159918.9	(11) 4 537 828
(21) 25150534.3	(11) 4 537 829	(21) 25155869.8	(11) 4 538 827	(21) 25159993.2	(11) 4 538 726
(21) 25150725.7	(11) 4 538 440	(21) 25156172.6	(11) 4 539 592	(21) 25160012.8	(11) 4 538 846
(21) 25151607.6	(11) 4 538 036	(21) 25156424.1	(11) 4 538 765	(21) 25160013.6	(11) 4 539 583
(21) 25151687.8	(11) 4 537 787	(21) 25156511.5	(11) 4 538 711	(21) 25160023.5	(11) 4 538 428
(21) 25151693.6	(11) 4 537 877	(21) 25156512.3	(11) 4 538 712	(21) 25160025.0	(11) 4 539 612
(21) 25152194.4	(11) 4 539 380	(21) 25156513.1	(11) 4 538 713	(21) 25160041.7	(11) 4 538 532
(21) 25152348.6	(11) 4 539 381	(21) 25156901.8	(11) 4 538 393	(21) 25160065.6	(11) 4 539 121
(21) 25152451.8	(11) 4 537 914	(21) 25157185.7	(11) 4 539 576	(21) 25160081.3	(11) 4 537 771
(21) 25152507.7	(11) 4 538 336	(21) 25157261.6	(11) 4 538 372	(21) 25160125.8	(11) 4 539 231
(21) 25152535.8	(11) 4 538 227	(21) 25157533.8	(11) 4 538 005	(21) 25160177.9	(11) 4 539 561
(21) 25152586.1	(11) 4 537 798	(21) 25157649.2	(11) 4 538 394	(21) 25160179.5	(11) 4 537 718
(21) 25152612.5	(11) 4 538 984	(21) 25158095.7	(11) 4 538 084	(21) 25160180.3	(11) 4 537 719
(21) 25153009.3	(11) 4 538 715	(21) 25158232.6	(11) 4 539 212	(21) 25160181.1	(11) 4 539 559
(21) 25153116.6	(11) 4 539 254	(21) 25158250.8	(11) 4 538 395	(21) 25160185.2	(11) 4 539 056
(21) 25153143.0	(11) 4 538 971	(21) 25158326.6	(11) 4 538 292	(21) 25160193.6	(11) 4 539 461
(21) 25153166.1	(11) 4 539 434	(21) 25158456.1	(11) 4 539 054	(21) 25160211.6	(11) 4 539 483
(21) 25153194.3	(11) 4 539 503	(21) 25158529.5	(11) 4 538 387	(21) 25160216.5	(11) 4 537 875
(21) 25153248.7	(11) 4 537 961	(21) 25158689.7	(11) 4 539 639	(21) 25160217.3	(11) 4 537 676
(21) 25153415.2	(11) 4 537 900	(21) 25158697.0	(11) 4 538 577	(21) 25160222.3	(11) 4 538 334
(21) 25153421.0	(11) 4 537 905	(21) 25158792.9	(11) 4 539 640	(21) 25160230.6	(11) 4 538 560
(21) 25154241.1	(11) 4 539 474	(21) 25158821.6	(11) 4 538 255	(21) 25160236.3	(11) 4 539 551
(21) 25154258.5	(11) 4 538 880	(21) 25158935.4	(11) 4 537 799	(21) 25160243.9	(11) 4 539 264
(21) 25154273.4	(11) 4 539 574	(21) 25159070.9	(11) 4 537 698	(21) 25160248.8	(11) 4 538 549
(21) 25154287.4	(11) 4 539 055	(21) 25159097.2	(11) 4 539 273	(21) 25160262.9	(11) 4 538 469
(21) 25154436.7	(11) 4 538 347	(21) 25159227.5	(11) 4 538 617	(21) 25160273.6	(11) 4 538 222
(21) 25154572.9	(11) 4 538 530	(21) 25159328.1	(11) 4 539 564	(21) 25160288.4	(11) 4 538 024
(21) 25154611.5	(11) 4 539 466	(21) 25159379.4	(11) 4 538 335	(21) 25160301.5	(11) 4 537 724
(21) 25154759.2	(11) 4 537 848	(21) 25159389.3	(11) 4 537 784	(21) 25160309.8	(11) 4 538 050
(21) 25154833.5	(11) 4 537 867	(21) 25159493.3	(11) 4 539 569	(21) 25160332.0	(11) 4 539 445
(21) 25154849.1	(11) 4 538 444	(21) 25159513.8	(11) 4 537 768	(21) 25160346.0	(11) 4 539 433
(21) 25154894.7	(11) 4 537 770	(21) 25159566.6	(11) 4 538 675	(21) 25160351.0	(11) 4 537 989
(21) 25154901.0	(11) 4 539 538	(21) 25159603.7	(11) 4 538 414	(21) 25160355.1	(11) 4 538 668
(21) 25154954.9	(11) 4 538 447	(21) 25159644.1	(11) 4 538 778	(21) 25160356.9	(11) 4 538 669
(21) 25154964.8	(11) 4 539 052	(21) 25159649.0	(11) 4 539 513	(21) 25160366.8	(11) 4 539 107
(21) 25155008.3	(11) 4 539 550	(21) 25159652.4	(11) 4 538 970	(21) 25160369.2	(11) 4 538 770
(21) 25155191.7	(11) 4 537 775	(21) 25159667.2	(11) 4 539 371	(21) 25160377.5	(11) 4 538 041
(21) 25155216.2	(11) 4 538 153	(21) 25159687.0	(11) 4 539 565	(21) 25160380.9	(11) 4 539 440
(21) 25155325.1	(11) 4 538 967	(21) 25159732.4	(11) 4 538 215	(21) 25160389.0	(11) 4 538 180
(21) 25155378.0	(11) 4 538 141	(21) 25159763.9	(11) 4 539 435	(21) 25160395.7	(11) 4 537 777
(21) 25155379.8	(11) 4 538 142	(21) 25159765.4	(11) 4 539 372	(21) 25160400.5	(11) 4 538 536
(21) 25155423.4	(11) 4 538 998	(21) 25159768.8	(11) 4 539 059	(21) 25160419.5	(11) 4 539 593
(21) 25155576.9	(11) 4 537 929	(21) 25159817.3	(11) 4 537 750	(21) 25160431.0	(11) 4 538 935

(21) **25160440.1** (11) 4 537 792
 (21) **25160450.0** (11) 4 538 587
 (21) **25160452.6** (11) 4 539 463
 (21) **25160463.3** (11) 4 537 746
 (21) **25160479.9** (11) 4 538 439
 (21) **25160480.7** (11) 4 539 458
 (21) **25160505.1** (11) 4 538 346
 (21) **25160513.5** (11) 4 538 183
 (21) **25160524.2** (11) 4 537 769
 (21) **25160530.9** (11) 4 538 578
 (21) **25160532.5** (11) 4 538 954
 (21) **25160545.7** (11) 4 538 002
 (21) **25160549.9** (11) 4 539 166
 (21) **25160564.8** (11) 4 538 717
 (21) **25160575.4** (11) 4 539 004
 (21) **25160584.6** (11) 4 538 826
 (21) **25160587.9** (11) 4 538 836
 (21) **25160603.4** (11) 4 539 508
 (21) **25160605.9** (11) 4 539 278
 (21) **25160633.1** (11) 4 538 075
 (21) **25160638.0** (11) 4 539 467
 (21) **25160644.8** (11) 4 538 442
 (21) **25160664.6** (11) 4 537 985
 (21) **25160718.0** (11) 4 538 758
 (21) **25160747.9** (11) 4 538 753
 (21) **25160777.6** (11) 4 538 279
 (21) **25160787.5** (11) 4 537 846
 (21) **25160790.9** (11) 4 539 522
 (21) **25160819.6** (11) 4 537 774
 (21) **25160826.1** (11) 4 539 468
 (21) **25160854.3** (11) 4 537 793
 (21) **25160888.1** (11) 4 537 802
 (21) **25160901.2** (11) 4 539 062
 (21) **25160940.0** (11) 4 537 979
 (21) **25160944.2** (11) 4 538 182
 (21) **25160956.6** (11) 4 538 985
 (21) **25160988.9** (11) 4 539 489
 (21) **25161019.2** (11) 4 538 147
 (21) **25161034.1** (11) 4 539 382
 (21) **25161056.4** (11) 4 538 847
 (21) **25161063.0** (11) 4 537 886
 (21) **25161067.1** (11) 4 539 596
 (21) **25161093.7** (11) 4 538 829
 (21) **25161101.8** (11) 4 537 747
 (21) **25161104.2** (11) 4 539 357
 (21) **25161112.5** (11) 4 538 520
 (21) **25161183.6** (11) 4 537 736
 (21) **25161197.6** (11) 4 538 621

(21) **25161198.4** (11) 4 539 464
 (21) **25161199.2** (11) 4 539 465
 (21) **25161208.1** (11) 4 538 221
 (21) **25161214.9** (11) 4 539 041
 (21) **25161315.4** (11) 4 538 422
 (21) **25161318.8** (11) 4 537 847
 (21) **25161319.6** (11) 4 537 922
 (21) **25161322.0** (11) 4 539 092
 (21) **25161360.0** (11) 4 538 848
 (21) **25161372.5** (11) 4 539 311
 (21) **25161375.8** (11) 4 537 830
 (21) **25161392.3** (11) 4 537 942
 (21) **25161410.3** (11) 4 539 216
 (21) **25161424.4** (11) 4 539 042
 (21) **25161462.4** (11) 4 538 210
 (21) **25161480.6** (11) 4 537 696
 (21) **25161528.2** (11) 4 538 764
 (21) **25161534.0** (11) 4 539 423
 (21) **25161548.0** (11) 4 537 990
 (21) **25161552.2** (11) 4 538 606
 (21) **25161590.2** (11) 4 537 885
 (21) **25161593.6** (11) 4 537 702
 (21) **25161600.9** (11) 4 539 441
 (21) **25161626.4** (11) 4 539 065
 (21) **25161672.8** (11) 4 539 638
 (21) **25161681.9** (11) 4 538 597
 (21) **25161684.3** (11) 4 539 342
 (21) **25161735.3** (11) 4 538 181

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 283 751** 11.03.2025
 (11) **4 306 524** 11.03.2025
 (11) **4 344 740** 13.03.2025
 (11) **4 353 623** 10.03.2025
 (11) **4 362 147** 11.03.2025
 (11) **4 362 494** 11.03.2025
 (11) **4 365 261** 10.03.2025
 (11) **4 368 258** 07.03.2025
 (11) **4 368 699** 11.03.2025
 (11) **4 368 768** 12.03.2025
 (11) **4 368 796** 11.03.2025
 (11) **4 369 448** 10.03.2025
 (11) **4 371 568** 11.03.2025
 (11) **4 371 697** 11.03.2025
 (11) **4 374 776** 11.03.2025
 (11) **4 375 041** 11.03.2025
 (11) **4 375 348** 11.03.2025
 (11) **4 375 392** 10.03.2025
 (11) **4 375 700** 11.03.2025
 (11) **4 376 248** 10.03.2025
 (11) **4 376 418** 11.03.2025
 (11) **4 378 381** 11.03.2025
 (11) **4 378 461** 09.03.2025
 (11) **4 378 623** 11.03.2025
 (11) **4 378 791** 11.03.2025
 (11) **4 379 087** 11.03.2025
 (11) **4 379 102** 11.03.2025
 (11) **4 379 613** 10.03.2025
 (11) **4 379 763** 11.03.2025
 (11) **4 382 067** 11.03.2025
 (11) **4 382 406** 07.03.2025
 (11) **4 382 728** 11.03.2025
 (11) **4 383 657** 11.03.2025
 (11) **4 383 759** 11.03.2025

(11) 4 385 433	11.03.2025	(11) 4 400 142	11.03.2025	(11) 4 427 579	11.03.2025
(11) 4 385 459	10.03.2025	(11) 4 400 154	12.03.2025	(11) 4 427 580	11.03.2025
(11) 4 385 463	11.03.2025	(11) 4 400 167	07.03.2025	(11) 4 427 586	10.03.2025
(11) 4 385 539	11.03.2025	(11) 4 400 305	11.03.2025	(11) 4 427 591	07.03.2025
(11) 4 385 573	11.03.2025	(11) 4 400 398	11.03.2025	(11) 4 427 604	07.03.2025
(11) 4 385 649	11.03.2025	(11) 4 400 691	11.03.2025	(11) 4 427 606	11.03.2025
(11) 4 385 915	10.03.2025	(11) 4 400 893	07.03.2025	(11) 4 427 632	11.03.2025
(11) 4 386 264	11.03.2025	(11) 4 401 080	11.03.2025	(11) 4 427 647	10.03.2025
(11) 4 386 872	10.03.2025	(11) 4 401 347	11.03.2025	(11) 4 427 651	11.03.2025
(11) 4 387 276	10.03.2025	(11) 4 401 377	07.03.2025	(11) 4 427 662	10.03.2025
(11) 4 389 125	11.03.2025	(11) 4 401 470	11.03.2025	(11) 4 427 668	10.03.2025
(11) 4 389 184	11.03.2025	(11) 4 403 031	11.03.2025	(11) 4 427 669	11.03.2025
(11) 4 390 105	10.03.2025	(11) 4 403 129	10.03.2025	(11) 4 427 676	07.03.2025
(11) 4 393 335	10.03.2025	(11) 4 403 171	11.03.2025	(11) 4 427 688	10.03.2025
(11) 4 393 452	11.03.2025	(11) 4 403 174	11.03.2025	(11) 4 427 701	10.03.2025
(11) 4 393 549	10.03.2025	(11) 4 403 618	11.03.2025	(11) 4 427 708	11.03.2025
(11) 4 393 560	11.03.2025	(11) 4 404 015	10.03.2025	(11) 4 427 717	11.03.2025
(11) 4 393 642	11.03.2025	(11) 4 404 396	11.03.2025	(11) 4 427 720	10.03.2025
(11) 4 393 719	13.03.2025	(11) 4 406 464	07.03.2025	(11) 4 427 721	11.03.2025
(11) 4 394 011	11.03.2025	(11) 4 407 030	07.03.2025	(11) 4 427 722	11.03.2025
(11) 4 394 155	13.03.2025	(11) 4 407 133	11.03.2025	(11) 4 427 730	07.03.2025
(11) 4 395 228	12.03.2025	(11) 4 407 235	10.03.2025	(11) 4 427 731	11.03.2025
(11) 4 395 237	07.03.2025	(11) 4 407 718	07.03.2025	(11) 4 427 741	10.03.2025
(11) 4 397 255	07.03.2025	(11) 4 410 319	12.03.2025	(11) 4 427 765	10.03.2025
(11) 4 397 278	11.03.2025	(11) 4 410 633	10.03.2025	(11) 4 427 780	11.03.2025
(11) 4 397 287	11.03.2025	(11) 4 411 586	10.03.2025	(11) 4 427 801	11.03.2025
(11) 4 397 292	07.03.2025	(11) 4 413 945	12.03.2025	(11) 4 427 819	10.03.2025
(11) 4 397 339	12.03.2025	(11) 4 414 979	10.03.2025	(11) 4 427 822	10.03.2025
(11) 4 397 371	07.03.2025	(11) 4 420 588	11.03.2025	(11) 4 427 837	11.03.2025
(11) 4 397 435	11.03.2025	(11) 4 420 699	07.03.2025	(11) 4 427 848	11.03.2025
(11) 4 397 639	10.03.2025	(11) 4 420 717	11.03.2025	(11) 4 427 850	07.03.2025
(11) 4 397 809	12.03.2025	(11) 4 421 323	13.03.2025	(11) 4 427 852	07.03.2025
(11) 4 397 977	11.03.2025	(11) 4 421 342	11.03.2025	(11) 4 427 862	11.03.2025
(11) 4 398 138	11.03.2025	(11) 4 422 096	11.03.2025	(11) 4 427 866	11.03.2025
(11) 4 398 141	13.03.2025	(11) 4 422 170	12.03.2025	(11) 4 427 869	07.03.2025
(11) 4 398 151	10.03.2025	(11) 4 424 848	13.03.2025	(11) 4 427 870	11.03.2025
(11) 4 398 265	07.03.2025	(11) 4 424 849	13.03.2025	(11) 4 427 876	07.03.2025
(11) 4 398 482	07.03.2025	(11) 4 425 565	07.03.2025	(11) 4 427 879	10.03.2025
(11) 4 398 510	10.03.2025	(11) 4 427 566	11.03.2025	(11) 4 427 880	11.03.2025
(11) 4 398 519	11.03.2025	(11) 4 427 568	11.03.2025	(11) 4 427 881	11.03.2025
(11) 4 400 064	10.03.2025	(11) 4 427 572	11.03.2025	(11) 4 427 890	10.03.2025
(11) 4 400 070	07.03.2025	(11) 4 427 573	11.03.2025	(11) 4 427 894	10.03.2025
(11) 4 400 127	11.03.2025	(11) 4 427 576	11.03.2025	(11) 4 427 899	10.03.2025
(11) 4 400 136	13.03.2025	(11) 4 427 577	11.03.2025	(11) 4 427 902	11.03.2025
(11) 4 400 141	13.03.2025	(11) 4 427 578	11.03.2025	(11) 4 427 915	11.03.2025

(11) 4 427 920	10.03.2025	(11) 4 428 274	10.03.2025	(11) 4 428 394	11.03.2025
(11) 4 427 940	11.03.2025	(11) 4 428 277	07.03.2025	(11) 4 428 395	11.03.2025
(11) 4 427 942	11.03.2025	(11) 4 428 278	11.03.2025	(11) 4 428 400	11.03.2025
(11) 4 427 950	07.03.2025	(11) 4 428 279	11.03.2025	(11) 4 428 401	11.03.2025
(11) 4 427 952	10.03.2025	(11) 4 428 280	11.03.2025	(11) 4 428 408	11.03.2025
(11) 4 427 961	10.03.2025	(11) 4 428 284	11.03.2025	(11) 4 428 409	10.03.2025
(11) 4 427 968	11.03.2025	(11) 4 428 297	11.03.2025	(11) 4 428 423	10.03.2025
(11) 4 427 969	11.03.2025	(11) 4 428 298	11.03.2025	(11) 4 428 434	07.03.2025
(11) 4 427 985	11.03.2025	(11) 4 428 299	11.03.2025	(11) 4 428 437	07.03.2025
(11) 4 427 988	10.03.2025	(11) 4 428 301	10.03.2025	(11) 4 428 438	10.03.2025
(11) 4 428 001	07.03.2025	(11) 4 428 305	10.03.2025	(11) 4 428 439	10.03.2025
(11) 4 428 002	07.03.2025	(11) 4 428 307	10.03.2025	(11) 4 428 440	11.03.2025
(11) 4 428 003	07.03.2025	(11) 4 428 312	10.03.2025	(11) 4 428 442	11.03.2025
(11) 4 428 012	11.03.2025	(11) 4 428 316	11.03.2025	(11) 4 428 443	11.03.2025
(11) 4 428 013	07.03.2025	(11) 4 428 317	11.03.2025	(11) 4 428 444	10.03.2025
(11) 4 428 014	10.03.2025	(11) 4 428 319	10.03.2025	(11) 4 428 445	11.03.2025
(11) 4 428 021	07.03.2025	(11) 4 428 322	11.03.2025	(11) 4 428 446	11.03.2025
(11) 4 428 029	11.03.2025	(11) 4 428 325	11.03.2025	(11) 4 428 450	07.03.2025
(11) 4 428 042	11.03.2025	(11) 4 428 328	07.03.2025	(11) 4 428 453	07.03.2025
(11) 4 428 043	10.03.2025	(11) 4 428 329	11.03.2025	(11) 4 428 455	11.03.2025
(11) 4 428 051	10.03.2025	(11) 4 428 333	10.03.2025	(11) 4 428 464	10.03.2025
(11) 4 428 057	11.03.2025	(11) 4 428 336	11.03.2025	(11) 4 428 465	11.03.2025
(11) 4 428 062	07.03.2025	(11) 4 428 337	11.03.2025	(11) 4 428 466	10.03.2025
(11) 4 428 063	11.03.2025	(11) 4 428 339	11.03.2025	(11) 4 428 468	11.03.2025
(11) 4 428 065	11.03.2025	(11) 4 428 342	10.03.2025	(11) 4 428 470	11.03.2025
(11) 4 428 071	07.03.2025	(11) 4 428 343	11.03.2025	(11) 4 428 473	11.03.2025
(11) 4 428 073	10.03.2025	(11) 4 428 347	07.03.2025	(11) 4 428 478	11.03.2025
(11) 4 428 076	13.03.2025	(11) 4 428 348	11.03.2025	(11) 4 428 479	11.03.2025
(11) 4 428 077	13.03.2025	(11) 4 428 350	10.03.2025	(11) 4 428 491	10.03.2025
(11) 4 428 081	07.03.2025	(11) 4 428 353	11.03.2025	(11) 4 428 499	11.03.2025
(11) 4 428 082	10.03.2025	(11) 4 428 356	11.03.2025	(11) 4 428 508	07.03.2025
(11) 4 428 085	10.03.2025	(11) 4 428 357	11.03.2025	(11) 4 428 509	11.03.2025
(11) 4 428 092	11.03.2025	(11) 4 428 358	11.03.2025	(11) 4 428 513	11.03.2025
(11) 4 428 094	11.03.2025	(11) 4 428 360	11.03.2025	(11) 4 428 518	10.03.2025
(11) 4 428 095	11.03.2025	(11) 4 428 362	11.03.2025	(11) 4 428 524	11.03.2025
(11) 4 428 096	11.03.2025	(11) 4 428 365	11.03.2025	(11) 4 428 529	10.03.2025
(11) 4 428 192	07.03.2025	(11) 4 428 371	11.03.2025	(11) 4 428 550	10.03.2025
(11) 4 428 201	10.03.2025	(11) 4 428 372	11.03.2025	(11) 4 428 551	11.03.2025
(11) 4 428 202	07.03.2025	(11) 4 428 376	11.03.2025	(11) 4 428 558	10.03.2025
(11) 4 428 203	07.03.2025	(11) 4 428 383	10.03.2025	(11) 4 428 567	07.03.2025
(11) 4 428 206	11.03.2025	(11) 4 428 385	11.03.2025	(11) 4 428 571	10.03.2025
(11) 4 428 220	11.03.2025	(11) 4 428 386	11.03.2025	(11) 4 428 572	11.03.2025
(11) 4 428 228	11.03.2025	(11) 4 428 387	10.03.2025	(11) 4 428 590	11.03.2025
(11) 4 428 255	10.03.2025	(11) 4 428 389	11.03.2025	(11) 4 428 591	11.03.2025
(11) 4 428 259	10.03.2025	(11) 4 428 393	07.03.2025	(11) 4 428 607	11.03.2025

(11) 4 428 608	11.03.2025	(11) 4 428 833	11.03.2025	(11) 4 429 270	11.03.2025
(11) 4 428 615	11.03.2025	(11) 4 428 837	07.03.2025	(11) 4 429 274	10.03.2025
(11) 4 428 623	11.03.2025	(11) 4 428 841	10.03.2025	(11) 4 429 276	10.03.2025
(11) 4 428 624	11.03.2025	(11) 4 428 849	11.03.2025	(11) 4 429 296	07.03.2025
(11) 4 428 625	11.03.2025	(11) 4 428 859	10.03.2025	(11) 4 429 339	11.03.2025
(11) 4 428 626	11.03.2025	(11) 4 428 873	10.03.2025	(11) 4 429 406	11.03.2025
(11) 4 428 627	11.03.2025	(11) 4 428 893	11.03.2025	(11) 4 429 420	10.03.2025
(11) 4 428 628	11.03.2025	(11) 4 428 894	10.03.2025	(11) 4 429 440	10.03.2025
(11) 4 428 647	11.03.2025	(11) 4 428 896	07.03.2025	(11) 4 429 442	07.03.2025
(11) 4 428 648	11.03.2025	(11) 4 428 916	10.03.2025	(11) 4 430 986	12.03.2025
(11) 4 428 660	11.03.2025	(11) 4 428 917	10.03.2025	(11) 4 430 993	10.03.2025
(11) 4 428 661	11.03.2025	(11) 4 428 923	11.03.2025	(11) 4 430 999	13.03.2025
(11) 4 428 662	11.03.2025	(11) 4 428 927	11.03.2025	(11) 4 431 057	12.03.2025
(11) 4 428 663	11.03.2025	(11) 4 428 928	10.03.2025	(11) 4 431 071	12.03.2025
(11) 4 428 669	11.03.2025	(11) 4 428 929	10.03.2025	(11) 4 431 072	12.03.2025
(11) 4 428 672	11.03.2025	(11) 4 428 930	11.03.2025	(11) 4 431 094	10.03.2025
(11) 4 428 686	11.03.2025	(11) 4 428 986	07.03.2025	(11) 4 431 125	13.03.2025
(11) 4 428 691	11.03.2025	(11) 4 428 989	11.03.2025	(11) 4 431 160	07.03.2025
(11) 4 428 714	11.03.2025	(11) 4 429 020	11.03.2025	(11) 4 431 175	11.03.2025
(11) 4 428 723	11.03.2025	(11) 4 429 021	11.03.2025	(11) 4 431 206	10.03.2025
(11) 4 428 726	11.03.2025	(11) 4 429 023	10.03.2025	(11) 4 431 210	12.03.2025
(11) 4 428 727	11.03.2025	(11) 4 429 024	10.03.2025	(11) 4 431 231	10.03.2025
(11) 4 428 728	11.03.2025	(11) 4 429 026	11.03.2025	(11) 4 431 233	07.03.2025
(11) 4 428 729	11.03.2025	(11) 4 429 037	10.03.2025	(11) 4 431 250	13.03.2025
(11) 4 428 730	11.03.2025	(11) 4 429 039	11.03.2025	(11) 4 431 257	10.03.2025
(11) 4 428 734	07.03.2025	(11) 4 429 040	10.03.2025	(11) 4 431 263	11.03.2025
(11) 4 428 736	11.03.2025	(11) 4 429 041	11.03.2025	(11) 4 431 265	12.03.2025
(11) 4 428 741	11.03.2025	(11) 4 429 082	11.03.2025	(11) 4 431 274	11.03.2025
(11) 4 428 743	11.03.2025	(11) 4 429 088	11.03.2025	(11) 4 431 284	12.03.2025
(11) 4 428 745	11.03.2025	(11) 4 429 094	11.03.2025	(11) 4 431 285	13.03.2025
(11) 4 428 750	10.03.2025	(11) 4 429 104	07.03.2025	(11) 4 431 295	13.03.2025
(11) 4 428 762	11.03.2025	(11) 4 429 111	07.03.2025	(11) 4 431 297	07.03.2025
(11) 4 428 765	11.03.2025	(11) 4 429 115	10.03.2025	(11) 4 431 308	13.03.2025
(11) 4 428 767	11.03.2025	(11) 4 429 117	11.03.2025	(11) 4 431 309	13.03.2025
(11) 4 428 768	11.03.2025	(11) 4 429 118	11.03.2025	(11) 4 431 314	13.03.2025
(11) 4 428 770	07.03.2025	(11) 4 429 133	11.03.2025	(11) 4 431 320	13.03.2025
(11) 4 428 772	10.03.2025	(11) 4 429 139	10.03.2025	(11) 4 431 337	13.03.2025
(11) 4 428 775	10.03.2025	(11) 4 429 164	11.03.2025	(11) 4 431 343	13.03.2025
(11) 4 428 794	10.03.2025	(11) 4 429 170	10.03.2025	(11) 4 431 353	11.03.2025
(11) 4 428 806	11.03.2025	(11) 4 429 173	11.03.2025	(11) 4 431 355	10.03.2025
(11) 4 428 812	07.03.2025	(11) 4 429 183	11.03.2025	(11) 4 431 382	11.03.2025
(11) 4 428 821	11.03.2025	(11) 4 429 186	07.03.2025	(11) 4 431 404	13.03.2025
(11) 4 428 825	11.03.2025	(11) 4 429 188	10.03.2025	(11) 4 431 410	10.03.2025
(11) 4 428 828	11.03.2025	(11) 4 429 190	10.03.2025	(11) 4 431 424	13.03.2025
(11) 4 428 832	11.03.2025	(11) 4 429 263	11.03.2025	(11) 4 431 611	13.03.2025

(11) 4 431 627	11.03.2025	(11) 4 432 338	12.03.2025	(11) 4 435 773	11.03.2025
(11) 4 431 648	12.03.2025	(11) 4 432 339	12.03.2025	(11) 4 435 842	12.03.2025
(11) 4 431 649	13.03.2025	(11) 4 432 357	10.03.2025	(11) 4 435 848	12.03.2025
(11) 4 431 663	13.03.2025	(11) 4 432 361	13.03.2025	(11) 4 436 046	11.03.2025
(11) 4 431 664	13.03.2025	(11) 4 432 484	13.03.2025	(11) 4 436 158	13.03.2025
(11) 4 431 683	13.03.2025	(11) 4 432 497	11.03.2025	(11) 4 436 197	12.03.2025
(11) 4 431 720	13.03.2025	(11) 4 432 500	10.03.2025	(11) 4 436 332	13.03.2025
(11) 4 431 740	12.03.2025	(11) 4 432 537	12.03.2025	(11) 4 436 334	12.03.2025
(11) 4 431 743	12.03.2025	(11) 4 432 539	10.03.2025	(11) 4 436 343	13.03.2025
(11) 4 431 752	13.03.2025	(11) 4 432 547	10.03.2025	(11) 4 437 856	11.03.2025
(11) 4 431 753	10.03.2025	(11) 4 432 552	11.03.2025	(11) 4 437 914	13.03.2025
(11) 4 431 791	12.03.2025	(11) 4 432 578	13.03.2025	(11) 4 438 153	13.03.2025
(11) 4 431 792	12.03.2025	(11) 4 432 583	10.03.2025	(11) 4 438 172	12.03.2025
(11) 4 431 793	07.03.2025	(11) 4 432 585	13.03.2025	(11) 4 438 179	12.03.2025
(11) 4 431 805	13.03.2025	(11) 4 432 597	11.03.2025	(11) 4 438 180	10.03.2025
(11) 4 431 818	11.03.2025	(11) 4 432 648	11.03.2025	(11) 4 438 222	13.03.2025
(11) 4 431 819	11.03.2025	(11) 4 432 686	10.03.2025	(11) 4 438 223	12.03.2025
(11) 4 431 823	13.03.2025	(11) 4 432 788	12.03.2025	(11) 4 438 404	13.03.2025
(11) 4 431 827	11.03.2025	(11) 4 432 807	10.03.2025	(11) 4 438 448	11.03.2025
(11) 4 431 830	13.03.2025	(11) 4 434 323	13.03.2025	(11) 4 438 494	10.03.2025
(11) 4 431 842	12.03.2025	(11) 4 434 416	13.03.2025	(11) 4 438 534	13.03.2025
(11) 4 431 856	10.03.2025	(11) 4 434 464	12.03.2025	(11) 4 438 545	07.03.2025
(11) 4 431 873	11.03.2025	(11) 4 434 532	07.03.2025	(11) 4 438 828	13.03.2025
(11) 4 431 880	13.03.2025	(11) 4 434 584	07.03.2025	(11) 4 438 873	07.03.2025
(11) 4 431 890	10.03.2025	(11) 4 434 632	07.03.2025	(11) 4 438 922	10.03.2025
(11) 4 431 891	13.03.2025	(11) 4 434 735	12.03.2025	(11) 4 438 925	13.03.2025
(11) 4 431 933	12.03.2025	(11) 4 434 756	13.03.2025	(11) 4 438 972	12.03.2025
(11) 4 431 971	12.03.2025	(11) 4 434 862	13.03.2025	(11) 4 439 009	13.03.2025
(11) 4 431 974	13.03.2025	(11) 4 434 865	10.03.2025	(11) 4 439 031	10.03.2025
(11) 4 432 013	10.03.2025	(11) 4 434 916	07.03.2025	(11) 4 439 080	10.03.2025
(11) 4 432 067	13.03.2025	(11) 4 435 019	13.03.2025	(11) 4 439 084	10.03.2025
(11) 4 432 090	11.03.2025	(11) 4 435 239	07.03.2025	(11) 4 439 200	10.03.2025
(11) 4 432 102	13.03.2025	(11) 4 435 240	12.03.2025	(11) 4 439 205	10.03.2025
(11) 4 432 120	13.03.2025	(11) 4 435 261	13.03.2025	(11) 4 439 297	12.03.2025
(11) 4 432 121	13.03.2025	(11) 4 435 281	07.03.2025	(11) 4 439 334	07.03.2025
(11) 4 432 123	11.03.2025	(11) 4 435 331	11.03.2025	(11) 4 439 459	10.03.2025
(11) 4 432 136	10.03.2025	(11) 4 435 382	12.03.2025	(11) 4 439 601	10.03.2025
(11) 4 432 146	12.03.2025	(11) 4 435 383	08.03.2025	(11) 4 439 611	10.03.2025
(11) 4 432 147	13.03.2025	(11) 4 435 397	07.03.2025	(11) 4 439 617	07.03.2025
(11) 4 432 152	07.03.2025	(11) 4 435 452	10.03.2025	(11) 4 439 646	12.03.2025
(11) 4 432 266	13.03.2025	(11) 4 435 485	10.03.2025	(11) 4 439 801	13.03.2025
(11) 4 432 281	11.03.2025	(11) 4 435 543	10.03.2025	(11) 4 439 813	07.03.2025
(11) 4 432 285	13.03.2025	(11) 4 435 729	13.03.2025	(11) 4 439 895	10.03.2025
(11) 4 432 289	13.03.2025	(11) 4 435 734	13.03.2025	(11) 4 440 018	11.03.2025
(11) 4 432 307	11.03.2025	(11) 4 435 742	13.03.2025	(11) 4 440 055	11.03.2025

(11) 4 440 225	12.03.2025	(11) 4 449 890	11.03.2025	(11) 4 462 205	07.03.2025
(11) 4 440 256	10.03.2025	(11) 4 450 261	12.03.2025	(11) 4 462 267	13.03.2025
(11) 4 442 103	13.03.2025	(11) 4 450 283	12.03.2025	(11) 4 462 385	13.03.2025
(11) 4 442 110	13.03.2025	(11) 4 450 368	12.03.2025	(11) 4 462 410	11.03.2025
(11) 4 442 244	11.03.2025	(11) 4 450 390	11.03.2025	(11) 4 462 418	11.03.2025
(11) 4 442 418	07.03.2025	(11) 4 450 391	11.03.2025	(11) 4 462 730	12.03.2025
(11) 4 442 455	13.03.2025	(11) 4 450 423	12.03.2025	(11) 4 464 342	12.03.2025
(11) 4 442 532	11.03.2025	(11) 4 450 450	13.03.2025	(11) 4 464 570	11.03.2025
(11) 4 442 562	12.03.2025	(11) 4 450 658	12.03.2025	(11) 4 464 867	13.03.2025
(11) 4 442 580	10.03.2025	(11) 4 450 817	12.03.2025	(11) 4 464 921	13.03.2025
(11) 4 442 592	10.03.2025	(11) 4 450 821	10.03.2025	(11) 4 465 161	12.03.2025
(11) 4 442 593	10.03.2025	(11) 4 450 954	13.03.2025	(11) 4 465 258	12.03.2025
(11) 4 442 964	13.03.2025	(11) 4 451 024	11.03.2025	(11) 4 465 349	12.03.2025
(11) 4 442 973	13.03.2025	(11) 4 451 080	10.03.2025	(11) 4 465 423	12.03.2025
(11) 4 442 997	11.03.2025	(11) 4 451 113	07.03.2025	(11) 4 465 762	12.03.2025
(11) 4 442 998	10.03.2025	(11) 4 451 185	11.03.2025	(11) 4 467 067	10.03.2025
(11) 4 443 044	10.03.2025	(11) 4 451 331	12.03.2025	(11) 4 468 050	12.03.2025
(11) 4 443 074	12.03.2025	(11) 4 451 332	11.03.2025	(11) 4 468 094	13.03.2025
(11) 4 443 081	08.03.2025	(11) 4 451 530	13.03.2025	(11) 4 468 266	10.03.2025
(11) 4 443 236	13.03.2025	(11) 4 451 799	13.03.2025	(11) 4 468 614	11.03.2025
(11) 4 443 317	12.03.2025	(11) 4 454 627	11.03.2025	(11) 4 468 615	11.03.2025
(11) 4 443 410	12.03.2025	(11) 4 454 629	13.03.2025	(11) 4 468 840	07.03.2025
(11) 4 443 413	10.03.2025	(11) 4 454 683	11.03.2025	(11) 4 470 421	11.03.2025
(11) 4 443 676	11.03.2025	(11) 4 454 684	11.03.2025	(11) 4 470 602	10.03.2025
(11) 4 443 677	11.03.2025	(11) 4 454 945	13.03.2025	(11) 4 471 838	11.03.2025
(11) 4 443 716	12.03.2025	(11) 4 455 068	13.03.2025	(11) 4 473 831	11.03.2025
(11) 4 443 724	13.03.2025	(11) 4 455 456	11.03.2025	(11) 4 474 330	12.03.2025
(11) 4 443 794	12.03.2025	(11) 4 455 769	11.03.2025	(11) 4 474 878	13.03.2025
(11) 4 443 808	07.03.2025	(11) 4 456 419	07.03.2025	(11) 4 474 912	07.03.2025
(11) 4 443 910	11.03.2025	(11) 4 456 521	10.03.2025	(11) 4 475 017	12.03.2025
(11) 4 443 944	10.03.2025	(11) 4 458 537	07.03.2025	(11) 4 475 163	12.03.2025
(11) 4 443 947	13.03.2025	(11) 4 458 544	10.03.2025	(11) 4 475 225	10.03.2025
(11) 4 443 966	13.03.2025	(11) 4 458 653	11.03.2025	(11) 4 475 370	11.03.2025
(11) 4 444 011	13.03.2025	(11) 4 458 716	11.03.2025	(11) 4 475 420	11.03.2025
(11) 4 444 023	12.03.2025	(11) 4 459 137	13.03.2025	(11) 4 475 551	07.03.2025
(11) 4 444 061	07.03.2025	(11) 4 459 138	13.03.2025	(11) 4 477 046	13.03.2025
(11) 4 446 381	11.03.2025	(11) 4 459 653	11.03.2025	(11) 4 477 247	13.03.2025
(11) 4 446 530	10.03.2025	(11) 4 461 424	07.03.2025	(11) 4 477 284	11.03.2025
(11) 4 446 531	10.03.2025	(11) 4 461 767	10.03.2025	(11) 4 477 470	13.03.2025
(11) 4 446 630	12.03.2025	(11) 4 461 910	13.03.2025	(11) 4 477 646	07.03.2025
(11) 4 446 659	12.03.2025	(11) 4 461 946	07.03.2025	(11) 4 477 941	13.03.2025
(11) 4 446 665	13.03.2025	(11) 4 462 028	13.03.2025	(11) 4 477 987	11.03.2025
(11) 4 446 813	12.03.2025	(11) 4 462 069	11.03.2025	(11) 4 480 567	07.03.2025
(11) 4 446 817	12.03.2025	(11) 4 462 183	07.03.2025	(11) 4 480 722	07.03.2025
(11) 4 449 882	07.03.2025	(11) 4 462 192	12.03.2025	(11) 4 480 736	11.03.2025

(11) 4 481 947	13.03.2025	(11) 4 506 997	13.03.2025	(11) 4 535 987	14.11.2024
(11) 4 482 009	13.03.2025	(11) 4 508 977	11.03.2025	(11) 4 535 988	10.12.2024
(11) 4 482 244	13.03.2025	(11) 4 509 020	13.03.2025	(11) 4 535 989	03.01.2025
(11) 4 483 836	12.03.2025	(11) 4 509 329	10.03.2025	(11) 4 535 990	08.01.2025
(11) 4 484 066	08.03.2025	(11) 4 510 467	12.03.2025	(11) 4 535 991	18.12.2024
(11) 4 484 642	07.03.2025	(11) 4 512 300	07.03.2025	(11) 4 535 992	07.01.2025
(11) 4 484 832	07.03.2025	(11) 4 512 531	11.03.2025	(11) 4 535 993	10.01.2025
(11) 4 484 833	07.03.2025	(11) 4 512 981	10.03.2025	(11) 4 535 994	04.12.2024
(11) 4 484 892	11.03.2025	(11) 4 513 355	07.03.2025	(11) 4 535 995	09.01.2025
(11) 4 485 246	12.03.2025	(11) 4 513 468	10.03.2025	(11) 4 535 996	02.01.2025
(11) 4 485 521	10.03.2025	(11) 4 513 544	12.03.2025	(11) 4 535 997	13.01.2025
(11) 4 485 626	10.03.2025	(11) 4 513 765	12.03.2025	(11) 4 535 998	17.12.2024
(11) 4 485 698	12.03.2025	(11) 4 516 612	13.03.2025	(11) 4 535 999	09.12.2024
(11) 4 486 064	07.03.2025	(11) 4 516 679	10.03.2025	(11) 4 536 000	24.12.2024
(11) 4 488 107	11.03.2025	(11) 4 517 078	11.03.2025	(11) 4 536 001	07.01.2025
(11) 4 488 108	11.03.2025	(11) 4 517 429	07.03.2025	(11) 4 536 002	27.11.2024
(11) 4 488 646	10.03.2025	(11) 4 518 056	12.03.2025	(11) 4 536 003	09.12.2024
(11) 4 488 811	11.03.2025	(11) 4 518 146	10.03.2025	(11) 4 536 004	29.11.2024
(11) 4 488 846	13.03.2025	(11) 4 518 192	13.03.2025	(11) 4 536 005	06.01.2025
(11) 4 489 541	13.03.2025	(11) 4 520 415	05.03.2025	(11) 4 536 006	05.12.2024
(11) 4 491 384	10.03.2025	(11) 4 520 681	11.03.2025	(11) 4 536 007	29.11.2024
(11) 4 491 499	07.03.2025	(11) 4 521 474	10.03.2025	(11) 4 536 008	03.01.2025
(11) 4 492 148	13.03.2025	(11) 4 523 682	07.03.2025	(11) 4 536 009	20.11.2024
(11) 4 495 374	11.03.2025	(11) 4 523 685	07.03.2025	(11) 4 536 010	10.12.2024
(11) 4 495 688	13.03.2025	(11) 4 524 350	10.03.2025	(11) 4 536 011	27.11.2024
(11) 4 495 927	10.03.2025	(11) 4 525 006	13.03.2025	(11) 4 536 012	07.01.2025
(11) 4 495 996	13.03.2025	(11) 4 525 223	12.03.2025	(11) 4 536 013	12.12.2024
(11) 4 497 377	13.03.2025	(11) 4 527 880	13.03.2025	(11) 4 536 014	06.01.2025
(11) 4 497 449	07.03.2025	(11) 4 529 618	13.03.2025	(11) 4 536 015	13.01.2025
(11) 4 497 769	12.03.2025	(11) 4 530 643	12.03.2025	(11) 4 536 016	26.12.2024
(11) 4 497 911	13.03.2025	(11) 4 530 882	12.03.2025	(11) 4 536 017	27.09.2024
(11) 4 498 017	13.03.2025	(11) 4 531 041	13.03.2025	(11) 4 536 018	09.01.2025
(11) 4 498 293	07.03.2025	(11) 4 531 141	11.03.2025	(11) 4 536 019	08.11.2024
(11) 4 498 389	10.03.2025	(11) 4 531 142	11.03.2025	(11) 4 536 020	18.12.2024
(11) 4 501 379	12.03.2025	(11) 4 534 279	07.03.2025	(11) 4 536 021	04.12.2024
(11) 4 501 380	12.03.2025	(11) 4 535 977	07.01.2025	(11) 4 536 022	16.12.2024
(11) 4 502 480	07.03.2025	(11) 4 535 978	10.01.2025	(11) 4 536 023	19.12.2024
(11) 4 502 729	07.03.2025	(11) 4 535 979	06.12.2024	(11) 4 536 024	06.01.2025
(11) 4 502 867	10.03.2025	(11) 4 535 980	27.11.2024	(11) 4 536 025	07.01.2025
(11) 4 502 873	12.03.2025	(11) 4 535 981	20.12.2024	(11) 4 536 026	03.01.2025
(11) 4 506 183	12.03.2025	(11) 4 535 982	20.12.2024	(11) 4 536 027	09.12.2024
(11) 4 506 419	10.03.2025	(11) 4 535 983	10.12.2024	(11) 4 536 028	03.01.2025
(11) 4 506 537	12.03.2025	(11) 4 535 984	13.01.2025	(11) 4 536 029	17.12.2024
(11) 4 506 661	11.03.2025	(11) 4 535 985	30.12.2024	(11) 4 536 030	10.12.2024
(11) 4 506 718	11.03.2025	(11) 4 535 986	06.01.2025	(11) 4 536 031	10.12.2024

(11) 4 536 032	14.11.2024	(11) 4 536 077	09.01.2025	(11) 4 536 122	09.01.2025
(11) 4 536 033	07.01.2025	(11) 4 536 078	13.12.2024	(11) 4 536 123	20.12.2024
(11) 4 536 034	30.12.2024	(11) 4 536 079	11.11.2024	(11) 4 536 124	03.01.2025
(11) 4 536 035	07.01.2025	(11) 4 536 080	13.01.2025	(11) 4 536 125	20.12.2024
(11) 4 536 036	13.01.2025	(11) 4 536 081	02.01.2025	(11) 4 536 126	22.11.2024
(11) 4 536 037	08.01.2025	(11) 4 536 082	19.12.2024	(11) 4 536 127	06.12.2024
(11) 4 536 038	21.10.2024	(11) 4 536 083	28.11.2024	(11) 4 536 128	25.11.2024
(11) 4 536 039	13.12.2024	(11) 4 536 084	10.01.2025	(11) 4 536 129	22.11.2024
(11) 4 536 040	18.12.2024	(11) 4 536 085	18.12.2024	(11) 4 536 130	06.11.2024
(11) 4 536 041	10.12.2024	(11) 4 536 086	06.01.2025	(11) 4 536 131	03.01.2025
(11) 4 536 042	18.12.2024	(11) 4 536 087	09.12.2024	(11) 4 536 132	06.12.2024
(11) 4 536 043	03.01.2025	(11) 4 536 088	30.11.2023	(11) 4 536 133	10.01.2025
(11) 4 536 044	10.01.2025	(11) 4 536 089	27.11.2024	(11) 4 536 134	10.01.2025
(11) 4 536 045	10.01.2025	(11) 4 536 090	08.01.2025	(11) 4 536 135	09.01.2025
(11) 4 536 046	03.01.2025	(11) 4 536 091	08.01.2025	(11) 4 536 136	06.01.2025
(11) 4 536 047	07.01.2025	(11) 4 536 092	09.01.2025	(11) 4 536 137	06.01.2025
(11) 4 536 048	07.01.2025	(11) 4 536 093	10.01.2025	(11) 4 536 138	13.01.2025
(11) 4 536 049	01.10.2024	(11) 4 536 094	10.01.2025	(11) 4 536 139	13.01.2025
(11) 4 536 050	13.12.2024	(11) 4 536 095	07.01.2025	(11) 4 536 140	17.12.2024
(11) 4 536 051	10.01.2025	(11) 4 536 096	07.01.2025	(11) 4 536 141	10.01.2025
(11) 4 536 052	17.12.2024	(11) 4 536 097	07.01.2025	(11) 4 536 142	16.12.2024
(11) 4 536 053	09.01.2025	(11) 4 536 098	10.01.2025	(11) 4 536 143	19.01.2025
(11) 4 536 054	09.01.2025	(11) 4 536 099	25.12.2024	(11) 4 536 144	22.10.2024
(11) 4 536 055	10.01.2025	(11) 4 536 100	03.12.2024	(11) 4 536 145	10.01.2025
(11) 4 536 056	12.11.2024	(11) 4 536 101	12.01.2025	(11) 4 536 146	22.11.2024
(11) 4 536 057	03.01.2025	(11) 4 536 102	11.01.2025	(11) 4 536 147	30.12.2024
(11) 4 536 058	18.12.2024	(11) 4 536 103	02.12.2024	(11) 4 536 148	04.12.2024
(11) 4 536 059	10.01.2025	(11) 4 536 104	07.01.2025	(11) 4 536 149	08.01.2025
(11) 4 536 060	11.12.2024	(11) 4 536 105	20.12.2024	(11) 4 536 150	10.12.2024
(11) 4 536 061	09.01.2025	(11) 4 536 106	09.01.2025	(11) 4 536 151	06.01.2025
(11) 4 536 062	07.01.2025	(11) 4 536 107	08.11.2024	(11) 4 536 152	28.11.2024
(11) 4 536 063	07.01.2025	(11) 4 536 108	08.01.2025	(11) 4 536 153	03.01.2025
(11) 4 536 064	02.12.2024	(11) 4 536 109	10.01.2025	(11) 4 536 154	27.11.2024
(11) 4 536 065	23.12.2024	(11) 4 536 110	02.01.2025	(11) 4 536 155	09.01.2025
(11) 4 536 066	23.12.2024	(11) 4 536 111	13.01.2025	(11) 4 536 156	20.12.2024
(11) 4 536 067	06.12.2024	(11) 4 536 112	06.01.2025	(11) 4 536 157	07.01.2025
(11) 4 536 068	13.01.2025	(11) 4 536 113	09.01.2025	(11) 4 536 158	09.01.2025
(11) 4 536 069	10.01.2025	(11) 4 536 114	03.05.2024	(11) 4 536 159	03.01.2025
(11) 4 536 070	21.11.2024	(11) 4 536 115	09.12.2024	(11) 4 536 160	15.11.2024
(11) 4 536 071	07.01.2025	(11) 4 536 116	07.01.2025	(11) 4 536 161	29.11.2024
(11) 4 536 072	06.01.2025	(11) 4 536 117	10.01.2025	(11) 4 536 162	14.05.2024
(11) 4 536 073	12.12.2024	(11) 4 536 118	31.12.2024	(11) 4 536 163	10.12.2024
(11) 4 536 074	02.01.2025	(11) 4 536 119	08.01.2025	(11) 4 536 164	10.12.2024
(11) 4 536 075	19.12.2024	(11) 4 536 120	09.01.2025	(11) 4 536 165	10.12.2024
(11) 4 536 076	13.08.2024	(11) 4 536 121	07.01.2025	(11) 4 536 166	10.12.2024

(11) 4 536 167	13.12.2024	(11) 4 536 212	30.12.2024	(11) 4 536 257	10.12.2024
(11) 4 536 168	20.12.2024	(11) 4 536 213	10.12.2024	(11) 4 536 258	10.12.2024
(11) 4 536 169	22.10.2024	(11) 4 536 214	10.12.2024	(11) 4 536 259	16.12.2024
(11) 4 536 170	27.12.2024	(11) 4 536 215	04.12.2024	(11) 4 536 260	07.01.2025
(11) 4 536 171	02.01.2025	(11) 4 536 216	10.12.2024	(11) 4 536 261	08.01.2025
(11) 4 536 172	10.12.2024	(11) 4 536 217	09.01.2025	(11) 4 536 262	03.01.2025
(11) 4 536 173	18.11.2024	(11) 4 536 218	09.01.2025	(11) 4 536 263	18.12.2024
(11) 4 536 174	20.11.2024	(11) 4 536 219	13.01.2025	(11) 4 536 264	15.11.2024
(11) 4 536 175	23.12.2024	(11) 4 536 220	16.12.2024	(11) 4 536 265	05.01.2025
(11) 4 536 176	26.09.2024	(11) 4 536 221	07.01.2025	(11) 4 536 266	13.01.2025
(11) 4 536 177	16.02.2024	(11) 4 536 222	06.01.2025	(11) 4 536 267	09.12.2024
(11) 4 536 178	09.01.2025	(11) 4 536 223	22.12.2024	(11) 4 536 268	08.01.2025
(11) 4 536 179	03.01.2025	(11) 4 536 224	15.11.2024	(11) 4 536 269	08.01.2025
(11) 4 536 180	10.01.2025	(11) 4 536 225	08.01.2025	(11) 4 536 270	20.12.2024
(11) 4 536 181	19.12.2024	(11) 4 536 226	02.01.2025	(11) 4 536 271	08.01.2025
(11) 4 536 182	10.01.2025	(11) 4 536 227	31.12.2024	(11) 4 536 272	17.12.2024
(11) 4 536 183	11.12.2024	(11) 4 536 228	02.01.2025	(11) 4 536 273	07.01.2025
(11) 4 536 184	05.12.2024	(11) 4 536 229	08.01.2025	(11) 4 536 274	04.12.2024
(11) 4 536 185	05.12.2024	(11) 4 536 230	13.01.2025	(11) 4 536 275	08.01.2025
(11) 4 536 186	04.12.2024	(11) 4 536 231	05.12.2024	(11) 4 536 276	09.01.2025
(11) 4 536 187	05.12.2024	(11) 4 536 232	19.12.2024	(11) 4 536 277	12.12.2024
(11) 4 536 188	05.12.2024	(11) 4 536 233	02.12.2024	(11) 4 536 278	04.12.2024
(11) 4 536 189	07.01.2025	(11) 4 536 234	20.12.2024	(11) 4 536 279	04.12.2024
(11) 4 536 190	24.12.2024	(11) 4 536 235	10.12.2024	(11) 4 536 280	09.01.2025
(11) 4 536 191	31.12.2024	(11) 4 536 236	02.01.2025	(11) 4 536 281	08.01.2025
(11) 4 536 192	31.12.2024	(11) 4 536 237	10.12.2024	(11) 4 536 282	08.01.2025
(11) 4 536 193	02.01.2025	(11) 4 536 238	09.12.2024	(11) 4 536 283	08.01.2025
(11) 4 536 194	09.12.2024	(11) 4 536 239	12.12.2024	(11) 4 536 284	22.11.2024
(11) 4 536 195	09.12.2024	(11) 4 536 240	07.01.2025	(11) 4 536 285	11.12.2024
(11) 4 536 196	09.12.2024	(11) 4 536 241	09.01.2025	(11) 4 536 286	17.12.2024
(11) 4 536 197	10.12.2024	(11) 4 536 242	27.11.2024	(11) 4 536 287	02.01.2025
(11) 4 536 198	06.12.2024	(11) 4 536 243	18.12.2024	(11) 4 536 288	10.12.2024
(11) 4 536 199	30.12.2024	(11) 4 536 244	03.01.2025	(11) 4 536 289	13.01.2025
(11) 4 536 200	06.01.2025	(11) 4 536 245	06.01.2025	(11) 4 536 290	03.01.2025
(11) 4 536 201	03.01.2025	(11) 4 536 246	06.01.2025	(11) 4 536 291	10.12.2024
(11) 4 536 202	20.12.2024	(11) 4 536 247	03.01.2025	(11) 4 536 292	20.12.2024
(11) 4 536 203	20.12.2024	(11) 4 536 248	02.01.2025	(11) 4 536 293	09.01.2025
(11) 4 536 204	10.01.2025	(11) 4 536 249	21.11.2024	(11) 4 536 294	08.01.2025
(11) 4 536 205	09.01.2025	(11) 4 536 250	17.12.2024	(11) 4 536 295	06.12.2024
(11) 4 536 206	07.01.2025	(11) 4 536 251	07.01.2025	(11) 4 536 296	20.11.2024
(11) 4 536 207	07.01.2025	(11) 4 536 252	07.01.2025	(11) 4 536 297	08.01.2025
(11) 4 536 208	10.12.2024	(11) 4 536 253	02.01.2025	(11) 4 536 298	02.10.2024
(11) 4 536 209	02.01.2025	(11) 4 536 254	06.01.2025	(11) 4 536 299	09.01.2025
(11) 4 536 210	13.01.2025	(11) 4 536 255	10.12.2024	(11) 4 536 300	12.12.2024
(11) 4 536 211	31.12.2024	(11) 4 536 256	09.12.2024	(11) 4 536 301	13.12.2024

(11) 4 536 302	08.01.2025	(11) 4 536 347	16.10.2024	(11) 4 536 392	10.01.2025
(11) 4 536 303	12.12.2024	(11) 4 536 348	07.11.2024	(11) 4 536 393	08.01.2025
(11) 4 536 304	07.01.2025	(11) 4 536 349	10.12.2024	(11) 4 536 394	10.12.2024
(11) 4 536 305	13.12.2024	(11) 4 536 350	18.12.2024	(11) 4 536 395	29.10.2024
(11) 4 536 306	09.01.2025	(11) 4 536 351	09.01.2025	(11) 4 536 396	09.01.2025
(11) 4 536 307	23.12.2024	(11) 4 536 352	30.12.2024	(11) 4 536 397	09.01.2025
(11) 4 536 308	13.12.2024	(11) 4 536 353	10.12.2024	(11) 4 536 398	09.01.2025
(11) 4 536 309	10.01.2025	(11) 4 536 354	10.01.2025	(11) 4 536 399	09.01.2025
(11) 4 536 310	10.01.2025	(11) 4 536 355	07.01.2025	(11) 4 536 400	27.11.2024
(11) 4 536 311	11.11.2024	(11) 4 536 356	20.12.2024	(11) 4 536 401	28.11.2024
(11) 4 536 312	13.11.2024	(11) 4 536 357	10.12.2024	(11) 4 536 402	07.12.2024
(11) 4 536 313	13.11.2024	(11) 4 536 358	18.12.2024	(11) 4 536 403	10.01.2025
(11) 4 536 314	14.11.2024	(11) 4 536 359	19.12.2024	(11) 4 536 404	20.12.2024
(11) 4 536 315	29.11.2024	(11) 4 536 360	20.12.2024	(11) 4 536 405	10.12.2024
(11) 4 536 316	29.11.2024	(11) 4 536 361	10.01.2025	(11) 4 536 406	10.12.2024
(11) 4 536 317	29.11.2024	(11) 4 536 362	17.12.2024	(11) 4 536 407	12.12.2024
(11) 4 536 318	05.12.2024	(11) 4 536 363	04.12.2024	(11) 4 536 408	13.01.2025
(11) 4 536 319	07.01.2025	(11) 4 536 364	10.12.2024	(11) 4 536 409	21.01.2025
(11) 4 536 320	24.12.2024	(11) 4 536 365	07.01.2025	(11) 4 536 410	18.12.2024
(11) 4 536 321	12.12.2024	(11) 4 536 366	18.12.2024	(11) 4 536 411	08.01.2025
(11) 4 536 322	05.12.2024	(11) 4 536 367	13.01.2025	(11) 4 536 412	23.10.2024
(11) 4 536 323	07.01.2025	(11) 4 536 368	16.10.2024	(11) 4 536 413	04.12.2024
(11) 4 536 324	05.12.2024	(11) 4 536 369	13.01.2025	(11) 4 536 414	21.05.2024
(11) 4 536 325	18.10.2024	(11) 4 536 370	17.12.2024	(11) 4 536 415	27.12.2024
(11) 4 536 326	08.01.2025	(11) 4 536 371	02.01.2025	(11) 4 536 416	27.11.2023
(11) 4 536 327	09.01.2025	(11) 4 536 372	26.11.2024	(11) 4 536 417	13.01.2025
(11) 4 536 328	08.01.2025	(11) 4 536 373	26.07.2024	(11) 4 536 418	20.11.2024
(11) 4 536 329	10.01.2025	(11) 4 536 374	05.12.2024	(11) 4 536 419	31.12.2024
(11) 4 536 330	10.01.2025	(11) 4 536 375	09.01.2025	(11) 4 536 420	05.12.2024
(11) 4 536 331	09.01.2025	(11) 4 536 376	08.01.2025	(11) 4 536 421	18.12.2024
(11) 4 536 332	09.01.2025	(11) 4 536 377	08.01.2025	(11) 4 536 422	10.12.2024
(11) 4 536 333	10.01.2025	(11) 4 536 378	02.01.2025	(11) 4 536 423	07.01.2025
(11) 4 536 334	08.01.2025	(11) 4 536 379	09.01.2025	(11) 4 536 424	03.01.2025
(11) 4 536 335	21.11.2024	(11) 4 536 380	05.11.2024	(11) 4 536 425	16.12.2024
(11) 4 536 336	02.12.2024	(11) 4 536 381	10.01.2025	(11) 4 536 426	08.11.2024
(11) 4 536 337	12.01.2025	(11) 4 536 382	07.01.2025	(11) 4 536 427	11.11.2024
(11) 4 536 338	10.12.2024	(11) 4 536 383	07.01.2025	(11) 4 536 428	07.01.2025
(11) 4 536 339	12.11.2024	(11) 4 536 384	02.12.2024	(11) 4 536 429	07.01.2025
(11) 4 536 340	10.01.2025	(11) 4 536 385	09.01.2025	(11) 4 536 430	07.01.2025
(11) 4 536 341	24.12.2024	(11) 4 536 386	24.12.2024	(11) 4 536 431	15.11.2024
(11) 4 536 342	12.12.2024	(11) 4 536 387	17.12.2024	(11) 4 536 432	03.01.2025
(11) 4 536 343	02.12.2024	(11) 4 536 388	07.01.2025	(11) 4 536 433	06.01.2025
(11) 4 536 344	23.12.2024	(11) 4 536 389	28.11.2024	(11) 4 536 434	02.01.2025
(11) 4 536 345	09.12.2024	(11) 4 536 390	04.12.2024	(11) 4 536 435	09.12.2024
(11) 4 536 346	29.11.2024	(11) 4 536 391	18.12.2024	(11) 4 536 436	04.12.2024

(11) 4 536 437	08.01.2025	(11) 4 536 482	07.01.2025	(11) 4 536 527	12.11.2024
(11) 4 536 438	13.11.2024	(11) 4 536 483	09.01.2025	(11) 4 536 528	07.01.2025
(11) 4 536 439	20.12.2024	(11) 4 536 484	03.01.2025	(11) 4 536 529	17.12.2024
(11) 4 536 440	02.01.2025	(11) 4 536 485	11.12.2024	(11) 4 536 530	30.12.2024
(11) 4 536 441	06.12.2024	(11) 4 536 486	06.01.2025	(11) 4 536 531	04.12.2024
(11) 4 536 442	19.11.2024	(11) 4 536 487	26.11.2024	(11) 4 536 532	10.01.2025
(11) 4 536 443	19.11.2024	(11) 4 536 488	09.01.2025	(11) 4 536 533	12.12.2024
(11) 4 536 444	07.01.2025	(11) 4 536 489	21.10.2024	(11) 4 536 534	03.12.2024
(11) 4 536 445	07.01.2025	(11) 4 536 490	02.01.2025	(11) 4 536 535	07.01.2025
(11) 4 536 446	19.11.2024	(11) 4 536 491	03.12.2024	(11) 4 536 536	07.01.2025
(11) 4 536 447	03.12.2024	(11) 4 536 492	13.01.2025	(11) 4 536 537	12.11.2024
(11) 4 536 448	06.01.2025	(11) 4 536 493	08.01.2025	(11) 4 536 538	09.12.2024
(11) 4 536 449	27.11.2024	(11) 4 536 494	17.12.2024	(11) 4 536 539	06.12.2024
(11) 4 536 450	09.01.2025	(11) 4 536 495	13.12.2024	(11) 4 536 540	12.12.2024
(11) 4 536 451	08.01.2025	(11) 4 536 496	30.12.2024	(11) 4 536 541	14.11.2024
(11) 4 536 452	27.11.2024	(11) 4 536 497	09.12.2024	(11) 4 536 542	07.01.2025
(11) 4 536 453	03.01.2025	(11) 4 536 498	07.01.2025	(11) 4 536 543	23.12.2024
(11) 4 536 454	03.01.2025	(11) 4 536 499	03.12.2024	(11) 4 536 544	02.12.2024
(11) 4 536 455	03.01.2025	(11) 4 536 500	04.11.2024	(11) 4 536 545	08.11.2024
(11) 4 536 456	27.11.2024	(11) 4 536 501	07.11.2024	(11) 4 536 546	13.12.2024
(11) 4 536 457	02.01.2025	(11) 4 536 502	08.01.2025	(11) 4 536 547	25.11.2024
(11) 4 536 458	08.01.2025	(11) 4 536 503	09.12.2024	(11) 4 536 548	10.01.2025
(11) 4 536 459	10.01.2025	(11) 4 536 504	08.01.2025	(11) 4 536 549	08.01.2025
(11) 4 536 460	07.01.2025	(11) 4 536 505	13.01.2025	(11) 4 536 550	08.01.2025
(11) 4 536 461	05.11.2024	(11) 4 536 506	27.11.2024	(11) 4 536 551	30.12.2024
(11) 4 536 462	09.01.2025	(11) 4 536 507	05.12.2024	(11) 4 536 552	10.01.2025
(11) 4 536 463	02.12.2024	(11) 4 536 508	22.11.2024	(11) 4 536 553	23.12.2024
(11) 4 536 464	10.01.2025	(11) 4 536 509	13.12.2024	(11) 4 536 554	09.01.2025
(11) 4 536 465	09.01.2025	(11) 4 536 510	24.07.2024	(11) 4 536 555	18.12.2024
(11) 4 536 466	13.01.2025	(11) 4 536 511	02.12.2024	(11) 4 536 556	07.01.2025
(11) 4 536 467	09.01.2025	(11) 4 536 512	09.12.2024	(11) 4 536 557	08.01.2025
(11) 4 536 468	09.01.2025	(11) 4 536 513	16.12.2024	(11) 4 536 558	27.11.2024
(11) 4 536 469	23.12.2024	(11) 4 536 514	09.12.2024	(11) 4 536 559	28.02.2025
(11) 4 536 470	06.12.2024	(11) 4 536 515	03.01.2025	(11) 4 536 560	13.01.2025
(11) 4 536 471	10.12.2024	(11) 4 536 516	10.01.2025	(11) 4 536 561	09.01.2025
(11) 4 536 472	29.11.2024	(11) 4 536 517	03.01.2025	(11) 4 536 562	03.01.2025
(11) 4 536 473	27.12.2024	(11) 4 536 518	23.10.2024	(11) 4 536 563	08.10.2024
(11) 4 536 474	07.01.2025	(11) 4 536 519	08.01.2025	(11) 4 536 564	07.01.2025
(11) 4 536 475	28.10.2024	(11) 4 536 520	23.10.2024	(11) 4 536 565	02.01.2025
(11) 4 536 476	05.12.2024	(11) 4 536 521	08.01.2025	(11) 4 536 566	15.11.2024
(11) 4 536 477	02.01.2025	(11) 4 536 522	08.01.2025	(11) 4 536 567	23.10.2024
(11) 4 536 478	07.01.2025	(11) 4 536 523	10.12.2024	(11) 4 536 568	02.12.2024
(11) 4 536 479	19.12.2024	(11) 4 536 524	20.12.2024	(11) 4 536 569	07.01.2025
(11) 4 536 480	18.12.2024	(11) 4 536 525	10.12.2024	(11) 4 536 570	03.01.2025
(11) 4 536 481	17.12.2024	(11) 4 536 526	13.12.2024	(11) 4 536 571	18.12.2024

(11) 4 536 572	17.12.2024	(11) 4 536 617	18.12.2024	(11) 4 536 662	07.01.2025
(11) 4 536 573	12.12.2024	(11) 4 536 618	20.12.2024	(11) 4 536 663	07.01.2025
(11) 4 536 574	09.01.2025	(11) 4 536 619	10.01.2025	(11) 4 536 664	06.01.2025
(11) 4 536 575	03.12.2024	(11) 4 536 620	04.12.2024	(11) 4 536 665	20.12.2024
(11) 4 536 576	03.12.2024	(11) 4 536 621	08.01.2025	(11) 4 536 666	03.01.2025
(11) 4 536 577	03.12.2024	(11) 4 536 622	09.01.2025	(11) 4 536 667	06.12.2024
(11) 4 536 578	13.01.2025	(11) 4 536 623	06.01.2025	(11) 4 536 668	02.01.2025
(11) 4 536 579	20.12.2024	(11) 4 536 624	09.01.2025	(11) 4 536 669	31.12.2024
(11) 4 536 580	07.01.2025	(11) 4 536 625	08.01.2025	(11) 4 536 670	08.01.2025
(11) 4 536 581	20.12.2024	(11) 4 536 626	07.01.2025	(11) 4 536 671	05.07.2024
(11) 4 536 582	03.01.2025	(11) 4 536 627	07.01.2025	(11) 4 536 672	11.11.2024
(11) 4 536 583	09.12.2024	(11) 4 536 628	07.01.2025	(11) 4 536 673	17.12.2024
(11) 4 536 584	09.01.2025	(11) 4 536 629	20.12.2024	(11) 4 536 674	31.10.2024
(11) 4 536 585	06.01.2025	(11) 4 536 630	20.12.2024	(11) 4 536 675	10.01.2025
(11) 4 536 586	18.12.2024	(11) 4 536 631	10.12.2024	(11) 4 536 676	07.01.2025
(11) 4 536 587	13.01.2025	(11) 4 536 632	10.12.2024	(11) 4 536 677	10.01.2025
(11) 4 536 588	10.12.2024	(11) 4 536 633	20.12.2024	(11) 4 536 678	10.01.2025
(11) 4 536 589	20.12.2024	(11) 4 536 634	10.01.2025	(11) 4 536 679	12.12.2024
(11) 4 536 590	22.11.2024	(11) 4 536 635	20.12.2024	(11) 4 536 680	17.12.2024
(11) 4 536 591	26.11.2024	(11) 4 536 636	09.01.2025	(11) 4 536 681	05.12.2024
(11) 4 536 592	26.11.2024	(11) 4 536 637	12.12.2024	(11) 4 536 682	03.01.2025
(11) 4 536 593	10.01.2025	(11) 4 536 638	31.12.2024	(11) 4 536 683	07.01.2025
(11) 4 536 594	13.01.2025	(11) 4 536 639	19.12.2024	(11) 4 536 684	13.01.2025
(11) 4 536 595	13.01.2025	(11) 4 536 640	15.11.2024	(11) 4 536 685	19.12.2024
(11) 4 536 596	03.01.2025	(11) 4 536 641	20.12.2024	(11) 4 536 686	11.12.2024
(11) 4 536 597	18.12.2024	(11) 4 536 642	16.12.2024	(11) 4 536 687	08.01.2025
(11) 4 536 598	28.11.2024	(11) 4 536 643	08.01.2025	(11) 4 536 688	10.01.2025
(11) 4 536 599	25.11.2024	(11) 4 536 644	09.12.2024	(11) 4 536 689	10.12.2024
(11) 4 536 600	12.12.2024	(11) 4 536 645	10.01.2025	(11) 4 536 690	20.12.2024
(11) 4 536 601	14.11.2024	(11) 4 536 646	20.12.2024	(11) 4 536 691	14.11.2024
(11) 4 536 602	09.01.2025	(11) 4 536 647	20.12.2024	(11) 4 536 692	17.12.2024
(11) 4 536 603	13.12.2024	(11) 4 536 648	20.12.2024	(11) 4 536 693	11.12.2024
(11) 4 536 604	13.12.2024	(11) 4 536 649	02.01.2025	(11) 4 536 694	07.01.2025
(11) 4 536 605	20.12.2024	(11) 4 536 650	02.01.2025	(11) 4 536 695	06.01.2025
(11) 4 536 606	02.01.2025	(11) 4 536 651	10.01.2025	(11) 4 536 696	11.12.2024
(11) 4 536 607	23.10.2024	(11) 4 536 652	10.01.2025	(11) 4 536 697	15.11.2024
(11) 4 536 608	15.11.2024	(11) 4 536 653	08.01.2025	(11) 4 536 698	10.01.2025
(11) 4 536 609	27.12.2024	(11) 4 536 654	17.12.2024	(11) 4 536 699	08.01.2025
(11) 4 536 610	11.12.2024	(11) 4 536 655	11.12.2024	(11) 4 536 700	08.01.2025
(11) 4 536 611	11.12.2024	(11) 4 536 656	08.11.2024	(11) 4 536 701	08.01.2025
(11) 4 536 612	09.01.2025	(11) 4 536 657	06.01.2025	(11) 4 536 702	06.01.2025
(11) 4 536 613	09.01.2025	(11) 4 536 658	02.01.2025	(11) 4 536 703	06.01.2025
(11) 4 536 614	27.11.2024	(11) 4 536 659	02.01.2025	(11) 4 536 704	12.12.2024
(11) 4 536 615	19.12.2024	(11) 4 536 660	17.12.2024	(11) 4 536 705	06.01.2025
(11) 4 536 616	02.12.2024	(11) 4 536 661	06.01.2025	(11) 4 536 706	06.01.2025

(11) 4 536 707	12.12.2024	(11) 4 536 752	10.01.2025	(11) 4 536 797	07.01.2025
(11) 4 536 708	10.12.2024	(11) 4 536 753	10.01.2025	(11) 4 536 798	09.01.2025
(11) 4 536 709	27.11.2024	(11) 4 536 754	10.01.2025	(11) 4 536 799	10.01.2025
(11) 4 536 710	11.12.2024	(11) 4 536 755	08.01.2025	(11) 4 536 800	20.12.2024
(11) 4 536 711	09.01.2025	(11) 4 536 756	04.12.2024	(11) 4 536 801	08.01.2025
(11) 4 536 712	19.12.2024	(11) 4 536 757	30.12.2024	(11) 4 536 802	07.01.2025
(11) 4 536 713	18.12.2024	(11) 4 536 758	09.01.2025	(11) 4 536 803	05.12.2024
(11) 4 536 714	10.01.2025	(11) 4 536 759	09.01.2025	(11) 4 536 804	07.01.2025
(11) 4 536 715	27.12.2024	(11) 4 536 760	10.01.2025	(11) 4 536 805	08.01.2025
(11) 4 536 716	09.01.2025	(11) 4 536 761	09.12.2024	(11) 4 536 806	03.01.2025
(11) 4 536 717	09.01.2025	(11) 4 536 762	26.11.2024	(11) 4 536 807	08.01.2025
(11) 4 536 718	18.12.2024	(11) 4 536 763	09.01.2025	(11) 4 536 808	27.11.2024
(11) 4 536 719	09.12.2024	(11) 4 536 764	09.01.2025	(11) 4 536 809	17.12.2024
(11) 4 536 720	06.11.2024	(11) 4 536 765	02.12.2024	(11) 4 536 810	30.12.2024
(11) 4 536 721	09.01.2025	(11) 4 536 766	13.01.2025	(11) 4 536 811	07.01.2025
(11) 4 536 722	02.12.2024	(11) 4 536 767	06.01.2025	(11) 4 536 812	12.11.2024
(11) 4 536 723	02.01.2025	(11) 4 536 768	10.01.2025	(11) 4 536 813	06.12.2024
(11) 4 536 724	13.12.2024	(11) 4 536 769	07.01.2025	(11) 4 536 814	20.12.2024
(11) 4 536 725	16.12.2024	(11) 4 536 770	18.12.2024	(11) 4 536 815	05.01.2025
(11) 4 536 726	02.01.2025	(11) 4 536 771	07.01.2025	(11) 4 536 816	16.12.2024
(11) 4 536 727	11.12.2024	(11) 4 536 772	18.12.2024	(11) 4 536 817	07.11.2024
(11) 4 536 728	11.12.2024	(11) 4 536 773	11.12.2024	(11) 4 536 818	10.01.2025
(11) 4 536 729	13.12.2024	(11) 4 536 774	04.12.2024	(11) 4 536 819	17.12.2024
(11) 4 536 730	09.01.2025	(11) 4 536 775	06.12.2024	(11) 4 536 820	09.12.2024
(11) 4 536 731	15.11.2024	(11) 4 536 776	08.01.2025	(11) 4 536 821	09.01.2025
(11) 4 536 732	08.01.2025	(11) 4 536 777	03.01.2025	(11) 4 536 822	08.01.2025
(11) 4 536 733	18.11.2024	(11) 4 536 778	09.01.2025	(11) 4 536 823	20.12.2024
(11) 4 536 734	26.11.2024	(11) 4 536 779	04.11.2024	(11) 4 536 824	05.12.2024
(11) 4 536 735	10.01.2025	(11) 4 536 780	25.09.2024	(11) 4 536 825	11.12.2024
(11) 4 536 736	10.01.2025	(11) 4 536 781	10.01.2025	(11) 4 536 826	10.12.2024
(11) 4 536 737	30.09.2024	(11) 4 536 782	20.11.2024	(11) 4 536 827	28.11.2024
(11) 4 536 738	09.01.2025	(11) 4 536 783	18.11.2024	(11) 4 536 828	29.11.2024
(11) 4 536 739	07.01.2025	(11) 4 536 784	10.01.2025	(11) 4 536 829	13.01.2025
(11) 4 536 740	09.01.2025	(11) 4 536 785	03.01.2025	(11) 4 536 830	12.12.2024
(11) 4 536 741	08.01.2025	(11) 4 536 786	12.11.2024	(11) 4 536 831	31.12.2024
(11) 4 536 742	12.12.2024	(11) 4 536 787	08.01.2025	(11) 4 536 832	30.10.2024
(11) 4 536 743	16.12.2024	(11) 4 536 788	08.01.2025	(11) 4 536 833	12.12.2024
(11) 4 536 744	25.11.2024	(11) 4 536 789	18.11.2024	(11) 4 536 834	08.01.2025
(11) 4 536 745	02.01.2025	(11) 4 536 790	15.11.2024	(11) 4 536 835	09.01.2025
(11) 4 536 746	08.01.2025	(11) 4 536 791	14.11.2024	(11) 4 536 836	07.01.2025
(11) 4 536 747	11.12.2024	(11) 4 536 792	04.11.2024	(11) 4 536 837	10.01.2025
(11) 4 536 748	11.12.2024	(11) 4 536 793	14.11.2024	(11) 4 536 838	16.12.2024
(11) 4 536 749	03.01.2025	(11) 4 536 794	21.11.2024	(11) 4 536 839	13.11.2024
(11) 4 536 750	15.11.2024	(11) 4 536 795	02.01.2025	(11) 4 536 840	28.10.2024
(11) 4 536 751	26.11.2024	(11) 4 536 796	10.01.2025	(11) 4 536 841	07.01.2025

(11) 4 536 842	07.01.2025	(11) 4 536 887	22.10.2024	(11) 4 536 932	10.10.2024
(11) 4 536 843	07.01.2025	(11) 4 536 888	15.11.2024	(11) 4 536 933	06.12.2024
(11) 4 536 844	10.01.2025	(11) 4 536 889	07.11.2024	(11) 4 536 934	09.12.2024
(11) 4 536 845	10.12.2024	(11) 4 536 890	23.12.2024	(11) 4 536 935	02.12.2024
(11) 4 536 846	12.12.2024	(11) 4 536 891	08.10.2024	(11) 4 536 936	17.12.2024
(11) 4 536 847	12.12.2024	(11) 4 536 892	08.01.2025	(11) 4 536 937	29.11.2024
(11) 4 536 848	20.12.2024	(11) 4 536 893	10.01.2025	(11) 4 536 938	08.01.2025
(11) 4 536 849	07.01.2025	(11) 4 536 894	03.12.2024	(11) 4 536 939	19.12.2024
(11) 4 536 850	02.01.2025	(11) 4 536 895	05.12.2024	(11) 4 536 940	09.01.2025
(11) 4 536 851	09.01.2025	(11) 4 536 896	13.01.2025	(11) 4 536 941	04.12.2024
(11) 4 536 852	07.01.2025	(11) 4 536 897	07.01.2025	(11) 4 536 942	03.01.2025
(11) 4 536 853	02.01.2025	(11) 4 536 898	19.12.2024	(11) 4 536 943	07.01.2025
(11) 4 536 854	10.12.2024	(11) 4 536 899	03.01.2025	(11) 4 536 944	28.11.2024
(11) 4 536 855	17.12.2024	(11) 4 536 900	26.11.2024	(11) 4 536 945	03.01.2025
(11) 4 536 856	07.01.2025	(11) 4 536 901	08.01.2025	(11) 4 536 946	31.12.2024
(11) 4 536 857	29.11.2024	(11) 4 536 902	10.12.2024	(11) 4 536 947	31.10.2024
(11) 4 536 858	30.10.2024	(11) 4 536 903	09.12.2024	(11) 4 536 948	16.12.2024
(11) 4 536 859	03.01.2025	(11) 4 536 904	03.01.2025	(11) 4 536 949	08.11.2024
(11) 4 536 860	24.12.2024	(11) 4 536 905	08.10.2024	(11) 4 536 950	10.12.2024
(11) 4 536 861	19.12.2024	(11) 4 536 906	10.12.2024	(11) 4 536 951	24.12.2024
(11) 4 536 862	20.12.2024	(11) 4 536 907	02.01.2025	(11) 4 536 952	07.01.2025
(11) 4 536 863	08.01.2025	(11) 4 536 908	12.12.2024	(11) 4 536 953	18.09.2024
(11) 4 536 864	08.01.2025	(11) 4 536 909	10.01.2025	(11) 4 536 954	07.01.2025
(11) 4 536 865	03.01.2025	(11) 4 536 910	20.12.2024	(11) 4 536 955	07.01.2025
(11) 4 536 866	10.01.2025	(11) 4 536 911	09.01.2025	(11) 4 536 956	07.01.2025
(11) 4 536 867	02.12.2024	(11) 4 536 912	09.01.2025	(11) 4 536 957	07.01.2025
(11) 4 536 868	09.01.2025	(11) 4 536 913	04.03.2025	(11) 4 536 958	07.01.2025
(11) 4 536 869	11.12.2024	(11) 4 536 914	04.03.2025	(11) 4 536 959	07.01.2025
(11) 4 536 870	10.01.2025	(11) 4 536 915	08.01.2025	(11) 4 536 960	05.12.2024
(11) 4 536 871	07.01.2025	(11) 4 536 916	08.01.2025	(11) 4 536 961	13.01.2025
(11) 4 536 872	03.01.2025	(11) 4 536 917	19.11.2024	(11) 4 536 962	18.10.2024
(11) 4 536 873	01.10.2024	(11) 4 536 918	10.01.2025	(11) 4 536 963	01.01.2025
(11) 4 536 874	18.12.2024	(11) 4 536 919	18.12.2024	(11) 4 536 964	25.11.2024
(11) 4 536 875	08.01.2025	(11) 4 536 920	08.01.2025	(11) 4 536 965	16.12.2024
(11) 4 536 876	13.01.2025	(11) 4 536 921	25.09.2024	(11) 4 536 966	08.01.2025
(11) 4 536 877	28.11.2024	(11) 4 536 922	07.01.2025	(11) 4 536 967	10.01.2025
(11) 4 536 878	04.12.2024	(11) 4 536 923	23.12.2024	(11) 4 536 968	23.12.2024
(11) 4 536 879	09.01.2025	(11) 4 536 924	03.01.2025	(11) 4 536 969	08.01.2025
(11) 4 536 880	09.01.2025	(11) 4 536 925	08.01.2025	(11) 4 536 970	29.11.2024
(11) 4 536 881	09.01.2025	(11) 4 536 926	13.11.2024	(11) 4 536 971	29.11.2024
(11) 4 536 882	13.01.2025	(11) 4 536 927	04.12.2024	(11) 4 536 972	07.01.2025
(11) 4 536 883	24.10.2024	(11) 4 536 928	09.01.2025	(11) 4 536 973	03.12.2024
(11) 4 536 884	25.11.2024	(11) 4 536 929	03.12.2024	(11) 4 536 974	29.11.2024
(11) 4 536 885	06.05.2024	(11) 4 536 930	11.12.2024	(11) 4 536 975	29.11.2024
(11) 4 536 886	11.11.2024	(11) 4 536 931	09.12.2024	(11) 4 536 976	20.11.2024

(11) 4 536 977	08.01.2025	(11) 4 537 022	28.11.2024	(11) 4 537 067	25.07.2024
(11) 4 536 978	09.01.2025	(11) 4 537 023	28.11.2024	(11) 4 537 068	28.11.2024
(11) 4 536 979	10.01.2025	(11) 4 537 024	08.01.2025	(11) 4 537 069	08.11.2024
(11) 4 536 980	06.01.2025	(11) 4 537 025	20.11.2024	(11) 4 537 070	10.12.2024
(11) 4 536 981	09.12.2024	(11) 4 537 026	14.11.2024	(11) 4 537 071	13.01.2025
(11) 4 536 982	04.03.2025	(11) 4 537 027	02.01.2025	(11) 4 537 072	07.11.2024
(11) 4 536 983	18.12.2024	(11) 4 537 028	08.01.2025	(11) 4 537 073	06.01.2025
(11) 4 536 984	16.12.2024	(11) 4 537 029	10.01.2025	(11) 4 537 074	19.11.2024
(11) 4 536 985	04.12.2024	(11) 4 537 030	07.01.2025	(11) 4 537 075	03.01.2025
(11) 4 536 986	05.07.2024	(11) 4 537 031	08.01.2025	(11) 4 537 076	11.12.2024
(11) 4 536 987	13.01.2025	(11) 4 537 032	08.01.2025	(11) 4 537 077	29.11.2024
(11) 4 536 988	02.12.2024	(11) 4 537 033	04.11.2024	(11) 4 537 078	20.12.2024
(11) 4 536 989	02.12.2024	(11) 4 537 034	02.01.2025	(11) 4 537 079	07.01.2025
(11) 4 536 990	10.12.2024	(11) 4 537 035	10.01.2025	(11) 4 537 080	09.01.2025
(11) 4 536 991	11.12.2024	(11) 4 537 036	07.01.2025	(11) 4 537 081	09.12.2024
(11) 4 536 992	11.12.2024	(11) 4 537 037	05.12.2024	(11) 4 537 082	31.12.2024
(11) 4 536 993	09.01.2025	(11) 4 537 038	03.01.2025	(11) 4 537 083	12.12.2024
(11) 4 536 994	13.11.2024	(11) 4 537 039	28.11.2024	(11) 4 537 084	07.01.2025
(11) 4 536 995	13.12.2024	(11) 4 537 040	15.11.2024	(11) 4 537 085	29.10.2024
(11) 4 536 996	18.09.2024	(11) 4 537 041	27.12.2024	(11) 4 537 086	22.11.2024
(11) 4 536 997	09.01.2025	(11) 4 537 042	13.01.2025	(11) 4 537 087	23.12.2024
(11) 4 536 998	10.01.2025	(11) 4 537 043	12.12.2024	(11) 4 537 088	07.01.2025
(11) 4 536 999	21.11.2024	(11) 4 537 044	08.01.2025	(11) 4 537 089	09.01.2025
(11) 4 537 000	13.01.2025	(11) 4 537 045	17.12.2024	(11) 4 537 090	20.12.2024
(11) 4 537 001	07.11.2024	(11) 4 537 046	08.01.2025	(11) 4 537 091	11.12.2024
(11) 4 537 002	06.12.2024	(11) 4 537 047	02.01.2025	(11) 4 537 092	11.12.2024
(11) 4 537 003	26.11.2024	(11) 4 537 048	13.01.2025	(11) 4 537 093	29.11.2024
(11) 4 537 004	06.12.2024	(11) 4 537 049	11.12.2024	(11) 4 537 094	03.01.2025
(11) 4 537 005	10.01.2025	(11) 4 537 050	26.11.2024	(11) 4 537 095	07.01.2025
(11) 4 537 006	09.12.2024	(11) 4 537 051	09.01.2025	(11) 4 537 096	01.11.2024
(11) 4 537 007	08.01.2025	(11) 4 537 052	29.11.2024	(11) 4 537 097	02.01.2025
(11) 4 537 008	13.01.2025	(11) 4 537 053	10.10.2024	(11) 4 537 098	08.01.2025
(11) 4 537 009	13.01.2025	(11) 4 537 054	10.10.2024	(11) 4 537 099	03.12.2024
(11) 4 537 010	18.12.2024	(11) 4 537 055	07.01.2025	(11) 4 537 100	03.01.2025
(11) 4 537 011	13.01.2025	(11) 4 537 056	08.01.2025	(11) 4 537 101	13.12.2024
(11) 4 537 012	14.11.2024	(11) 4 537 057	05.12.2024	(11) 4 537 102	07.01.2025
(11) 4 537 013	10.01.2025	(11) 4 537 058	10.01.2025	(11) 4 537 103	20.11.2024
(11) 4 537 014	20.11.2024	(11) 4 537 059	30.10.2024	(11) 4 537 104	02.01.2025
(11) 4 537 015	02.10.2024	(11) 4 537 060	02.12.2024	(11) 4 537 105	07.01.2025
(11) 4 537 016	07.11.2024	(11) 4 537 061	10.12.2024	(11) 4 537 106	13.01.2025
(11) 4 537 017	08.01.2025	(11) 4 537 062	13.12.2024	(11) 4 537 107	19.12.2024
(11) 4 537 018	20.12.2024	(11) 4 537 063	06.11.2024	(11) 4 537 108	03.01.2025
(11) 4 537 019	03.12.2024	(11) 4 537 064	03.01.2025	(11) 4 537 109	07.01.2025
(11) 4 537 020	06.12.2024	(11) 4 537 065	08.01.2025	(11) 4 537 110	11.12.2024
(11) 4 537 021	28.11.2024	(11) 4 537 066	31.12.2024	(11) 4 537 111	06.01.2025

(11) 4 537 112	10.01.2025	(11) 4 537 157	18.11.2024	(11) 4 537 202	09.01.2025
(11) 4 537 113	11.12.2024	(11) 4 537 158	06.11.2024	(11) 4 537 203	09.12.2024
(11) 4 537 114	05.12.2024	(11) 4 537 159	06.12.2024	(11) 4 537 204	21.10.2024
(11) 4 537 115	08.11.2024	(11) 4 537 160	02.01.2025	(11) 4 537 205	21.10.2024
(11) 4 537 116	13.11.2024	(11) 4 537 161	03.01.2025	(11) 4 537 206	29.10.2024
(11) 4 537 117	19.12.2024	(11) 4 537 162	12.12.2024	(11) 4 537 207	15.10.2024
(11) 4 537 118	24.12.2024	(11) 4 537 163	17.12.2024	(11) 4 537 208	29.10.2024
(11) 4 537 119	10.01.2025	(11) 4 537 164	10.01.2025	(11) 4 537 209	23.12.2024
(11) 4 537 120	04.10.2024	(11) 4 537 165	12.12.2024	(11) 4 537 210	01.10.2024
(11) 4 537 121	03.01.2025	(11) 4 537 166	13.01.2025	(11) 4 537 211	17.12.2024
(11) 4 537 122	13.01.2025	(11) 4 537 167	20.12.2024	(11) 4 537 212	28.11.2024
(11) 4 537 123	10.01.2025	(11) 4 537 168	03.01.2025	(11) 4 537 213	09.01.2025
(11) 4 537 124	22.10.2024	(11) 4 537 169	02.01.2025	(11) 4 537 214	24.10.2024
(11) 4 537 125	26.11.2024	(11) 4 537 170	13.01.2025	(11) 4 537 215	22.10.2024
(11) 4 537 126	21.10.2024	(11) 4 537 171	09.12.2024	(11) 4 537 216	17.10.2024
(11) 4 537 127	07.01.2025	(11) 4 537 172	06.12.2024	(11) 4 537 217	10.01.2025
(11) 4 537 128	25.10.2024	(11) 4 537 173	30.12.2024	(11) 4 537 218	10.01.2025
(11) 4 537 129	27.12.2024	(11) 4 537 174	31.10.2024	(11) 4 537 219	18.10.2024
(11) 4 537 130	09.10.2024	(11) 4 537 175	03.01.2025	(11) 4 537 220	13.01.2025
(11) 4 537 131	18.10.2024	(11) 4 537 176	13.12.2024	(11) 4 537 221	10.01.2025
(11) 4 537 132	13.12.2024	(11) 4 537 177	05.12.2024	(11) 4 537 222	09.01.2025
(11) 4 537 133	21.11.2024	(11) 4 537 178	14.01.2025	(11) 4 537 223	31.10.2024
(11) 4 537 134	04.11.2024	(11) 4 537 179	06.12.2024	(11) 4 537 224	10.01.2025
(11) 4 537 135	08.01.2025	(11) 4 537 180	12.11.2024	(11) 4 537 225	10.01.2025
(11) 4 537 136	12.12.2024	(11) 4 537 181	02.12.2024	(11) 4 537 226	12.11.2024
(11) 4 537 137	19.12.2024	(11) 4 537 182	27.11.2024	(11) 4 537 227	05.12.2024
(11) 4 537 138	26.11.2024	(11) 4 537 183	26.11.2024	(11) 4 537 228	29.11.2024
(11) 4 537 139	20.11.2024	(11) 4 537 184	07.01.2025	(11) 4 537 229	30.12.2024
(11) 4 537 140	13.11.2024	(11) 4 537 185	07.01.2025	(11) 4 537 230	13.01.2025
(11) 4 537 141	27.09.2024	(11) 4 537 186	28.11.2024	(11) 4 537 231	10.01.2025
(11) 4 537 142	20.11.2024	(11) 4 537 187	26.11.2024	(11) 4 537 232	07.01.2025
(11) 4 537 143	09.12.2024	(11) 4 537 188	09.10.2024	(11) 4 537 233	22.10.2024
(11) 4 537 144	10.01.2025	(11) 4 537 189	14.03.2024	(11) 4 537 234	09.01.2025
(11) 4 537 145	06.12.2024	(11) 4 537 190	16.12.2024	(11) 4 537 235	06.12.2024
(11) 4 537 146	07.01.2025	(11) 4 537 191	23.12.2024	(11) 4 537 236	24.10.2024
(11) 4 537 147	05.12.2024	(11) 4 537 192	18.10.2024	(11) 4 537 237	08.01.2025
(11) 4 537 148	26.11.2024	(11) 4 537 193	11.11.2024	(11) 4 537 238	02.12.2024
(11) 4 537 149	10.01.2025	(11) 4 537 194	23.12.2024	(11) 4 537 239	25.11.2024
(11) 4 537 150	08.01.2025	(11) 4 537 195	23.12.2024	(11) 4 537 240	07.01.2025
(11) 4 537 151	07.01.2025	(11) 4 537 196	10.01.2025	(11) 4 537 241	08.01.2025
(11) 4 537 152	12.12.2024	(11) 4 537 197	10.12.2024	(11) 4 537 242	08.01.2025
(11) 4 537 153	06.11.2024	(11) 4 537 198	26.11.2024	(11) 4 537 243	10.01.2025
(11) 4 537 154	13.01.2025	(11) 4 537 199	28.10.2024	(11) 4 537 244	06.01.2025
(11) 4 537 155	16.12.2024	(11) 4 537 200	19.12.2024	(11) 4 537 245	13.01.2025
(11) 4 537 156	13.02.2025	(11) 4 537 201	08.01.2025	(11) 4 537 246	22.11.2024

(11) 4 537 247	18.10.2024	(11) 4 537 292	09.01.2025	(11) 4 537 337	06.01.2025
(11) 4 537 248	23.12.2024	(11) 4 537 293	08.01.2025	(11) 4 537 338	23.12.2024
(11) 4 537 249	08.01.2025	(11) 4 537 294	11.12.2024	(11) 4 537 339	10.12.2024
(11) 4 537 250	19.12.2024	(11) 4 537 295	05.12.2024	(11) 4 537 340	02.01.2025
(11) 4 537 251	16.10.2024	(11) 4 537 296	20.12.2024	(11) 4 537 341	02.01.2025
(11) 4 537 252	10.01.2025	(11) 4 537 297	10.12.2024	(11) 4 537 342	07.01.2025
(11) 4 537 253	09.01.2025	(11) 4 537 298	20.12.2024	(11) 4 537 343	18.12.2024
(11) 4 537 254	08.01.2025	(11) 4 537 299	18.12.2024	(11) 4 537 344	12.12.2024
(11) 4 537 255	16.12.2024	(11) 4 537 300	06.01.2025	(11) 4 537 345	07.01.2025
(11) 4 537 256	03.01.2025	(11) 4 537 301	30.12.2024	(11) 4 537 346	10.01.2025
(11) 4 537 257	08.01.2025	(11) 4 537 302	08.01.2025	(11) 4 537 347	10.01.2025
(11) 4 537 258	08.01.2025	(11) 4 537 303	13.01.2025	(11) 4 537 348	28.10.2024
(11) 4 537 259	06.01.2025	(11) 4 537 304	09.01.2025	(11) 4 537 349	09.01.2025
(11) 4 537 260	17.12.2024	(11) 4 537 305	06.12.2024	(11) 4 537 350	10.01.2025
(11) 4 537 261	18.10.2024	(11) 4 537 306	08.01.2025	(11) 4 537 351	07.01.2025
(11) 4 537 262	25.11.2024	(11) 4 537 307	12.12.2024	(11) 4 537 352	24.12.2024
(11) 4 537 263	07.01.2025	(11) 4 537 308	04.12.2024	(11) 4 537 353	09.01.2025
(11) 4 537 264	10.01.2025	(11) 4 537 309	20.12.2024	(11) 4 537 354	06.01.2025
(11) 4 537 265	09.12.2024	(11) 4 537 310	05.12.2024	(11) 4 537 355	06.01.2025
(11) 4 537 266	09.12.2024	(11) 4 537 311	08.01.2025	(11) 4 537 356	06.01.2025
(11) 4 537 267	08.01.2025	(11) 4 537 312	08.01.2025	(11) 4 537 357	06.01.2025
(11) 4 537 268	13.01.2025	(11) 4 537 313	10.01.2025	(11) 4 537 358	07.01.2025
(11) 4 537 269	27.11.2024	(11) 4 537 314	29.11.2024	(11) 4 537 359	08.01.2025
(11) 4 537 270	03.12.2024	(11) 4 537 315	13.01.2025	(11) 4 537 360	02.01.2025
(11) 4 537 271	29.11.2024	(11) 4 537 316	30.12.2024	(11) 4 537 361	20.12.2024
(11) 4 537 272	11.12.2024	(11) 4 537 317	09.01.2025	(11) 4 537 362	27.11.2024
(11) 4 537 273	13.11.2024	(11) 4 537 318	11.01.2025	(11) 4 537 363	24.12.2024
(11) 4 537 274	02.01.2025	(11) 4 537 319	03.12.2024	(11) 4 537 364	09.01.2025
(11) 4 537 275	16.12.2024	(11) 4 537 320	07.01.2025	(11) 4 537 365	09.12.2024
(11) 4 537 276	07.01.2025	(11) 4 537 321	10.01.2025	(11) 4 537 366	09.01.2025
(11) 4 537 277	20.12.2024	(11) 4 537 322	09.01.2025	(11) 4 537 367	19.12.2024
(11) 4 537 278	07.01.2025	(11) 4 537 323	06.01.2025	(11) 4 537 368	10.12.2024
(11) 4 537 279	03.01.2025	(11) 4 537 324	08.01.2025	(11) 4 537 369	18.12.2024
(11) 4 537 280	29.11.2024	(11) 4 537 325	13.01.2025	(11) 4 537 370	19.12.2024
(11) 4 537 281	20.11.2024	(11) 4 537 326	08.01.2025	(11) 4 537 371	12.01.2025
(11) 4 537 282	28.11.2024	(11) 4 537 327	13.01.2025	(11) 4 537 372	17.12.2024
(11) 4 537 283	02.12.2024	(11) 4 537 328	08.01.2025	(11) 4 537 373	29.02.2024
(11) 4 537 284	09.01.2025	(11) 4 537 329	14.11.2024	(11) 4 537 374	13.01.2025
(11) 4 537 285	10.01.2025	(11) 4 537 330	08.01.2025	(11) 4 537 375	09.12.2024
(11) 4 537 286	07.01.2025	(11) 4 537 331	13.01.2025	(11) 4 537 376	13.01.2025
(11) 4 537 287	16.12.2024	(11) 4 537 332	09.01.2025	(11) 4 537 377	08.01.2025
(11) 4 537 288	16.12.2024	(11) 4 537 333	13.12.2024	(11) 4 537 378	03.01.2025
(11) 4 537 289	16.12.2024	(11) 4 537 334	02.12.2024	(11) 4 537 379	13.01.2025
(11) 4 537 290	16.12.2024	(11) 4 537 335	08.11.2024	(11) 4 537 380	18.10.2024
(11) 4 537 291	09.01.2025	(11) 4 537 336	17.09.2024	(11) 4 537 381	11.11.2024

(11) 4 537 382	09.01.2025	(11) 4 537 427	17.12.2024	(11) 4 537 472	09.01.2025
(11) 4 537 383	07.01.2025	(11) 4 537 428	10.01.2025	(11) 4 537 473	09.01.2025
(11) 4 537 384	13.12.2024	(11) 4 537 429	08.01.2025	(11) 4 537 474	12.09.2024
(11) 4 537 385	02.01.2025	(11) 4 537 430	02.01.2025	(11) 4 537 475	10.12.2024
(11) 4 537 386	06.12.2024	(11) 4 537 431	22.04.2024	(11) 4 537 476	12.09.2024
(11) 4 537 387	05.12.2024	(11) 4 537 432	09.01.2025	(11) 4 537 477	12.09.2024
(11) 4 537 388	19.12.2024	(11) 4 537 433	08.01.2025	(11) 4 537 478	12.09.2024
(11) 4 537 389	18.12.2024	(11) 4 537 434	17.12.2024	(11) 4 537 479	18.10.2024
(11) 4 537 390	03.01.2025	(11) 4 537 435	09.12.2024	(11) 4 537 480	12.11.2024
(11) 4 537 391	19.12.2024	(11) 4 537 436	10.01.2025	(11) 4 537 481	18.10.2024
(11) 4 537 392	20.11.2024	(11) 4 537 437	12.12.2024	(11) 4 537 482	10.01.2025
(11) 4 537 393	07.01.2025	(11) 4 537 438	07.11.2024	(11) 4 537 483	14.10.2024
(11) 4 537 394	07.01.2025	(11) 4 537 439	02.09.2024	(11) 4 537 484	26.11.2024
(11) 4 537 395	08.01.2025	(11) 4 537 440	08.01.2025	(11) 4 537 485	26.08.2024
(11) 4 537 396	07.05.2024	(11) 4 537 441	07.01.2025	(11) 4 537 486	27.11.2024
(11) 4 537 397	17.09.2024	(11) 4 537 442	07.01.2025	(11) 4 537 487	10.01.2025
(11) 4 537 398	02.12.2024	(11) 4 537 443	08.01.2025	(11) 4 537 488	10.12.2024
(11) 4 537 399	08.01.2025	(11) 4 537 444	11.12.2024	(11) 4 537 489	02.12.2024
(11) 4 537 400	17.12.2024	(11) 4 537 445	21.10.2024	(11) 4 537 490	09.12.2024
(11) 4 537 401	12.12.2024	(11) 4 537 446	10.01.2025	(11) 4 537 491	13.12.2024
(11) 4 537 402	13.09.2024	(11) 4 537 447	08.01.2025	(11) 4 537 492	24.10.2024
(11) 4 537 403	08.01.2025	(11) 4 537 448	10.01.2025	(11) 4 537 493	23.10.2024
(11) 4 537 404	06.12.2024	(11) 4 537 449	07.01.2025	(11) 4 537 494	18.10.2024
(11) 4 537 405	26.11.2024	(11) 4 537 450	07.01.2025	(11) 4 537 495	02.12.2024
(11) 4 537 406	06.01.2025	(11) 4 537 451	29.11.2024	(11) 4 537 496	09.01.2025
(11) 4 537 407	23.12.2024	(11) 4 537 452	23.10.2024	(11) 4 537 497	07.01.2025
(11) 4 537 408	08.01.2025	(11) 4 537 453	10.12.2024	(11) 4 537 498	12.01.2025
(11) 4 537 409	29.11.2024	(11) 4 537 454	08.10.2024	(11) 4 537 499	13.01.2025
(11) 4 537 410	03.12.2024	(11) 4 537 455	09.01.2025	(11) 4 537 500	06.08.2024
(11) 4 537 411	03.12.2024	(11) 4 537 456	10.01.2025	(11) 4 537 501	13.01.2025
(11) 4 537 412	11.10.2024	(11) 4 537 457	31.12.2024	(11) 4 537 502	09.01.2025
(11) 4 537 413	11.10.2024	(11) 4 537 458	18.09.2024	(11) 4 537 503	03.12.2024
(11) 4 537 414	13.01.2025	(11) 4 537 459	05.12.2024	(11) 4 537 504	05.12.2024
(11) 4 537 415	05.12.2024	(11) 4 537 460	04.10.2024	(11) 4 537 505	07.01.2025
(11) 4 537 416	03.12.2024	(11) 4 537 461	17.12.2024	(11) 4 537 506	12.11.2024
(11) 4 537 417	07.01.2025	(11) 4 537 462	23.10.2024	(11) 4 537 507	26.11.2024
(11) 4 537 418	08.01.2025	(11) 4 537 463	09.10.2024	(11) 4 537 508	07.01.2025
(11) 4 537 419	10.01.2025	(11) 4 537 464	07.10.2024	(11) 4 537 509	12.12.2024
(11) 4 537 420	08.01.2025	(11) 4 537 465	16.12.2024	(11) 4 537 510	14.10.2024
(11) 4 537 421	20.12.2024	(11) 4 537 466	12.09.2024	(11) 4 537 511	18.10.2024
(11) 4 537 422	07.01.2025	(11) 4 537 467	09.01.2025	(11) 4 537 512	12.11.2024
(11) 4 537 423	27.09.2024	(11) 4 537 468	07.01.2025	(11) 4 537 513	09.12.2024
(11) 4 537 424	13.01.2025	(11) 4 537 469	08.01.2025	(11) 4 537 514	16.12.2024
(11) 4 537 425	05.12.2024	(11) 4 537 470	18.11.2024	(11) 4 537 515	21.11.2024
(11) 4 537 426	08.01.2025	(11) 4 537 471	10.10.2024	(11) 4 537 516	10.01.2025

(11) 4 537 517	02.12.2024	(11) 4 537 562	04.12.2024	(11) 4 537 607	07.01.2025
(11) 4 537 518	09.01.2025	(11) 4 537 563	13.01.2025	(11) 4 537 608	04.10.2024
(11) 4 537 519	08.01.2025	(11) 4 537 564	07.01.2025	(11) 4 537 609	11.01.2025
(11) 4 537 520	08.01.2025	(11) 4 537 565	10.01.2025	(11) 4 537 610	11.01.2025
(11) 4 537 521	17.12.2024	(11) 4 537 566	08.01.2025	(11) 4 537 611	12.01.2025
(11) 4 537 522	23.10.2024	(11) 4 537 567	16.09.2024	(11) 4 537 612	08.01.2025
(11) 4 537 523	04.12.2024	(11) 4 537 568	05.12.2024	(11) 4 537 613	10.01.2025
(11) 4 537 524	04.12.2024	(11) 4 537 569	13.01.2025	(11) 4 537 614	12.12.2024
(11) 4 537 525	05.12.2024	(11) 4 537 570	17.09.2024	(11) 4 537 615	03.01.2025
(11) 4 537 526	08.01.2025	(11) 4 537 571	21.10.2024	(11) 4 537 616	11.01.2025
(11) 4 537 527	09.01.2025	(11) 4 537 572	30.11.2024	(11) 4 537 617	18.12.2024
(11) 4 537 528	20.09.2023	(11) 4 537 573	19.11.2024	(11) 4 537 618	20.12.2024
(11) 4 537 529	09.01.2025	(11) 4 537 574	13.01.2025	(11) 4 537 619	09.01.2025
(11) 4 537 530	07.09.2023	(11) 4 537 575	09.01.2025	(11) 4 537 620	09.10.2024
(11) 4 537 531	12.04.2024	(11) 4 537 576	20.09.2024	(11) 4 537 621	10.12.2024
(11) 4 537 532	07.01.2025	(11) 4 537 577	19.09.2024	(11) 4 537 622	10.01.2025
(11) 4 537 533	26.11.2024	(11) 4 537 578	12.09.2024	(11) 4 537 623	10.01.2025
(11) 4 537 534	23.10.2024	(11) 4 537 579	08.01.2025	(11) 4 537 624	13.01.2025
(11) 4 537 535	21.02.2024	(11) 4 537 580	12.12.2024	(11) 4 537 625	12.01.2025
(11) 4 537 536	08.01.2025	(11) 4 537 581	04.10.2024	(11) 4 537 626	09.10.2024
(11) 4 537 537	03.01.2025	(11) 4 537 582	11.01.2025	(11) 4 537 627	07.01.2025
(11) 4 537 538	07.01.2025	(11) 4 537 583	10.10.2024	(11) 4 537 628	19.12.2024
(11) 4 537 539	11.12.2024	(11) 4 537 584	12.09.2024	(11) 4 537 629	09.12.2024
(11) 4 537 540	18.10.2024	(11) 4 537 585	10.10.2024	(11) 4 537 630	10.01.2025
(11) 4 537 541	04.12.2024	(11) 4 537 586	18.10.2024	(11) 4 537 631	21.10.2024
(11) 4 537 542	15.11.2024	(11) 4 537 587	09.10.2024	(11) 4 537 632	13.12.2024
(11) 4 537 543	10.01.2025	(11) 4 537 588	10.01.2025	(11) 4 537 633	06.01.2025
(11) 4 537 544	11.12.2024	(11) 4 537 589	09.01.2025	(11) 4 537 634	09.01.2025
(11) 4 537 545	14.11.2024	(11) 4 537 590	08.01.2025	(11) 4 537 635	21.11.2024
(11) 4 537 546	18.12.2024	(11) 4 537 591	16.09.2024	(11) 4 537 636	06.01.2025
(11) 4 537 547	03.01.2025	(11) 4 537 592	07.01.2025	(11) 4 537 637	09.01.2025
(11) 4 537 548	19.12.2024	(11) 4 537 593	07.01.2025	(11) 4 537 638	02.01.2025
(11) 4 537 549	23.10.2024	(11) 4 537 594	04.12.2024	(11) 4 537 639	05.12.2024
(11) 4 537 550	10.12.2024	(11) 4 537 595	11.12.2024	(11) 4 537 640	08.11.2024
(11) 4 537 551	23.12.2024	(11) 4 537 596	19.09.2024	(11) 4 537 641	06.12.2024
(11) 4 537 552	09.12.2024	(11) 4 537 597	12.09.2024	(11) 4 537 642	02.01.2025
(11) 4 537 553	07.01.2025	(11) 4 537 598	22.10.2024	(11) 4 537 643	11.12.2024
(11) 4 537 554	10.01.2025	(11) 4 537 599	14.10.2024	(11) 4 537 644	07.08.2024
(11) 4 537 555	10.01.2025	(11) 4 537 600	12.01.2025	(11) 4 537 645	08.01.2025
(11) 4 537 556	13.01.2025	(11) 4 537 601	09.10.2024	(11) 4 537 648	10.01.2025
(11) 4 537 557	10.01.2025	(11) 4 537 602	08.01.2025	(11) 4 537 649	03.07.2024
(11) 4 537 558	11.11.2024	(11) 4 537 603	13.01.2025	(11) 4 537 656	14.10.2024
(11) 4 537 559	16.12.2024	(11) 4 537 604	08.01.2025	(11) 4 537 657	09.01.2025
(11) 4 537 560	09.01.2025	(11) 4 537 605	27.09.2024	(11) 4 537 663	17.01.2024
(11) 4 537 561	13.11.2024	(11) 4 537 606	06.01.2025	(11) 4 537 665	10.02.2025

(11) 4 537 666	02.01.2025	(11) 4 537 780	09.01.2025	(11) 4 537 856	19.12.2024
(11) 4 537 667	02.01.2025	(11) 4 537 782	18.09.2024	(11) 4 537 857	23.12.2024
(11) 4 537 670	08.01.2025	(11) 4 537 783	10.12.2024	(11) 4 537 859	20.12.2024
(11) 4 537 676	26.02.2025	(11) 4 537 789	17.07.2024	(11) 4 537 860	16.12.2024
(11) 4 537 679	07.01.2025	(11) 4 537 790	26.09.2024	(11) 4 537 871	11.01.2025
(11) 4 537 680	13.01.2025	(11) 4 537 792	27.02.2025	(11) 4 537 872	11.01.2025
(11) 4 537 681	29.09.2024	(11) 4 537 793	28.02.2025	(11) 4 537 874	11.01.2025
(11) 4 537 682	13.01.2025	(11) 4 537 797	08.01.2025	(11) 4 537 876	23.12.2024
(11) 4 537 683	07.01.2025	(11) 4 537 801	13.01.2025	(11) 4 537 877	14.01.2025
(11) 4 537 684	07.01.2025	(11) 4 537 803	09.12.2024	(11) 4 537 890	06.12.2024
(11) 4 537 685	13.01.2025	(11) 4 537 806	06.01.2025	(11) 4 537 892	08.01.2025
(11) 4 537 686	20.11.2024	(11) 4 537 807	02.12.2024	(11) 4 537 896	06.01.2025
(11) 4 537 689	07.01.2025	(11) 4 537 808	16.01.2025	(11) 4 537 897	12.12.2024
(11) 4 537 690	18.10.2024	(11) 4 537 809	06.12.2024	(11) 4 537 903	08.11.2024
(11) 4 537 695	09.10.2024	(11) 4 537 810	06.12.2024	(11) 4 537 908	27.12.2024
(11) 4 537 696	04.03.2025	(11) 4 537 811	06.12.2024	(11) 4 537 916	03.10.2024
(11) 4 537 697	10.01.2025	(11) 4 537 812	29.11.2024	(11) 4 537 918	27.11.2024
(11) 4 537 699	02.10.2024	(11) 4 537 813	09.01.2025	(11) 4 537 924	13.01.2025
(11) 4 537 702	04.03.2025	(11) 4 537 814	27.09.2024	(11) 4 537 928	24.01.2024
(11) 4 537 705	19.11.2024	(11) 4 537 817	06.01.2025	(11) 4 537 930	08.01.2025
(11) 4 537 709	29.03.2024	(11) 4 537 818	16.12.2024	(11) 4 537 931	10.01.2025
(11) 4 537 712	09.09.2024	(11) 4 537 821	09.01.2025	(11) 4 537 932	09.01.2025
(11) 4 537 725	10.01.2025	(11) 4 537 823	04.12.2024	(11) 4 537 933	05.12.2024
(11) 4 537 726	10.01.2025	(11) 4 537 824	09.01.2025	(11) 4 537 934	11.12.2024
(11) 4 537 727	03.12.2024	(11) 4 537 825	27.12.2024	(11) 4 537 936	17.12.2024
(11) 4 537 728	03.12.2024	(11) 4 537 826	10.01.2025	(11) 4 537 943	21.08.2024
(11) 4 537 731	03.07.2024	(11) 4 537 827	10.01.2025	(11) 4 537 944	03.03.2025
(11) 4 537 736	03.03.2025	(11) 4 537 831	16.12.2024	(11) 4 537 948	27.08.2024
(11) 4 537 740	12.07.2024	(11) 4 537 832	10.01.2025	(11) 4 537 949	30.08.2024
(11) 4 537 743	07.01.2025	(11) 4 537 833	08.01.2025	(11) 4 537 951	07.01.2025
(11) 4 537 744	07.01.2025	(11) 4 537 834	11.10.2023	(11) 4 537 952	12.12.2024
(11) 4 537 747	28.02.2025	(11) 4 537 835	11.11.2024	(11) 4 537 955	11.12.2024
(11) 4 537 749	08.01.2025	(11) 4 537 836	09.01.2025	(11) 4 537 958	09.07.2024
(11) 4 537 751	05.12.2024	(11) 4 537 837	27.12.2024	(11) 4 537 959	07.10.2024
(11) 4 537 754	04.01.2025	(11) 4 537 838	05.12.2024	(11) 4 537 961	22.01.2025
(11) 4 537 756	10.12.2024	(11) 4 537 841	07.01.2025	(11) 4 537 967	09.01.2025
(11) 4 537 761	04.01.2025	(11) 4 537 842	29.11.2024	(11) 4 537 969	05.12.2024
(11) 4 537 762	06.01.2025	(11) 4 537 843	07.01.2025	(11) 4 537 970	06.12.2024
(11) 4 537 764	05.11.2024	(11) 4 537 844	31.12.2024	(11) 4 537 971	23.12.2024
(11) 4 537 766	29.10.2024	(11) 4 537 845	09.12.2024	(11) 4 537 972	30.09.2024
(11) 4 537 768	21.02.2025	(11) 4 537 847	03.03.2025	(11) 4 537 973	02.08.2024
(11) 4 537 769	27.02.2025	(11) 4 537 850	10.01.2025	(11) 4 537 974	08.01.2025
(11) 4 537 770	28.02.2025	(11) 4 537 851	10.01.2025	(11) 4 537 976	13.01.2025
(11) 4 537 772	09.10.2024	(11) 4 537 852	18.12.2024	(11) 4 537 978	10.01.2025
(11) 4 537 774	28.02.2025	(11) 4 537 853	02.01.2025	(11) 4 537 979	28.02.2025

(11) 4 537 981	10.01.2025	(11) 4 538 114	03.10.2024	(11) 4 538 212	19.12.2024
(11) 4 537 982	19.12.2024	(11) 4 538 116	12.12.2024	(11) 4 538 216	03.01.2025
(11) 4 537 984	01.08.2024	(11) 4 538 118	08.01.2025	(11) 4 538 220	05.12.2024
(11) 4 537 988	14.11.2024	(11) 4 538 121	04.10.2024	(11) 4 538 224	12.03.2025
(11) 4 537 996	07.01.2025	(11) 4 538 125	07.01.2025	(11) 4 538 228	27.12.2024
(11) 4 537 999	08.01.2025	(11) 4 538 126	03.09.2024	(11) 4 538 229	12.12.2024
(11) 4 538 007	17.04.2024	(11) 4 538 127	09.01.2025	(11) 4 538 230	12.12.2024
(11) 4 538 014	23.12.2024	(11) 4 538 130	07.01.2025	(11) 4 538 232	07.01.2025
(11) 4 538 019	13.01.2025	(11) 4 538 131	29.08.2024	(11) 4 538 233	20.11.2024
(11) 4 538 020	17.12.2024	(11) 4 538 133	09.01.2025	(11) 4 538 234	12.12.2024
(11) 4 538 023	27.12.2024	(11) 4 538 134	08.01.2025	(11) 4 538 235	17.12.2024
(11) 4 538 033	07.01.2025	(11) 4 538 135	08.01.2025	(11) 4 538 239	12.12.2024
(11) 4 538 034	07.10.2024	(11) 4 538 136	08.01.2025	(11) 4 538 240	08.01.2025
(11) 4 538 035	08.10.2024	(11) 4 538 137	29.04.2024	(11) 4 538 241	15.11.2024
(11) 4 538 037	09.01.2025	(11) 4 538 140	19.09.2024	(11) 4 538 242	10.01.2025
(11) 4 538 038	19.12.2024	(11) 4 538 145	08.01.2025	(11) 4 538 243	10.01.2025
(11) 4 538 039	02.01.2025	(11) 4 538 147	28.02.2025	(11) 4 538 244	03.12.2024
(11) 4 538 040	18.06.2024	(11) 4 538 148	07.01.2025	(11) 4 538 245	03.12.2024
(11) 4 538 042	21.08.2024	(11) 4 538 154	13.01.2025	(11) 4 538 247	18.10.2024
(11) 4 538 051	07.01.2025	(11) 4 538 156	30.09.2024	(11) 4 538 252	03.05.2024
(11) 4 538 059	07.01.2025	(11) 4 538 158	02.05.2024	(11) 4 538 254	22.11.2024
(11) 4 538 060	07.01.2025	(11) 4 538 159	16.12.2024	(11) 4 538 257	09.01.2025
(11) 4 538 061	07.01.2025	(11) 4 538 160	03.06.2024	(11) 4 538 258	30.12.2024
(11) 4 538 062	07.01.2025	(11) 4 538 161	05.12.2024	(11) 4 538 260	10.01.2025
(11) 4 538 068	10.01.2025	(11) 4 538 163	27.08.2024	(11) 4 538 261	03.01.2025
(11) 4 538 069	27.11.2024	(11) 4 538 165	07.10.2024	(11) 4 538 263	27.11.2024
(11) 4 538 070	13.01.2025	(11) 4 538 168	07.01.2025	(11) 4 538 264	05.12.2024
(11) 4 538 072	09.12.2024	(11) 4 538 169	13.01.2025	(11) 4 538 265	20.12.2024
(11) 4 538 075	27.02.2025	(11) 4 538 172	03.03.2025	(11) 4 538 266	30.04.2024
(11) 4 538 076	13.01.2025	(11) 4 538 174	28.11.2024	(11) 4 538 267	28.11.2024
(11) 4 538 083	09.12.2024	(11) 4 538 178	11.10.2024	(11) 4 538 268	29.07.2024
(11) 4 538 084	14.02.2025	(11) 4 538 183	27.02.2025	(11) 4 538 269	29.07.2024
(11) 4 538 088	06.11.2024	(11) 4 538 184	15.11.2024	(11) 4 538 270	06.01.2025
(11) 4 538 090	23.08.2024	(11) 4 538 188	04.01.2025	(11) 4 538 271	31.12.2024
(11) 4 538 093	12.09.2024	(11) 4 538 189	20.12.2024	(11) 4 538 272	03.01.2025
(11) 4 538 097	10.10.2024	(11) 4 538 191	08.01.2025	(11) 4 538 273	27.11.2024
(11) 4 538 098	27.12.2024	(11) 4 538 194	04.07.2024	(11) 4 538 274	09.01.2025
(11) 4 538 106	10.01.2025	(11) 4 538 195	07.01.2025	(11) 4 538 275	27.12.2024
(11) 4 538 107	19.06.2024	(11) 4 538 196	09.12.2024	(11) 4 538 276	10.01.2025
(11) 4 538 108	09.10.2024	(11) 4 538 197	09.01.2025	(11) 4 538 277	23.12.2024
(11) 4 538 109	02.01.2025	(11) 4 538 199	01.12.2024	(11) 4 538 278	15.11.2024
(11) 4 538 110	03.01.2025	(11) 4 538 200	18.12.2024	(11) 4 538 279	28.02.2025
(11) 4 538 111	13.01.2025	(11) 4 538 202	31.07.2024	(11) 4 538 280	17.12.2024
(11) 4 538 112	08.10.2024	(11) 4 538 206	21.08.2024	(11) 4 538 281	02.01.2025
(11) 4 538 113	08.10.2024	(11) 4 538 211	20.11.2023	(11) 4 538 283	08.01.2025

(11) 4 538 285	03.01.2025	(11) 4 538 360	03.11.2022	(11) 4 538 424	08.12.2024
(11) 4 538 286	08.01.2025	(11) 4 538 362	03.01.2025	(11) 4 538 427	30.12.2024
(11) 4 538 288	30.12.2024	(11) 4 538 363	08.01.2025	(11) 4 538 428	25.02.2025
(11) 4 538 289	05.12.2024	(11) 4 538 368	08.01.2025	(11) 4 538 430	05.12.2024
(11) 4 538 290	10.12.2024	(11) 4 538 369	30.12.2024	(11) 4 538 431	05.12.2024
(11) 4 538 291	08.01.2025	(11) 4 538 370	13.12.2024	(11) 4 538 434	18.09.2024
(11) 4 538 293	06.12.2024	(11) 4 538 372	11.02.2025	(11) 4 538 435	10.12.2024
(11) 4 538 294	23.12.2024	(11) 4 538 373	09.09.2024	(11) 4 538 436	07.01.2025
(11) 4 538 296	08.01.2025	(11) 4 538 374	09.01.2025	(11) 4 538 438	10.01.2025
(11) 4 538 297	10.01.2025	(11) 4 538 375	09.01.2025	(11) 4 538 440	08.01.2025
(11) 4 538 298	28.11.2024	(11) 4 538 377	12.12.2024	(11) 4 538 441	03.01.2025
(11) 4 538 300	23.08.2024	(11) 4 538 378	13.01.2025	(11) 4 538 444	28.02.2025
(11) 4 538 301	07.01.2025	(11) 4 538 379	02.01.2025	(11) 4 538 445	17.12.2024
(11) 4 538 302	07.01.2025	(11) 4 538 381	13.01.2025	(11) 4 538 446	13.01.2025
(11) 4 538 303	09.10.2024	(11) 4 538 383	13.01.2025	(11) 4 538 447	28.02.2025
(11) 4 538 304	13.01.2025	(11) 4 538 384	09.01.2025	(11) 4 538 448	07.01.2025
(11) 4 538 305	04.12.2024	(11) 4 538 385	13.01.2025	(11) 4 538 450	13.01.2025
(11) 4 538 307	27.03.2024	(11) 4 538 386	23.10.2024	(11) 4 538 452	28.08.2024
(11) 4 538 308	29.12.2024	(11) 4 538 391	07.01.2025	(11) 4 538 456	09.10.2024
(11) 4 538 309	25.09.2024	(11) 4 538 396	08.01.2025	(11) 4 538 463	25.03.2024
(11) 4 538 310	03.03.2025	(11) 4 538 397	08.01.2025	(11) 4 538 468	09.10.2024
(11) 4 538 311	06.12.2024	(11) 4 538 398	08.01.2025	(11) 4 538 470	09.01.2025
(11) 4 538 312	10.12.2024	(11) 4 538 399	16.08.2024	(11) 4 538 473	05.12.2024
(11) 4 538 314	13.12.2024	(11) 4 538 400	16.08.2024	(11) 4 538 474	08.01.2025
(11) 4 538 316	07.11.2024	(11) 4 538 401	16.08.2024	(11) 4 538 475	21.11.2024
(11) 4 538 317	25.11.2024	(11) 4 538 402	16.08.2024	(11) 4 538 483	13.01.2025
(11) 4 538 318	08.10.2024	(11) 4 538 403	16.08.2024	(11) 4 538 484	21.05.2024
(11) 4 538 319	11.12.2024	(11) 4 538 404	16.04.2024	(11) 4 538 486	02.01.2025
(11) 4 538 322	27.11.2024	(11) 4 538 406	12.12.2024	(11) 4 538 496	08.01.2025
(11) 4 538 323	28.11.2024	(11) 4 538 407	10.12.2024	(11) 4 538 508	17.12.2024
(11) 4 538 325	09.01.2025	(11) 4 538 408	16.04.2024	(11) 4 538 509	03.03.2025
(11) 4 538 326	11.12.2024	(11) 4 538 409	20.12.2024	(11) 4 538 512	08.10.2024
(11) 4 538 328	10.01.2025	(11) 4 538 410	12.12.2024	(11) 4 538 513	24.09.2024
(11) 4 538 333	13.11.2024	(11) 4 538 411	06.12.2024	(11) 4 538 514	04.10.2024
(11) 4 538 336	17.01.2025	(11) 4 538 412	12.12.2024	(11) 4 538 521	10.01.2025
(11) 4 538 337	27.12.2024	(11) 4 538 414	24.02.2025	(11) 4 538 522	16.12.2024
(11) 4 538 338	19.12.2024	(11) 4 538 415	20.12.2024	(11) 4 538 529	25.03.2024
(11) 4 538 342	23.01.2024	(11) 4 538 416	20.12.2024	(11) 4 538 531	16.12.2024
(11) 4 538 344	08.01.2025	(11) 4 538 417	06.12.2024	(11) 4 538 533	07.01.2025
(11) 4 538 346	27.02.2025	(11) 4 538 418	08.01.2025	(11) 4 538 540	05.12.2024
(11) 4 538 349	11.10.2024	(11) 4 538 419	08.01.2025	(11) 4 538 541	10.01.2025
(11) 4 538 351	02.01.2025	(11) 4 538 420	07.01.2025	(11) 4 538 550	29.07.2024
(11) 4 538 352	10.01.2025	(11) 4 538 421	09.01.2025	(11) 4 538 551	09.12.2024
(11) 4 538 353	18.09.2024	(11) 4 538 422	03.03.2025	(11) 4 538 559	22.11.2024
(11) 4 538 359	04.10.2024	(11) 4 538 423	03.12.2024	(11) 4 538 563	13.11.2024

(11) 4 538 566	13.01.2025	(11) 4 538 685	19.11.2024	(11) 4 538 795	16.12.2024
(11) 4 538 568	02.05.2024	(11) 4 538 686	07.01.2025	(11) 4 538 798	20.12.2024
(11) 4 538 570	13.12.2024	(11) 4 538 687	28.11.2024	(11) 4 538 801	09.01.2025
(11) 4 538 571	06.11.2024	(11) 4 538 688	08.11.2024	(11) 4 538 803	03.10.2024
(11) 4 538 572	10.01.2025	(11) 4 538 691	10.01.2025	(11) 4 538 808	16.09.2024
(11) 4 538 573	03.01.2025	(11) 4 538 699	11.10.2024	(11) 4 538 809	09.12.2024
(11) 4 538 575	09.10.2024	(11) 4 538 700	06.01.2025	(11) 4 538 810	08.01.2025
(11) 4 538 580	08.05.2024	(11) 4 538 702	10.10.2024	(11) 4 538 814	07.01.2025
(11) 4 538 583	07.01.2025	(11) 4 538 703	23.12.2024	(11) 4 538 818	20.12.2024
(11) 4 538 589	27.12.2024	(11) 4 538 704	07.10.2024	(11) 4 538 819	07.01.2025
(11) 4 538 593	09.12.2024	(11) 4 538 708	03.01.2024	(11) 4 538 820	13.01.2025
(11) 4 538 599	10.01.2025	(11) 4 538 709	13.01.2025	(11) 4 538 821	19.12.2024
(11) 4 538 603	30.01.2024	(11) 4 538 721	13.01.2025	(11) 4 538 822	03.12.2024
(11) 4 538 604	08.01.2025	(11) 4 538 723	07.01.2025	(11) 4 538 827	04.02.2025
(11) 4 538 605	10.01.2025	(11) 4 538 724	01.10.2024	(11) 4 538 829	28.02.2025
(11) 4 538 607	09.01.2025	(11) 4 538 727	10.12.2024	(11) 4 538 831	07.01.2025
(11) 4 538 608	11.12.2024	(11) 4 538 731	11.10.2024	(11) 4 538 832	08.01.2025
(11) 4 538 610	20.02.2024	(11) 4 538 738	25.11.2024	(11) 4 538 833	11.09.2024
(11) 4 538 617	20.02.2025	(11) 4 538 739	10.12.2024	(11) 4 538 834	08.10.2024
(11) 4 538 626	17.10.2023	(11) 4 538 740	09.01.2025	(11) 4 538 835	08.10.2024
(11) 4 538 627	25.11.2024	(11) 4 538 744	27.11.2024	(11) 4 538 836	27.02.2025
(11) 4 538 634	08.01.2025	(11) 4 538 749	07.01.2025	(11) 4 538 838	09.01.2025
(11) 4 538 635	08.01.2025	(11) 4 538 754	10.01.2025	(11) 4 538 839	03.12.2024
(11) 4 538 637	15.08.2024	(11) 4 538 755	10.01.2025	(11) 4 538 840	13.06.2024
(11) 4 538 639	10.10.2023	(11) 4 538 758	27.02.2025	(11) 4 538 841	30.08.2024
(11) 4 538 643	06.09.2024	(11) 4 538 760	10.01.2025	(11) 4 538 842	10.01.2025
(11) 4 538 646	07.01.2025	(11) 4 538 761	18.11.2024	(11) 4 538 844	07.01.2025
(11) 4 538 648	19.02.2024	(11) 4 538 762	09.01.2025	(11) 4 538 845	09.01.2025
(11) 4 538 653	21.11.2024	(11) 4 538 767	09.01.2025	(11) 4 538 851	13.01.2025
(11) 4 538 654	21.11.2024	(11) 4 538 769	10.01.2025	(11) 4 538 852	10.01.2025
(11) 4 538 655	09.10.2024	(11) 4 538 771	13.01.2025	(11) 4 538 853	13.01.2025
(11) 4 538 657	26.12.2024	(11) 4 538 773	10.01.2025	(11) 4 538 854	08.01.2025
(11) 4 538 658	18.09.2024	(11) 4 538 774	10.01.2025	(11) 4 538 855	10.01.2025
(11) 4 538 659	03.03.2025	(11) 4 538 777	07.01.2025	(11) 4 538 857	07.06.2024
(11) 4 538 662	03.12.2024	(11) 4 538 778	24.02.2025	(11) 4 538 860	01.10.2024
(11) 4 538 663	03.12.2024	(11) 4 538 780	09.01.2025	(11) 4 538 861	08.01.2025
(11) 4 538 664	04.12.2024	(11) 4 538 782	08.11.2024	(11) 4 538 863	09.01.2025
(11) 4 538 665	16.12.2024	(11) 4 538 783	20.11.2024	(11) 4 538 865	07.01.2025
(11) 4 538 670	09.01.2025	(11) 4 538 784	30.08.2022	(11) 4 538 866	07.01.2025
(11) 4 538 672	08.08.2024	(11) 4 538 785	07.01.2025	(11) 4 538 867	07.03.2025
(11) 4 538 673	04.09.2024	(11) 4 538 787	04.12.2024	(11) 4 538 868	08.01.2025
(11) 4 538 678	07.01.2025	(11) 4 538 788	21.11.2024	(11) 4 538 869	07.01.2025
(11) 4 538 681	25.09.2024	(11) 4 538 790	05.12.2024	(11) 4 538 870	08.01.2025
(11) 4 538 682	12.12.2024	(11) 4 538 791	18.12.2024	(11) 4 538 871	09.01.2025
(11) 4 538 684	29.11.2024	(11) 4 538 792	14.05.2024	(11) 4 538 872	09.01.2025

(11) 4 538 873	09.01.2025	(11) 4 538 959	07.01.2025	(11) 4 539 040	09.10.2024
(11) 4 538 874	10.01.2025	(11) 4 538 965	03.01.2025	(11) 4 539 043	08.01.2025
(11) 4 538 875	10.01.2025	(11) 4 538 968	20.12.2024	(11) 4 539 044	08.01.2025
(11) 4 538 876	07.01.2025	(11) 4 538 970	24.02.2025	(11) 4 539 045	09.01.2025
(11) 4 538 879	23.08.2024	(11) 4 538 972	11.09.2024	(11) 4 539 051	08.01.2025
(11) 4 538 881	08.01.2025	(11) 4 538 973	04.10.2024	(11) 4 539 059	24.02.2025
(11) 4 538 882	13.01.2025	(11) 4 538 975	20.12.2024	(11) 4 539 060	23.12.2024
(11) 4 538 886	13.01.2025	(11) 4 538 976	07.01.2025	(11) 4 539 061	13.01.2025
(11) 4 538 890	08.01.2025	(11) 4 538 977	15.11.2024	(11) 4 539 063	19.11.2024
(11) 4 538 891	09.01.2025	(11) 4 538 978	08.01.2025	(11) 4 539 067	30.09.2024
(11) 4 538 892	25.09.2024	(11) 4 538 979	10.01.2025	(11) 4 539 070	10.01.2025
(11) 4 538 894	09.01.2025	(11) 4 538 981	10.01.2025	(11) 4 539 072	10.01.2025
(11) 4 538 895	08.07.2024	(11) 4 538 987	16.10.2023	(11) 4 539 075	10.01.2025
(11) 4 538 897	10.01.2025	(11) 4 538 989	04.10.2024	(11) 4 539 076	08.01.2025
(11) 4 538 898	26.09.2024	(11) 4 538 992	12.03.2024	(11) 4 539 077	09.12.2024
(11) 4 538 899	12.10.2023	(11) 4 538 993	01.08.2024	(11) 4 539 078	10.01.2025
(11) 4 538 901	02.10.2024	(11) 4 538 994	11.10.2024	(11) 4 539 079	10.01.2025
(11) 4 538 902	07.01.2025	(11) 4 538 995	18.09.2024	(11) 4 539 080	09.01.2025
(11) 4 538 903	19.09.2024	(11) 4 538 996	25.02.2025	(11) 4 539 081	18.10.2024
(11) 4 538 905	26.09.2024	(11) 4 538 997	09.01.2025	(11) 4 539 083	18.12.2024
(11) 4 538 906	10.01.2025	(11) 4 538 999	09.01.2025	(11) 4 539 085	09.01.2025
(11) 4 538 907	20.01.2025	(11) 4 539 000	18.09.2024	(11) 4 539 086	10.01.2025
(11) 4 538 908	07.01.2025	(11) 4 539 004	27.02.2025	(11) 4 539 087	08.01.2025
(11) 4 538 909	08.01.2025	(11) 4 539 005	16.09.2024	(11) 4 539 088	08.01.2025
(11) 4 538 910	07.01.2025	(11) 4 539 007	17.09.2024	(11) 4 539 093	28.07.2022
(11) 4 538 911	07.01.2025	(11) 4 539 008	25.09.2024	(11) 4 539 094	08.01.2025
(11) 4 538 917	03.10.2024	(11) 4 539 011	09.01.2025	(11) 4 539 096	08.01.2025
(11) 4 538 921	15.08.2024	(11) 4 539 012	19.12.2024	(11) 4 539 097	08.01.2025
(11) 4 538 924	09.01.2025	(11) 4 539 013	27.12.2024	(11) 4 539 098	02.01.2025
(11) 4 538 927	07.01.2025	(11) 4 539 014	07.01.2025	(11) 4 539 099	30.12.2024
(11) 4 538 928	27.11.2024	(11) 4 539 015	09.01.2025	(11) 4 539 101	03.10.2024
(11) 4 538 929	27.11.2024	(11) 4 539 019	08.10.2024	(11) 4 539 102	05.12.2024
(11) 4 538 933	02.10.2024	(11) 4 539 020	10.01.2025	(11) 4 539 103	05.12.2024
(11) 4 538 934	08.01.2025	(11) 4 539 022	10.10.2024	(11) 4 539 104	03.12.2024
(11) 4 538 935	26.02.2025	(11) 4 539 024	12.12.2023	(11) 4 539 105	10.01.2025
(11) 4 538 939	05.12.2024	(11) 4 539 025	06.12.2024	(11) 4 539 106	10.01.2025
(11) 4 538 942	08.10.2024	(11) 4 539 026	08.01.2025	(11) 4 539 108	18.11.2024
(11) 4 538 945	23.12.2024	(11) 4 539 027	09.01.2025	(11) 4 539 109	18.09.2024
(11) 4 538 947	12.07.2024	(11) 4 539 028	26.03.2024	(11) 4 539 111	11.10.2024
(11) 4 538 952	23.10.2024	(11) 4 539 032	09.01.2025	(11) 4 539 116	03.05.2024
(11) 4 538 954	27.02.2025	(11) 4 539 033	10.01.2025	(11) 4 539 117	03.05.2024
(11) 4 538 955	01.10.2024	(11) 4 539 034	30.09.2024	(11) 4 539 118	03.05.2024
(11) 4 538 956	13.01.2025	(11) 4 539 035	08.01.2025	(11) 4 539 121	25.02.2025
(11) 4 538 957	03.01.2025	(11) 4 539 037	08.01.2025	(11) 4 539 122	05.04.2024
(11) 4 538 958	07.01.2025	(11) 4 539 039	25.09.2024	(11) 4 539 123	29.08.2023

(11) 4 539 126	07.01.2025	(11) 4 539 178	03.01.2025	(11) 4 539 238	09.01.2025
(11) 4 539 127	08.02.2024	(11) 4 539 181	11.10.2024	(11) 4 539 239	12.10.2023
(11) 4 539 128	26.12.2023	(11) 4 539 182	16.09.2024	(11) 4 539 240	11.10.2024
(11) 4 539 129	23.02.2024	(11) 4 539 184	07.01.2025	(11) 4 539 241	09.12.2024
(11) 4 539 130	10.12.2024	(11) 4 539 185	07.01.2025	(11) 4 539 242	13.01.2025
(11) 4 539 131	05.12.2024	(11) 4 539 187	10.10.2024	(11) 4 539 243	13.01.2025
(11) 4 539 134	09.10.2024	(11) 4 539 191	09.01.2025	(11) 4 539 244	10.01.2025
(11) 4 539 135	10.10.2024	(11) 4 539 192	19.12.2024	(11) 4 539 245	12.12.2024
(11) 4 539 136	13.01.2025	(11) 4 539 193	18.12.2024	(11) 4 539 246	07.01.2025
(11) 4 539 138	10.01.2025	(11) 4 539 194	12.12.2024	(11) 4 539 247	09.01.2025
(11) 4 539 140	09.10.2024	(11) 4 539 195	15.10.2024	(11) 4 539 248	07.01.2025
(11) 4 539 142	08.01.2025	(11) 4 539 196	08.01.2025	(11) 4 539 249	10.01.2025
(11) 4 539 143	10.01.2025	(11) 4 539 197	07.01.2025	(11) 4 539 250	08.01.2025
(11) 4 539 144	09.01.2025	(11) 4 539 198	25.06.2024	(11) 4 539 251	09.01.2025
(11) 4 539 145	10.01.2025	(11) 4 539 199	19.08.2024	(11) 4 539 252	07.01.2025
(11) 4 539 146	13.01.2025	(11) 4 539 200	11.09.2024	(11) 4 539 253	08.01.2025
(11) 4 539 147	09.01.2025	(11) 4 539 201	09.01.2025	(11) 4 539 259	09.01.2025
(11) 4 539 148	09.01.2025	(11) 4 539 203	30.09.2024	(11) 4 539 263	06.12.2024
(11) 4 539 149	13.06.2024	(11) 4 539 204	10.10.2024	(11) 4 539 267	02.09.2024
(11) 4 539 150	09.09.2024	(11) 4 539 205	13.01.2025	(11) 4 539 268	07.01.2025
(11) 4 539 151	10.01.2025	(11) 4 539 207	08.04.2024	(11) 4 539 270	27.11.2024
(11) 4 539 152	09.01.2025	(11) 4 539 210	10.01.2025	(11) 4 539 271	11.10.2024
(11) 4 539 153	09.01.2025	(11) 4 539 211	07.01.2025	(11) 4 539 278	27.02.2025
(11) 4 539 154	17.12.2024	(11) 4 539 212	17.02.2025	(11) 4 539 280	08.01.2025
(11) 4 539 155	10.01.2024	(11) 4 539 213	11.06.2024	(11) 4 539 282	29.11.2024
(11) 4 539 156	13.01.2025	(11) 4 539 214	08.08.2024	(11) 4 539 283	29.11.2024
(11) 4 539 157	09.01.2025	(11) 4 539 217	11.12.2024	(11) 4 539 286	08.01.2025
(11) 4 539 158	06.09.2024	(11) 4 539 218	13.01.2025	(11) 4 539 289	11.12.2024
(11) 4 539 159	07.01.2025	(11) 4 539 219	13.01.2025	(11) 4 539 290	10.10.2023
(11) 4 539 160	09.01.2025	(11) 4 539 220	13.01.2025	(11) 4 539 291	08.01.2025
(11) 4 539 161	18.12.2024	(11) 4 539 221	13.01.2025	(11) 4 539 292	10.10.2024
(11) 4 539 162	19.12.2024	(11) 4 539 222	14.10.2024	(11) 4 539 293	10.01.2025
(11) 4 539 163	17.12.2024	(11) 4 539 224	27.03.2024	(11) 4 539 295	11.09.2024
(11) 4 539 164	04.10.2024	(11) 4 539 225	01.10.2024	(11) 4 539 297	05.11.2024
(11) 4 539 165	09.01.2025	(11) 4 539 226	10.10.2024	(11) 4 539 298	25.09.2024
(11) 4 539 166	27.02.2025	(11) 4 539 227	07.01.2025	(11) 4 539 301	03.12.2024
(11) 4 539 167	13.01.2025	(11) 4 539 228	13.01.2025	(11) 4 539 302	28.11.2024
(11) 4 539 168	13.01.2025	(11) 4 539 230	09.01.2025	(11) 4 539 304	09.01.2025
(11) 4 539 169	08.01.2025	(11) 4 539 231	26.02.2025	(11) 4 539 305	07.01.2025
(11) 4 539 170	09.01.2025	(11) 4 539 232	13.01.2025	(11) 4 539 306	01.10.2024
(11) 4 539 171	05.12.2024	(11) 4 539 233	13.01.2025	(11) 4 539 307	26.11.2024
(11) 4 539 172	03.12.2024	(11) 4 539 234	10.01.2025	(11) 4 539 308	31.10.2024
(11) 4 539 173	02.12.2024	(11) 4 539 235	09.01.2025	(11) 4 539 309	09.12.2024
(11) 4 539 176	28.05.2024	(11) 4 539 236	20.12.2024	(11) 4 539 310	13.12.2024
(11) 4 539 177	09.12.2024	(11) 4 539 237	09.01.2025	(11) 4 539 321	20.12.2024

(11) 4 539 326	07.01.2025	(11) 4 539 415	07.01.2025	(11) 4 539 481	07.01.2025
(11) 4 539 328	13.11.2024	(11) 4 539 417	10.01.2025	(11) 4 539 482	07.01.2025
(11) 4 539 336	09.01.2025	(11) 4 539 418	10.01.2025	(11) 4 539 484	09.01.2025
(11) 4 539 338	04.12.2024	(11) 4 539 420	07.01.2025	(11) 4 539 486	08.07.2024
(11) 4 539 339	23.08.2024	(11) 4 539 421	09.01.2025	(11) 4 539 487	09.01.2025
(11) 4 539 345	07.01.2025	(11) 4 539 422	09.10.2024	(11) 4 539 488	07.01.2025
(11) 4 539 351	09.01.2025	(11) 4 539 427	08.01.2025	(11) 4 539 491	13.01.2025
(11) 4 539 353	09.01.2025	(11) 4 539 431	08.01.2025	(11) 4 539 492	11.12.2024
(11) 4 539 354	10.01.2025	(11) 4 539 432	27.03.2024	(11) 4 539 493	09.01.2025
(11) 4 539 355	10.01.2025	(11) 4 539 433	26.02.2025	(11) 4 539 494	13.12.2024
(11) 4 539 362	08.01.2025	(11) 4 539 434	21.01.2025	(11) 4 539 495	09.01.2025
(11) 4 539 364	10.01.2025	(11) 4 539 436	09.01.2025	(11) 4 539 496	27.11.2024
(11) 4 539 367	07.01.2025	(11) 4 539 437	07.01.2025	(11) 4 539 499	13.01.2025
(11) 4 539 368	08.01.2025	(11) 4 539 439	12.08.2024	(11) 4 539 500	13.01.2025
(11) 4 539 369	08.01.2025	(11) 4 539 440	26.02.2025	(11) 4 539 502	10.01.2025
(11) 4 539 370	08.01.2025	(11) 4 539 442	09.01.2025	(11) 4 539 504	09.01.2025
(11) 4 539 371	24.02.2025	(11) 4 539 443	09.01.2025	(11) 4 539 505	09.01.2025
(11) 4 539 373	07.01.2025	(11) 4 539 444	13.01.2025	(11) 4 539 506	08.01.2025
(11) 4 539 374	13.09.2024	(11) 4 539 448	19.12.2024	(11) 4 539 507	18.11.2024
(11) 4 539 375	08.01.2025	(11) 4 539 449	10.10.2024	(11) 4 539 510	09.01.2025
(11) 4 539 376	12.12.2024	(11) 4 539 450	09.01.2025	(11) 4 539 511	08.01.2025
(11) 4 539 377	09.01.2025	(11) 4 539 451	09.01.2025	(11) 4 539 514	07.01.2025
(11) 4 539 380	16.01.2025	(11) 4 539 453	06.01.2025	(11) 4 539 517	07.01.2025
(11) 4 539 382	28.02.2025	(11) 4 539 454	27.09.2024	(11) 4 539 519	09.01.2025
(11) 4 539 383	30.12.2024	(11) 4 539 455	10.01.2025	(11) 4 539 520	09.01.2025
(11) 4 539 384	13.01.2025	(11) 4 539 458	27.02.2025	(11) 4 539 521	16.09.2024
(11) 4 539 386	26.09.2024	(11) 4 539 459	02.01.2025	(11) 4 539 522	28.02.2025
(11) 4 539 387	02.12.2024	(11) 4 539 460	09.01.2025	(11) 4 539 523	13.01.2025
(11) 4 539 388	09.01.2025	(11) 4 539 461	26.02.2025	(11) 4 539 524	10.01.2025
(11) 4 539 390	11.10.2024	(11) 4 539 462	08.10.2024	(11) 4 539 525	07.01.2025
(11) 4 539 392	09.01.2025	(11) 4 539 463	27.02.2025	(11) 4 539 528	10.01.2025
(11) 4 539 394	10.01.2025	(11) 4 539 464	03.03.2025	(11) 4 539 530	08.01.2025
(11) 4 539 395	09.01.2025	(11) 4 539 465	03.03.2025	(11) 4 539 531	11.10.2024
(11) 4 539 400	08.01.2025	(11) 4 539 467	27.02.2025	(11) 4 539 532	10.01.2025
(11) 4 539 401	08.01.2025	(11) 4 539 468	28.02.2025	(11) 4 539 534	13.01.2025
(11) 4 539 402	09.01.2025	(11) 4 539 469	10.01.2025	(11) 4 539 535	13.01.2025
(11) 4 539 404	27.12.2024	(11) 4 539 470	09.10.2024	(11) 4 539 536	13.01.2025
(11) 4 539 405	08.01.2025	(11) 4 539 471	11.11.2024	(11) 4 539 539	03.01.2025
(11) 4 539 406	19.12.2024	(11) 4 539 473	17.12.2024	(11) 4 539 540	10.01.2025
(11) 4 539 407	06.01.2025	(11) 4 539 475	09.01.2025	(11) 4 539 541	07.01.2025
(11) 4 539 408	30.12.2024	(11) 4 539 476	02.10.2024	(11) 4 539 542	08.01.2025
(11) 4 539 409	17.12.2024	(11) 4 539 477	10.01.2025	(11) 4 539 544	30.09.2024
(11) 4 539 410	16.12.2024	(11) 4 539 478	08.01.2025	(11) 4 539 546	12.11.2024
(11) 4 539 411	09.01.2025	(11) 4 539 479	11.12.2024	(11) 4 539 547	06.01.2025
(11) 4 539 414	10.01.2025	(11) 4 539 480	01.10.2024	(11) 4 539 548	07.01.2025

(11) 4 539 549	13.01.2025	(11) 4 539 617	20.12.2024	(11) 3 453 010	27.02.2025
(11) 4 539 552	12.12.2024	(11) 4 539 618	07.01.2025	(11) 3 454 559	28.11.2024
(11) 4 539 553	23.12.2024	(11) 4 539 619	30.09.2024	(11) 3 455 300	05.12.2024
(11) 4 539 554	30.12.2024	(11) 4 539 620	07.01.2025	(11) 3 511 872	05.12.2024
(11) 4 539 556	02.01.2025	(11) 4 539 623	13.01.2025	(11) 3 516 439	09.12.2024
(11) 4 539 557	08.01.2025	(11) 4 539 624	07.01.2025	(11) 3 534 799	19.12.2024
(11) 4 539 558	08.01.2025	(11) 4 539 625	07.01.2025	(11) 3 537 831	19.11.2024
(11) 4 539 559	26.02.2025	(11) 4 539 626	06.12.2024	(11) 3 566 171	20.12.2024
(11) 4 539 562	10.01.2025	(11) 4 539 630	06.11.2024	(11) 3 574 534	10.12.2024
(11) 4 539 563	13.01.2025	(11) 4 539 641	13.12.2024	(11) 3 585 487	20.12.2024
(11) 4 539 564	21.02.2025	(11) 4 539 642	07.11.2024	(11) 3 588 290	09.12.2024
(11) 4 539 566	10.01.2025	(11) 4 539 643	13.01.2025	(11) 3 602 466	05.03.2025
(11) 4 539 567	08.01.2025	(11) 4 539 647	10.12.2024	(11) 3 603 089	26.02.2025
(11) 4 539 568	27.12.2024	(11) 4 539 648	09.01.2025	(11) 3 609 182	26.11.2024
(11) 4 539 570	09.01.2025	(11) 4 539 650	30.10.2024	(11) 3 612 627	11.12.2024
(11) 4 539 571	08.01.2025			(11) 3 615 719	24.10.2024
(11) 4 539 572	08.01.2025	I.8(1)		(11) 3 617 883	05.12.2024
(11) 4 539 573	08.01.2025	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 625 725	13.11.2024
(11) 4 539 575	02.01.2025	• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 626 027	15.11.2024
(11) 4 539 576	25.02.2025	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 637 273	12.03.2025
(11) 4 539 577	10.01.2025			(11) 3 638 225	03.03.2025
(11) 4 539 579	10.01.2025	(11) 2 431 933	28.02.2025	(11) 3 642 682	09.12.2024
(11) 4 539 581	09.01.2025	(11) 2 483 927	07.03.2025	(11) 3 655 798	15.12.2024
(11) 4 539 583	25.02.2025	(11) 2 691 996	07.03.2025	(11) 3 659 116	12.11.2024
(11) 4 539 584	09.01.2025	(11) 3 026 031	19.11.2024	(11) 3 673 650	27.11.2024
(11) 4 539 585	13.01.2025	(11) 3 030 977	12.09.2024	(11) 3 677 315	06.12.2024
(11) 4 539 586	19.12.2024	(11) 3 034 153	30.01.2025	(11) 3 693 068	10.12.2024
(11) 4 539 587	09.01.2025	(11) 3 069 324	03.03.2025	(11) 3 700 211	11.12.2024
(11) 4 539 588	10.01.2025	(11) 3 072 093	05.03.2025	(11) 3 704 782	21.11.2024
(11) 4 539 590	25.02.2025	(11) 3 191 995	28.02.2025	(11) 3 724 833	14.11.2024
(11) 4 539 591	19.12.2024	(11) 3 258 481	13.02.2025	(11) 3 727 430	21.12.2024
(11) 4 539 592	06.02.2025	(11) 3 290 034	15.12.2024	(11) 3 729 334	11.12.2024
(11) 4 539 593	28.02.2025	(11) 3 293 633	11.03.2025	(11) 3 731 114	09.12.2024
(11) 4 539 594	09.01.2025	(11) 3 310 467	26.11.2024	(11) 3 739 105	12.11.2024
(11) 4 539 595	08.10.2024	(11) 3 316 592	28.02.2025	(11) 3 739 893	14.11.2024
(11) 4 539 596	28.02.2025	(11) 3 346 313	09.12.2024	(11) 3 748 987	05.12.2024
(11) 4 539 600	22.07.2024	(11) 3 383 343	11.12.2024	(11) 3 757 815	26.11.2024
(11) 4 539 604	22.10.2024	(11) 3 407 624	12.11.2024	(11) 3 767 858	10.10.2024
(11) 4 539 605	22.10.2024	(11) 3 408 228	09.12.2024	(11) 3 776 847	22.10.2024
(11) 4 539 606	22.10.2024	(11) 3 411 814	15.12.2024	(11) 3 786 781	05.12.2024
(11) 4 539 609	25.09.2024	(11) 3 427 161	05.02.2025	(11) 3 786 937	20.12.2024
(11) 4 539 610	25.09.2024	(11) 3 437 095	19.11.2024	(11) 3 806 309	06.12.2024
(11) 4 539 611	04.10.2024	(11) 3 439 499	20.11.2024	(11) 3 806 478	05.12.2024
(11) 4 539 614	09.01.2025	(11) 3 441 967	10.12.2024	(11) 3 816 801	25.11.2024
(11) 4 539 616	09.12.2024			(11) 3 821 364	26.11.2024

(11) 3 822 869	05.12.2024	(11) 3 752 478	11.03.2025	(11) 3 986 478	13.03.2025
(11) 3 872 651	11.12.2024	(11) 3 765 997	07.03.2025	(11) 3 988 030	07.03.2025
(11) 3 900 741	05.12.2024	(11) 3 780 186	07.03.2025	(11) 3 988 616	10.03.2025
(11) 3 906 987	26.02.2025	(11) 3 791 166	07.03.2025	(11) 3 996 290	11.03.2025
(11) 3 950 076	06.12.2024	(11) 3 798 314	13.03.2025	(11) 3 997 109	12.03.2025
(11) 3 961 390	06.12.2024	(11) 3 799 256	07.03.2025	(11) 3 998 294	11.03.2025
(11) 3 968 257	10.12.2024	(11) 3 799 265	12.03.2025	(11) 3 999 990	12.03.2025
(11) 3 975 051	02.12.2024	(11) 3 799 378	12.03.2025	(11) 4 013 429	10.03.2025
(11) 3 979 092	25.11.2024	(11) 3 801 878	11.03.2025	(11) 4 014 554	12.03.2025
(11) 3 983 909	02.12.2024	(11) 3 806 904	07.03.2025	(11) 4 014 686	06.03.2025
(11) 3 989 641	29.11.2024	(11) 3 809 562	10.03.2025	(11) 4 018 591	07.03.2025
(11) 4 047 924	10.12.2024	(11) 3 819 854	11.03.2025	(11) 4 020 161	10.03.2025
(11) 4 078 931	09.12.2024	(11) 3 827 018	12.03.2025	(11) 4 027 230	07.03.2025
(11) 4 080 167	20.12.2024	(11) 3 830 154	11.03.2025	(11) 4 030 914	10.03.2025
(11) 4 105 629	26.11.2024	(11) 3 832 337	11.03.2025	(11) 4 035 741	11.03.2025
(11) 4 107 789	15.12.2024	(11) 3 845 605	12.03.2025	(11) 4 040 446	07.03.2025
(11) 4 155 964	06.12.2024	(11) 3 851 125	13.03.2025	(11) 4 043 413	13.03.2025
(11) 4 181 215	05.12.2024	(11) 3 852 235	11.03.2025	(11) 4 047 506	11.03.2025
(11) 4 213 021	07.11.2024	(11) 3 856 256	13.03.2025	(11) 4 048 131	07.03.2025
(11) 4 424 687	04.12.2024	(11) 3 856 838	11.03.2025	(11) 4 049 483	07.03.2025
(11) 4 467 563	06.12.2024	(11) 3 861 204	12.03.2025	(11) 4 053 770	10.03.2025
(11) 4 467 927	15.12.2024	(11) 3 863 311	10.03.2025	(11) 4 055 543	07.03.2025
(11) 4 468 057	15.12.2024	(11) 3 866 459	12.03.2025	(11) 4 055 974	12.03.2025
(11) 4 468 058	15.12.2024	(11) 3 869 412	11.03.2025	(11) 4 058 330	11.03.2025
(11) 4 502 606	12.02.2025	(11) 3 874 846	11.03.2025	(11) 4 063 361	10.03.2025
		(11) 3 875 525	10.03.2025	(11) 4 064 994	10.03.2025
I.8(2)		(11) 3 887 342	07.03.2025	(11) 4 067 752	28.02.2025
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 903 225	11.03.2025	(11) 4 067 770	07.03.2025
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 903 697	11.03.2025	(11) 4 067 955	10.03.2025
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 904 372	11.03.2025	(11) 4 069 761	12.03.2025
		(11) 3 904 373	11.03.2025	(11) 4 070 025	11.03.2025
		(11) 3 904 520	11.03.2025	(11) 4 080 343	06.03.2025
(11) 3 430 133	12.03.2025	(11) 3 904 813	13.03.2025	(11) 4 082 596	13.03.2025
(11) 3 451 250	04.03.2025	(11) 3 909 968	11.03.2025	(11) 4 087 544	10.03.2025
(11) 3 453 114	06.03.2025	(11) 3 909 987	10.03.2025	(11) 4 094 265	10.03.2025
(11) 3 570 564	13.03.2025	(11) 3 922 478	07.03.2025	(11) 4 094 452	11.03.2025
(11) 3 629 092	11.03.2025	(11) 3 922 769	07.03.2025	(11) 4 095 234	13.03.2025
(11) 3 635 791	13.03.2025	(11) 3 931 323	12.03.2025	(11) 4 098 122	12.03.2025
(11) 3 678 686	11.03.2025	(11) 3 933 345	10.03.2025	(11) 4 101 452	07.03.2025
(11) 3 680 327	13.03.2025	(11) 3 943 206	11.03.2025	(11) 4 102 221	12.03.2025
(11) 3 686 326	11.03.2025	(11) 3 953 676	07.03.2025	(11) 4 103 073	11.03.2025
(11) 3 701 409	12.03.2025	(11) 3 958 666	12.03.2025	(11) 4 104 091	07.03.2025
(11) 3 716 438	07.03.2025	(11) 3 963 529	10.03.2025	(11) 4 109 480	13.03.2025
(11) 3 732 710	13.03.2025	(11) 3 965 806	10.03.2025	(11) 4 119 558	10.03.2025
(11) 3 736 650	11.03.2025	(11) 3 972 696	07.03.2025	(11) 4 120 928	12.03.2025

(11) 4 121 659	13.03.2025	(11) 4 233 072	07.03.2025	(11) 4 387 385	10.03.2025
(11) 4 122 075	12.03.2025	(11) 4 234 187	10.03.2025	(11) 4 390 434	13.03.2025
(11) 4 124 337	10.03.2025	(11) 4 236 922	13.03.2025	(11) 4 391 923	12.03.2025
(11) 4 127 801	11.03.2025	(11) 4 242 864	13.03.2025	(11) 4 405 728	07.03.2025
(11) 4 128 247	10.03.2025	(11) 4 247 417	13.03.2025	(11) 4 409 412	07.03.2025
(11) 4 129 648	06.03.2025	(11) 4 257 649	13.03.2025	(11) 4 414 343	07.03.2025
(11) 4 130 590	12.03.2025	(11) 4 257 650	10.03.2025	(11) 4 414 559	13.03.2025
(11) 4 130 591	12.03.2025	(11) 4 257 651	13.03.2025	(11) 4 419 558	11.03.2025
(11) 4 131 208	07.03.2025	(11) 4 258 568	12.03.2025	(11) 4 424 817	13.03.2025
(11) 4 139 339	13.03.2025	(11) 4 261 986	10.03.2025	(11) 4 424 997	06.03.2025
(11) 4 139 641	13.03.2025	(11) 4 263 026	11.03.2025	(11) 4 426 739	10.03.2025
(11) 4 149 128	10.03.2025	(11) 4 263 829	10.03.2025	(11) 4 431 861	12.03.2025
(11) 4 151 220	07.03.2025	(11) 4 268 101	10.03.2025	(11) 4 442 256	12.03.2025
(11) 4 153 476	10.03.2025	(11) 4 271 039	07.03.2025	(11) 4 442 257	12.03.2025
(11) 4 154 653	12.03.2025	(11) 4 271 131	11.03.2025	(11) 4 444 041	10.03.2025
(11) 4 155 758	10.03.2025	(11) 4 275 683	10.03.2025	(11) 4 445 254	13.03.2025
(11) 4 159 031	10.03.2025	(11) 4 279 746	10.03.2025	(11) 4 446 639	10.03.2025
(11) 4 161 952	07.03.2025	(11) 4 281 901	12.03.2025	(11) 4 469 159	07.03.2025
(11) 4 162 633	07.03.2025	(11) 4 283 490	10.03.2025	(11) 4 471 037	13.03.2025
(11) 4 163 142	12.03.2025	(11) 4 286 395	10.03.2025	(11) 4 473 386	10.03.2025
(11) 4 167 207	07.03.2025	(11) 4 288 608	10.03.2025	(11) 4 475 184	12.03.2025
(11) 4 171 087	11.03.2025	(11) 4 296 327	13.03.2025	(11) 4 476 249	13.03.2025
(11) 4 175 475	07.03.2025	(11) 4 303 260	12.03.2025	(11) 4 476 970	07.03.2025
(11) 4 177 718	24.02.2025	(11) 4 310 547	10.03.2025	(11) 4 478 970	11.03.2025
(11) 4 178 416	12.03.2025	(11) 4 316 313	10.03.2025	(11) 4 478 971	11.03.2025
(11) 4 183 394	12.03.2025	(11) 4 317 320	10.03.2025	(11) 4 482 258	13.03.2025
(11) 4 188 947	07.03.2025	(11) 4 318 428	13.03.2025	(11) 4 482 671	11.03.2025
(11) 4 195 492	13.03.2025	(11) 4 321 077	11.03.2025	(11) 4 483 933	07.03.2025
(11) 4 196 218	12.03.2025	(11) 4 329 060	11.03.2025	(11) 4 491 025	12.03.2025
(11) 4 201 004	07.03.2025	(11) 4 332 211	10.03.2025	(11) 4 492 323	12.03.2025
(11) 4 203 775	10.03.2025	(11) 4 334 904	12.03.2025	(11) 4 492 347	12.03.2025
(11) 4 206 845	07.03.2025	(11) 4 337 509	07.03.2025	(11) 4 495 804	10.03.2025
(11) 4 207 154	13.03.2025	(11) 4 342 424	10.03.2025	(11) 4 498 409	07.03.2025
(11) 4 209 581	13.03.2025	(11) 4 343 002	12.03.2025	(11) 4 505 976	10.03.2025
(11) 4 210 534	06.03.2025	(11) 4 350 601	12.03.2025	(11) 4 505 977	10.03.2025
(11) 4 213 960	07.03.2025	(11) 4 354 499	10.03.2025	(11) 4 506 324	12.03.2025
(11) 4 214 330	07.03.2025	(11) 4 362 611	12.03.2025	(11) 4 517 617	12.03.2025
(11) 4 219 491	12.03.2025	(11) 4 364 032	12.03.2025	(11) 4 518 144	11.03.2025
(11) 4 221 447	07.03.2025	(11) 4 365 844	07.03.2025	(11) 4 527 067	12.03.2025
(11) 4 224 072	28.02.2025	(11) 4 368 149	10.03.2025	(11) 4 528 446	24.02.2025
(11) 4 225 444	07.03.2025	(11) 4 372 740	12.03.2025	(11) 4 530 293	11.03.2025
(11) 4 226 756	12.03.2025	(11) 4 375 287	07.03.2025	(11) 4 533 159	12.03.2025
(11) 4 230 447	12.03.2025	(11) 4 380 025	10.03.2025	(11) 4 534 624	10.03.2025
(11) 4 231 016	12.03.2025	(11) 4 382 292	11.03.2025	(11) 4 535 113	07.03.2025
(11) 4 232 065	12.03.2025	(11) 4 382 515	11.03.2025		

I.8(3)		(11) 3 140 404	03.12.2024	(11) 3 299 450	03.12.2024
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 143 630	03.12.2024	(11) 3 302 065	03.12.2024
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 143 982	03.12.2024	(11) 3 302 302	03.12.2024
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 147 824	27.11.2024	(11) 3 302 464	03.12.2024
		(11) 3 148 757	03.12.2024	(11) 3 302 467	03.12.2024
		(11) 3 149 873	03.12.2024	(11) 3 303 498	03.12.2024
(11) 0 238 608	02.08.2024	(11) 3 149 900	03.12.2024	(11) 3 303 586	03.12.2024
(11) 2 348 188	23.11.2024	(11) 3 154 129	03.12.2024	(11) 3 304 151	03.12.2024
(11) 2 361 152	03.12.2024	(11) 3 163 928	19.11.2024	(11) 3 305 197	03.12.2024
(11) 2 500 880	26.11.2024	(11) 3 178 173	03.12.2024	(11) 3 305 198	03.12.2024
(11) 2 543 099	30.11.2024	(11) 3 183 374	03.12.2024	(11) 3 307 735	03.12.2024
(11) 2 592 939	03.12.2024	(11) 3 189 976	30.11.2024	(11) 3 310 376	03.12.2024
(11) 2 625 968	04.12.2024	(11) 3 200 711	03.12.2024	(11) 3 316 489	03.10.2024
(11) 2 660 247	03.12.2024	(11) 3 203 351	26.11.2024	(11) 3 316 490	03.10.2024
(11) 2 676 548	03.12.2024	(11) 3 222 185	30.11.2024	(11) 3 320 918	03.12.2024
(11) 2 688 914	05.12.2024	(11) 3 238 492	06.12.2024	(11) 3 324 510	03.12.2024
(11) 2 712 106	03.12.2024	(11) 3 241 256	05.11.2024	(11) 3 338 597	03.12.2024
(11) 2 745 926	20.11.2024	(11) 3 241 460	12.11.2024	(11) 3 348 089	09.11.2024
(11) 2 756 882	23.11.2024	(11) 3 241 568	30.11.2024	(11) 3 355 187	30.11.2024
(11) 2 804 129	03.12.2024	(11) 3 244 752	23.11.2024	(11) 3 366 080	03.12.2024
(11) 2 804 175	03.12.2024	(11) 3 244 754	23.11.2024	(11) 3 366 836	30.11.2024
(11) 2 847 340	03.12.2024	(11) 3 249 064	03.12.2024	(11) 3 377 523	27.11.2024
(11) 2 855 011	03.12.2024	(11) 3 250 548	06.12.2024	(11) 3 378 109	05.11.2024
(11) 2 879 456	03.12.2024	(11) 3 271 311	26.11.2024	(11) 3 385 194	03.12.2024
(11) 2 892 418	03.04.2024	(11) 3 275 721	26.11.2024	(11) 3 389 996	03.12.2024
(11) 2 912 017	05.11.2024	(11) 3 278 466	03.12.2024	(11) 3 390 540	26.11.2024
(11) 2 949 570	03.12.2024	(11) 3 291 745	23.11.2024	(11) 3 399 872	30.11.2024
(11) 2 997 581	03.12.2024	(11) 3 291 825	03.12.2024	(11) 3 403 614	03.12.2024
(11) 2 999 679	03.12.2024	(11) 3 291 872	03.12.2024	(11) 3 409 081	06.12.2024
(11) 2 999 831	03.12.2024	(11) 3 292 207	19.11.2024	(11) 3 409 328	03.12.2024
(11) 3 004 968	03.12.2024	(11) 3 294 454	03.12.2024	(11) 3 410 579	03.12.2024
(11) 3 006 225	03.12.2024	(11) 3 294 730	26.11.2024	(11) 3 413 164	03.12.2024
(11) 3 045 843	03.12.2024	(11) 3 294 879	03.12.2024	(11) 3 426 062	27.11.2024
(11) 3 049 803	26.11.2024	(11) 3 294 957	03.12.2024	(11) 3 427 228	03.12.2024
(11) 3 084 313	04.12.2024	(11) 3 295 168	03.12.2024	(11) 3 428 317	03.12.2024
(11) 3 090 624	03.12.2024	(11) 3 295 478	03.12.2024	(11) 3 433 081	03.12.2024
(11) 3 091 312	03.12.2024	(11) 3 295 960	03.12.2024	(11) 3 443 968	03.12.2024
(11) 3 093 585	03.12.2024	(11) 3 296 440	03.12.2024	(11) 3 451 048	03.12.2024
(11) 3 097 908	03.12.2024	(11) 3 297 658	03.12.2024	(11) 3 452 044	03.12.2024
(11) 3 126 167	05.12.2024	(11) 3 297 665	03.12.2024	(11) 3 452 083	03.12.2024
(11) 3 128 260	30.11.2024	(11) 3 298 029	03.12.2024	(11) 3 452 274	03.12.2024
(11) 3 134 812	03.12.2024	(11) 3 298 225	03.12.2024	(11) 3 452 357	03.12.2024
(11) 3 137 591	03.12.2024	(11) 3 298 403	03.12.2024	(11) 3 452 598	03.12.2024
(11) 3 139 746	03.12.2024	(11) 3 298 524	03.12.2024	(11) 3 452 643	03.12.2024
(11) 3 139 952	03.12.2024	(11) 3 298 865	03.12.2024	(11) 3 452 854	03.12.2024

(11) 3 452 856	03.12.2024	(11) 3 489 209	03.12.2024	(11) 3 581 286	03.12.2024
(11) 3 453 049	03.12.2024	(11) 3 500 458	03.12.2024	(11) 3 582 185	03.12.2024
(11) 3 453 184	03.12.2024	(11) 3 500 627	06.11.2024	(11) 3 582 797	01.09.2023
(11) 3 454 642	03.12.2024	(11) 3 504 794	26.11.2024	(11) 3 584 220	03.12.2024
(11) 3 454 654	03.12.2024	(11) 3 512 493	23.11.2024	(11) 3 584 724	30.11.2024
(11) 3 454 718	03.12.2024	(11) 3 513 747	03.12.2024	(11) 3 588 388	03.12.2024
(11) 3 454 742	03.12.2024	(11) 3 514 625	26.11.2024	(11) 3 589 185	03.12.2024
(11) 3 454 849	03.12.2024	(11) 3 517 452	06.12.2024	(11) 3 589 566	03.12.2024
(11) 3 454 912	03.12.2024	(11) 3 517 560	20.11.2024	(11) 3 593 901	03.12.2024
(11) 3 455 367	03.12.2024	(11) 3 519 876	23.11.2024	(11) 3 594 897	26.11.2024
(11) 3 455 396	03.12.2024	(11) 3 528 002	03.12.2024	(11) 3 600 151	03.12.2024
(11) 3 455 442	03.12.2024	(11) 3 528 317	27.11.2024	(11) 3 600 744	03.12.2024
(11) 3 455 752	03.12.2024	(11) 3 528 482	03.12.2024	(11) 3 601 563	30.11.2024
(11) 3 455 875	03.12.2024	(11) 3 529 748	30.11.2024	(11) 3 602 317	04.12.2024
(11) 3 456 183	03.12.2024	(11) 3 534 894	03.12.2024	(11) 3 604 273	03.12.2024
(11) 3 456 693	03.12.2024	(11) 3 536 376	23.11.2024	(11) 3 604 506	03.12.2024
(11) 3 456 780	03.12.2024	(11) 3 536 401	03.12.2024	(11) 3 606 750	23.11.2024
(11) 3 457 475	03.12.2024	(11) 3 545 281	12.11.2024	(11) 3 607 248	23.11.2024
(11) 3 457 738	03.12.2024	(11) 3 545 456	06.12.2024	(11) 3 607 639	03.12.2024
(11) 3 458 096	03.12.2024	(11) 3 546 567	03.12.2024	(11) 3 608 104	05.11.2024
(11) 3 458 546	12.11.2024	(11) 3 547 873	26.11.2024	(11) 3 617 652	03.12.2024
(11) 3 459 182	03.12.2024	(11) 3 549 560	06.12.2024	(11) 3 618 634	03.12.2024
(11) 3 460 045	03.12.2024	(11) 3 552 548	03.12.2024	(11) 3 618 722	03.12.2024
(11) 3 463 147	03.12.2024	(11) 3 552 884	19.11.2024	(11) 3 618 796	03.12.2024
(11) 3 463 272	03.12.2024	(11) 3 558 088	27.11.2024	(11) 3 618 835	03.12.2024
(11) 3 463 393	05.11.2024	(11) 3 559 666	30.11.2024	(11) 3 618 882	03.12.2024
(11) 3 463 448	03.12.2024	(11) 3 563 684	03.12.2024	(11) 3 619 322	03.12.2024
(11) 3 463 807	03.12.2024	(11) 3 564 857	03.12.2024	(11) 3 619 522	09.11.2024
(11) 3 463 818	03.12.2024	(11) 3 566 659	03.12.2024	(11) 3 619 673	03.12.2024
(11) 3 464 555	03.12.2024	(11) 3 566 660	03.12.2024	(11) 3 621 591	03.12.2024
(11) 3 464 876	03.12.2024	(11) 3 567 012	03.12.2024	(11) 3 621 594	03.12.2024
(11) 3 465 660	03.12.2024	(11) 3 567 598	03.12.2024	(11) 3 621 620	03.12.2024
(11) 3 466 047	03.12.2024	(11) 3 569 359	03.12.2024	(11) 3 621 701	23.11.2024
(11) 3 466 153	03.12.2024	(11) 3 569 515	03.12.2024	(11) 3 621 926	03.12.2024
(11) 3 468 010	03.12.2024	(11) 3 569 669	03.12.2024	(11) 3 621 974	03.12.2024
(11) 3 468 154	03.12.2024	(11) 3 570 090	03.12.2024	(11) 3 621 976	03.12.2024
(11) 3 468 917	03.12.2024	(11) 3 571 990	03.12.2024	(11) 3 621 977	03.12.2024
(11) 3 471 641	23.11.2024	(11) 3 572 272	03.12.2024	(11) 3 622 062	03.12.2024
(11) 3 472 379	03.12.2024	(11) 3 574 888	03.12.2024	(11) 3 622 065	03.12.2024
(11) 3 473 998	03.12.2024	(11) 3 574 970	03.12.2024	(11) 3 622 276	03.12.2024
(11) 3 474 327	03.12.2024	(11) 3 576 011	03.12.2024	(11) 3 622 333	03.12.2024
(11) 3 475 423	03.12.2024	(11) 3 576 013	03.12.2024	(11) 3 623 469	03.12.2024
(11) 3 479 102	26.11.2024	(11) 3 576 181	03.12.2024	(11) 3 624 051	03.12.2024
(11) 3 479 923	26.11.2024	(11) 3 578 954	26.11.2024	(11) 3 624 059	03.12.2024
(11) 3 481 622	03.12.2024	(11) 3 579 982	26.11.2024	(11) 3 624 638	03.12.2024

(11) 3 624 727	03.12.2024	(11) 3 639 842	03.12.2024	(11) 3 736 416	03.12.2024
(11) 3 624 764	03.12.2024	(11) 3 644 986	03.12.2024	(11) 3 738 115	03.12.2024
(11) 3 625 325	03.12.2024	(11) 3 646 922	03.12.2024	(11) 3 738 628	03.12.2024
(11) 3 625 370	03.12.2024	(11) 3 649 499	23.11.2024	(11) 3 738 760	03.12.2024
(11) 3 625 988	03.12.2024	(11) 3 649 877	03.12.2024	(11) 3 738 761	03.12.2024
(11) 3 626 156	03.12.2024	(11) 3 651 384	03.12.2024	(11) 3 739 315	03.12.2024
(11) 3 626 170	03.12.2024	(11) 3 652 032	03.12.2024	(11) 3 739 407	03.12.2024
(11) 3 629 751	03.12.2024	(11) 3 656 282	27.11.2024	(11) 3 739 539	03.12.2024
(11) 3 629 774	03.12.2024	(11) 3 659 524	04.12.2024	(11) 3 739 617	03.12.2024
(11) 3 630 109	03.12.2024	(11) 3 668 996	04.12.2024	(11) 3 739 661	03.12.2024
(11) 3 630 149	03.12.2024	(11) 3 669 269	03.12.2024	(11) 3 739 662	03.12.2024
(11) 3 630 181	03.12.2024	(11) 3 670 060	26.11.2024	(11) 3 739 705	03.12.2024
(11) 3 630 198	03.12.2024	(11) 3 674 515	03.12.2024	(11) 3 742 145	03.12.2024
(11) 3 630 265	03.12.2024	(11) 3 674 936	03.12.2024	(11) 3 742 329	03.12.2024
(11) 3 630 393	03.12.2024	(11) 3 674 959	03.12.2024	(11) 3 742 484	03.12.2024
(11) 3 630 451	03.12.2024	(11) 3 678 505	05.12.2024	(11) 3 742 521	03.12.2024
(11) 3 630 799	03.12.2024	(11) 3 683 224	06.12.2024	(11) 3 742 629	30.11.2024
(11) 3 630 800	03.12.2024	(11) 3 684 868	03.12.2024	(11) 3 743 907	05.12.2024
(11) 3 630 849	03.12.2024	(11) 3 687 351	05.11.2024	(11) 3 744 243	03.12.2024
(11) 3 630 973	03.12.2024	(11) 3 687 920	27.11.2024	(11) 3 744 244	03.12.2024
(11) 3 631 054	30.11.2024	(11) 3 688 590	03.12.2024	(11) 3 744 286	03.12.2024
(11) 3 631 541	03.12.2024	(11) 3 688 617	06.12.2024	(11) 3 745 159	03.12.2024
(11) 3 631 772	03.12.2024	(11) 3 688 629	03.12.2024	(11) 3 745 840	03.12.2024
(11) 3 631 825	03.12.2024	(11) 3 690 401	19.11.2024	(11) 3 747 462	30.11.2024
(11) 3 631 918	03.12.2024	(11) 3 690 620	03.12.2024	(11) 3 748 142	27.11.2024
(11) 3 632 216	03.12.2024	(11) 3 692 662	23.11.2024	(11) 3 750 018	06.12.2024
(11) 3 632 337	03.12.2024	(11) 3 695 494	05.12.2024	(11) 3 750 692	19.11.2024
(11) 3 632 629	23.11.2024	(11) 3 708 164	03.12.2024	(11) 3 751 688	06.12.2024
(11) 3 632 637	03.12.2024	(11) 3 710 876	23.11.2024	(11) 3 753 978	05.11.2024
(11) 3 633 749	03.12.2024	(11) 3 712 356	03.12.2024	(11) 3 754 027	30.11.2024
(11) 3 634 233	03.12.2024	(11) 3 714 802	06.12.2024	(11) 3 756 011	01.02.2024
(11) 3 634 385	03.12.2024	(11) 3 715 528	23.11.2024	(11) 3 756 237	03.12.2024
(11) 3 634 697	03.12.2024	(11) 3 717 180	27.11.2024	(11) 3 757 702	05.11.2024
(11) 3 634 826	03.12.2024	(11) 3 718 978	03.12.2024	(11) 3 757 715	03.12.2024
(11) 3 634 984	03.12.2024	(11) 3 719 690	03.12.2024	(11) 3 758 060	03.12.2024
(11) 3 635 012	05.12.2024	(11) 3 721 926	03.12.2024	(11) 3 758 480	05.11.2024
(11) 3 635 188	03.12.2024	(11) 3 722 744	03.12.2024	(11) 3 759 133	03.12.2024
(11) 3 635 586	03.12.2024	(11) 3 724 066	30.11.2024	(11) 3 766 480	03.12.2024
(11) 3 635 803	03.12.2024	(11) 3 727 333	26.11.2024	(11) 3 768 417	05.12.2024
(11) 3 637 092	03.12.2024	(11) 3 731 632	27.11.2024	(11) 3 770 168	03.12.2024
(11) 3 637 698	03.12.2024	(11) 3 734 925	04.12.2024	(11) 3 774 297	30.11.2024
(11) 3 638 023	23.11.2024	(11) 3 735 516	03.12.2024	(11) 3 775 883	05.12.2024
(11) 3 638 323	03.12.2024	(11) 3 735 897	03.12.2024	(11) 3 775 885	03.12.2024
(11) 3 639 030	03.12.2024	(11) 3 735 911	03.12.2024	(11) 3 778 238	05.12.2024
(11) 3 639 695	03.12.2024	(11) 3 736 322	03.12.2024	(11) 3 778 768	05.11.2024

(11) 3 780 633	03.12.2024	(11) 3 794 055	03.12.2024	(11) 3 802 819	03.12.2024
(11) 3 781 892	03.12.2024	(11) 3 794 086	03.12.2024	(11) 3 802 846	03.12.2024
(11) 3 782 267	03.12.2024	(11) 3 794 114	03.12.2024	(11) 3 802 978	03.12.2024
(11) 3 783 398	03.12.2024	(11) 3 794 343	03.12.2024	(11) 3 802 992	03.12.2024
(11) 3 784 342	23.11.2024	(11) 3 794 498	03.12.2024	(11) 3 803 320	03.12.2024
(11) 3 785 131	03.12.2024	(11) 3 794 509	03.12.2024	(11) 3 803 495	03.12.2024
(11) 3 785 926	23.11.2024	(11) 3 794 627	03.12.2024	(11) 3 803 508	03.12.2024
(11) 3 786 462	26.11.2024	(11) 3 794 654	03.12.2024	(11) 3 803 544	03.12.2024
(11) 3 786 467	26.11.2024	(11) 3 794 723	03.12.2024	(11) 3 803 735	03.12.2024
(11) 3 786 755	03.12.2024	(11) 3 794 748	03.12.2024	(11) 3 803 782	03.12.2024
(11) 3 787 461	03.12.2024	(11) 3 794 862	03.12.2024	(11) 3 803 801	03.12.2024
(11) 3 787 662	03.12.2024	(11) 3 794 902	03.12.2024	(11) 3 803 838	03.12.2024
(11) 3 787 672	03.12.2024	(11) 3 794 911	03.12.2024	(11) 3 803 878	03.12.2024
(11) 3 787 926	03.12.2024	(11) 3 795 536	03.12.2024	(11) 3 803 986	03.12.2024
(11) 3 788 016	03.12.2024	(11) 3 795 567	03.12.2024	(11) 3 804 014	03.12.2024
(11) 3 788 077	03.12.2024	(11) 3 795 673	03.12.2024	(11) 3 804 072	03.12.2024
(11) 3 788 423	03.12.2024	(11) 3 795 760	03.12.2024	(11) 3 804 083	03.12.2024
(11) 3 788 648	03.12.2024	(11) 3 795 928	03.12.2024	(11) 3 804 104	30.11.2024
(11) 3 788 649	03.12.2024	(11) 3 796 361	03.12.2024	(11) 3 804 105	03.12.2024
(11) 3 788 849	03.12.2024	(11) 3 796 797	03.12.2024	(11) 3 804 631	03.12.2024
(11) 3 790 388	03.12.2024	(11) 3 796 914	03.12.2024	(11) 3 804 632	03.12.2024
(11) 3 790 478	03.12.2024	(11) 3 796 957	03.12.2024	(11) 3 805 235	03.12.2024
(11) 3 790 509	03.12.2024	(11) 3 796 960	03.12.2024	(11) 3 805 394	03.12.2024
(11) 3 790 585	03.12.2024	(11) 3 797 095	03.12.2024	(11) 3 805 832	03.12.2024
(11) 3 790 592	03.12.2024	(11) 3 797 297	03.12.2024	(11) 3 806 769	23.11.2024
(11) 3 790 627	03.12.2024	(11) 3 797 380	03.12.2024	(11) 3 807 248	04.12.2024
(11) 3 790 656	03.12.2024	(11) 3 798 045	03.12.2024	(11) 3 807 398	03.12.2024
(11) 3 791 078	03.12.2024	(11) 3 798 603	03.12.2024	(11) 3 807 449	03.12.2024
(11) 3 791 441	03.12.2024	(11) 3 799 087	27.11.2024	(11) 3 808 772	03.12.2024
(11) 3 791 663	03.12.2024	(11) 3 799 665	03.12.2024	(11) 3 809 304	03.12.2024
(11) 3 791 877	03.12.2024	(11) 3 800 465	27.11.2024	(11) 3 809 813	03.12.2024
(11) 3 792 268	03.12.2024	(11) 3 801 015	25.10.2024	(11) 3 809 970	03.12.2024
(11) 3 792 529	03.12.2024	(11) 3 801 025	03.12.2024	(11) 3 810 065	03.12.2024
(11) 3 792 893	03.12.2024	(11) 3 801 063	03.12.2024	(11) 3 810 087	03.12.2024
(11) 3 793 359	03.12.2024	(11) 3 801 091	03.12.2024	(11) 3 810 195	05.12.2024
(11) 3 793 370	03.12.2024	(11) 3 801 624	03.12.2024	(11) 3 811 140	03.12.2024
(11) 3 793 457	03.12.2024	(11) 3 801 630	03.12.2024	(11) 3 813 111	06.12.2024
(11) 3 793 538	03.12.2024	(11) 3 801 686	03.12.2024	(11) 3 813 635	03.12.2024
(11) 3 793 551	03.12.2024	(11) 3 801 769	03.12.2024	(11) 3 813 685	03.12.2024
(11) 3 793 662	03.12.2024	(11) 3 801 776	03.12.2024	(11) 3 813 855	14.11.2024
(11) 3 793 739	03.12.2024	(11) 3 801 808	06.12.2024	(11) 3 814 272	03.12.2024
(11) 3 793 918	03.12.2024	(11) 3 801 865	03.12.2024	(11) 3 814 681	03.12.2024
(11) 3 793 946	03.12.2024	(11) 3 802 445	03.12.2024	(11) 3 814 849	26.11.2024
(11) 3 793 972	03.12.2024	(11) 3 802 551	03.12.2024	(11) 3 815 725	27.11.2024
(11) 3 794 019	03.12.2024	(11) 3 802 578	03.12.2024	(11) 3 816 666	03.12.2024

(11) 3 817 577	03.12.2024	(11) 3 873 580	03.12.2024	(11) 3 915 802	03.12.2024
(11) 3 817 669	22.10.2024	(11) 3 873 751	23.11.2024	(11) 3 916 446	03.12.2024
(11) 3 818 057	23.11.2024	(11) 3 874 385	03.12.2024	(11) 3 917 039	06.12.2024
(11) 3 818 147	30.11.2024	(11) 3 874 794	03.12.2024	(11) 3 917 085	03.12.2024
(11) 3 818 167	03.12.2024	(11) 3 877 398	03.12.2024	(11) 3 919 143	05.12.2024
(11) 3 819 449	03.12.2024	(11) 3 879 269	04.12.2024	(11) 3 920 543	03.12.2024
(11) 3 820 613	06.12.2024	(11) 3 880 661	23.11.2024	(11) 3 920 701	03.12.2024
(11) 3 821 947	26.11.2024	(11) 3 880 669	23.11.2024	(11) 3 922 965	05.11.2024
(11) 3 822 153	03.12.2024	(11) 3 881 332	03.12.2024	(11) 3 923 783	06.12.2024
(11) 3 823 996	26.11.2024	(11) 3 883 883	29.10.2024	(11) 3 925 947	03.12.2024
(11) 3 824 171	26.11.2024	(11) 3 886 234	03.12.2024	(11) 3 931 340	03.12.2024
(11) 3 824 888	03.12.2024	(11) 3 888 802	06.12.2024	(11) 3 931 730	03.12.2024
(11) 3 826 502	27.11.2024	(11) 3 889 651	30.11.2024	(11) 3 932 845	03.12.2024
(11) 3 826 733	26.11.2024	(11) 3 891 081	19.11.2024	(11) 3 934 850	30.11.2024
(11) 3 826 841	03.12.2024	(11) 3 891 361	23.11.2024	(11) 3 936 319	03.12.2024
(11) 3 827 672	03.12.2024	(11) 3 891 866	03.12.2024	(11) 3 939 751	19.11.2024
(11) 3 831 454	03.12.2024	(11) 3 893 669	03.12.2024	(11) 3 940 142	03.12.2024
(11) 3 832 539	03.12.2024	(11) 3 899 130	06.12.2024	(11) 3 941 139	03.12.2024
(11) 3 833 369	03.12.2024	(11) 3 900 525	03.12.2024	(11) 3 941 518	03.12.2024
(11) 3 833 654	12.11.2024	(11) 3 900 703	06.12.2024	(11) 3 942 599	03.12.2024
(11) 3 834 343	26.11.2024	(11) 3 902 395	30.11.2024	(11) 3 942 648	03.12.2024
(11) 3 835 596	13.11.2024	(11) 3 903 128	30.11.2024	(11) 3 942 929	03.12.2024
(11) 3 835 867	03.12.2024	(11) 3 906 387	23.11.2024	(11) 3 943 154	03.12.2024
(11) 3 837 202	27.11.2024	(11) 3 907 035	03.12.2024	(11) 3 944 115	03.12.2024
(11) 3 837 532	27.11.2024	(11) 3 907 723	03.12.2024	(11) 3 945 563	03.12.2024
(11) 3 838 736	03.12.2024	(11) 3 907 869	03.12.2024	(11) 3 946 715	03.12.2024
(11) 3 839 131	05.11.2024	(11) 3 908 592	06.12.2024	(11) 3 946 820	03.12.2024
(11) 3 841 892	03.12.2024	(11) 3 908 863	03.12.2024	(11) 3 946 821	03.12.2024
(11) 3 845 895	23.11.2024	(11) 3 909 520	03.12.2024	(11) 3 947 449	06.12.2024
(11) 3 846 230	03.12.2024	(11) 3 909 669	03.12.2024	(11) 3 951 649	03.12.2024
(11) 3 846 725	27.11.2024	(11) 3 909 699	06.12.2024	(11) 3 953 245	30.11.2024
(11) 3 847 117	06.12.2024	(11) 3 909 793	03.12.2024	(11) 3 954 631	03.12.2024
(11) 3 847 617	03.12.2024	(11) 3 909 959	03.12.2024	(11) 3 956 158	03.12.2024
(11) 3 847 981	26.11.2024	(11) 3 910 394	03.12.2024	(11) 3 956 831	03.12.2024
(11) 3 848 002	03.12.2024	(11) 3 910 582	03.12.2024	(11) 3 958 033	26.11.2024
(11) 3 853 611	06.12.2024	(11) 3 910 964	03.12.2024	(11) 3 958 869	03.12.2024
(11) 3 860 828	12.11.2024	(11) 3 912 068	03.12.2024	(11) 3 959 810	03.12.2024
(11) 3 860 933	23.11.2024	(11) 3 912 458	03.12.2024	(11) 3 960 153	06.12.2024
(11) 3 862 376	26.11.2024	(11) 3 912 629	03.12.2024	(11) 3 960 175	05.12.2024
(11) 3 862 779	06.12.2024	(11) 3 912 633	03.12.2024	(11) 3 960 848	03.12.2024
(11) 3 862 912	03.12.2024	(11) 3 912 774	03.12.2024	(11) 3 962 610	03.12.2024
(11) 3 864 210	03.12.2024	(11) 3 913 553	03.12.2024	(11) 3 963 496	03.12.2024
(11) 3 865 186	03.12.2024	(11) 3 914 041	03.12.2024	(11) 3 964 688	03.12.2024
(11) 3 868 282	03.12.2024	(11) 3 915 305	03.12.2024	(11) 3 965 027	03.12.2024
(11) 3 871 544	26.11.2024	(11) 3 915 800	03.12.2024	(11) 3 965 584	03.12.2024

(11) 3 965 681	03.12.2024	(11) 3 972 949	03.12.2024	(11) 3 990 358	03.12.2024
(11) 3 965 705	03.12.2024	(11) 3 972 981	03.12.2024	(11) 3 990 404	26.11.2024
(11) 3 965 734	03.12.2024	(11) 3 973 046	03.12.2024	(11) 3 990 904	05.12.2024
(11) 3 965 765	03.12.2024	(11) 3 973 147	03.12.2024	(11) 3 994 424	03.12.2024
(11) 3 965 811	03.12.2024	(11) 3 973 188	03.12.2024	(11) 3 997 578	03.12.2024
(11) 3 965 859	03.12.2024	(11) 3 973 396	03.12.2024	(11) 3 997 787	06.12.2024
(11) 3 965 909	03.12.2024	(11) 3 973 483	03.12.2024	(11) 3 999 412	03.12.2024
(11) 3 965 955	03.12.2024	(11) 3 973 681	03.12.2024	(11) 3 999 804	03.12.2024
(11) 3 965 993	03.12.2024	(11) 3 974 079	03.12.2024	(11) 4 004 171	03.12.2024
(11) 3 966 027	03.12.2024	(11) 3 974 624	03.12.2024	(11) 4 009 050	26.11.2024
(11) 3 966 028	03.12.2024	(11) 3 975 698	03.12.2024	(11) 4 009 948	05.12.2024
(11) 3 966 068	03.12.2024	(11) 3 975 710	03.12.2024	(11) 4 010 686	04.12.2024
(11) 3 966 114	03.12.2024	(11) 3 975 736	03.12.2024	(11) 4 011 862	23.11.2024
(11) 3 966 265	03.12.2024	(11) 3 975 737	03.12.2024	(11) 4 012 433	26.11.2024
(11) 3 966 299	03.12.2024	(11) 3 975 738	03.12.2024	(11) 4 012 625	03.12.2024
(11) 3 966 312	03.12.2024	(11) 3 975 747	03.12.2024	(11) 4 014 615	05.12.2024
(11) 3 966 325	03.12.2024	(11) 3 975 762	03.12.2024	(11) 4 014 987	03.12.2024
(11) 3 966 621	03.12.2024	(11) 3 975 810	03.12.2024	(11) 4 017 511	04.12.2024
(11) 3 966 714	03.12.2024	(11) 3 975 874	03.12.2024	(11) 4 019 519	26.11.2024
(11) 3 966 862	03.12.2024	(11) 3 975 996	03.12.2024	(11) 4 019 628	03.12.2024
(11) 3 966 883	03.12.2024	(11) 3 976 661	03.12.2024	(11) 4 025 191	30.11.2024
(11) 3 966 928	03.12.2024	(11) 3 976 701	03.12.2024	(11) 4 026 731	03.12.2024
(11) 3 967 019	03.12.2024	(11) 3 976 725	03.12.2024	(11) 4 026 789	03.12.2024
(11) 3 968 776	03.12.2024	(11) 3 976 799	04.12.2024	(11) 4 027 880	03.12.2024
(11) 3 968 869	03.12.2024	(11) 3 976 818	03.12.2024	(11) 4 030 005	26.11.2024
(11) 3 969 119	03.12.2024	(11) 3 976 855	03.12.2024	(11) 4 035 839	04.12.2024
(11) 3 969 238	03.12.2024	(11) 3 976 975	03.12.2024	(11) 4 041 643	30.11.2024
(11) 3 969 580	03.12.2024	(11) 3 977 122	03.12.2024	(11) 4 044 392	03.12.2024
(11) 3 969 642	03.12.2024	(11) 3 977 384	03.12.2024	(11) 4 044 532	03.12.2024
(11) 3 969 780	03.12.2024	(11) 3 977 582	03.12.2024	(11) 4 045 955	19.11.2024
(11) 3 970 239	03.12.2024	(11) 3 977 771	26.11.2024	(11) 4 046 843	26.11.2024
(11) 3 970 255	03.12.2024	(11) 3 977 796	03.12.2024	(11) 4 052 102	30.11.2024
(11) 3 970 337	03.12.2024	(11) 3 978 527	03.12.2024	(11) 4 053 900	26.11.2024
(11) 3 970 434	27.11.2024	(11) 3 979 051	03.12.2024	(11) 4 058 340	03.12.2024
(11) 3 971 176	03.12.2024	(11) 3 979 245	06.12.2024	(11) 4 058 421	19.11.2024
(11) 3 972 202	03.12.2024	(11) 3 979 826	03.12.2024	(11) 4 060 946	26.11.2024
(11) 3 972 432	03.12.2024	(11) 3 979 987	03.12.2024	(11) 4 061 389	03.12.2024
(11) 3 972 573	03.12.2024	(11) 3 980 377	09.03.2024	(11) 4 065 276	03.12.2024
(11) 3 972 625	03.12.2024	(11) 3 980 867	03.12.2024	(11) 4 067 370	03.12.2024
(11) 3 972 729	03.12.2024	(11) 3 982 592	03.12.2024	(11) 4 069 484	30.11.2024
(11) 3 972 767	03.12.2024	(11) 3 982 801	03.12.2024	(11) 4 070 105	06.12.2024
(11) 3 972 828	03.12.2024	(11) 3 982 964	04.12.2024	(11) 4 071 532	03.12.2024
(11) 3 972 855	03.12.2024	(11) 3 983 578	03.12.2024	(11) 4 073 259	30.11.2024
(11) 3 972 941	03.12.2024	(11) 3 986 770	05.12.2024	(11) 4 073 297	19.11.2024
(11) 3 972 947	03.12.2024	(11) 3 988 273	26.11.2024	(11) 4 073 311	26.11.2024

(11) 4 073 343	27.11.2024	(11) 4 110 045	26.11.2024	(11) 4 146 824	03.12.2024
(11) 4 076 898	30.11.2024	(11) 4 110 243	23.11.2024	(11) 4 146 899	03.12.2024
(11) 4 077 078	05.11.2024	(11) 4 113 350	27.11.2024	(11) 4 147 007	26.11.2024
(11) 4 079 461	03.12.2024	(11) 4 115 906	04.12.2024	(11) 4 147 246	23.11.2024
(11) 4 080 761	28.11.2024	(11) 4 116 043	03.12.2024	(11) 4 148 065	19.11.2024
(11) 4 081 266	26.11.2024	(11) 4 116 618	19.11.2024	(11) 4 149 272	03.12.2024
(11) 4 085 241	03.12.2024	(11) 4 118 946	03.12.2024	(11) 4 149 285	03.12.2024
(11) 4 085 751	03.12.2024	(11) 4 118 958	03.12.2024	(11) 4 149 309	03.12.2024
(11) 4 086 144	03.12.2024	(11) 4 121 714	19.11.2024	(11) 4 149 359	26.11.2024
(11) 4 086 421	03.12.2024	(11) 4 122 089	03.12.2024	(11) 4 149 417	03.12.2024
(11) 4 086 650	03.12.2024	(11) 4 122 457	30.11.2024	(11) 4 149 432	19.11.2024
(11) 4 086 928	03.12.2024	(11) 4 123 962	03.12.2024	(11) 4 149 444	03.12.2024
(11) 4 088 788	03.12.2024	(11) 4 125 716	23.11.2024	(11) 4 149 458	23.11.2024
(11) 4 088 818	03.12.2024	(11) 4 126 394	03.12.2024	(11) 4 149 475	03.12.2024
(11) 4 089 093	03.12.2024	(11) 4 127 026	03.12.2024	(11) 4 149 487	03.12.2024
(11) 4 089 479	03.12.2024	(11) 4 128 499	23.11.2024	(11) 4 149 526	03.12.2024
(11) 4 089 650	03.12.2024	(11) 4 132 563	03.12.2024	(11) 4 149 574	03.12.2024
(11) 4 089 718	03.12.2024	(11) 4 135 561	16.11.2024	(11) 4 149 633	03.12.2024
(11) 4 090 259	03.12.2024	(11) 4 135 675	06.12.2024	(11) 4 149 634	03.12.2024
(11) 4 091 217	19.11.2024	(11) 4 135 716	30.11.2024	(11) 4 149 642	03.12.2024
(11) 4 091 560	03.12.2024	(11) 4 136 284	03.12.2024	(11) 4 149 798	03.12.2024
(11) 4 092 341	03.12.2024	(11) 4 137 431	03.12.2024	(11) 4 149 876	03.12.2024
(11) 4 092 634	03.12.2024	(11) 4 138 042	26.11.2024	(11) 4 149 916	03.12.2024
(11) 4 092 650	03.12.2024	(11) 4 138 159	26.11.2024	(11) 4 149 935	23.11.2024
(11) 4 092 932	03.12.2024	(11) 4 138 447	23.11.2024	(11) 4 149 947	03.12.2024
(11) 4 093 160	03.12.2024	(11) 4 138 856	19.11.2024	(11) 4 149 954	03.12.2024
(11) 4 093 516	26.11.2024	(11) 4 139 013	23.11.2024	(11) 4 149 958	03.12.2024
(11) 4 093 639	27.11.2024	(11) 4 140 203	30.11.2024	(11) 4 149 964	03.12.2024
(11) 4 093 684	03.12.2024	(11) 4 140 259	03.12.2024	(11) 4 149 971	03.12.2024
(11) 4 093 853	19.11.2024	(11) 4 141 207	03.12.2024	(11) 4 149 995	03.12.2024
(11) 4 094 921	03.12.2024	(11) 4 142 484	04.12.2024	(11) 4 150 112	03.12.2024
(11) 4 095 307	05.11.2024	(11) 4 142 649	26.11.2024	(11) 4 150 114	03.12.2024
(11) 4 095 310	03.12.2024	(11) 4 142 663	23.11.2024	(11) 4 150 123	03.12.2024
(11) 4 095 317	03.12.2024	(11) 4 143 420	03.12.2024	(11) 4 150 136	03.12.2024
(11) 4 095 514	03.12.2024	(11) 4 146 074	03.12.2024	(11) 4 150 255	03.12.2024
(11) 4 095 781	03.12.2024	(11) 4 146 183	23.11.2024	(11) 4 150 288	03.12.2024
(11) 4 097 487	06.12.2024	(11) 4 146 261	03.12.2024	(11) 4 150 323	03.12.2024
(11) 4 098 369	03.12.2024	(11) 4 146 267	03.12.2024	(11) 4 150 387	26.11.2024
(11) 4 098 577	03.12.2024	(11) 4 146 407	03.12.2024	(11) 4 150 675	03.12.2024
(11) 4 098 743	03.12.2024	(11) 4 146 411	26.11.2024	(11) 4 151 123	03.12.2024
(11) 4 098 977	03.12.2024	(11) 4 146 557	03.12.2024	(11) 4 151 401	03.12.2024
(11) 4 100 566	23.11.2024	(11) 4 146 562	03.12.2024	(11) 4 152 934	03.12.2024
(11) 4 101 604	03.12.2024	(11) 4 146 805	03.12.2024	(11) 4 153 026	03.12.2024
(11) 4 105 652	23.11.2024	(11) 4 146 808	03.12.2024	(11) 4 153 137	03.12.2024
(11) 4 108 050	04.12.2024	(11) 4 146 821	03.12.2024	(11) 4 153 140	03.12.2024

(11) 4 153 190	03.12.2024	(11) 4 158 470	03.12.2024	(11) 4 214 261	05.11.2024
(11) 4 153 234	03.12.2024	(11) 4 158 592	03.12.2024	(11) 4 215 656	26.11.2024
(11) 4 153 243	03.12.2024	(11) 4 158 700	03.12.2024	(11) 4 217 951	03.12.2024
(11) 4 153 297	23.11.2024	(11) 4 158 894	03.12.2024	(11) 4 220 422	03.12.2024
(11) 4 153 325	03.12.2024	(11) 4 159 209	03.12.2024	(11) 4 222 571	04.12.2024
(11) 4 153 444	03.12.2024	(11) 4 159 304	26.11.2024	(11) 4 223 074	23.11.2024
(11) 4 153 601	03.12.2024	(11) 4 159 739	03.12.2024	(11) 4 223 977	26.11.2024
(11) 4 153 702	03.12.2024	(11) 4 160 590	23.11.2024	(11) 4 224 401	23.11.2024
(11) 4 153 748	03.12.2024	(11) 4 160 746	03.12.2024	(11) 4 225 281	03.12.2024
(11) 4 153 756	03.12.2024	(11) 4 161 047	04.12.2024	(11) 4 227 885	03.12.2024
(11) 4 153 991	03.12.2024	(11) 4 161 689	03.12.2024	(11) 4 230 873	20.11.2024
(11) 4 154 058	03.12.2024	(11) 4 161 984	23.11.2024	(11) 4 231 861	03.12.2024
(11) 4 154 167	03.12.2024	(11) 4 162 472	30.11.2024	(11) 4 238 047	03.12.2024
(11) 4 154 168	23.11.2024	(11) 4 162 483	03.12.2024	(11) 4 239 047	30.11.2024
(11) 4 154 193	03.12.2024	(11) 4 162 536	03.12.2024	(11) 4 239 283	03.12.2024
(11) 4 154 243	03.12.2024	(11) 4 162 800	26.11.2024	(11) 4 241 086	03.12.2024
(11) 4 154 338	03.12.2024	(11) 4 164 635	03.12.2024	(11) 4 242 573	23.11.2024
(11) 4 154 347	03.12.2024	(11) 4 164 685	23.11.2024	(11) 4 243 344	05.11.2024
(11) 4 154 363	03.12.2024	(11) 4 165 235	03.12.2024	(11) 4 244 502	19.11.2024
(11) 4 154 496	03.12.2024	(11) 4 166 728	03.12.2024	(11) 4 247 440	23.11.2024
(11) 4 154 561	03.12.2024	(11) 4 166 871	27.11.2024	(11) 4 250 715	23.11.2024
(11) 4 154 860	23.11.2024	(11) 4 168 704	03.12.2024	(11) 4 251 770	19.11.2024
(11) 4 155 377	03.12.2024	(11) 4 168 862	26.11.2024	(11) 4 252 015	26.11.2024
(11) 4 155 410	03.12.2024	(11) 4 170 453	03.12.2024	(11) 4 255 192	19.11.2024
(11) 4 155 472	03.12.2024	(11) 4 171 499	03.12.2024	(11) 4 256 163	19.11.2024
(11) 4 156 319	03.12.2024	(11) 4 171 547	03.12.2024	(11) 4 264 264	06.12.2024
(11) 4 156 511	23.11.2024	(11) 4 173 486	23.11.2024	(11) 4 267 854	23.11.2024
(11) 4 156 925	03.12.2024	(11) 4 179 231	23.11.2024	(11) 4 267 881	26.11.2024
(11) 4 157 106	23.11.2024	(11) 4 182 908	30.11.2024	(11) 4 268 831	23.11.2024
(11) 4 157 129	03.12.2024	(11) 4 183 655	03.12.2024	(11) 4 268 982	19.11.2024
(11) 4 157 135	03.12.2024	(11) 4 184 564	03.12.2024	(11) 4 271 486	26.11.2024
(11) 4 157 273	03.12.2024	(11) 4 186 206	03.12.2024	(11) 4 272 557	03.12.2024
(11) 4 157 367	03.12.2024	(11) 4 186 851	26.11.2024	(11) 4 273 378	06.11.2024
(11) 4 157 397	03.12.2024	(11) 4 192 378	03.12.2024	(11) 4 275 189	03.12.2024
(11) 4 157 441	03.12.2024	(11) 4 192 446	06.12.2024	(11) 4 279 454	23.11.2024
(11) 4 157 465	03.12.2024	(11) 4 192 531	03.12.2024	(11) 4 283 801	23.11.2024
(11) 4 157 704	03.12.2024	(11) 4 193 351	19.11.2024	(11) 4 285 017	03.12.2024
(11) 4 157 869	03.12.2024	(11) 4 193 626	03.12.2024	(11) 4 285 843	23.11.2024
(11) 4 157 916	03.12.2024	(11) 4 194 787	03.12.2024	(11) 4 288 653	03.12.2024
(11) 4 157 962	03.12.2024	(11) 4 196 878	03.12.2024	(11) 4 291 909	03.12.2024
(11) 4 158 002	03.12.2024	(11) 4 201 367	03.12.2024	(11) 4 301 504	06.11.2024
(11) 4 158 345	03.12.2024	(11) 4 203 317	03.12.2024	(11) 4 307 576	23.11.2024
(11) 4 158 364	03.12.2024	(11) 4 204 462	03.12.2024	(11) 4 307 919	03.12.2024
(11) 4 158 398	03.12.2024	(11) 4 212 069	26.11.2024	(11) 4 308 433	03.12.2024
(11) 4 158 463	03.12.2024	(11) 4 213 220	26.11.2024	(11) 4 313 419	03.12.2024

(11) 4 316 423	16.11.2024	(11) 4 342 534	23.11.2024	(11) 4 368 664	16.11.2024
(11) 4 316 779	16.11.2024	(11) 4 346 763	03.12.2024	(11) 4 368 720	16.11.2024
(11) 4 317 445	16.11.2024	(11) 4 346 766	03.12.2024	(11) 4 368 723	16.11.2024
(11) 4 319 608	03.12.2024	(11) 4 346 956	03.12.2024	(11) 4 368 974	16.11.2024
(11) 4 323 684	03.12.2024	(11) 4 347 235	03.12.2024	(11) 4 371 384	23.11.2024
(11) 4 324 443	23.11.2024	(11) 4 347 981	03.12.2024	(11) 4 371 416	23.11.2024
(11) 4 324 518	23.11.2024	(11) 4 348 697	03.12.2024	(11) 4 371 419	23.11.2024
(11) 4 324 523	05.11.2024	(11) 4 349 354	03.12.2024	(11) 4 371 442	23.11.2024
(11) 4 324 832	16.11.2024	(11) 4 350 065	03.12.2024	(11) 4 371 443	23.11.2024
(11) 4 325 173	23.11.2024	(11) 4 351 121	23.11.2024	(11) 4 371 445	23.11.2024
(11) 4 325 921	23.11.2024	(11) 4 352 513	03.12.2024	(11) 4 371 447	23.11.2024
(11) 4 327 532	26.11.2024	(11) 4 354 801	23.11.2024	(11) 4 371 465	23.11.2024
(11) 4 327 880	23.11.2024	(11) 4 356 910	23.11.2024	(11) 4 371 469	23.11.2024
(11) 4 328 395	23.11.2024	(11) 4 360 431	05.11.2024	(11) 4 371 470	23.11.2024
(11) 4 329 103	23.11.2024	(11) 4 360 447	05.11.2024	(11) 4 371 481	23.11.2024
(11) 4 329 386	23.11.2024	(11) 4 360 468	05.11.2024	(11) 4 371 508	23.11.2024
(11) 4 330 309	03.12.2024	(11) 4 360 481	05.11.2024	(11) 4 371 522	23.11.2024
(11) 4 332 360	23.11.2024	(11) 4 360 633	23.11.2024	(11) 4 371 547	23.11.2024
(11) 4 332 830	23.11.2024	(11) 4 360 674	05.11.2024	(11) 4 371 553	23.11.2024
(11) 4 333 358	23.11.2024	(11) 4 360 800	05.11.2024	(11) 4 371 565	23.11.2024
(11) 4 333 388	23.11.2024	(11) 4 361 190	05.11.2024	(11) 4 371 604	23.11.2024
(11) 4 333 731	03.12.2024	(11) 4 361 194	05.11.2024	(11) 4 371 629	23.11.2024
(11) 4 334 063	03.12.2024	(11) 4 361 216	05.11.2024	(11) 4 371 639	23.11.2024
(11) 4 334 284	03.12.2024	(11) 4 361 373	05.11.2024	(11) 4 371 648	23.11.2024
(11) 4 334 442	03.12.2024	(11) 4 362 283	05.11.2024	(11) 4 371 652	23.11.2024
(11) 4 334 516	03.12.2024	(11) 4 364 069	01.12.2024	(11) 4 371 656	23.11.2024
(11) 4 336 501	23.11.2024	(11) 4 364 673	23.11.2024	(11) 4 371 657	23.11.2024
(11) 4 337 028	03.12.2024	(11) 4 364 909	09.11.2024	(11) 4 371 668	23.11.2024
(11) 4 337 186	03.12.2024	(11) 4 365 097	09.11.2024	(11) 4 371 693	23.11.2024
(11) 4 337 290	03.12.2024	(11) 4 365 146	09.11.2024	(11) 4 371 699	23.11.2024
(11) 4 337 335	03.12.2024	(11) 4 365 225	09.11.2024	(11) 4 371 734	23.11.2024
(11) 4 337 678	03.12.2024	(11) 4 365 441	09.11.2024	(11) 4 371 749	23.11.2024
(11) 4 337 868	03.12.2024	(11) 4 365 444	09.11.2024	(11) 4 371 803	23.11.2024
(11) 4 337 907	03.12.2024	(11) 4 365 480	09.11.2024	(11) 4 371 805	23.11.2024
(11) 4 337 952	03.12.2024	(11) 4 366 153	09.11.2024	(11) 4 371 814	23.11.2024
(11) 4 338 119	23.11.2024	(11) 4 366 168	09.11.2024	(11) 4 371 858	23.11.2024
(11) 4 338 147	03.12.2024	(11) 4 366 270	23.11.2024	(11) 4 371 911	23.11.2024
(11) 4 338 596	23.11.2024	(11) 4 368 036	16.11.2024	(11) 4 371 918	23.11.2024
(11) 4 338 682	23.11.2024	(11) 4 368 042	16.11.2024	(11) 4 371 928	23.11.2024
(11) 4 339 645	03.12.2024	(11) 4 368 127	23.11.2024	(11) 4 371 949	23.11.2024
(11) 4 340 128	23.11.2024	(11) 4 368 129	16.11.2024	(11) 4 371 951	23.11.2024
(11) 4 340 620	03.12.2024	(11) 4 368 209	16.11.2024	(11) 4 371 964	23.11.2024
(11) 4 341 004	03.12.2024	(11) 4 368 272	16.11.2024	(11) 4 371 969	23.11.2024
(11) 4 341 824	03.12.2024	(11) 4 368 524	16.11.2024	(11) 4 371 971	23.11.2024
(11) 4 341 912	03.12.2024	(11) 4 368 536	16.11.2024	(11) 4 371 975	23.11.2024

(11) 4 372 016	23.11.2024	(11) 4 372 623	23.11.2024	(11) 4 416 713	26.11.2024
(11) 4 372 024	23.11.2024	(11) 4 372 626	23.11.2024	(11) 4 416 776	23.11.2024
(11) 4 372 027	23.11.2024	(11) 4 372 630	23.11.2024	(11) 4 416 779	23.11.2024
(11) 4 372 036	23.11.2024	(11) 4 372 632	23.11.2024	(11) 4 429 706	26.11.2024
(11) 4 372 069	23.11.2024	(11) 4 372 634	23.11.2024	(11) 4 438 516	03.12.2024
(11) 4 372 114	23.11.2024	(11) 4 372 635	23.11.2024	(11) 4 454 668	03.12.2024
(11) 4 372 136	23.11.2024	(11) 4 372 644	23.11.2024		
(11) 4 372 137	23.11.2024	(11) 4 372 666	23.11.2024	I.8(4)	
(11) 4 372 148	23.11.2024	(11) 4 372 677	23.11.2024	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 372 149	23.11.2024	(11) 4 372 693	23.11.2024	• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
(11) 4 372 150	23.11.2024	(11) 4 372 695	23.11.2024	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 372 152	23.11.2024	(11) 4 372 697	23.11.2024		
(11) 4 372 170	23.11.2024	(11) 4 372 711	23.11.2024		
(11) 4 372 186	23.11.2024	(11) 4 372 752	23.11.2024	I.8(5)	
(11) 4 372 199	23.11.2024	(11) 4 372 754	23.11.2024	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 372 211	23.11.2024	(11) 4 372 755	23.11.2024	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 4 372 212	23.11.2024	(11) 4 372 756	23.11.2024	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 372 277	23.11.2024	(11) 4 372 757	23.11.2024		
(11) 4 372 282	23.11.2024	(11) 4 372 770	23.11.2024		
(11) 4 372 297	23.11.2024	(11) 4 372 827	23.11.2024	(11) 4 003 273	12.03.2025
(11) 4 372 298	23.11.2024	(11) 4 372 856	12.03.2025	nicht gewährt, not granted, non accepté	
(11) 4 372 323	23.11.2024	(11) 4 372 865	23.11.2024		
(11) 4 372 338	23.11.2024	(11) 4 372 940	23.11.2024	I.9(1)	
(11) 4 372 350	23.11.2024	(11) 4 372 965	23.11.2024	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 372 369	23.11.2024	(11) 4 372 981	23.11.2024	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 372 377	23.11.2024	(11) 4 372 982	23.11.2024	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 4 372 386	23.11.2024	(11) 4 373 102	23.11.2024		
(11) 4 372 406	23.11.2024	(11) 4 373 138	23.11.2024	I.9(2)	
(11) 4 372 408	23.11.2024	(11) 4 383 071	03.12.2024	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 372 454	23.11.2024	(11) 4 412 759	19.11.2024	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 372 462	23.11.2024	(11) 4 412 797	19.11.2024	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 4 372 463	23.11.2024	(11) 4 413 033	23.11.2024		
(11) 4 372 467	23.11.2024	(11) 4 413 248	23.11.2024	I.9(3)	
(11) 4 372 468	23.11.2024	(11) 4 413 480	19.11.2024	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 4 372 499	23.11.2024	(11) 4 415 562	23.11.2024	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 4 372 501	23.11.2024	(11) 4 415 701	26.11.2024	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 4 372 506	23.11.2024	(11) 4 415 760	26.11.2024	(11) 3 661 540	03.10.2024
(11) 4 372 512	23.11.2024	(11) 4 416 021	23.11.2024	(11) 4 019 037	03.10.2024
(11) 4 372 548	23.11.2024	(11) 4 416 174	26.11.2024	(11) 4 244 236	13.10.2023
(11) 4 372 554	23.11.2024	(11) 4 416 274	26.11.2024	(11) 4 334 046	18.06.2024
(11) 4 372 567	23.11.2024	(11) 4 416 296	23.11.2024	(87) WO 2024/032611	10.03.2025
(11) 4 372 589	23.11.2024	(11) 4 416 400	26.11.2024	(87) WO 2024/032613	10.03.2025
(11) 4 372 608	23.11.2024	(11) 4 416 520	26.11.2024		
(11) 4 372 609	23.11.2024	(11) 4 416 535	23.11.2024		
(11) 4 372 610	23.11.2024	(11) 4 416 625	26.11.2024		

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 508 149** (51) **C09D 11/322**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 244 236** 02.06.2025

(11) **4 251 506** 02.06.2025

(11) **4 334 046** 02.06.2025

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 892 286** (51) **A61K 36/185**
01 01 excl.
Biostream Co., Ltd.
46 Cheongmyeongsan-ro, Giheung-gu
Yongin-si Gyeonggi-do 17098 (KR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 537 319** (51) **G08B 15/00**
01 excl.
PROPOSITIVE S.r.l.
Via Repubblica Argentina 54
25124 Brescia (BS) (IT)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 929 757** (51) **G06F 12/0888**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **4 490 213** (51) **C08G 14/04**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL

I.12

I.12		(51) B29C 45/54	B29C 45/60	(11) 3 297 759	
• Änderungen und Korrekturen		B29C 45/62	B29B 7/42	(51) B01J 37/02	B01J 37/08
• Alterations and Corrections		B29C 48/60	B29C 48/66	B01J 23/10	B01J 21/18
• Modifications et corrections				B01J 21/08	B01J 35/56
		(11) 3 155 302		F01N 3/022	F28F 7/02
		(51) F16K 1/12	F16K 31/06	B33Y 80/00	B33Y 10/00
		F16K 1/42		F01N 3/28	F24S 10/80
I.12(1)		(11) 3 166 597		(11) 3 303 833	
• Internationale Patentklassifikation		(51) A61K 9/20	A61K 31/5575	(51) F03D 7/02	F03D 7/04
• International Patent Classification		A61P 15/00	A61P 15/04		
• Classification internationale des brevets		A61P 43/00		(11) 3 311 978	
		(11) 3 178 325		(51) B29C 49/06	B29C 33/30
(11) 2 523 374		(51) A01N 63/22	A01P 21/00	B25J 9/00	B25J 5/02
(51) H04L 5/00	H04L 27/26			B29D 22/00	
H04L 25/03		(11) 3 179 392		(11) 3 320 534	
		(51) G16C 20/20	F01D 21/00	(51) E06B 9/24	H02J 1/08
(11) 2 609 209		(11) 3 188 782		H02J 1/14	H02J 7/34
(51) G16C 20/30	G06N 20/00	(51) A61M 16/16	A61M 16/00		
		A61M 16/14	A61M 16/10	(11) 3 324 930	
(11) 2 724 029		(11) 3 209 734		(51) A61K 9/00	A61K 9/14
(51) F04D 17/16	F04D 25/16	(51) C23C 18/06	C23C 18/08	A61K 31/337	A61K 47/06
H01M 8/04089	H01M 8/243	C23C 18/14	B41M 3/00	A61K 47/24	A61K 47/32
H01M 8/12		C09D 11/037	C09D 11/322	A61K 47/34	A61P 17/00
				A61P 17/06	A61K 47/18
(11) 2 880 088		(11) 3 237 553		A61K 47/10	
(51) C08J 11/16	C08J 11/24	(51) B29C 48/02	E01B 3/10	(11) 3 327 140	
C08G 63/85	C08L 67/02	E04H 12/02		(51) C12Q 1/6837	
C08G 63/183	C07C 51/09				
C07C 63/26	C08K 3/014			(11) 3 333 280	
C08K 5/103	C08K 5/372			(51) C23C 14/06	C23C 14/54
		(11) 3 242 300	C03C 8/14	H10F 77/12	H10F 71/00
(11) 2 912 203		(51) H01B 1/06	H01M 4/133		
(51) C22C 1/02	C22C 1/04	C04B 35/00	H01M 10/0525	(11) 3 333 856	
C21D 6/02	C22F 1/00	H01M 4/62	H01M 10/0562	(51) H01B 1/22	C09J 7/10
B22F 3/12	F28D 20/00	H01M 10/0562	H01M 4/04	C09J 7/35	C09J 9/02
C09K 5/14	F24D 15/02	H01M 10/052	H01M 4/36	C09J 11/02	C09J 163/00
C09K 5/06	C21D 1/74	C03C 3/068	H01M 4/583	C09J 179/04	C09J 179/08
C21D 1/773	C22C 21/00			C09J 201/00	H01L 21/52
F28D 20/02		(11) 3 242 703		H01L 21/683	C08K 3/08
		(51) A61M 16/00	A61M 16/16	C08K 5/372	C08K 5/375
(11) 2 948 149		A61M 16/06	A61M 16/10	C08K 5/45	C08G 73/10
(51) A61K 31/47	A61K 8/49			C08G 73/12	H01L 23/00
A61K 8/41	A61K 8/44	(11) 3 266 136			
A61Q 19/08	A61K 31/13	(51) H04L 5/00	H04L 1/00	(11) 3 339 885	
A61K 31/137	A61K 31/197	H04B 7/0404	H04L 25/02	(51) G01S 7/486	H03M 1/12
A61K 31/423	A61K 31/438	H04L 1/1607	H04L 1/1829	H03M 1/14	H03M 1/10
A61Q 19/00	A61K 31/435	H04B 7/0452	H04L 27/26		
A61P 1/00	A61P 3/00	H04W 72/121	H04W 84/12	(11) 3 340 856	
A61P 3/04	A61P 3/06	H04W 72/21		(51) A61B 3/024	A61B 5/00
A61P 9/00	A61P 9/10			A61B 3/00	A61B 5/16
A61P 11/00	A61P 11/06	(11) 3 267 910			
		(51) A61B 90/40	A61B 17/34	(11) 3 344 738	
(11) 2 964 751		A61B 17/00	A61B 17/32	(51) C08J 3/20	C10M 171/00
(51) C12N 7/00				C10N 20/06	C10N 30/18
		(11) 3 268 652		B01D 19/04	B29B 7/00
(11) 2 999 733		(51) B29C 65/78	F16L 41/02	C08J 3/02	C08L 33/08
(51) C08G 63/672	C08G 63/91	F16L 41/08	F16L 47/02	C10M 169/04	
C08G 63/42	C08L 67/02	F16L 47/08	F16L 47/32		
C08K 5/098	C08K 5/435	F16L 47/26	B29C 65/20	(11) 3 351 575	
				(51) C08G 18/67	C08F 290/06
(11) 3 057 024		(11) 3 268 769		C09D 4/00	C09D 11/30
(51) G06V 40/60	G06V 40/12	(51) G02B 21/00		C09J 4/02	C09K 3/10
G06F 21/32				C08G 18/48	C08G 18/61
(11) 3 065 938		(11) 3 276 386	G02B 6/38	C08G 18/62	C08G 18/75
(51) B29C 73/16	B60C 29/06	(51) G02B 6/138		C08G 18/78	C08G 18/79
F16K 15/02	F16K 15/14	G02B 6/26		C09D 175/16	C08G 18/42
		(11) 3 286 965		C09J 175/16	B33Y 10/00
(11) 3 068 576		(51) H04L 5/00		A61Q 3/02	A61K 8/87
(51) B23K 35/36	B23K 35/362			C09D 11/101	C09J 4/00
H05K 3/34		(11) 3 288 203			
		(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 3 352 521	
(11) 3 077 993		H04J 11/00	H04L 1/00	(51) H04W 74/08	H04W 72/00
(51) G06T 15/08	A61B 1/00	H04L 5/04	H04L 25/02		
A61B 6/03	A61B 6/46	H04L 27/00	H04L 25/06	(11) 3 365 635	
A61B 6/00	G06T 7/30			(51) G06F 18/21	G06F 18/2136
		(11) 3 292 831		G06F 18/2135	A61B 6/03
(11) 3 144 121		(51) A61B 18/14	A61B 5/00		

(11) 3 367 435		(11) 3 429 522		(51) G06F 30/17	G06T 19/00
(51) H01L 23/488	H01L 23/367	(51) A61M 1/00	A61F 13/05	(11) 3 487 784	
H01L 23/495	H01L 21/60	A61F 13/00		(51) B65D 5/20	B65D 5/56
H01L 25/18	H01L 23/373	(11) 3 432 443		(51) B65D 81/34	
H10D 84/80		(51) H02J 50/40	H02J 50/80	(11) 3 488 867	
(11) 3 370 086		B64C 13/50		(51) A61K 41/00	A61K 33/00
(51) G01S 7/4865	G01S 7/487	(11) 3 437 741		A61P 35/00	B01J 12/00
G01S 17/894		(51) B02C 18/22		B01J 19/08	
(11) 3 377 461		(11) 3 444 649		(11) 3 490 653	
(51) C05G 3/00	B01J 2/30	(51) G02B 6/44		(51) A61M 25/00	A61M 39/02
C05G 5/30	B01J 2/00	G02B 3/28	H02G 1/12	A61B 10/00	A61M 5/142
(11) 3 384 521		H02G 1/04	G02B 6/46	A61M 5/168	
(51) H01L 21/20	C30B 29/40	(11) 3 445 048		(11) 3 492 795	
H10H 20/01	H10H 20/817	(51) A61B 34/20		(51) F16L 53/38	C09D 11/52
(11) 3 384 973		(11) 3 447 364		H05K 3/40	H05K 1/16
(51) C01D 7/18	B01D 53/14	(51) F21S 43/19		H05K 1/18	
B01D 53/62	B01D 53/78	F21S 41/25	F21S 41/19	(11) 3 501 061	
B01D 53/58	B01D 53/75	F21S 41/43	F21S 41/20	(51) H01Q 1/32	H01Q 1/52
(11) 3 393 059		F21S 41/47	F21S 41/32	H01Q 15/00	H01Q 3/26
(51) H04J 3/14	H04J 3/08	(11) 3 448 636		(11) 3 501 607	
H04B 10/038		(51) B05B 12/00		(51) A61K 31/7088	C12N 15/113
(11) 3 394 874		B05B 13/04	B05B 13/00	A61P 29/00	A61P 11/06
(51) H02M 7/5387	H01F 29/10	B25J 9/16	B25J 13/06	A61P 11/00	A61K 9/00
			B25J 11/00	A61K 9/12	
(11) 3 394 951		(11) 3 455 671		(11) 3 504 686	
(51) H02J 7/00	G01R 31/36	(51) G02C 13/00	G06Q 30/0601	(51) H04N 13/117	
G01R 31/52	G01R 31/54	(11) 3 456 317		(11) 3 509 926	
(11) 3 403 663		(51) A61K 47/60	A61K 9/1271	(51) B61L 27/70	B61L 15/00
(51) A61K 36/29	A61K 36/48	A61K 31/713	A61P 43/00		
A61K 36/23	A61K 36/899	(11) 3 459 982		(11) 3 510 508	
A61K 36/77	A61K 36/28	(51) C08F 297/04	B32B 27/30	(51) G16H 50/20	
A61K 36/76	A61K 36/35	C03C 27/12	C08L 53/02		
A61K 36/22	A61K 36/27	B32B 17/10	C08F 8/04	(11) 3 513 289	
A61K 36/31	A61K 36/808	C08F 297/02	C08L 53/00	(51) G06F 9/54	G06F 9/52
A61K 36/90	A61K 36/66	B32B 27/08		G06F 12/0811	G06F 12/084
A61K 36/68	A61P 1/00	(11) 3 462 895		G06F 12/0855	
A61P 9/14	A61P 11/00	(51) A23B 11/30	A23C 13/14	(11) 3 514 964	
A61P 29/00	A61P 43/00	A23C 13/16		(51) H03M 1/08	G05F 3/24
(11) 3 406 966		(11) 3 464 135		(11) 3 516 904	
(51) F21V 7/00	F21V 5/00	(51) B65G 47/244	B65G 43/08	(51) H04W 48/14	H04W 48/18
F21S 2/00	G02B 6/00	G05B 19/418	B65G 67/24	H04W 8/26	H04W 88/06
F21V 8/00		(11) 3 465 241		(11) 3 520 692	
(11) 3 411 021		(51) G01R 31/367	G01R 31/3842	(51) A61F 2/72	B32B 27/30
(51) A61K 9/20	A61K 9/28			B32B 7/02	A61L 15/24
A61K 9/48	A61K 31/216	(11) 3 471 070		A61H 1/02	A61B 5/259
A61K 31/225	A61K 31/41	(51) G07C 9/20	G07C 9/29	A61B 5/291	A61B 5/00
A61K 45/06	A61P 9/00	G07F 7/10	G06F 21/31	A61L 15/58	
(11) 3 411 717		G06F 21/34		(11) 3 523 226	
(51) G01N 33/66	G16H 50/70	(11) 3 473 415		(51) B65G 54/02	B65G 43/08
G16H 20/60	G16H 20/17	(51) B29C 70/38	B29C 70/54	B65G 45/10	B65G 35/06
G16H 50/20	G16H 40/63	B29B 11/16	B29C 70/30		
A61B 5/00	A61M 5/142	B32B 18/00	B29C 70/20	(11) 3 525 035	
G06N 20/00	G06N 5/04	(11) 3 481 385		(51) H10K 59/12	H10D 86/40
A61B 5/145		(51) A61K 9/16	A61K 31/165	H10D 86/60	H10K 59/80
(11) 3 415 815		A61K 31/194	A61K 31/195	G02F 1/1333	G06F 1/16
(51) F21V 15/01	F21V 23/00	A61K 31/198	A61K 9/00		
B60Q 1/00		A61P 25/16	A61K 9/20	(11) 3 529 839	
(11) 3 426 271		A61K 9/28	A61K 9/48	(51) C04B 35/44	C04B 35/486
(51) A61K 35/761	A61P 35/02	A61K 45/06		C04B 35/495	C04B 35/622
A61K 47/00	A61P 35/00			C04B 35/645	H01M 10/0562
A61K 35/76	C12N 15/86	(11) 3 483 844		H01M 10/42	H01M 50/431
C07K 14/535		(51) G07C 9/00		H01M 50/46	H01M 50/489
(11) 3 427 594		(11) 3 485 479		(11) 3 531 697	
(51) A23J 1/20	A23C 9/146	(51) G08G 1/16	G08G 1/00	(51) H04N 23/50	
A23C 9/142	A23J 3/08	(11) 3 486 812		(11) 3 537 708	
				(51) H04N 23/667	H04N 23/743

(11) 3 537 796		H04L 69/14	H04L 12/18	B29C 70/30	B64C 1/06
(51) H04L 1/1829 H04L 5/00 H04W 28/06 H04W 72/12	H04L 1/1867 H04L 27/26 H04W 72/04	(11) 3 582 689 (51) A61B 5/08 A61B 10/00	A61B 5/00	(11) 3 617 097 (51) B65G 1/04 G06Q 10/087	G06Q 10/08
(11) 3 537 950		(11) 3 583 287 (51) E21B 10/26		(11) 3 618 354 (51) G06F 21/55 H04L 41/14 H04L 41/0681	G06F 21/56 H04L 9/40
(51) G02B 27/00 G06T 7/262 G02B 27/01	G06F 3/01 H04N 23/60	(11) 3 584 526 (51) F26B 17/20 F27B 7/10 F26B 3/24 F26B 23/02	F26B 3/20 F27B 7/34 F27B 7/16	(11) 3 621 631 (51) A61K 36/82 A61K 36/15 A61P 31/00 A23L 33/105	A61K 36/87 A61K 36/185 A61P 11/00
(11) 3 541 598		(11) 3 587 980 (51) F28D 1/053	F28F 9/02	(11) 3 626 395 (51) F04D 23/00	
(51) B29C 48/13 B29C 48/92	B29C 48/154 B29C 43/22	(11) 3 589 983 (51) G01T 1/24		(11) 3 627 441 (51) G06V 10/77 A63B 71/06 G06T 7/70	G06V 40/20 G06T 7/00
(11) 3 542 571		(11) 3 591 706 (51) H10K 59/131		(11) 3 628 460 (51) B29B 9/12 B33Y 10/00 B29C 64/153	B29B 9/16 B33Y 70/00 B29B 9/06
(51) H04W 48/20 H04W 52/02	H04W 68/00	(11) 3 599 853 (51) A01N 43/90 C12N 15/82 C07D 307/93 A01N 63/34	A01P 13/00 A01H 5/10 C07D 303/38 C07K 14/38	(11) 3 631 553 (51) G02F 1/13357 H01L 25/075	G02B 19/00
(11) 3 548 392		(11) 3 600 254 (51) A61K 35/30 A61P 35/00 A61K 9/00	A61K 38/17 A61K 9/127	(11) 3 631 899 (51) H01R 13/405	
(51) B65D 88/02 C12G 1/00 C12G 3/07	B65D 90/02 C12H 1/22	(11) 3 603 216 (51) H04W 52/34 H04W 52/24 H04W 52/54	H04W 52/14 H04W 52/28	(11) 3 632 322 (51) A61B 5/024	A61B 5/00
(11) 3 548 921		(11) 3 604 604 (51) C23C 2/12 C22C 21/08 C23C 2/40 C23C 2/26	C22C 21/02 C23C 2/28 C23C 28/02	(11) 3 633 064 (51) C23C 14/04 C23C 14/34 C23C 14/56 H01J 37/34 H01L 25/16	C23C 14/18 C23C 14/50 H01J 37/32 H01L 23/552
(51) G01S 7/521 B06B 1/06 G10K 11/32	G01S 15/00 G10K 11/00	(11) 3 607 502 (51) G06N 5/045 G06N 5/01	G06N 3/042 G06N 20/20	(11) 3 634 083 (51) H04W 4/44	H04W 88/10
(11) 3 557 646		(11) 3 608 839 (51) G06V 40/18	G06V 40/50	(11) 3 634 743 (51) B32B 3/06 B32B 5/24 B32B 25/10 B32B 25/16 B32B 9/04 B32B 5/16 B32B 9/02	B32B 5/02 B32B 25/04 B32B 25/14 B32B 25/12 B32B 5/32 B32B 5/18
(51) H10K 85/60		(11) 3 609 819 (51) B65B 59/00 B65B 65/00	B65G 21/10 B65G 21/14	(11) 3 635 490 (51) G06F 21/32	H04L 9/40
(11) 3 560 232		(11) 3 612 873 (51) G02B 6/14 G02B 6/34 H04B 10/80	G02B 6/293 H04B 10/2581	(11) 3 636 020 (51) H04W 24/02 H04W 72/542	H04W 88/10
(51) H04B 7/06	H04L 5/00	(11) 3 613 600 (51) B42D 25/29 B42D 25/425 G02B 30/23 G02B 3/00	B42D 25/355 B44F 1/02 B42D 25/351	(11) 3 640 440 (51) F04D 29/54 F01D 25/24	F04D 29/64 F01D 25/26
(11) 3 560 606		(11) 3 615 704 (51) C23C 14/06 C23C 14/34 C23C 14/50 C23C 14/56 C23C 28/00 G02B 5/28 H01J 37/34	C23C 14/14 C23C 14/35 C23C 14/54 C23C 14/58 G02B 5/20 H01J 37/32	(11) 3 640 550 (51) F24F 1/24	F24F 11/30
(51) B05C 11/10	B05D 1/26	(11) 3 616 889 (51) B29C 70/50 B29D 99/00	B29C 33/30 B29C 70/38	(11) 3 640 558 (51) F24F 1/0033 F24F 1/0014 F24F 11/79	F24F 13/24 F24F 11/77
(11) 3 561 789				(11) 3 642 265 (51) C08K 3/013	C08K 3/02
(51) G08B 25/00					
(11) 3 562 342					
(51) A24F 40/53					
(11) 3 562 665					
(51) B29B 17/02 F24S 20/20 F24S 23/77 F24S 30/45	B32B 5/24 F24S 20/30 F24S 23/79				
(11) 3 563 162					
(51) G01R 31/08 H02H 3/16	H02H 7/26 G01R 31/52				
(11) 3 564 613					
(51) F28F 9/02 F28D 1/047 F28D 9/00	F02B 29/04 F28D 7/16				
(11) 3 567 324					
(51) F24F 13/20	F24F 13/30				
(11) 3 571 323					
(51) C21D 9/34 B60B 3/04 B21D 35/00	B21D 53/26 C21D 1/25				
(11) 3 573 187					
(51) H01R 9/05	H01R 4/20				
(11) 3 576 548					
(51) A23B 4/22 A23L 13/50 A23B 2/758 A23L 17/00	A23B 4/12 A23B 2/754 A23B 2/783				
(11) 3 578 831					
(51) F16B 2/12					
(11) 3 579 517					
(51) H04L 65/611	H04L 65/80				

C08K 3/32	C08K 7/02	(51) H04L 51/066	H04L 51/18	(11) 3 682 559	
C08K 7/14	C08K 7/16	H04L 51/56		(51) H04W 48/00	H04W 24/00
C08K 9/08	C08J 5/04	(11) 3 665 966		H04B 7/024	H04B 7/04
C08J 5/10	C08J 5/18	(51) H04W 52/14	H04W 72/04	H04B 7/08	H04W 72/0446
(11) 3 644 266		H04L 1/08	H04W 74/08	H04B 7/06	H04B 7/0408
(51) A01D 41/127	G06Q 10/06	H04W 52/50	H04B 7/06	H04W 56/00	
(11) 3 644 362		H04W 52/32	H04W 52/36	(11) 3 682 777	
(51) H10D 89/60	H02H 9/04	H04W 52/40	H04W 74/0833	(51) A47K 3/30	E06B 3/00
G06F 1/30		(11) 3 668 057		E06B 3/54	
(11) 3 644 820		(51) H04L 67/10	G06F 8/61	(11) 3 682 991	
(51) A61B 1/00	A61B 34/30	G06F 8/60	G06F 9/455	(51) F16B 3/06	F16B 4/00
A61B 1/05	A61B 90/50	H04L 67/00	H04L 67/30	(11) 3 684 051	
A61B 34/00	A61B 1/005	(11) 3 669 589		(51) G01C 3/06	G01S 7/4863
(11) 3 644 900		(51) H04W 52/02	H04W 4/06	G01S 17/894	G01S 7/4861
(51) A61F 2/24	A61F 2/844	H04W 4/70	H04W 12/037	H04N 5/33	G01S 17/89
(11) 3 646 528		H04W 12/0433	H04W 76/27	H10F 39/15	H04N 25/75
(51) H04L 9/32	H04L 9/00	H04W 12/76		H04N 25/53	H04N 25/771
(11) 3 649 560		(11) 3 672 490		H04N 25/77	H04N 25/621
(51) G06F 16/31		(51) A61B 6/06	A61B 6/02	(11) 3 684 983	
(11) 3 652 685		A61B 6/00	A61B 6/08	(51) E04B 5/14	E04B 1/18
(51) G06F 9/451	G06N 5/04	A61B 5/00	A61B 6/10	E04C 3/08	E04B 1/343
G06Q 30/016		A61B 6/40	A61B 6/42	E04B 7/02	E04B 7/20
(11) 3 652 715		A61B 6/51	A61B 6/58	E04C 3/16	E04C 3/28
(51) G06V 20/59	G06V 10/82	A61B 8/00		(11) 3 686 945	
(11) 3 653 006		(11) 3 672 603		(51) H10K 50/17	
(51) H04L 1/02	H04L 1/04	(51) A61K 31/726	A61K 31/727	(11) 3 687 897	
H04L 1/06	H04W 8/00	A61K 31/737	A61P 35/00	(51) B64C 11/40	
H04W 8/24	H04W 74/00	A61K 31/437	A61K 31/166	(11) 3 688 400	
H04L 12/18	H04L 69/24	A61K 31/4184	A61K 31/44	(51) G01S 7/481	G01S 7/51
(11) 3 654 433		A61K 31/506	A61K 31/519	G01S 17/08	G01S 17/86
(51) H01M 10/04	H01M 10/0587	A61K 31/728	A61K 45/06	G01S 17/88	G01S 19/48
H01M 50/531	H01M 50/54	(11) 3 673 162		G01P 5/26	
(11) 3 657 436		(51) F02B 37/18	F16K 11/085	(11) 3 688 630	
(51) G06T 7/269	G06T 7/66	F01N 3/20	F02D 41/02	(51) G06F 30/15	G06F 30/23
H04N 23/60	H04N 23/68	F02D 41/00	F02D 9/06	(11) 3 688 664	
(11) 3 657 714		F16K 5/18	F16K 5/20	(51) G06V 10/82	G06V 10/44
(51) H04L 1/16	H04L 1/18	F02D 9/16	F16K 11/052	G06V 10/764	G06V 20/52
(11) 3 658 020		(11) 3 673 475		G06N 3/084	G06N 3/045
(51) A61M 21/02	A61B 5/08	(51) G08G 1/16	B60W 50/14	G06N 3/048	
A61B 7/00		B60W 30/08	G06V 20/58	(11) 3 694 081	
(11) 3 659 117		G06V 20/59		(51) H04B 5/24	H04B 5/79
(51) G06T 13/40	G06T 9/00	(11) 3 673 877	A61F 6/20	H02J 50/10	H02J 50/80
G10L 19/00	H04N 19/463	(51) A61F 6/06	A61B 18/12	H02J 50/90	
H04N 19/124	G06V 10/762	A61B 17/42	A61B 8/08	(11) 3 694 180	
G06V 10/771		A61B 18/14		(51) H04L 9/40	G06Q 10/0635
(11) 3 660 387		(11) 3 675 217	H01M 50/124	G06N 99/00	G06F 21/57
(51) F21S 8/00	F21V 9/20	(51) H01M 50/121	H01M 50/131	G06N 20/00	
G02B 27/14	G03B 21/20	H01M 50/64	H01M 50/209	(11) 3 694 190	
(11) 3 662 334		(11) 3 676 237		(51) G06F 1/16	H04M 1/02
(51) G01C 21/20	G01C 21/00	(51) C07C 5/42	C07C 11/04	(11) 3 695 530	
G01C 21/34	G01C 21/36	(11) 3 677 941		(51) H04B 7/155	
G05D 1/00	B64C 39/02	(51) G02B 7/09	G03B 5/00	(11) 3 695 822	
G06Q 10/083	G06V 20/10	G02B 7/02	G03B 17/12	(51) A61H 3/00	A43B 13/18
(11) 3 663 489		H04N 3/02	G03B 3/10	A43B 13/20	A43B 21/26
(51) E05B 17/22	E05B 47/00	G03B 5/02	G03B 3/02	(11) 3 698 244	
(11) 3 665 551		G03B 13/36	G02B 7/08	(51) H04M 1/72409	G06F 1/16
(51) G06F 3/01	G06F 3/04815	G03B 30/00	H04N 23/55	G06F 9/4401	G06F 9/455
G06F 3/04817	G06F 3/04842	(11) 3 678 572	A61B 34/37	(11) 3 700 816	
G06F 3/0488	G06F 3/0486	(51) A61B 34/30		(51) B64D 45/00	G07C 5/08
G06F 3/04847	G06F 3/00	B25J 9/16		(11) 3 700 868	
G06F 3/03		(11) 3 682 528	H02K 3/18	(51) C02F 3/34	C02F 1/461
(11) 3 665 876		(51) H02K 3/52	H02K 3/28	C02F 1/72	C02F 3/00
		H02K 15/095		C02F 3/28	C12Q 1/02
		H02K 15/33			

	G01N 27/416 C25B 1/00	H01M 8/04 C25B 15/08	(11) 3 731 212 (51) G06Q 10/083 G08G 5/34 G08G 5/76		(11) 3 754 370 (51) G01S 7/527 G01S 15/10 G01S 7/292 G01S 7/48 G01S 13/28 G01S 13/931 G01S 17/931	G01S 7/539 G01S 15/931 G01S 7/41 G01S 7/487 G01S 13/87 G01S 17/26
(11) 3 701 475 (51) G06Q 30/02		G06F 21/62	(11) 3 732 500 (51) G01S 7/481 G01S 7/497 G01S 17/08	G08G 5/26 G08G 5/56		
(11) 3 702 794 (51) G01R 31/28 H01M 10/42		H01M 10/48	(11) 3 733 205 (51) A61K 45/00 G01N 33/15 A61K 35/36 A61P 9/10 A61P 25/20 A61P 43/00	G01S 7/4865 G01S 17/10 G01S 7/484		
(11) 3 703 690 (51) A61K 31/455 A61P 17/00	A61K 8/67 A61Q 17/00		(11) 3 735 136 (51) A23B 4/01 H05B 3/03	G01N 33/50 C12Q 1/6844 A61K 35/76 A61K 35/44 A61P 25/28	(11) 3 754 412 (51) G02B 27/01	G02B 27/28
(11) 3 705 847 (51) H04L 12/40 G01C 23/00		G06F 3/14	(11) 3 735 735 (51) H02K 1/276 H02K 15/03		(11) 3 755 035 (51) H04W 76/15	H04W 28/086
(11) 3 706 169 (51) H10F 39/00		H10F 39/10	(11) 3 737 993 (51) B29D 11/00 G02C 7/08 B33Y 10/00 G02C 1/00 G02C 7/10	H05B 3/00 A23L 5/10	(11) 3 756 056 (51) B60W 40/02 G01S 17/42 G01S 7/41 G01S 13/86 G01S 15/86 G01S 17/89 G06N 3/08 G08G 1/16 G06V 20/64	B60W 30/14 G01S 17/66 G01S 7/48 G01S 13/931 G01S 15/931 G01S 17/931 G01S 13/72 G06V 20/58
(11) 3 711 053 (51) G11C 16/08 G11C 16/04 G11C 16/34 G11C 16/26		G11C 16/10 G11C 11/56 G11C 16/24	(11) 3 740 808 (51) G02B 27/01 A63G 31/16	H02K 1/278	(11) 3 756 150 (51) G06F 11/3668 G06F 11/07	G06F 11/3698
(11) 3 711 390 (51) H04L 5/00 H04J 11/00 H04L 27/26		H04W 56/00 H04L 27/00	(11) 3 740 998 (51) H01M 10/6557 H01M 10/647 H01M 10/613	G02C 7/02 B33Y 80/00 B29C 64/112 G02C 7/06 G02C 11/00	(11) 3 756 151 (51) G06Q 10/0633 G06Q 10/067	G06Q 10/0639
(11) 3 712 723 (51) G05B 19/042		G05B 19/05	(11) 3 741 694 (51) B65B 59/00 B65B 5/00	A63G 7/00	(11) 3 756 333 (51) H04W 76/11	H04L 67/14
(11) 3 712 941 (51) H10H 29/14		H10H 20/857	(11) 3 742 264 (51) G06F 3/01		(11) 3 756 597 (51) G01S 7/00 G01S 13/931	G01S 7/02 G01S 13/34
(11) 3 714 183 (51) F16F 7/01 E04H 9/02		F16F 7/10	(11) 3 742 835 (51) H04W 74/0808 H04W 72/12	H01M 10/653 H01M 10/6555 H01M 50/211	(11) 3 757 800 (51) G06F 12/08	
(11) 3 714 562 (51) H04L 1/00 H04L 5/00		H04B 7/06	(11) 3 743 789 (51) G06F 3/01 A61B 5/00	B65B 57/00 B65B 59/02	(11) 3 757 961 (51) G08G 1/01 G01S 13/931 G01S 7/40	G01S 13/72 G01S 17/931 G01S 13/08
(11) 3 716 471 (51) H02S 30/20 F24S 20/50		H02S 20/30	(11) 3 744 006 (51) H03L 7/085 H03K 19/21	H04M 1/725	(11) 3 758 100 (51) H01R 13/11 H01M 50/505	H01R 11/28 H01M 50/55
(11) 3 717 605 (51) C11D 17/06 C11D 3/00 C11D 3/37		C11D 1/62 C11D 17/00 C11D 3/22	(11) 3 745 753 (51) H04W 24/02 H04L 67/12	H04W 72/04	(11) 3 759 406 (51) F25D 21/04	F25D 23/02
(11) 3 717 795 (51) F16F 15/04 B64C 1/36		F16F 15/073 B64D 47/08	(11) 3 746 018 (51) A61F 11/20	A61B 5/16	(11) 3 760 921 (51) F21V 21/15 B63B 45/02 F21V 31/00	F21S 8/00 F21V 17/02
(11) 3 718 060 (51) G16C 10/00 G06N 5/01		G16C 20/90 G06N 10/20	(11) 3 745 762 (51) H04W 24/02	H03L 7/087	(11) 3 761 618 (51) H04M 1/725 G06F 3/03 G06T 7/194	G06F 3/01 G06T 7/11 G06T 7/73
(11) 3 718 372 (51) H04W 4/38 H04W 12/088 H04W 76/10		H04W 12/033 H04W 12/71	(11) 3 750 113 (51) G06N 3/063	H04Q 9/00 H04W 4/40	(11) 3 762 034 (51) A61K 31/185 A61K 31/27 A61K 31/454 A61K 31/505	A61K 45/06 A61P 43/00 A61K 31/4545 A61K 31/4709
(11) 3 719 197 (51) C04B 35/571 C04B 35/628		C04B 35/80 C04B 35/626	(11) 3 752 833 (51) B01D 11/04 A61K 35/16 A61K 35/20 A61K 35/50	H04L 41/0897	(11) 3 763 075 (51) H04L 9/40 G06F 21/60	H04L 9/08
(11) 3 720 063 (51) H04L 45/50 H04L 45/00		H04L 45/64			(11) 3 763 407 (51) A61M 15/06 A24F 40/44	A24F 40/46 A24F 40/42
(11) 3 722 573 (51) F02B 37/18 F02B 37/24 F02D 41/00 F02B 25/14		F02B 37/04 F02B 39/10 F02D 41/14		A61K 35/12 A61K 35/22 A61K 35/38 A61K 35/52		

(11) 3 765 942 (51) G06F 3/01 G06F 3/04842 G06T 19/00	G06F 3/04845 G06F 3/0486	(11) 3 785 484 (51) H04L 27/26	G05B 19/4093 B23F 23/12 B23Q 39/04 H04W 74/0808	G06F 21/62 G06Q 20/38 H04L 9/32 G06Q 20/06 H04L 9/12	G06F 21/64 H04L 9/06 G06Q 20/02 G06Q 20/36
(11) 3 769 421 (51) H03K 17/955	G01D 5/24	(11) 3 785 806 (51) B05B 12/00 G01F 13/00	B05B 12/08 G01F 15/06	(11) 3 798 349 (51) D06F 39/12	
(11) 3 770 522 (51) F24F 11/58 G06F 3/16 G10L 15/22 F24F 120/10 F24F 11/65	F24F 11/63 G10L 15/30 F24F 130/10 F24F 11/64 F24F 11/50	(11) 3 786 488 (51) F16H 57/04		(11) 3 798 918 (51) G06N 3/088 G06N 3/047	G06N 3/045 G01S 5/02
(11) 3 770 854 (51) G06T 7/246	G06T 7/292	(11) 3 786 795 (51) G06F 9/50 G06T 1/60	G06F 12/02 G06N 3/063	(11) 3 799 369 (51) H04L 47/125 H04L 45/24	H04L 45/00
(11) 3 773 888 (51) A61N 1/375 A61B 5/03 A61B 5/07 A61N 1/05 A61N 1/372	A61B 5/145 A61N 5/06 A61B 5/1455 A61N 1/36	(11) 3 787 905 (51) B41M 5/025 B41M 5/52 B41M 3/12	B41M 5/035 C09D 11/02 B44C 1/17	(11) 3 799 491 (51) H04L 5/00	
(11) 3 776 322 (51) G06Q 10/0631 G06F 21/57	G06F 21/55 G06F 21/60	(11) 3 788 326 (51) G01F 23/263	B67D 3/00	(11) 3 803 232 (51) H10N 10/00	
(11) 3 776 452 (51) G06T 5/70 G06T 5/20	G06T 5/73	(11) 3 788 546 (51) G06T 7/00		(11) 3 804 822 (51) A63B 24/00 A63B 22/06 G16H 20/30	A63B 22/02 A63B 71/06
(11) 3 776 481 (51) G06T 11/60	G06F 40/103	(11) 3 788 586 (51) G06Q 40/08 H04M 1/24	G08B 21/00	(11) 3 806 160 (51) H10K 59/38 H01L 25/075	H10K 59/80
(11) 3 777 248 (51) H04S 7/00 G06T 19/00 G06F 3/16	A63F 13/54 G10L 19/008 G06F 3/01	(11) 3 788 694 (51) H02J 3/32 H02J 3/38 G06F 1/26	H02J 3/28 G06F 1/20	(11) 3 808 042 (51) H04L 45/50	H04L 45/64
(11) 3 777 287 (51) H04B 7/024 H04B 7/155	H04B 7/26	(11) 3 788 857 (51) A01D 34/81 H05K 5/02	A01D 69/02 H05K 7/14	(11) 3 809 714 (51) H04R 3/04 H04R 5/027 H04R 5/033	H04S 7/00 H04R 29/00
(11) 3 777 964 (51) A61N 1/36 A61B 5/374	A61B 5/00 A61N 1/05	(11) 3 793 006 (51) H01M 4/1393 H01M 4/02 H01M 4/38	H01M 4/1395 H01M 4/04 H01M 4/587	(11) 3 809 766 (51) H04L 12/14 H04L 67/52 H04L 67/562 H04W 36/12	H04L 67/12 H04L 67/53 H04M 15/00 H04W 4/24
(11) 3 779 876 (51) G06T 7/00 G06T 7/136 A61J 7/00 G06Q 10/08 H04N 7/18	G06T 7/11 A61M 5/168 H04N 1/38 G06Q 50/22 G16H 40/67	(11) 3 794 669 (51) H01M 10/39 H01M 4/04 H01M 50/449 B82Y 30/00 H01M 50/431 H01M 50/437	H01M 10/613 H01M 50/443 H01M 4/134 H01M 4/136 H01M 50/434	(11) 3 809 779 (51) H04W 72/0453 H04W 72/23	H04L 5/00
(11) 3 779 964 (51) G10L 15/22 G10L 15/08	G10L 15/07 G10L 15/183	(11) 3 795 901 (51) F23D 14/84 F23N 1/00 F23K 5/00	F23D 14/58 F24H 9/18 F23D 14/04	(11) 3 810 305 (51) B05B 7/00 B05B 1/26	B01D 45/04
(11) 3 780 457 (51) H04W 72/21	H04L 5/00	(11) 3 795 981 (51) G01N 21/85 G01N 21/05 C12Q 1/06	G01N 21/53 G01N 21/47 G01N 33/487	(11) 3 811 513 (51) H03G 3/30 H03F 3/24	H03F 1/32
(11) 3 780 461 (51) H04L 5/00	H04B 7/04	(11) 3 796 033 (51) G01S 7/481	G01S 17/10	(11) 3 811 804 (51) A24F 40/05	A24F 40/44
(11) 3 781 037 (51) A61B 17/12		(11) 3 796 691 (51) H04W 8/00 H04W 48/10	H04W 56/00	(11) 3 812 265 (51) B64C 13/00	
(11) 3 782 201 (51) H10F 19/80		(11) 3 796 741 (51) H04W 76/15 H04W 12/0431	H04W 12/041	(11) 3 812 954 (51) G06V 20/58 G01S 7/40 G01S 7/48 G01S 7/52 G01S 13/86 G01S 13/931 G01S 15/931 G01S 17/87	G01S 7/00 G01S 7/41 G01S 7/497 G01S 7/539 G01S 13/87 G01S 15/87 G01S 17/86 G01S 17/931
(11) 3 784 301 (51) A61L 27/06 A61L 27/32 B33Y 80/00 A61F 2/30	A61L 27/30 A61L 27/34 A61F 2/28	(11) 3 796 794 (51) A24D 1/20	A24F 40/465	(11) 3 813 329 (51) H04L 9/40	H04L 47/70
(11) 3 785 088 (51) G05B 19/18	G05B 19/404	(11) 3 797 369 (51) G06F 21/16 G06F 21/53	G06F 9/455 G06F 21/54	(11) 3 813 350 (51) H04N 23/50 G03B 3/10	H04N 23/57 G03B 13/36

H02K 35/02 G02B 7/08 H02K 11/215 H04N 23/60 H02K 41/035	H05K 3/34 G02B 27/64 H05K 1/11 H02K 11/225 G03B 30/00	(11) 3 828 335 (51) D06P 5/30 B41F 17/38 H04N 1/195	B41J 3/407 H04N 1/387	A61K 31/785 (11) 3 841 028 (51) B65D 21/02 F25D 3/08 F25D 3/14	C08K 3/16 B65D 81/38 F25D 3/10
(11) 3 813 462 (51) H04B 17/318 H04W 72/04	H04W 16/14	(11) 3 828 587 (51) G01S 7/41 G01S 5/16 G01S 13/58 G01S 13/89 G01S 17/89 G01S 7/295 G01C 21/36	G01S 5/08 G01S 7/539 G01S 13/72 G01S 17/86 G01S 17/66 G01S 13/87 G01C 21/30	(11) 3 841 927 (51) H01R 13/453 A47J 43/07	A47J 27/00
(11) 3 813 638 (51) A61B 3/10 A61H 35/02 A61F 9/02	A61M 11/02 A61F 9/00 A61M 11/00	(11) 3 830 682 (51) G06F 3/14 G06K 19/06 G06V 20/20	G06F 3/0481 G06V 10/24	(11) 3 843 344 (51) H04L 49/111	H04L 49/1515
(11) 3 815 276 (51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04L 25/02	H04B 17/373 H04B 17/309 H04L 25/06	(11) 3 833 009 (51) H01M 10/613 H01M 10/651 H01M 10/653 H05K 7/20 H01M 50/202		(11) 3 843 347 (51) H04L 5/00 H04B 1/10 H04W 48/12	H04L 27/26 H04B 7/0413
(11) 3 815 343 (51) H04L 67/104 H04L 67/131 A63F 13/332 A63F 13/358	H04L 69/22 H04L 67/63 A63F 13/34 A63F 13/65	(11) 3 833 082 (51) H04W 24/02 H04W 72/04	H01M 10/623 H01M 10/6551 H01M 10/6554 G02B 27/01 H01M 50/247	(11) 3 844 169 (51) C07K 14/54 A61K 9/00 C07K 14/28 A61K 9/28 A61K 38/00 A61K 9/19	A61P 37/00 A61K 38/16 A61K 9/20 A61K 9/48 A61P 1/00
(11) 3 815 449 (51) H04L 5/00 H04L 1/1607	H04L 1/1829 H04L 1/1867	(11) 3 833 142 (51) H04W 72/23	H04W 48/12 G01S 5/02	(11) 3 844 820 (51) H01L 23/482 H10D 30/47	H01L 23/00
(11) 3 816 005 (51) B60W 60/00 B60W 40/09	B60W 30/16 B60W 50/10	(11) 3 833 738 (51) C12N 1/20 A23K 10/18 A61P 1/00 A61K 35/744 A23L 33/135	A23K 50/40 A23K 10/16 A61K 35/747 A61K 35/741	(11) 3 845 763 (51) F04D 1/00 F04D 29/20 H02K 1/30 H02K 1/278	F04D 13/06 H02K 1/27 H02K 1/272 H02K 5/128
(11) 3 818 894 (51) H02J 7/00 A24F 40/50	H05B 1/02	(11) 3 834 178 (51) G06T 17/05		(11) 3 845 803 (51) F21V 29/71 F21S 4/20	F21V 29/73 F21S 4/22
(11) 3 819 948 (51) H10H 20/80 H10H 20/855	H10H 20/852 H10H 29/10	(11) 3 834 755 (51) A61B 17/70		(11) 3 846 250 (51) H01M 4/62 H01M 4/13 H01M 4/131 H01M 4/134 H01M 4/587 C08L 9/06 H01M 4/04	H01M 4/36 H01M 4/133 H01M 10/052 H01M 4/38 H01M 10/0525 C08L 21/00
(11) 3 823 052 (51) H10N 10/13	H10N 10/17	(11) 3 835 896 (51) G05B 19/042		(11) 3 847 758 (51) H04B 1/713	H04L 5/00
(11) 3 823 224 (51) H04L 45/50 H04Q 11/00	H04L 45/00	(11) 3 836 318 (51) H01S 5/024 H01S 5/042 H01L 23/12	H01S 5/0237 H01L 23/373 H01S 5/0239	(11) 3 847 791 (51) H04W 12/088 H04L 9/40	H04W 12/00
(11) 3 823 379 (51) H04L 5/00 H04W 72/1273	H04W 8/24	(11) 3 837 133 (51) B60K 35/10 B60K 35/53 B60K 35/65	B60K 35/22 B60K 35/60	(11) 3 849 063 (51) H02K 1/22 F16C 17/04 F16C 32/06	F16C 17/02 F16C 17/10 F16C 37/00
(11) 3 823 558 (51) A61F 2/24 A61F 2/966	A61B 17/11	(11) 3 837 427 (51) G06V 10/764 G06T 7/00 G06V 40/10	H04N 23/90 G06V 10/82	(11) 3 849 207 (51) H04R 1/10 H04R 1/26	H04R 5/033 H04R 1/34
(11) 3 825 961 (51) G06T 11/40 G06T 1/20 G06F 3/01 G06T 3/4092	G06T 15/00 G02B 27/01 G06T 3/403	(11) 3 838 442 (51) B22F 3/02 B22F 10/50 B22F 12/52 B22F 12/55 B22F 12/58 B22F 12/86 B33Y 30/00 B33Y 40/20 C22C 1/04	B22F 10/10 B22F 10/73 B22F 12/53 B22F 12/57 B22F 12/63 B33Y 10/00 B33Y 40/00 B33Y 70/00	(11) 3 849 676 (51) A63B 69/22	A63B 69/30
(11) 3 826 324 (51) H04R 3/00 H04S 3/00 H04R 5/027	H04R 3/02 H04S 7/00	(11) 3 838 965 (51) C08G 18/64 C08G 18/32 C08G 18/30	C08G 18/10 A61F 13/01 A61K 31/718	(11) 3 850 773 (51) H04L 1/00 H04J 13/00	H04L 27/26
(11) 3 826 360 (51) H04W 48/18				(11) 3 850 846 (51) H04N 19/52 H04N 19/176	H04N 19/119 H04N 19/96
(11) 3 827 385 (51) G06Q 10/02 G06Q 30/0601 H04L 51/222	G06Q 10/1093 H04L 51/02			(11) 3 852 356 (51) H04N 23/80	
(11) 3 828 251 (51) B09B 3/40 G05B 15/02 G06N 3/088	C10J 3/72 G06N 3/006				

(11) 3 852 603		(11) 3 861 487		(51) H04B 7/26	
(51) A61B 1/12	G02B 23/24	(51) G06N 5/045	G06N 3/02	(11) 3 879 580	
G01M 3/26	G01N 21/88	G06N 5/025	G06N 20/00	(51) H10K 59/121	
A61B 90/70	A61L 2/28	(11) 3 861 577		(11) 3 879 865	
G01M 3/28	G01M 3/38	(51) H01M 4/131	H01M 4/1391	(51) H04W 4/50	H04W 4/12
G01N 21/94	G01N 21/95	H01M 4/36	H01M 4/525	H04W 4/60	H04W 8/20
(11) 3 852 617		H01M 4/04	C01G 53/50	H04W 12/02	H04W 12/30
(51) A61K 31/519	A61K 31/616	C01G 53/42	C01G 53/82	H04W 12/40	
A61K 39/00	A61K 39/395	C01G 53/00		(11) 3 881 206	
A61P 7/02	A61P 7/04	(11) 3 862 426		(51) G06F 21/33	G06F 21/44
C07K 16/44		(51) C12N 15/52		G06F 21/51	G06F 21/57
(11) 3 853 024		(11) 3 865 620		G06F 21/64	H04L 9/32
(51) B29C 64/153	B33Y 70/00	(51) D06F 58/26		H04L 9/40	G06F 21/56
B33Y 10/00	B33Y 30/00	(11) 3 866 212		(11) 3 883 407	
B33Y 80/00	C08J 3/20	(51) H10N 10/01	H10N 10/17	(51) A24F 40/42	A24F 40/485
C08K 3/04	C08K 3/22	(11) 3 866 519		(11) 3 884 425	
C09D 177/02		(51) H04B 17/26	H04B 17/327	(51) G06V 30/148	G06V 30/412
(11) 3 853 777		H04L 5/00		G06V 30/414	
(51) G06N 3/0464	G06V 10/44	(11) 3 867 975		(11) 3 884 992	
G06V 10/82	G06V 20/10	(51) H01Q 1/44	H01Q 1/42	(51) A61M 60/13	A61M 60/867
G06N 3/045	G06V 10/764	H01Q 1/32		A61M 60/865	A61M 60/812
(11) 3 855 164		(11) 3 868 041		A61M 60/808	A61M 60/414
(51) G01N 21/15	G01N 21/53	(51) H04B 17/10		A61M 60/857	A61M 60/237
B01D 21/32	B03D 3/06	(11) 3 869 619		A61M 60/825	
(11) 3 855 220		(51) H01R 4/38	H01R 4/30	(11) 3 885 988	
(51) G06V 40/13	G02B 3/00	H01R 4/34		(51) G06V 10/141	G03B 15/05
A61B 5/1172		(11) 3 869 816		(11) 3 886 014	
(11) 3 855 357		(51) H04R 1/02		(51) G05D 1/00	
(51) G06F 18/25	G06V 10/40	(11) 3 869 817		(11) 3 886 312	
G06V 10/80	G06V 10/82	(51) H04R 1/10	H04R 5/033	(51) H02P 6/21	H02P 21/05
(11) 3 857 021		H04R 5/04	G06F 3/16	H02P 23/04	H02P 8/32
(51) G01V 3/32	E21B 44/00	H04L 65/1059	H04L 65/61	(11) 3 886 412	
G06Q 10/063	G06Q 50/02	(11) 3 872 794		(51) H04M 1/72412	G06N 3/08
(11) 3 857 535		(51) G09B 23/30	G09B 23/28	G06F 3/14	H04N 21/41
(51) G09F 1/00	G09F 7/00	(11) 3 874 558		H04N 21/422	H04N 21/4223
E01F 15/00	B32B 3/06	(51) H01Q 1/27	H01Q 3/04	H04N 21/44	H04N 21/442
B32B 3/12	B32B 3/28	H04W 48/20	H04B 7/0413	H04N 21/443	H04N 21/466
B32B 3/30	B32B 27/08	H04W 24/02		(11) 3 889 649	
B32B 27/32	E01F 9/654			(51) G01S 19/44	
E01F 9/688	G09F 1/06	(11) 3 874 815		(11) 3 889 843	
G09F 7/18		(51) H04W 36/00	H04W 36/08	(51) G06N 5/01	G06N 7/01
(11) 3 858 067		H04W 76/15		(11) 3 890 229	
(51) H04W 74/0833	H04L 1/00	(11) 3 875 426		(51) H04L 5/00	H04B 10/278
H04L 5/00	H04W 56/00	(51) C01B 3/38	H01M 8/04701	H04J 3/06	H04L 1/00
(11) 3 858 926		H01M 8/04746	H01M 8/0662	H04Q 11/00	H04L 69/323
(51) C09D 11/30	B41M 5/00	H01M 8/0668	H01M 8/0612	(11) 3 891 149	
H05K 3/28	C09D 11/101	H01M 8/249		(51) C07D 519/00	C07D 471/04
C09D 11/36	C09D 11/38	(11) 3 875 931		A61K 31/437	A61P 35/00
C07D 231/12	C07D 249/04	(51) G01J 3/02	G01J 3/26	A61P 29/00	A61P 1/00
C07D 249/08		G01J 3/32	G01J 1/04	(11) 3 891 729	
(11) 3 859 071		G02B 5/28	G02B 26/00	(51) G10L 21/0208	G10L 21/0216
(51) D06F 33/36		H01L 23/02	H01L 23/049	G10L 15/20	G10L 15/04
(11) 3 859 103		(11) 3 876 593		(11) 3 891 847	
(51) E05B 17/00	F02K 1/76	(51) H04W 28/06	H04L 5/00	(51) H01R 4/48	H01R 11/05
E05B 81/00	E05B 77/34	H04L 27/26	H04L 1/00	(11) 3 892 449	
B64C 3/56	B64C 7/02	H04L 1/1829	H04L 1/1867	(51) B29C 67/00	B33Y 70/00
B64C 1/14		(11) 3 876 716		C04B 35/111	C04B 35/14
(11) 3 859 186		(51) A01N 1/147		C04B 35/443	C04B 35/486
(51) F16D 69/02	F16D 65/12	(11) 3 878 056		C04B 35/565	C04B 35/584
F16D 65/02		(51) H01R 13/405	H01R 13/504	C04B 35/626	C04B 35/632
(11) 3 859 219		H01R 13/52	H01R 43/00	B29C 64/135	B29C 64/129
(51) E04D 13/147	F24F 7/02	H01R 43/24		B29C 64/165	B29C 70/58
(11) 3 860 246		(11) 3 878 109		B33Y 70/10	
(51) H04W 72/02					

(11) 3 893 120 (51) H04L 67/1097 G06F 13/14 G06F 12/00	G06F 13/10 G06F 3/06	(11) 3 907 913 (51) H04L 1/00		(11) 3 919 446 (51) C02F 1/72 B09B 5/00 B01J 3/04 B02C 23/18 C02F 101/30	B09B 3/00 B01J 19/24 B02C 23/08 B02C 18/14
(11) 3 893 374 (51) H02M 3/158 H02J 1/10	H02J 3/38 H02J 7/35	(11) 3 907 985 (51) H04N 7/18	H04B 1/3827	(11) 3 909 228 (51) G06F 1/16	
(11) 3 893 545 (51) H04W 24/10		(11) 3 909 708 (51) B22F 10/20 B22F 10/50 B23K 20/10 B33Y 30/00 B33Y 50/02 C21D 10/00 G01B 11/16 C22F 3/00	H04M 1/02 B22F 10/28 B22F 12/90 B33Y 10/00 B33Y 40/20 C21D 1/30 G01H 13/00 C21D 1/04 B23K 26/342	(11) 3 919 750 (51) F04D 25/08 F04D 25/14 F04D 29/42 F04F 5/16 F24F 1/01	F04D 25/10 F04D 29/44 F04D 29/52 F04F 5/46
(11) 3 894 122 (51) B23D 49/16 C22C 38/02 C22C 38/22 B22F 3/22 B25C 1/04	B23B 45/04 C22C 38/04 C22C 38/24 B22F 7/06 B25C 1/06	(11) 3 910 481 (51) G06F 12/02 G11C 11/16 G11C 13/00 H04L 9/06		(11) 3 920 116 (51) G06Q 10/087 B65G 1/137 G06Q 10/047	G06K 7/00 G06Q 10/0631
(11) 3 894 787 (51) G01C 21/20 G01S 5/00 G01S 1/08 G01S 19/07	H04W 4/02 G01S 1/00 G01S 3/801	(11) 3 910 692 (51) H10K 50/11	G11C 16/34 G11C 11/22 G11C 7/10	(11) 3 922 905 (51) G02B 5/28 F21V 13/02 G02B 5/20	F21V 9/20 F21Y 115/30 F21Y 115/10
(11) 3 896 864 (51) H04B 5/00 H04B 5/77 H04W 52/02	H04B 5/48 G06K 7/10 H04B 5/26	(11) 3 911 310 (51) A61K 31/195 A61K 31/198 A61K 31/223 A61K 31/4045 A61K 39/395 C07C 271/22	H10K 50/17 A61P 35/00 A61K 31/196 A61K 31/404 A61K 45/06 C07C 251/76 C07D 209/20	(11) 3 923 213 (51) G06Q 10/04 G06Q 50/06	G06Q 10/0635
(11) 3 897 401 (51) A61B 17/04	A61B 17/16	(11) 3 911 449 (51) B05C 9/14 B05D 3/00		(11) 3 923 694 (51) C05C 9/00	C05G 3/90
(11) 3 900 192 (51) H03M 7/40 H04L 45/02 H04L 69/04	H03M 7/30 H04L 47/38	(11) 3 913 128 (51) D06F 39/00		(11) 3 923 726 (51) A01N 43/58 A01N 43/60 A01N 47/36	A01N 43/50 A01N 47/40 A01P 13/00
(11) 3 900 998 (51) E04F 11/00 B60R 3/00	B61L 25/02 B61L 15/00	(11) 3 913 462 (51) G06F 1/16 H05K 1/02	B05C 11/10 H05K 3/12	(11) 3 923 837 (51) A61B 17/66 A61B 17/68 A61C 8/00	A61B 17/80 A61C 7/10
(11) 3 901 097 (51) H10N 30/853 H10N 30/04 H03H 3/02 C23C 14/58	H10N 30/076 H03H 9/02 C23C 14/08 C01G 33/00	(11) 3 913 892 (51) H04W 4/50 H04L 61/4541 H04W 4/48 H04L 67/51	D06F 34/18 H10K 59/131	(11) 3 925 265 (51) H04W 76/15	
(11) 3 901 973 (51) H01F 17/04 H01L 23/58 H01L 25/16 H10D 1/20 H10D 1/68	H01L 23/48 H01L 23/00 H02S 40/38 H10D 1/47 H10F 77/42	(11) 3 914 558 (51) C01G 29/00 C04B 35/465 C04B 35/49 C04B 35/626	H04W 48/18 H04W 24/02 H04W 4/60 C04B 35/475 C04B 35/468 C04B 35/495	(11) 3 925 907 (51) B23P 19/00 B65G 1/04	B23P 21/00
(11) 3 902 005 (51) H10F 39/00		(11) 3 915 149 (51) H10K 59/80 H10K 50/824		(11) 3 926 018 (51) C09D 7/44 C08F 220/18 C09D 133/06 C08G 18/79 C08G 18/62 C08G 18/50 C08G 18/28	C09D 201/06 C09D 175/04 C08F 220/20 C08G 18/73 C08G 18/54 C08G 18/40
(11) 3 902 119 (51) H02K 5/04 H02K 1/18 H02K 1/2791	H02K 15/02 H02K 5/02	(11) 3 915 507 (51) A61B 34/30 A61B 34/00	H10K 59/122 A61B 34/37	(11) 3 926 019 (51) C09D 7/43 C09D 175/04 C08G 18/28 C08G 18/50 C08G 18/62 C08G 18/79	C09D 201/06 C09D 175/12 C08G 18/40 C08G 18/54 C08G 18/73
(11) 3 903 376 (51) H01P 11/00 H01P 5/08	H01P 3/12	(11) 3 916 638 (51) G06N 3/047 G06N 3/086 G06N 3/045		(11) 3 926 837 (51) H04B 1/00 H04L 27/233	H04B 1/16
(11) 3 903 565 (51) A01G 2/10 A01G 9/029	A01G 2/20	(11) 3 917 120 (51) H04M 1/72433 A63F 13/424 H04M 11/10	G06N 3/088 G06F 30/27 A63F 13/352 A63F 13/87	(11) 3 927 109 (51) H04W 88/08 H04W 72/04	H04W 92/20 H04W 16/32
(11) 3 903 721 (51) A61B 90/00 A61B 5/053 A61B 34/20	A61B 5/00 A61B 5/06 A61B 17/00	(11) 3 919 017 (51) A61B 34/20	A61B 34/30	(11) 3 928 109 (51) G01R 33/341	
(11) 3 904 919 (51) G02B 1/00 B82Y 20/00 G02B 5/20	G02B 5/00 G02B 5/28			(11) 3 928 164 (51) B41F 19/00 B41M 7/00	B41F 23/08 G03G 15/20

G03G 15/00		D02G 1/20	D02G 3/22	(11) 3 951 849	
(11) 3 928 559		D02G 3/38	D02G 3/36	(51) H10F 39/00	
(51) H04W 36/08		D01H 4/00	D02G 3/40	(11) 3 952 781	
		D01G 1/06	D01G 1/08	(51) A61B 50/13	A61B 10/00
(11) 3 928 679		(11) 3 942 484		(51) A61M 1/00	
(51) A47L 15/46	A47L 15/00	(51) G06N 10/40	G06N 10/20	(11) 3 953 782	
		G06N 10/70	H10D 48/00	(51) G05D 1/00	A01D 34/00
(11) 3 928 977		H10D 64/27		G06V 10/42	G06V 20/10
(51) B32B 7/06	B32B 7/022	(11) 3 943 057		G06V 20/56	H04N 17/00
B32B 7/023	B32B 7/027	(51) A61H 1/02	A61H 3/00	(11) 3 955 527	
B32B 7/12	B32B 9/04	(51) B25J 11/00		(51) H04L 41/0631	H04L 41/069
C09J 5/00				H04B 17/318	H04W 4/80
(11) 3 929 087		(11) 3 943 232		(11) 3 955 673	
(51) B64D 11/06	B60N 2/879	(51) B23Q 1/03		(51) H04L 5/00	
A61L 2/00	A61L 2/10	(11) 3 943 746		(11) 3 955 793	
B64F 5/30	A61L 9/20	(51) F03D 7/04	A01M 31/00	(51) A47L 19/02	A47L 19/00
B64D 13/06				A47L 19/04	B01J 20/14
(11) 3 930 304		(11) 3 943 804		(11) 3 956 718	
(51) H04N 1/00	H04N 23/62	(51) H10H 20/85	F21K 9/00	(51) G02B 27/09	G02B 27/28
H04N 23/63	H04N 23/73	F21S 43/15	F21S 43/30	B23K 26/067	B23K 26/073
		F21S 43/40	G02B 6/00	B23K 26/06	B23K 26/0622
(11) 3 931 012		(11) 3 944 133		(11) 3 957 047	
(51) B60H 3/06	B60H 1/00	(51) G06V 10/25	G06V 10/77	(51) H04L 9/40	H04W 12/06
B01D 46/00	B01D 46/52	G06V 20/10		G06F 21/12	G06F 21/44
B01D 46/58	B01D 46/12			(11) 3 957 510	
(11) 3 933 216		(11) 3 945 486		(51) B60K 35/10	B60K 35/29
(51) A47B 13/02	F16B 9/02	(51) G06Q 30/06	G06T 19/00	B60K 35/65	B60K 35/70
F16B 21/02		G06F 3/01	G06Q 30/0601	B60L 3/02	B62B 5/00
				B66F 9/20	G05G 9/047
(11) 3 933 332		(11) 3 945 905		G05G 5/00	B66F 9/075
(51) F25D 11/04	F25D 29/00	(51) A24F 40/42	A24F 40/44	(11) 3 957 640	
F25D 17/06	F25D 21/00	A24F 40/48		(51) C07D 487/08	A61P 3/00
F25B 21/02	F25D 21/08	(11) 3 945 906		A61P 29/00	A61P 1/16
F25B 5/02	F25B 5/04	(51) A24F 40/42	A24F 40/48	A61P 3/06	A61P 3/10
F25B 25/00		A24F 40/44		A61K 31/454	A61K 31/4245
(11) 3 933 945		(11) 3 946 057		A61K 31/439	A61K 31/55
(51) H10N 10/17	H10N 10/857	(51) A61B 6/06	G01T 1/24	A61K 45/06	C07D 413/14
		G01T 1/29	G02B 27/30	C07D 451/06	
(11) 3 935 454		A61B 6/42	A61B 6/00	(11) 3 957 866	
(51) G05B 19/05	G05B 19/042			(51) F15B 11/16	A01B 63/10
(11) 3 935 783		(11) 3 946 176		(11) 3 958 486	
(51) H04L 9/32	H04L 9/08	(51) A61F 5/451	A61M 25/01	(51) H04J 3/14	
H04L 9/40	H04L 9/00	A61M 39/24	A61M 25/10	(11) 3 958 497	
(11) 3 936 093		A61M 25/00		(51) H04L 5/00	H04L 1/00
(51) A61F 9/06	A42B 3/22	(11) 3 946 796		H04W 72/04	
F16P 1/06	A61F 9/04	(51) B23K 10/00	B23K 10/02	(11) 3 958 804	
		B23K 11/28	B23K 9/095	(51) A61F 9/00	B25J 15/06
(11) 3 937 683		B23K 9/167	B23K 9/173	B25J 11/00	
(51) A24F 40/42	A24F 40/485	H02M 3/158		(11) 3 961 173	
				(51) G01B 7/16	
(11) 3 937 691		(11) 3 949 200		(11) 3 961 389	
(51) A24F 40/44	A24F 40/465	(51) H04L 1/1829	H04W 72/56	(51) G06F 11/3668	G06F 11/3698
		H04N 23/11		G06F 9/455	
(11) 3 938 844		(11) 3 949 379		(11) 3 961 838	
(51) G03H 1/22	G06F 1/16	(51) H04N 23/11	H04N 23/661	(51) H02J 1/06	G05B 15/02
G06F 3/0346	G09G 3/20			H04B 3/54	H04L 12/10
G02B 27/04	G02B 30/56	(11) 3 949 567		H04L 12/28	
G02B 30/60	G06F 3/0488	(51) H04W 64/00	G01S 5/02	(11) 3 961 962	
G09G 3/00	H04M 1/02	H04L 5/00		(51) H04L 5/00	H04W 72/04
A45C 11/00	G02B 27/02			H04L 27/26	H04W 52/00
H04M 1/72409		(11) 3 949 572	H04W 64/00	(11) 3 962 226	
		(51) H04W 24/10		(51) H04W 36/30	H04W 76/00
(11) 3 939 141		(11) 3 949 578			
(51) H02J 7/00	B60L 53/30	(51) H04W 72/00	H04W 74/08		
B60L 53/53	B64U 50/34	H04W 24/08			
(11) 3 939 168		(11) 3 951 711			
(51) H04N 19/70		(51) G06T 7/00	G06T 7/62		
		G06T 7/64	G06T 11/00		
(11) 3 939 942		(11) 3 951 845			
(51) C02F 3/12	G01N 33/18	(51) G01N 21/64	G01N 21/88		
		G01N 21/956	G01N 21/95		
(11) 3 940 126					
(51) D01H 5/78	D02G 1/02				

(11) 3 963 241		G11C 19/28		(51) F21S 41/27	F21S 41/143
(51) F16L 11/127	F16L 11/04	(11) 3 973 199		F21S 41/32	F21S 41/151
F04B 43/00	B32B 1/08	(51) F16C 17/04	F16C 17/06	F21S 41/29	F21S 41/43
B32B 7/06	B32B 7/12	F16C 33/10		F21S 41/47	F21S 41/147
B32B 27/08	B32B 27/16			F21S 41/265	
B32B 27/18	B32B 27/20	(11) 3 973 563		(11) 3 982 531	
B32B 27/22	B32B 27/28	(51) H01J 49/24	H01J 49/00	(51) H02M 7/483	
B32B 27/30	B32B 27/32	F16K 1/20	F16K 7/12		
B32B 27/34	B32B 27/36	F16K 31/02	F16K 31/12	(11) 3 986 073	
B32B 27/40		H01J 49/06		(51) H04W 74/00	H04W 48/12
				H04W 36/00	H04W 36/08
(11) 3 963 381		(11) 3 973 972		H04W 74/0833	
(51) G02B 21/24	G02B 7/32	(51) A61K 35/745	A61K 35/747		
G02B 7/38		A61K 31/726	A61K 9/48	(11) 3 988 961	
		A61K 31/202	A23K 20/111	(51) G01S 7/03	G01S 13/42
(11) 3 963 915		A61K 31/122	A61K 31/435	H01Q 21/00	
(51) H04W 4/44	H04W 4/02	A61K 31/385	A61K 31/593		
H04W 4/06	H04W 4/12	A61K 35/60	A61K 36/16	(11) 3 989 746	
H04W 4/40	G08G 1/00	A61K 36/81	A61K 36/82	(51) A24F 40/42	A24B 15/167
G08G 1/16	B60W 30/18	A61K 36/87	A61P 39/06		
				(11) 3 990 103	
(11) 3 964 056		(11) 3 974 368		(51) A61N 1/05	A61B 34/10
(51) A01K 5/00	A01K 29/00	(51) B66B 5/00	B66B 13/22	A61B 34/20	A61N 1/36
G01G 13/24	G01G 17/06			A61B 5/06	A61B 5/00
G01G 17/08	A01K 5/02	(11) 3 974 518		A61N 1/372	
A01K 67/30		(51) C12N 5/07	G01N 33/68		
		G01N 33/574	C07K 1/14	(11) 3 991 215	
(11) 3 964 865		(11) 3 974 555		(51) H10H 20/01	H10H 20/818
(51) G01S 15/88	G01S 15/08	(51) C22C 38/02	C22C 38/04	H10H 20/819	
G01S 7/521	A61H 3/06	C22C 38/44	C22C 38/48		
		C22C 38/46	C22C 38/50	(11) 3 992 503	
(11) 3 965 101		C22C 38/06	C22C 38/54	(51) F16K 15/02	F16K 15/06
(51) G10L 15/18	G10L 15/22	C21C 7/072	C21D 8/08	F16K 27/02	F16K 31/50
G10L 15/193		C21D 8/06		F16K 1/42	F16K 15/18
(11) 3 965 496		(11) 3 975 541		(11) 3 992 844	
(51) H04L 1/18		(51) H04N 23/56	H04N 23/74	(51) G06V 40/18	G06V 10/82
				G06V 40/14	G06V 10/44
(11) 3 966 371		(11) 3 975 561		G06N 3/0464	G06N 3/09
(51) D01F 9/16	D21H 13/50	(51) H04N 19/52	H04N 19/58	G06V 40/50	G06F 21/32
D01F 13/02	C08J 11/06			G06N 3/02	
C08J 5/04					
		(11) 3 975 883		(11) 3 992 946	
(11) 3 967 150		(51) A61B 17/17	A61B 1/06	(51) G08G 5/21	G08G 5/26
(51) A23G 9/12	A23G 9/22	A61B 17/00	A61B 17/34	G08G 5/34	G08G 5/50
A23G 9/28	A23G 9/52	A61B 17/56	A61B 17/60	G08G 5/53	G08G 5/55
B65D 85/804	B01F 27/053	A61F 2/08		G08G 5/72	G08G 5/74
B01F 27/054	B01F 27/091			G08G 5/76	
B01F 27/1123	B01F 27/1125	(11) 3 977 271			
B01F 27/114	B01F 27/1143	(51) G06F 9/445	G06N 20/00	(11) 3 993 440	
B01F 27/1145	B01F 27/213			(51) H04R 9/06	
B01F 27/88	B01F 27/921	(11) 3 977 414			
B01F 35/22	B01F 35/75	(51) G06T 15/20	G06T 15/40	(11) 3 994 339	
B01F 35/92	B01F 35/90			(51) F04C 18/344	F04C 28/28
		(11) 3 977 669		F01C 21/08	
(11) 3 968 704		(51) H04L 9/08	H04W 12/30		
(51) H04W 52/38					
		(11) 3 977 956		(11) 3 994 629	
(11) 3 968 904		(51) A61B 34/30	A61B 34/37	(51) G16H 10/40	G16H 15/00
(51) A61F 2/30		A61B 90/00	A61B 18/14	G16H 40/63	G16H 40/67
				G06N 20/00	G06N 5/02
(11) 3 970 385		(11) 3 978 607		G16H 10/60	G16H 30/20
(51) G06Q 10/0639	G06Q 10/105	(51) A01K 67/0278	C12N 15/10	G16H 50/20	G16H 50/70
H04N 7/14	G06Q 10/10				
H04N 7/15	H04N 21/2187	(11) 3 979 231		(11) 3 995 405	
H04N 21/431	H04N 21/442	(51) G09G 5/28	G09G 3/20	(51) B65B 61/22	B65B 5/10
H04N 21/44	H04N 21/45	G09G 5/30		B65B 23/20	B65B 25/14
H04N 21/462	H04N 21/466			B65B 35/16	B65B 43/08
H04N 21/4788	H04N 21/845	(11) 3 980 941		B65B 43/52	B65B 65/00
H04N 21/8549	H04N 21/439	(51) G06N 3/047	G06N 7/01		
		G06N 3/08		(11) 3 997 551	
(11) 3 970 796				(51) G06F 3/01	G06F 3/0346
(51) A61K 38/22	A61K 38/16	(11) 3 980 985			
C07K 14/47	C12N 5/0793	(51) G09G 3/32		(11) 3 997 930	
C07K 14/575	A61P 27/02			(51) H04W 74/0808	H04W 76/15
A61P 29/00		(11) 3 981 203			
		(51) H04W 52/36	H04W 52/40	(11) 3 997 940	
(11) 3 972 240				(51) H04W 74/0808	H04W 76/15
(51) H04N 25/74	H04N 5/32	(11) 3 982 041			
				(11) 3 998 524	

(51) G06F 3/041 H05K 1/18	G02F 1/1333 H05K 1/11	G06T 7/00 G16H 50/20	G16H 30/40	H04L 5/00	
(11) 4 000 209		(11) 4 018 175		(11) 4 023 531	
(51) H04L 5/00	H04W 74/00	(51) G01N 35/10		(51) B62D 5/12	
(11) 4 002 227		(11) 4 019 226		(11) 4 024 052	
(51) G06N 10/40 H10N 69/00	H10N 60/01	(51) B29C 51/26 B29C 59/02 B29C 43/52 B29C 51/00 B29C 65/48	B29C 51/42 B29C 43/02 B29C 35/16 B29C 65/00	(51) G01N 30/24 G01N 1/00	G01N 35/10
(11) 4 002 326		(11) 4 020 501		(11) 4 024 411	
(51) G01C 21/24 G08G 5/25 G08G 5/72 G08G 5/76	G01C 23/00 G08G 5/26 G08G 5/74 G08G 5/21	(51) H01B 3/44 H01B 9/00		(51) G21C 17/01 G21C 17/007	G21C 19/20
(11) 4 002 507		(11) 4 020 546		(11) 4 024 759	
(51) H10K 50/842	H10K 59/126	(51) H01L 23/38		(51) H04L 12/28 H04L 61/2514 H04L 61/2578 H04W 52/02 H04W 76/27	H04L 12/12 H04L 61/2553 H04W 12/069 H04W 76/25
(11) 4 002 763		(11) 4 020 568		(11) 4 024 818	
(51) H04L 9/40	H04W 12/02	(51) H10H 29/03		(51) H04L 12/28 H04M 1/2746	H04W 8/00 H04M 1/72412
(11) 4 007 440		(11) 4 020 702		(11) 4 024 843	
(51) H04W 52/02 H04W 8/18	H04W 72/04 H04W 24/10	(51) G06F 1/16 H01Q 1/22 H01Q 9/04 G06F 1/20 G06F 1/3234	H01Q 1/08 H01Q 1/44 H01Q 21/28 G06F 1/3215 G06F 1/3287	(51) H04N 23/63 H04N 23/69 B64U 101/30	H04N 23/661 H04N 23/695
(11) 4 008 210		(11) 4 020 912		(11) 4 025 114	
(51) A43B 23/02 B29D 35/00 D04B 1/12	B29D 35/06 B29D 35/14 D04B 1/16	(51) H04L 27/26 H04B 7/0452 H04L 5/00		(51) A61B 3/024 A61B 3/12 G16H 10/60 G16H 30/40 G16H 50/20	A61B 3/10 A61B 3/00 G16H 30/20 G16H 40/63 G16H 50/70
(11) 4 008 605		(11) 4 021 027		(11) 4 025 235	
(51) B61L 27/53	B61L 27/60	(51) H04W 4/40 H04W 4/46 B60W 50/06 G06V 10/764	H04W 72/12 H04B 7/06	(51) A61P 31/02 A61K 9/08 A61K 47/06 A61P 27/02	A61K 9/00 A61K 38/13 A61K 47/10
(11) 4 008 689		(11) 4 021 360		(11) 4 026 290	
(51) C02F 1/68 A01N 37/16	C02F 1/72	(51) A61N 1/04 A61F 7/00 A61M 35/00	A61N 1/32 A61N 5/06	(51) H04L 9/40 H04M 1/663 H04L 12/14 H04L 9/32	H04M 15/00 H04M 3/436 H04L 9/00 H04W 4/24
(11) 4 009 368		(11) 4 021 819		(11) 4 026 320	
(51) H10B 51/30 H10D 30/69	H10D 30/01	(51) G01F 11/26 B65D 41/26 B65D 47/42	B65D 47/06 B65D 47/08 B65D 85/804	(51) H04N 19/107 H04N 19/174 H04N 19/70	H04N 19/134 H04N 19/597
(11) 4 009 549		(11) 4 022 195		(11) 4 026 813	
(51) H04J 3/06 H04J 3/12	H04W 4/14	(51) F16D 47/00 F16D 27/14 F02B 67/06 F16D 13/08	F16D 41/20 B60K 25/02 F16D 27/10	(51) C03C 3/087 C03C 10/00	C03C 3/097
(11) 4 010 975		(11) 4 022 544		(11) 4 026 881	
(51) H02M 1/36 H02M 7/483	H02M 3/158	(51) H04L 67/565 H04L 67/50 G06Q 10/10 H04L 12/66 H04L 41/22 H04L 43/045	H04L 67/10 H04L 67/75 G06Q 10/06 H04L 41/5009 H04L 41/50 H04L 9/40	(51) H10K 85/60 C09K 11/06	H10K 30/85
(11) 4 011 103		(11) 4 022 602		(11) 4 027 566	
(51) H04W 8/18		(51) G10L 15/02 G10L 15/183 G10L 15/193 G10L 15/06 G10L 15/187	G10L 13/08 G10L 15/22 G10L 15/08 G10L 15/16	(51) H04L 5/00	H04W 36/00
(11) 4 012 251		(11) 4 022 961		(11) 4 027 602	
(51) F21S 41/36 F21S 41/663 F21W 102/13 F21Y 115/10 F21S 41/30	F21S 41/147 F21S 41/148 F21W 102/20 F21S 41/151	(51) H04B 7/06 H04W 8/24		(51) G06F 21/44 H04W 8/20 H04W 12/40 H04W 8/24 H04W 4/70 H04L 9/08	H04L 9/40 H04W 12/30 H04W 4/50 H04L 67/303 H04L 9/32
(11) 4 012 364		(11) 4 022 994		(11) 4 030 419	
(51) G01J 5/20	G01J 5/06	(51) H04W 84/04 H04W 16/26	H04L 5/00	(51) B32B 1/08 B32B 3/28 B32B 7/04 G10K 11/172 B32B 7/12 B32B 27/00	B32B 3/26 B32B 5/02 B32B 7/05 G10K 11/175 B32B 15/00 B64C 1/40
(11) 4 012 626					
(51) G06N 10/40					
(11) 4 012 635					
(51) G06Q 10/08	G05D 1/00				
(11) 4 014 410					
(51) H04L 5/00 H04W 72/0453	H04W 72/23				
(11) 4 014 592					
(51) H04W 52/14	H04L 5/00				
(11) 4 015 202					
(51) B29D 30/02					
(11) 4 016 543					
(51) G06N 3/045	G06N 3/084				

<i>B64D 33/02</i>	<i>G10K 11/168</i>	(11) 4 042 563		<i>G06Q 20/18</i>	<i>G07D 11/00</i>
(11) 4 030 469		(51) <i>H02P 25/28</i>	<i>H02K 1/02</i>	(11) 4 057 398	
(51) <i>H10N 60/01</i>	<i>H10N 60/83</i>	<i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 15/03</i>	(51) <i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/1018</i>
<i>H01L 23/482</i>		<i>H02P 27/06</i>	<i>H02K 1/278</i>	<i>H01M 8/1004</i>	<i>H01M 8/0286</i>
(11) 4 030 848		(11) 4 043 263		(11) 4 057 435	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>B60K 35/10</i>	<i>B60K 35/25</i>	(51) <i>H01M 50/35</i>	<i>H01M 50/211</i>
<i>H04W 72/21</i>		<i>G06F 3/048</i>		<i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/30</i>
(11) 4 031 253		(11) 4 044 937		<i>H01M 50/548</i>	<i>H01M 50/342</i>
(51) <i>C07K 7/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61B 17/14</i>		(11) 4 057 578	
(11) 4 032 020		(11) 4 045 044		(51) <i>H04L 45/16</i>	<i>H04L 45/50</i>
(51) <i>G06F 18/40</i>	<i>G06N 20/00</i>	(51) <i>A61K 31/4706</i>	<i>A61K 31/4709</i>	(11) 4 057 693	
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/551</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
<i>G06V 10/77</i>	<i>G06V 10/778</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) 4 058 925	
<i>G06V 10/94</i>	<i>G06V 20/69</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>G06K 19/07</i>
(11) 4 032 138		(11) 4 046 454		<i>G06K 19/077</i>	
(51) <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H04W 74/0833</i>	<i>H04W 74/00</i>	(11) 4 059 670	
<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/525</i>	(11) 4 046 775		(51) <i>B25J 9/00</i>	<i>B65B 59/00</i>
<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/38</i>	(51) <i>B29C 59/02</i>	<i>B44C 1/24</i>	<i>B65G 47/90</i>	<i>B65B 59/02</i>
<i>H01M 4/36</i>	<i>C07C 68/02</i>	(11) 4 047 775		<i>B65B 35/54</i>	<i>B65B 35/38</i>
<i>C07C 301/00</i>		(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>G05B 15/02</i>	<i>B65B 35/30</i>	<i>B25J 11/00</i>
(11) 4 032 337		<i>G06F 1/26</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>B65B 5/10</i>	<i>B65B 65/00</i>
(51) <i>H04B 17/345</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H02J 7/34</i>	<i>H02J 13/00</i>	(11) 4 061 076	
<i>H04W 24/10</i>		<i>H04W 52/02</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 4 032 353		(11) 4 048 249		(11) 4 061 151	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 4/08</i>	(51) <i>A61K 31/422</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>A23L 17/10</i>	<i>A23L 17/00</i>
(11) 4 032 693		<i>A61K 31/18</i>	<i>A61K 31/404</i>	<i>A23L 19/00</i>	<i>A23L 25/00</i>
(51) <i>B29D 30/06</i>	<i>B29D 30/72</i>	<i>A61K 31/4184</i>	<i>A61K 31/498</i>	<i>A23P 30/10</i>	
(11) 4 033 796		<i>A61K 31/17</i>	<i>A61K 31/4045</i>	(11) 4 061 530	
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 8/24</i>	<i>A61K 31/4196</i>	<i>A61K 31/403</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	
(11) 4 035 234		<i>A61K 31/454</i>	<i>A61K 31/496</i>	(11) 4 062 596	
(51) <i>H01S 3/00</i>	<i>B23K 26/0622</i>	<i>A61K 31/506</i>		(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/403</i>
<i>H01S 3/23</i>	<i>H03K 3/86</i>	(11) 4 051 005	<i>A01P 1/00</i>	<i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 12/66</i>
<i>H01S 3/067</i>		(51) <i>A01N 59/16</i>	<i>A01N 25/08</i>	(11) 4 063 256	
(11) 4 035 324		<i>A01N 59/00</i>	<i>A61L 15/18</i>	(51) <i>B64C 1/14</i>	<i>B64D 25/00</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04J 13/10</i>	<i>C09D 5/14</i>	<i>C02F 1/461</i>	<i>E05B 51/02</i>	<i>B64C 1/00</i>
		<i>C02F 1/72</i>	<i>C02F 1/46</i>	(11) 4 064 079	
(11) 4 035 442		(11) 4 053 080		(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>B41J 29/38</i>
(51) <i>H04L 67/125</i>	<i>G06F 21/85</i>	(51) <i>C01G 53/50</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>G06F 3/033</i>	<i>H04W 12/06</i>
<i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>C01G 53/82</i>	<i>H04W 12/69</i>	<i>B41J 29/393</i>
<i>H04L 43/18</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>G08B 21/24</i>	<i>H04N 1/00</i>
<i>H04L 41/0631</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H04N 1/44</i>	
(11) 4 036 012		<i>H01M 4/485</i>		(11) 4 064 579	
(51) <i>B64D 13/00</i>	<i>B64D 11/00</i>	(11) 4 053 864		(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>H04B 5/45</i>
(11) 4 038 074		(51) <i>H01F 27/22</i>	<i>H01F 27/36</i>	<i>H04B 5/20</i>	
(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>C07F 7/08</i>	<i>H01F 38/14</i>	<i>B60L 53/302</i>	(11) 4 065 350	
<i>C08K 5/55</i>		<i>B60L 53/12</i>	<i>H02J 50/00</i>	(51) <i>B29C 65/20</i>	<i>B29C 65/32</i>
(11) 4 038 988		<i>H02J 50/10</i>	<i>H01F 1/153</i>	<i>B29C 65/82</i>	
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>H01F 1/37</i>		(11) 4 065 995	
(11) 4 039 659		(11) 4 053 906		(51) <i>G01R 33/34</i>	<i>G01R 33/341</i>
(51) <i>C03B 20/00</i>	<i>C03B 33/08</i>	(51) <i>H10K 59/00</i>	<i>H10K 59/35</i>	<i>A61B 5/055</i>	<i>A61B 6/04</i>
<i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/402</i>	(11) 4 054 426		(11) 4 066 484	
(11) 4 040 541		(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61L 31/00</i>	(51) <i>H04N 7/10</i>	<i>H04N 21/61</i>
(51) <i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>A61P 17/02</i>		<i>H04J 3/16</i>	<i>H04L 12/28</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>C01G 53/00</i>	(11) 4 054 581		<i>H04J 3/06</i>	
(11) 4 041 066		(51) <i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 31/505</i>	(11) 4 067 835	
(51) <i>G01L 1/24</i>	<i>C12M 3/00</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>C07D 231/54</i>	(51) <i>G01F 23/04</i>	<i>B03C 1/28</i>
<i>C12M 1/42</i>	<i>G01N 33/483</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 57/037</i>
<i>G01N 33/50</i>	<i>C12M 1/34</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>F01M 11/12</i>	<i>F16N 19/00</i>
(11) 4 042 188		(11) 4 055 852		(11) 4 068 345	
(51) <i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 17/10</i>	(51) <i>H04W 8/12</i>	<i>H04W 8/02</i>	(51) <i>H10B 12/00</i>	
<i>G01S 17/87</i>	<i>G01S 17/894</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 48/16</i>	(11) 4 068 362	
<i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 7/4861</i>	(11) 4 057 240		(51) <i>H04N 25/616</i>	<i>H04N 25/65</i>
		(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G06K 7/10</i>		

H04N 25/63		(11) 4 083 099		(11) 4 089 735	
(11) 4 070 150		(51) C08F 297/02	C08L 27/06	(51) H10F 39/10	H10F 39/00
(51) G06F 3/01	G02B 27/01	C08L 53/00		(11) 4 089 952	
G06F 21/31	G06F 21/36	(11) 4 083 835		(51) H04L 5/00	H04W 72/02
G06T 19/20	G06F 1/16	(51) H04L 9/08	G06F 21/60	(11) 4 090 064	
G06F 16/957	G06F 21/62	H04L 9/40	H04L 67/02	(51) H04L 9/40	H04L 67/12
(11) 4 071 966		H04L 67/564		H04W 24/02	H04W 12/08
(51) H02J 9/06	H02J 1/10	(11) 4 083 836		H04W 24/10	
G06F 1/26	G06F 1/30	(51) H04L 67/564	G06F 21/60	(11) 4 090 254	
(11) 4 072 187		H04L 9/40	H04L 67/02	(51) A61B 17/00	A61B 34/10
(51) H04W 24/02	H04J 3/06	H04L 9/08		A61B 34/32	A61B 90/00
H04W 56/00		(11) 4 083 837		(11) 4 091 295	
(11) 4 072 429		(51) G06F 21/62		(51) H04L 12/18	H04L 45/64
(51) A61B 1/00	A61B 90/00	(11) 4 083 843		H04L 41/0893	H04L 41/0895
A61B 8/08	A61B 8/12	(51) G06F 21/86	G06F 7/58	H04L 41/122	H04L 41/40
A61B 8/00	A61B 34/30	H04L 9/08	G09C 1/00	H04L 45/033	H04L 45/036
A61B 34/32		(11) 4 084 493		H04L 45/02	H04L 45/125
(11) 4 073 858		(51) H04R 1/10	H04R 5/033	H04L 45/42	H04L 45/488
(51) H01M 4/92	H01M 4/86	H04W 4/80		(11) 4 091 441	
H01M 4/88	H01M 8/1004	(11) 4 084 555		(51) B65D 25/04	B65D 85/76
H01M 8/1018	H01M 4/90	(51) H04W 72/23	H04L 5/00	A01J 25/16	B65D 19/06
(11) 4 074 356		(11) 4 084 980		(11) 4 091 847	
(51) A61M 11/04	H05B 1/02	(51) F28D 20/00		(51) B60H 1/00	F16L 5/10
A24F 40/465	A24F 40/51			F24F 8/20	F24F 13/02
(11) 4 074 493		(11) 4 085 167		(11) 4 092 319	
(51) B29C 65/48	B29C 70/46	(51) D06F 29/00	D06F 33/30	(51) F21V 33/00	F21V 3/04
B29C 70/34	F03D 1/06	G08C 17/02	G08C 19/00	A61L 9/20	F21S 8/02
B29D 99/00	B29C 65/00	(11) 4 085 231		(11) 4 093 632	
B29C 70/84	B29C 70/86	(51) G01P 21/00		(51) B60L 53/122	B60L 53/22
(11) 4 074 496		(11) 4 085 543		H01F 5/00	B60L 53/39
(51) B29C 70/38	B29C 70/32	(51) H04B 7/185	H04L 1/00	H02J 7/00	H02J 50/12
B29C 33/44	B29C 53/62	(11) 4 085 585		H01F 27/00	H04B 5/00
(11) 4 075 462		(51) H04L 9/40		H01F 3/10	H01F 27/38
(51) H01G 11/12	H01G 11/84	(11) 4 086 727		H01F 38/14	H02J 50/40
H01G 13/00	H01M 4/82	(51) G06F 1/16	G06F 3/01	H02J 50/80	H02M 3/00
H01M 10/04	H01M 4/36	H04R 1/00		(11) 4 095 430	
(11) 4 075 880		(11) 4 086 846		(51) F21K 9/20	F21S 41/143
(51) H04W 76/27	H04W 52/02	(51) G06T 7/11		F21S 45/30	
(11) 4 075 916		(11) 4 086 862		(11) 4 095 670	
(51) H04W 76/18	H04W 12/06	(51) G07C 9/00	B60R 25/25	(51) H04L 51/04	H04L 51/224
H04W 76/12	H04W 80/02	G07C 9/37		G06F 3/04886	G06F 3/0488
(11) 4 076 638		(11) 4 087 089		H04M 1/02	G06F 1/16
(51) A61N 1/40		(51) H02J 50/00	H02J 7/34	(11) 4 095 682	
(11) 4 079 363		H02M 7/217		(51) G06F 1/329	G06F 1/3228
(51) A61M 16/16	A61M 16/00	(11) 4 087 434		G06F 15/80	G06F 9/38
A61M 16/08	A61M 16/10	(51) A43B 3/26	A43B 3/00	(11) 4 095 823	
A61B 5/00	A61B 5/08	A43B 3/24	A43B 7/1464	(51) B60K 28/06	G08G 1/01
A61B 5/087	A61B 5/097	A43B 7/1463	A43B 7/1469	B60W 40/08	
(11) 4 080 629		A43B 7/00		(11) 4 095 994	
(51) H01M 8/04089	H01M 8/0662	(11) 4 088 508		(51) H01M 50/20	H01M 50/502
H01M 8/04082	H01M 4/92	(51) H04W 28/02	H04W 52/02	H01M 10/48	H01M 50/291
H01M 8/22	B63G 8/08	H04W 74/0808		H01M 50/588	H01M 50/593
(11) 4 080 972		(11) 4 088 524		(11) 4 096 404	
(51) H04W 72/12	H04W 74/00	(51) H04W 72/04	H04W 72/02	(51) A01N 43/40	A01P 3/00
H04W 74/0833		(11) 4 089 200		(11) 4 098 787	
(11) 4 081 885		(51) B22F 1/00	C22C 1/04	(51) D06F 29/00	D06F 34/32
(51) G06F 3/042	G06F 1/16	C22C 19/07	C22C 30/00	(11) 4 098 990	
H03K 17/94	G01S 17/02	C22C 33/02	C22C 38/10	(51) G01M 11/00	H04B 10/2513
G01S 7/481	G01S 17/08	C23C 14/06	C23C 14/34	H04B 10/071	
H10F 55/255		H01J 37/34		(11) 4 099 471	
(11) 4 082 247		(11) 4 089 226		(51) H01M 50/491	H01M 50/417
(51) H04W 36/00		(51) D06F 37/06		H01M 50/489	H01M 50/46

(11) 4 099 501 (51) H01Q 21/00 G01S 7/03 H01Q 9/04	H01Q 21/08 H01Q 1/32	(11) 4 110 297 (51) A61K 9/127 A61K 35/12 C12N 15/113 A61P 35/00	A61K 9/51 C12N 15/11 A61K 9/19	H01M 10/052 H01M 4/04 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 4/587	H01M 10/42 H01M 4/1393 H01M 4/36 H01M 4/40 H01M 4/02
(11) 4 101 427 (51) A61F 13/01 A61F 13/00	A61F 13/05	(11) 4 110 419 (51) A61M 1/00	A61F 13/05	(11) 4 119 177 (51) A61M 16/00 A61M 16/10 G16H 15/00 G16H 40/63	A61M 16/08 A61M 16/16 G16H 20/40 G16H 40/67
(11) 4 102 566 (51) H10F 39/00		(11) 4 110 421 (51) A61M 1/00	A61F 13/05		
(11) 4 102 856 (51) H04R 1/10	H04R 25/00	(11) 4 111 297 (51) G06F 3/12 H04N 1/44	H04N 1/00	(11) 4 119 876 (51) F25D 27/00	F25D 23/06
(11) 4 103 523 (51) C03B 5/235 C03B 9/13 C03C 4/00	C03B 5/24 C03C 3/087 C03C 3/078	(11) 4 112 340 (51) B60H 1/00	E02F 9/16	(11) 4 119 877 (51) F25D 27/00 F21V 33/00	F25D 23/06
(11) 4 103 716 (51) C12N 15/113		(11) 4 112 828 (51) E03D 1/34 E03D 1/14 E03D 1/33 E03D 1/32	E03D 5/02 E03D 1/30 E03D 5/10 E03D 1/36	(11) 4 120 040 (51) G05D 1/00	
(11) 4 104 111 (51) G06N 10/20 G06N 10/60	G06N 10/40 G06N 10/80	(11) 4 113 649 (51) H01M 4/13 H01M 10/0525 H01M 10/0585 H01M 4/139 H01M 10/052	H01M 4/36 H01M 10/0562 H01M 4/04 H01M 10/04	(11) 4 120 667 (51) H04M 1/02	G06F 1/16
(11) 4 104 755 (51) A61B 5/055 G01R 33/561	G01R 33/483			(11) 4 120 792 (51) H04W 76/40 H04W 76/11	H04W 4/06
(11) 4 105 800 (51) G06F 21/55	H04L 9/40	(11) 4 113 666 (51) H01G 11/50 H01M 4/04 H01M 4/525 H01G 11/38 H01M 4/36 H01M 4/505	H01G 11/26 H01M 4/13 H01G 11/06 H01M 4/131 H01M 4/62 H01M 4/139	(11) 4 121 172 (51) A61P 35/00 C07K 16/28 C07K 16/30	A61P 35/02 A61K 39/00
(11) 4 105 959 (51) H01H 33/90		(11) 4 113 859 (51) H04B 7/185	H04B 10/118	(11) 4 121 531 (51) C12N 15/113	C12N 15/10
(11) 4 106 300 (51) H04L 67/63	H04W 68/00			(11) 4 121 888 (51) G06F 18/214 G06F 18/241 G06V 10/75 G06V 20/69	G06F 18/23213 G06V 10/25 G06V 10/82
(11) 4 106 319 (51) H04N 23/71		(11) 4 115 568 (51) H04L 47/2425 H04L 9/40	H04L 45/64	(11) 4 122 738 (51) B60K 35/10 B60K 35/65	B60K 35/22 B60K 35/80
(11) 4 106 472 (51) H04W 74/0816 H04L 69/321	H04L 69/14 H04L 69/323	(11) 4 116 391 (51) C09K 5/10 C07F 9/12 H01M 10/625 H01M 10/6568	C07F 9/11 H01M 10/613 H01M 10/6567	(11) 4 122 874 (51) B67D 1/07 B67D 1/00 C02F 1/00	B67D 1/12 B67D 1/08 C02F 9/20
(11) 4 106 725 (51) A61K 9/14 A61K 9/20 A61K 31/352 A61P 9/00	A61K 9/16 A61K 36/44 A61K 9/19	(11) 4 116 686 (51) G01K 7/01 G01K 15/00 E06B 9/11 H02S 50/00	G01K 7/42 E06B 9/68 H02S 20/20	(11) 4 123 795 (51) H01M 50/136 H01M 50/124 H01M 50/102 B32B 15/085 B32B 15/09 B32B 27/32 B32B 27/36	H01M 50/105 H01M 50/116 B32B 3/08 B32B 15/088 B32B 15/20 B32B 27/34
(11) 4 106 889 (51) A63B 22/06 A63B 69/32 A63B 21/005 A63B 21/00 A63B 71/14 A63B 71/02	A63B 69/20 A63B 21/002 A63B 21/22 A63B 71/06 A63B 24/00	(11) 4 116 953 (51) H04B 7/0452 H04L 5/00	H04B 7/06 G08G 1/00	(11) 4 123 981 (51) H04W 40/02 H04W 40/00 H04L 47/28 H04W 48/10 H04W 74/00	H04L 45/24 H04L 47/2416 H04W 28/12 H04W 48/16 H04W 84/12
(11) 4 107 090 (51) B05B 11/00	B65D 83/40	(11) 4 117 901 (51) B29D 35/00 B29C 44/10 B29C 44/58 B29D 35/06 B29K 21/00 C08J 9/00 C08J 9/34 A43B 13/02 B29C 44/60 B29C 45/04 G06K 19/04	A43B 1/00 B29C 44/42 B29D 35/12 A43B 13/18 B29L 31/50 C08J 9/12 A43B 13/12 A43D 119/00 B29C 45/00 B29C 45/78	(11) 4 124 446 (51) B29D 30/00 B29C 48/00	B29D 30/72
(11) 4 108 037 (51) H04W 74/0833 H04B 7/08 H04W 56/00	H04B 7/06 H04W 48/16			(11) 4 125 065 (51) G06V 20/69 G06V 10/28	G06V 10/22 G06V 10/774
(11) 4 109 210 (51) G06F 1/16		(11) 4 118 702 (51) H01M 10/0585 H01M 4/133	H01M 10/0562 H01M 4/134	(11) 4 126 583 (51) B60L 3/10 B60K 7/00 B60L 15/20	B60L 7/26 B60T 8/175 B60L 15/38

B62D 59/04 B60T 7/20	B60T 8/17 B60L 58/13	(11) 4 135 600 (51) A61B 17/15	B60L 53/16	
(11) 4 128 706 (51) H04L 51/222 H04L 51/04 H04W 28/02 H04L 67/125	H04L 67/52 H04L 41/22 H04L 67/303 H04L 67/1074	(11) 4 136 486 (51) G02B 5/30 G02C 7/10	(11) 4 145 944 (51) H04W 74/08 H04L 5/14 H04W 72/23 H04W 8/24	H04L 5/00 H04W 48/00 H04W 74/0833 H04W 48/12
(11) 4 128 890 (51) H04W 36/08	H04W 36/00	(11) 4 136 746 (51) H02P 5/60 B64D 27/02 B60L 50/60 B64D 35/023 B60L 15/38 B60L 50/16	(11) 4 147 515 (51) H04W 72/0446 H04L 1/00 H04L 5/14	H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 72/23
(11) 4 128 947 (51) H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 4 137 025 (51) A47L 9/28	(11) 4 148 559 (51) G06F 8/73 G06F 11/3668 G06Q 10/101 G06Q 10/20	G06F 11/36 G06Q 10/063 G06Q 10/10 G06Q 30/06
(11) 4 128 985 (51) H04W 76/14 H04W 4/12	H04W 4/06 H04W 8/00	(11) 4 137 185 (51) A61M 16/00	(11) 4 148 911 (51) H01R 4/40 H01R 11/07	H01R 9/03
(11) 4 129 895 (51) C01B 19/04 H10N 10/01 H10N 10/853	C01B 19/00 H10N 10/852	(11) 4 137 783 (51) B81B 3/00 G01L 9/14 H04R 1/28 H04R 23/00	(11) 4 149 057 (51) H04L 12/18	
(11) 4 130 056 (51) C08F 8/12 B33Y 10/00 B29C 64/40 C08L 67/02 C08F 216/06	C08K 5/098 B29C 64/118 B33Y 70/00 C08L 29/04	(11) 4 137 956 (51) G06F 15/78 G06F 12/0868	(11) 4 149 058 (51) H04L 41/34 H04L 43/10	H04L 43/08 H04L 43/50
(11) 4 130 569 (51) F21Y 115/10 F21S 41/29 F21W 102/135 F21S 41/20 F21S 41/19 F21S 41/32	F21S 41/265 F21S 41/663 F21S 41/27 F21S 41/143 F21S 41/24 F21S 45/47	(11) 4 138 367 (51) H04M 1/02 G09F 9/30	(11) 4 149 968 (51) C07K 14/725	
(11) 4 130 683 (51) G01D 5/347	G01D 5/244	(11) 4 138 534 (51) H04M 1/02	(11) 4 150 787 (51) H04B 7/06 H04W 74/08 H04W 72/044	H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 72/1268
(11) 4 130 795 (51) G01S 7/481	G01S 7/486	(11) 4 140 614 (51) B21D 22/26	(11) 4 150 967 (51) H04W 48/00	
(11) 4 130 981 (51) G06F 9/455	G06F 9/50	(11) 4 142 173 (51) H04B 7/024 H04L 5/00	(11) 4 152 295 (51) G08G 5/21 G08G 5/54 G08G 5/74	G08G 5/26 G08G 5/55 G08G 5/80
(11) 4 131 747 (51) H01F 41/02 H01F 1/059 H02K 15/03	H01F 1/057 H01F 1/055	(11) 4 143 880 (51) H01F 5/00 H01F 41/02 H01L 23/64	(11) 4 152 354 (51) H01G 4/12 C04B 35/462 C04B 35/475 B32B 18/00	H01G 4/30 C04B 35/465 H01B 3/12
(11) 4 133 057 (51) C12N 5/02 C12M 1/18 C12N 5/16	C12M 1/00 C12M 3/00 C12N 5/22	(11) 4 144 127 (51) H04W 28/18 H04W 52/02	(11) 4 152 535 (51) H02G 1/08	
(11) 4 133 761 (51) H04W 4/70 H04W 12/06 H04L 9/40 H04L 67/104	H04L 9/32 H04W 4/38 H04L 67/12 H04W 12/069	(11) 4 144 335 (51) A61K 8/02 A61K 8/31 B30B 15/06 B30B 11/04 A61Q 1/12 B30B 15/00	(11) 4 154 274 (51) G16H 50/20 G06N 3/08	G16H 50/80 G06N 20/00
(11) 4 133 872 (51) H04W 74/00 H04W 76/19 H04W 40/24	H04W 76/15 H04L 45/24	(11) 4 144 630 (51) B63B 49/00	(11) 4 155 471 (51) E03C 1/20	
(11) 4 134 584 (51) F21S 2/00 F21S 8/06 F21V 21/02 F21V 23/00 F21V 23/06	F21S 4/28 F21V 21/005 F21V 21/112 F21V 23/04 F21V 29/76	(11) 4 145 125 (51) G01N 30/60 B01D 15/08	(11) 4 155 928 (51) G06F 1/16 H04W 52/02 G06F 9/48 G06F 1/3212	H04M 1/72451 H04W 88/02 G06F 1/3209
(11) 4 135 461 (51) H04W 72/12 H04W 72/566	H04L 5/00	(11) 4 145 176 (51) G01S 15/89 G01S 7/533 G01S 15/32 G10K 11/34	(11) 4 156 080 (51) H04N 23/10 H04N 23/84	G06T 3/4015
		(11) 4 145 646 (51) H01R 13/6586	(11) 4 156 316 (51) H01M 10/0585 H01M 50/491 H01M 4/02	H01M 50/474 H01M 10/04
		(11) 4 145 652 (51) H02G 3/30	(11) 4 156 537 (51) H04B 7/0452	H04B 7/06
			(11) 4 156 669	

(51) H04N 23/55 G02B 23/16 G02B 13/00 G02B 27/64 G03B 17/17 H04N 13/218	G03B 11/04 H04N 13/00 G02B 23/18 G03B 17/14 G03B 35/10	(51) A61F 9/00 A61F 2/95	A61F 9/007	(11) 4 172 558 (51) G01B 11/06 B29C 48/09	B29C 48/92
(11) 4 156 760 (51) H04W 24/10 H04W 72/20	H04L 5/00	(11) 4 164 692 (51) A61K 47/64 A61K 31/496 A61P 31/00 A61P 33/00 A61K 31/4418 A61K 31/49 A61K 31/5377 A61K 31/7048 A61K 31/7072	A61P 35/00 A61K 31/365 A61P 25/00 A61K 31/436 A61K 31/4706 A61K 31/52 A61K 31/65 A61K 31/7068	(11) 4 173 262 (51) H04L 45/00 H04W 40/04	H04W 28/02 H04L 47/24
(11) 4 157 012 (51) A43B 3/00 A43B 23/02 B29D 35/12	A43B 7/20 A43B 11/00	(11) 4 164 801 (51) B01L 99/00 B01L 3/00	B67B 7/10	(11) 4 173 663 (51) A61M 16/00 A61M 16/10 G16H 15/00 G16H 40/63	A61M 16/08 A61M 16/16 G16H 20/40 G16H 40/67
(11) 4 157 141 (51) G16H 20/30 A61C 13/00 G06Q 50/22	G16H 50/50 G06N 3/08	(11) 4 165 456 (51) G06F 3/04847 G02B 21/00	G02B 21/36 G06F 3/0488	(11) 4 174 656 (51) G06F 11/07 G06F 8/30	G06F 11/34
(11) 4 157 152 (51) B29C 61/02 B29C 61/00	B29C 61/06	(11) 4 166 016 (51) A24F 40/30 A47F 7/28	A24F 40/48	(11) 4 177 033 (51) B29C 49/22 B29B 17/02 B65D 1/12	B29C 49/00 B29B 11/14 B65D 23/02
(11) 4 158 131 (51) E04G 21/32 A62B 35/04	A62B 35/00	(11) 4 166 271 (51) B23K 26/362 B23K 26/402 C03B 33/09	B23K 26/00 C03B 33/04 B23K 26/53	(11) 4 177 419 (51) E04G 15/06 E04B 5/48 F16L 41/02	E04B 1/00 F16L 5/02 F16L 55/115
(11) 4 158 695 (51) H10F 77/20	H10F 10/166	(11) 4 166 846 (51) F23D 14/10 D02G 3/12	F23D 14/14	(11) 4 177 468 (51) F04C 2/08 F04C 14/28 F04B 17/03	F04C 14/08 F04C 15/00 F04B 49/06
(11) 4 159 884 (51) B23K 35/30 B23K 35/38 C22C 38/44 C22C 38/06 C22C 38/46 C22C 38/50 B23K 9/173 B23K 9/00	B23K 35/02 C22C 38/58 C22C 38/02 C22C 38/00 C22C 38/48 C22C 38/42 B23K 9/23	(11) 4 167 338 (51) H01M 10/058 H01M 10/0525 H01M 4/139 H01M 10/0585	H01M 50/112 H01M 10/04 H01M 4/04 H01M 10/0587	(11) 4 177 806 (51) G06Q 10/0631 H04M 3/523	G06Q 30/01
(11) 4 159 953 (51) E04H 1/12 A61G 10/00	E04H 3/08 E04B 1/343	(11) 4 168 228 (51) B29C 33/30 B28B 7/02 F15B 21/0423 F16K 31/06 F15B 21/06	B29C 51/08 B29C 33/02 B29C 43/30 F16K 13/10 F15B 15/14	(11) 4 178 464 (51) A61B 17/00	A61B 17/12
(11) 4 160 184 (51) G01N 15/00 G16Z 99/00	G16C 60/00	(11) 4 168 397 (51) C07D 401/10 C07D 471/10	C07D 401/14	(11) 4 178 623 (51) A61K 47/60 A61K 47/62	A61K 47/69 C07K 14/705
(11) 4 161 063 (51) H04N 23/67 H04N 25/704	H04N 25/13 H10F 39/00	(11) 4 168 826 (51) G01S 7/52 A61B 8/00	G01S 15/89 A61B 8/06	(11) 4 178 754 (51) B23K 26/00 B23K 26/06 B23K 26/352 B23K 26/402	B23K 26/0622 B23K 26/067 B23K 26/364 H01L 21/027
(11) 4 162 788 (51) H02P 25/06 A01D 75/18	H02P 29/024	(11) 4 169 229 (51) H04W 4/70 H04L 67/00	H04W 76/12	(11) 4 179 263 (51) F24F 11/36 F24F 11/74 F24F 12/00 F24F 3/00	F24F 11/65 F24F 11/77 F24F 110/65
(11) 4 163 404 (51) C22C 38/14 C22C 38/04 C22C 38/00 C22C 38/10 C22C 38/16 C22C 38/28 C22C 38/30 C22C 38/34 C22C 38/50 C22C 38/54 C22C 38/42	C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/08 C22C 38/60 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/38 C22C 38/48 C22C 38/44	(11) 4 170 055 (51) C22C 38/04 C22C 38/12 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/19 C21D 9/56	C22C 38/02 C22C 38/14 C21D 8/02 C21D 1/18 C21D 1/25	(11) 4 180 351 (51) B65D 43/16 B65D 41/62 B65D 51/22	B65D 47/10 B65D 41/04
(11) 4 163 899 (51) G08G 5/21 G08G 5/76	G08G 5/52 G08G 5/80	(11) 4 171 168 (51) H04W 88/04 H04W 76/12	H04W 76/10 H04W 76/14	(11) 4 180 361 (51) B65G 1/04	B65G 1/06
(11) 4 163 944 (51) H01H 15/10	H01H 15/24	(11) 4 171 396 (51) A61B 17/064 A61B 50/30 A61L 31/10	A61B 17/072 A61L 31/02 A61B 50/33	(11) 4 181 182 (51) H01L 21/48 H01L 23/66	H01L 23/538 H01L 23/14
(11) 4 164 560		(11) 4 171 688 (51) H04W 88/04 H04W 76/12	H04W 76/10 H04W 76/14	(11) 4 181 186 (51) H01L 23/427	F28D 15/02
		(11) 4 172 017 (51) B60W 30/09		(11) 4 181 226 (51) H01M 4/04 F16L 59/02 B05C 11/10	F16L 59/075 F16L 59/14 B05C 5/02
				(11) 4 181 797 (51) A61B 17/072	
				(11) 4 181 813	

(51) A61B 34/10 A61B 5/11	A61B 5/00	G08G 1/16 B60K 35/60 B60K 35/85	B60R 1/27 B60K 35/80 B60K 35/10	(11) 4 192 412 (51) A61H 9/00	A61M 1/08
(11) 4 183 109 (51) H04W 40/12 H04L 47/28	H04L 9/40 H04W 28/02	(11) 4 189 197 (51) E05D 3/00 E05F 1/10 E05D 7/081 E05D 5/06 F25D 23/02	E05D 7/00 E05F 1/06 E05F 1/12 E05D 11/06	(11) 4 192 504 (51) A61K 47/55 C07F 5/02 A61K 31/69 A61K 31/445	A61K 47/54 A61P 35/00 A61K 31/4035 C07D 243/06
(11) 4 183 188 (51) H04W 72/02 H04L 41/12 H04W 48/06	H04W 92/18 H04L 43/106	(11) 4 189 404 (51) G01P 15/08 G01B 9/02	G01P 15/093	(11) 4 192 878 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	C07K 14/705 A61K 39/00
(11) 4 183 205 (51) H04W 74/06		(11) 4 189 825 (51) H02M 7/483 B60L 53/22	H02M 7/797 B60L 53/24	(11) 4 193 444 (51) H02J 3/38	
(11) 4 183 450 (51) C07D 209/42		(11) 4 190 419 (51) A63F 13/90 A63F 13/24	A63F 13/235 G07F 17/32	(11) 4 193 824 (51) A01D 41/127 G01F 23/284 G01S 13/88	G01B 15/02 G01S 7/41
(11) 4 183 551 (51) B29C 49/48	B29C 31/00	(11) 4 190 445 (51) B01J 23/44 C25B 3/23 C25B 11/057 C25B 9/23 C25B 11/054 C25B 11/081 B01D 53/62 B01D 53/86	C25B 3/07 C25B 11/065 C25B 9/19 C25B 11/031 C25B 11/075 C25B 11/095 B01D 53/32	(11) 4 194 040 (51) A61M 16/08 A61B 5/097	A61B 5/08
(11) 4 183 643 (51) B60T 8/1755 B60W 40/10 B60W 40/114	B60W 30/085 B60W 40/112 B60W 30/08	(11) 4 190 564 (51) B41J 11/00 B41J 29/38	B41J 2/21 B41J 29/393	(11) 4 194 181 (51) B29C 64/205 B29C 64/393 B33Y 70/00 B33Y 10/00 B33Y 40/00 B29C 64/209 B05B 17/00 C12M 1/26	B29C 64/106 B29C 64/364 B33Y 30/00 B33Y 50/02 B29C 64/112 B05B 17/06 B05B 7/08
(11) 4 183 714 (51) B65G 1/04		(11) 4 190 615 (51) B60K 35/85 B60K 35/22 G01S 13/00	B60K 35/28 G01S 7/04 G01S 13/931	(11) 4 194 413 (51) C03C 3/085 C03C 3/093 C03C 10/02 C03C 10/00	C03C 3/091 C03C 3/097 C03C 10/04
(11) 4 184 494 (51) G09G 3/20 G09G 3/3225	G09G 3/32 G09G 3/36	(11) 4 191 117 (51) F17C 3/00		(11) 4 195 801 (51) H04W 48/18	
(11) 4 184 883 (51) H04L 45/24		(11) 4 191 120 (51) F17C 3/08		(11) 4 196 583 (51) C12N 15/11 C12N 15/67 C12N 15/86	C12N 15/63 C12N 15/85
(11) 4 185 904 (51) G02B 6/02	G02B 6/036	(11) 4 191 625 (51) H01G 4/18 H01G 4/232 H01G 4/32 H01G 4/40	H01G 4/224 H01G 4/30 H01G 4/38 H02P 27/06	(11) 4 196 739 (51) F41A 9/16 F41A 9/38 F41A 9/55 F41B 11/55	F41A 9/19 F41A 9/40 F41A 9/70 F41B 11/89
(11) 4 186 632 (51) B29C 65/06 B29C 65/82	B29C 65/78 B23K 20/12	(11) 4 191 730 (51) H01M 10/058 H01M 4/62 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 10/052 H01M 4/134 H01M 4/525	H01M 10/42 H01M 4/131 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/133 H01M 4/505 H01M 10/0525	(11) 4 197 058 (51) H01Q 1/10 H01Q 1/24	H01Q 1/08 H01Q 21/06
(11) 4 186 648 (51) B25J 9/10		(11) 4 191 798 (51) H01R 9/26		(11) 4 197 685 (51) B23K 26/064 G02F 1/13 G02B 26/06	G02F 1/01 G02B 21/06
(11) 4 186 829 (51) B65G 47/08		(11) 4 191 985 (51) H04M 1/19 H05K 5/06 H04R 1/02	H04M 1/03 G10K 11/178	(11) 4 199 156 (51) H01M 4/62 H01M 4/525 H01M 4/02 H01M 10/0525	H01M 4/1391 H01M 4/131 H01M 4/36
(11) 4 186 888 (51) C07C 229/16 C07C 311/05 C07C 233/36 A61K 47/14 C07C 259/06 C07C 219/06 C07C 235/10 C07C 251/38 C07C 271/12 C07C 311/51	C07C 275/14 C07C 335/08 C07C 279/28 A61K 9/127 C07C 307/06 C07C 229/08 C07C 237/06 C07C 255/24 C07C 279/36 C07C 311/64	(11) 4 192 080 (51) H04W 76/15		(11) 4 199 493 (51) H04N 17/00 B60R 1/23 H04N 23/695	B60Q 1/00 H04N 23/57
(11) 4 187 261 (51) G01R 15/20	G01R 33/00	(11) 4 192 151 (51) H04W 72/40		(11) 4 199 662 (51) H05K 1/11	H05K 1/02
(11) 4 187 971 (51) H04W 64/00 G01S 5/00 H04W 36/00	G01S 5/02 H04W 36/32	(11) 4 192 401 (51) A61F 5/00	A61F 2/852	(11) 4 199 904 (51) A61K 9/107	A61K 31/352
(11) 4 188 284 (51) B29C 43/18 A61F 2/30	B29C 43/52 B29C 43/00				
(11) 4 188 453 (51) A61K 51/04 C07H 19/16	C07B 59/00				
(11) 4 188 767 (51) B60W 50/14 B60W 30/095 B60K 35/28	G08G 1/0962 B60K 35/22 B60K 35/29				

A61K 47/24	A61K 47/14	(11) 4 204 760		(51) C07K 16/28	C07K 16/30
A61K 47/12	A61K 31/473	(51) G01B 11/25	G06T 7/521	A61K 31/395	C12N 5/09
A61K 31/496	A61K 9/48	G06N 3/04	G06N 5/01	A61P 35/00	
A61K 31/05		G06N 20/20	G06V 10/141	(11) 4 214 815	
(11) 4 199 952		G06V 10/75	G06V 10/82	(51) H02J 7/00	H02G 3/08
(51) A61K 38/18	A61K 8/64	(11) 4 204 908		H01M 50/20	H01R 13/04
A61P 17/00	A61K 9/00	(51) G05B 9/02		H01R 24/60	H01M 10/44
A61Q 19/04	A61K 45/06	(11) 4 205 825		(11) 4 215 009	
(11) 4 201 722		(51) A63B 69/16		(51) H04W 72/21	
(51) B60K 6/387	B60K 6/48	(11) 4 206 005		(11) 4 215 532	
B60W 10/02	B60W 10/06	(51) B60G 17/016	B62D 7/14	(51) C07D 487/04	C07D 471/04
B60W 10/08	B60W 10/26	(11) 4 206 005	B60G 17/02	A61K 31/519	A61P 35/00
B60W 20/11	B60W 20/12	(51) B60G 17/06		A61P 29/00	C07D 231/56
B60W 20/14	B60W 20/16	B62D 6/00		C07D 235/06	C07D 403/10
B60W 20/20	B60W 20/40	(11) 4 206 361		C07D 403/12	C07D 413/12
B60W 40/02	B60W 40/076	(51) C25B 1/04	C25B 11/052	C07D 473/34	C07D 519/00
B60W 50/00	B60W 40/10	(51) C25B 11/093		(11) 4 216 163	
(11) 4 201 806		(11) 4 206 740		(51) G06T 7/33	G06T 7/11
(51) B63H 25/42	B63H 25/02	(51) G01S 17/931	G01S 7/497	G06T 7/136	
G05D 1/00		G06N 3/08	G06V 10/80	(11) 4 216 942	
(11) 4 202 092	D01D 5/08	G06V 10/82	B60W 20/50	(51) A61K 31/155	A61K 31/4985
(51) D01F 1/10	D01D 5/34	G06N 5/01	G06N 20/20	A61K 9/20	A61P 3/10
D01F 8/14	D01D 5/22	G06V 10/774	G06V 10/776	(11) 4 216 977	
D01D 5/253	C08G 63/183	G06V 10/778	G06V 20/56	(51) A61K 38/20	A61K 47/64
D02G 3/04	D01F 6/62	G06V 10/762		A61K 38/21	A61K 38/18
C08G 63/85		(11) 4 208 549		A61P 37/02	
(11) 4 202 352		(51) C07H 21/02	C12N 15/11	(11) 4 217 430	
(51) G01B 5/00	G01B 21/04	C12P 21/02	C12P 19/34	(51) C09D 133/06	C09D 125/08
G01B 21/32		(11) 4 208 694		C08F 212/08	C08F 220/18
(11) 4 202 393		(51) G01F 15/063	G01K 1/16	C08F 2/30	C08F 4/40
(51) G01M 1/04	B23B 31/26	G01F 1/58	G01K 1/14	(11) 4 217 767	
(11) 4 202 596		G01K 17/18	G01K 13/02	(51) G01V 1/28	G01V 1/30
(51) G06F 1/10	H03K 19/177	G01K 1/143		G01V 1/34	G01V 99/00
H03K 19/17788	G11C 7/10	(11) 4 209 514		G01V 1/32	G01V 20/00
G11C 5/04	H04L 45/24	(51) A61K 8/04	A61Q 1/02	(11) 4 217 894	
G06F 13/16	G06F 13/40	A61P 17/00	C08B 3/24	(51) G06F 21/60	H04L 9/32
H04L 49/00		C08J 3/16	C08J 3/07	H04L 9/00	H04W 4/02
(11) 4 203 010		A61Q 17/04	A61K 8/02	G06Q 20/38	G06F 7/58
(51) H01L 23/31	H01L 25/07	A61K 8/73		H04L 9/08	
H01L 25/18	H01L 21/60	(11) 4 210 695		(11) 4 218 008	
H01L 23/498	H01L 25/16	(51) A61K 31/4188	C07K 7/04	(51) G10L 15/16	G10L 15/32
H01L 23/051	H01L 23/053	(11) 4 211 423		G06N 3/044	G06N 3/045
H01L 23/433	H01L 23/40	(51) G01C 21/26	G01S 17/89	G06N 3/08	
(11) 4 203 173		G01C 21/30	G06V 20/56	(11) 4 218 391	
(51) H01M 50/538	H01M 50/172	(11) 4 211 715		(51) A01D 41/02	
H01M 50/572	H01M 10/04	(51) C23C 16/458	C23C 16/44	(11) 4 220 383	
H01M 10/0587		C23C 16/02	C23C 16/32	(51) G06F 8/65	G06F 9/4401
(11) 4 204 001		C30B 25/12	H01L 21/687	G06F 11/14	
(51) A61K 39/295	A61K 39/245	H01L 21/67		(11) 4 220 612	
A61P 31/22	A61K 31/7115	(11) 4 212 057		(51) G09F 9/302	G09F 9/33
C07K 14/045	C12N 7/00	(51) A43B 3/38	A43B 3/34	H01R 13/629	H01R 31/06
A61K 9/51		A43C 11/00	A43C 1/06	H01R 13/639	
(11) 4 204 013		A43C 3/02	A43C 11/16	(11) 4 221 332	
(51) A61K 47/68	C07K 16/28	(11) 4 213 059		(51) H04W 36/00	H04W 36/14
A61P 35/00	A61K 47/50	(51) G06F 30/15	G06F 30/12	(11) 4 221 718	
A61K 47/51	A61K 47/54	G06F 30/17		(51) A61K 31/702	A61K 8/60
A61K 47/55	C07K 5/10	(11) 4 213 179		A61Q 11/00	
C07K 4/00	A61K 39/395	(51) H01L 21/02	H01L 21/762	(11) 4 221 824	
(11) 4 204 510		(11) 4 213 999		(51) A61N 1/37	
(51) C09D 163/04	C08G 59/38	(51) B05D 1/00	B05D 5/00	(11) 4 221 838	
C08G 59/68	C08G 59/50	C07F 9/6561	G01N 30/86	(51) C12N 15/113	A61K 31/7088
C08G 59/06	C08G 59/36	G01N 30/52	G01N 30/56	A61K 31/7125	A61P 25/28
(11) 4 204 629		C07F 7/08			
(51) E02B 9/08	F03B 13/12	(11) 4 214 239			
F03B 13/14	F03B 13/20				
F03B 13/18	F03B 13/22				

(11) 4 224 039 (51) F16H 63/18	F16H 61/24	(11) 4 234 274 (51) B60C 11/03		(11) 4 245 552 (51) B41J 29/17 B65G 45/12 B08B 1/20 B08B 13/00	B41J 11/00 B08B 1/16 B08B 1/34
(11) 4 224 877 (51) H04N 23/68	G06T 3/00	(11) 4 235 093 (51) G01B 9/02 G01B 9/02055	G01B 9/02091 A61B 3/10	(11) 4 246 166 (51) G01R 33/44 G01R 33/60	G01R 33/381
(11) 4 224 984 (51) H04W 76/19 H04W 36/00	H04W 52/02	(11) 4 237 003 (51) C07K 16/30 A61K 39/395	C07K 16/28	(11) 4 246 546 (51) H01H 1/22	H01H 3/28
(11) 4 225 967 (51) C23C 16/44 C23C 16/458 H01L 21/683	C23C 16/455 H01L 21/677 H01L 21/687	(11) 4 237 680 (51) F02M 26/10 F02M 26/42 B01F 23/10 B01F 25/313	F02M 26/05 B01F 25/312 B01F 23/213 B01F 25/314	(11) 4 246 569 (51) H01L 23/31 H10D 8/00	H01L 23/00 H10D 62/10
(11) 4 225 981 (51) D04H 1/58 B32B 5/02 C09D 129/04 C09D 133/02 C09D 161/10 C09D 161/28 E04C 2/20	D04H 1/4218 B32B 13/14 C09D 131/04 C09D 139/06 C09D 161/24 E04C 2/04	(11) 4 238 456 (51) A47F 1/12 A47F 5/08	A47F 3/00	(11) 4 246 693 (51) H01M 50/317 H01M 50/193	H01M 10/04 H01M 50/186
(11) 4 227 274 (51) C03C 3/078 B65D 1/00 C03C 3/112 C03C 3/089 C03C 3/097	A61J 1/05 B65D 1/09 C03C 3/087 C03C 3/093 C03C 4/20	(11) 4 238 841 (51) B60W 30/09 G08G 1/16 B60W 30/18	B60W 30/095 B60W 30/085 B60W 50/14	(11) 4 247 056 (51) H04W 36/36	H04W 76/15
(11) 4 227 415 (51) C12N 15/864 A61P 25/00	A61P 21/00 A61P 35/00	(11) 4 239 315 (51) G01N 21/01 G01N 21/31 G01J 3/50	G01N 21/25 G01J 3/02	(11) 4 249 023 (51) A61M 11/00 A61M 16/00	A61M 16/06
(11) 4 227 716 (51) H10F 39/00		(11) 4 240 177 (51) A23L 33/135	A61K 35/74	(11) 4 249 376 (51) B64D 11/04 A47J 31/44 B67D 1/08	A47J 31/60 B67D 1/07 B67D 1/12
(11) 4 228 195 (51) H04L 5/00		(11) 4 241 137 (51) G04D 3/00 B23K 26/03 B23K 26/067 B23K 26/382 B23K 26/402	B23K 26/042 B23K 26/0622 B23K 26/08 B23K 26/40 B23K 37/04	(11) 4 249 476 (51) C07D 277/82 A61P 25/16	A61K 31/428 C07C 53/126
(11) 4 229 284 (51) F02B 19/02 F02B 19/12 F02M 51/06 F02P 13/00	F02B 19/10 F02B 19/18 F02M 57/06	(11) 4 241 716 (51) A61B 34/20	A61B 90/00	(11) 4 250 045 (51) G05D 1/00 G01S 17/894	A01B 69/04 G01S 17/931
(11) 4 229 500 (51) G06F 1/20 G06F 1/18 H05K 7/02 F25D 17/02	F25D 21/00 H02J 13/00 H05K 7/20 H05K 7/14	(11) 4 241 721 (51) A61B 17/29		(11) 4 251 212 (51) A61K 47/69 C07K 17/06 C07K 14/435	A61K 49/00 C07K 17/00
(11) 4 229 624 (51) G06N 3/08 G10L 13/047 G10L 13/02 G06N 3/02	G06N 3/045 G10L 25/30 G10L 13/08	(11) 4 243 148 (51) H01M 10/0567 H01M 10/42	H01M 10/052	(11) 4 251 651 (51) C07K 16/28 A61K 40/11 A61K 40/42 C12N 5/0783	C07K 16/30 A61K 40/31 C07K 16/18
(11) 4 229 707 (51) H01M 10/0569 H01M 10/0525	H01M 10/0568	(11) 4 243 193 (51) H01M 50/574	H01M 10/058	(11) 4 252 016 (51) G01R 31/12 H02G 1/00	G01R 31/14
(11) 4 230 089 (51) A47F 3/00	B29C 71/02	(11) 4 243 811 (51) A61K 31/397 A61P 25/28 A61K 45/06	A61P 25/00 C07D 205/04	(11) 4 253 266 (51) B65D 6/32 B65D 8/22	B65D 6/02
(11) 4 230 900 (51) B05B 1/16 B05B 12/00	B05B 1/30	(11) 4 244 198 (51) C04B 41/85 C01F 17/32	C04B 41/50	(11) 4 253 440 (51) C08F 287/00 H01M 4/13 H01M 4/62 C08F 297/04	C08L 53/02 H01M 4/139 H01M 10/0566
(11) 4 233 258 (51) H04B 7/0456 H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 4 244 251 (51) C07K 16/24 C12Q 1/6883 A61P 1/00	C07K 16/28 A61K 39/395 A61K 39/00	(11) 4 254 849 (51) H04L 1/08 H04L 1/1829	H04L 5/00
(11) 4 233 422 (51) H04W 72/02	H04W 4/70	(11) 4 244 496 (51) F16D 1/076 F16B 2/00 F01D 5/02	F01D 5/04 F04D 29/26	(11) 4 255 236 (51) A24F 40/42	
(11) 4 233 519 (51) A01D 34/00	A01D 34/66	(11) 4 244 894 (51) G11C 16/34 G11C 16/04 G11C 16/10	G11C 16/26 G11C 16/08	(11) 4 255 775 (51) B60Q 1/48 F21S 41/25 F21S 41/32 F21S 43/239 F21S 43/249 F21W 102/155	F21S 41/148 F21S 43/20 F21S 43/14 F21S 43/245 F21W 102/13 F21W 104/00

F21W 102/16	F21W 102/30	(11) 4 260 911		(11) 4 266 163	
(11) 4 255 856		(51) A61Q 1/12	A61K 8/34	(51) G06F 3/044	
(51) C02F 3/34	A62D 3/02	A61K 8/35	A61K 8/39	(11) 4 267 297	
C02F 3/00	C09K 3/32	A61K 8/81	A61K 8/31	(51) B01J 23/745	C01B 32/16
C12N 1/20	C12N 1/26	A61K 8/37		B01J 37/08	
(11) 4 256 116		(11) 4 261 139		(11) 4 268 039	
(51) C40B 40/08	C40B 40/06	(51) B64D 37/32	B64D 37/02	(51) G05D 1/00	B65G 1/04
C40B 40/10	C07K 16/00	A62C 3/07	A62C 2/06	G05B 19/416	B60K 31/00
(11) 4 256 311		B60K 15/03		(11) 4 268 314	
(51) G01N 21/65	G01N 33/50	(11) 4 261 226		(51) H01M 50/202	H01M 50/204
G01N 33/53	C07K 14/47	(51) C07K 16/40	C12N 15/06	H01M 10/052	H01M 50/213
(11) 4 256 613		C12N 15/13	C12Q 1/48	(11) 4 268 803	
(51) H10B 63/00	H10N 70/20	C12Q 1/6848	C12Q 1/6876	(51) C07K 16/24	A61K 9/08
(11) 4 257 525		C12P 21/08		A61K 39/395	A61K 47/12
(51) B65H 20/00	F26B 25/00	(11) 4 261 254		A61P 35/00	A61K 47/26
B05B 3/02	H01M 4/04	(51) C08G 59/42	C08G 59/62	A61K 47/18	
F26B 25/02	F26B 13/00	C08K 3/22	C08K 3/24	A61P 3/10	
F27B 9/24		C08K 3/36	C09D 163/00	(11) 4 269 547	
(11) 4 257 635		C09D 163/04	H01Q 1/22	(51) C11D 1/37	C11D 1/14
(51) C08J 11/00	C08J 11/10	C08L 63/00	H01Q 1/40	C11D 1/28	D06M 13/224
C08G 63/16		(11) 4 261 886		D06M 13/256	
(11) 4 257 693		(51) H10H 29/39		(11) 4 269 995	
(51) C12N 15/81	C12N 9/02	(11) 4 261 914		(51) G01N 27/22	D06F 58/38
C12N 9/80	C12N 9/16	(51) H01M 4/04	H01M 4/139	D06F 34/26	D06F 103/10
C12N 9/12	C12P 13/00	H01M 4/62	B05C 11/10	D06F 105/12	
C12P 9/00		H01M 4/02	H01M 10/0525	(11) 4 270 519	
(11) 4 257 863		H01M 10/42		(51) H01M 4/13	H01M 4/131
(51) F16M 11/04	A61M 16/00	(11) 4 261 989		H01M 4/134	H01M 4/136
F16M 11/22	A47F 5/08	(51) H01M 50/533	H01M 50/609	H01M 4/38	H01M 4/48
H04M 1/02	F16M 13/02	H01M 10/0585	H01M 50/172	H01M 4/505	H01M 4/525
(11) 4 258 865		H01M 50/176	H01M 50/54	H01M 4/58	H01M 10/0525
(51) A01K 67/0275	A01K 67/0278	H01M 50/636		H01M 4/36	H01M 4/485
C07K 16/00		(11) 4 262 012		(11) 4 270 536	
(11) 4 259 307		(51) H01M 50/682	H01M 50/664	(51) H01M 4/1395	H01M 4/36
B01D 53/14	B01D 53/18	H01M 10/052	H01M 50/105	H01M 4/38	H01M 10/0525
B01D 53/26	B01D 53/28	H01M 10/058		H01M 4/13	H01M 4/133
B01D 53/34	B01D 53/62	(11) 4 262 167		H01M 4/134	H01M 4/587
B01D 53/047		(51) H04L 41/12		H01M 4/62	
(11) 4 259 422		(11) 4 262 812		(11) 4 270 693	
(51) B31B 50/64	B31B 105/00	(51) C07H 19/12	A61K 31/675	(51) H02G 1/14	
B65B 51/10	B65B 51/22	A61K 31/7056	A61P 31/14	(11) 4 270 770	
B65B 61/02	B65B 61/12	A61P 31/16		(51) H02P 6/16	H02P 25/028
B65B 61/18	B29C 65/08	(11) 4 263 208		D04B 15/99	H02P 25/03
B29C 65/18	B29C 65/24	(51) H10F 19/85	H10F 19/80	D04B 9/00	
B29C 65/26	B29C 65/32	(11) 4 263 235		(11) 4 271 385	
B29C 65/36	B29C 65/72	(51) B60C 1/00	C08K 3/04	(51) C07D 279/28	A61K 31/5415
B29C 65/78		C08K 13/06	C08L 7/00	C07B 41/08	A61P 1/08
(11) 4 259 456		C08L 21/00	C09C 1/48	A61P 1/14	A61P 1/04
(51) B60C 11/00	B60C 9/00	(11) 4 263 565		(11) 4 271 676	
B60C 11/03	B60C 9/18	(51) C07H 1/06	B01D 15/36	(51) C07D 471/10	C07D 487/10
B60C 11/11		B01J 41/07	C07H 3/06	A61K 31/506	A61P 35/00
(11) 4 259 776		(11) 4 264 075		A61P 35/02	
(51) C12N 5/00	C12N 5/0797	(51) B25D 11/00	B25D 11/06	(11) 4 271 744	
C12N 5/0787	C12N 5/0735	E02F 3/96	F16D 59/00	(51) C08L 1/00	D01F 2/24
C12N 5/0789		F16D 63/00		(11) 4 271 959	
(11) 4 260 110		(11) 4 264 667		(51) F41A 19/08	F41G 5/06
(51) G02B 7/04	A61B 1/00	(51) H01L 25/065	H01L 21/60	F41A 23/00	F41G 3/14
G02B 7/10	G02B 23/00	H01L 23/538	H01L 23/498	F41G 3/16	F41A 23/14
G02B 23/24	F16H 25/20	(11) 4 265 523		(11) 4 273 047	
G02B 7/08	G03B 13/34	(51) B64D 27/24	B64G 1/14	(51) B64D 27/32	B64D 27/33
(11) 4 260 865		H01M 50/213	H01M 50/249	B64D 27/18	B64D 35/024
(51) A61K 36/718	A61K 36/29	H01M 50/298	H01M 50/209	B64D 41/00	B64D 31/18
A61K 36/39	A61K 36/63	H01M 50/204	B64G 1/42	(11) 4 273 166	
A23L 33/105	A61P 3/06	B64D 41/00	B64C 1/12	(51) C07K 16/28	A61K 39/00

A61P 35/00		(11) 4 278 121		A61K 47/02	A61K 47/34
(11) 4 273 560		(51) F16L 33/30	F16L 37/02	A61K 47/42	A61K 31/7088
(51) G01R 1/067	G01R 1/073	A01G 25/02	F16L 37/00	A61P 29/00	A61P 35/00
G01R 1/04	G01R 31/28	(11) 4 278 525		C12N 15/113	
H01R 13/17	H01R 13/24	(51) H04L 5/00	H04L 1/1829	(11) 4 283 558	
H01R 13/42		H04L 1/1867	H04L 1/00	(51) G06T 5/40	
(11) 4 274 316		(11) 4 278 699		(11) 4 283 689	
(51) H04W 72/1268	H04W 52/02	(51) H04L 5/00	H04W 74/0833	(51) H01L 25/075	H10H 29/854
H04L 5/00		(11) 4 278 825		H10H 20/84	
(11) 4 274 581		(51) H04W 74/0808	H04W 76/14	(11) 4 283 701	
(51) A61K 31/66	A61K 9/08	(11) 4 279 065		(51) H01M 4/13	H01M 10/0587
A61K 9/00	C07F 9/53	(51) A61K 9/06	A61K 47/14	H01M 10/04	H01M 10/052
A61P 25/00		A61K 45/00	A61K 47/10	H01M 4/02	
(11) 4 274 608		A61K 47/12	A61K 31/635	(11) 4 283 733	
(51) A61K 39/215	A61K 39/395	A61K 31/445	A61K 47/44	(51) H01M 10/04	H01M 50/183
A61K 45/06		A61K 47/28	A61K 47/26	H01M 50/184	H01M 50/176
(11) 4 274 669		A61P 29/00	A61P 29/02	H01M 50/178	H01M 50/126
(51) A63H 33/08	A63H 33/10	A61K 31/355	A61K 31/407	H01M 50/124	H01M 50/105
(11) 4 274 902		A61K 31/5415	A61K 31/573	H01M 50/129	H01M 50/131
(51) C12N 15/90	C12N 15/11	A61K 45/06	A61K 47/24	H01M 10/058	H01M 50/133
C12N 9/22	C12N 15/85	A61K 9/00		(11) 4 284 389	
(11) 4 274 903		(11) 4 279 126		(51) A61K 31/7076	A61K 31/708
(51) C12N 15/90	C12N 15/11	(51) A61N 5/10	G06N 3/08	B01D 9/02	C07D 405/14
C12N 9/22	C12N 15/113	G16H 20/40		C07H 19/20	
(11) 4 274 912		(11) 4 279 326		(11) 4 284 397	
(51) C12Q 1/6876	C12Q 1/6888	(51) B60L 53/16	B60L 53/30	(51) A61K 35/30	C12N 5/079
C12Q 1/70		H01R 13/447	B60L 53/66	A61P 25/00	
(11) 4 274 924		H01R 13/66	H01R 13/627	(11) 4 284 505	
(51) D01D 4/06	D04H 3/153	H01R 13/639	H01R 31/06	(51) A61K 31/496	A61K 9/00
D04H 3/16	D01D 5/22	H04W 4/40	B60L 53/18	A61P 29/02	A61P 25/06
D01D 5/32	D01D 5/34	(11) 4 279 622		A61M 11/00	A61M 13/00
D01F 8/06	D01D 5/08	(51) C22C 23/02	C22F 1/06	(11) 4 284 520	
D04H 3/007	D04H 3/018	B21C 23/20	C22C 1/02	(51) A61P 35/04	C07K 16/28
(11) 4 276 057		(11) 4 279 720		(11) 4 284 560	
(51) B81B 7/00		(51) F02C 3/22	F02C 3/30	(51) B02C 4/02	B30B 11/00
(11) 4 276 350		F02C 7/141	F02K 3/06	C22B 1/24	B30B 3/04
(51) F21S 41/143	F21S 41/19	(11) 4 280 226		B07B 1/14	B30B 11/22
F21S 43/14	F21S 43/19	(51) H04L 67/131	G06F 3/01	(11) 4 284 611	
(11) 4 276 669		G06T 7/246	G06T 13/40	(51) B28B 1/00	B29C 64/165
(51) H04L 12/28	G05B 15/02	G06V 10/46	G06V 10/75	C04B 35/634	C04B 18/02
G06F 21/62	G07C 9/00	G06V 20/20	G06V 40/16	C04B 32/00	C04B 35/622
(11) 4 277 392		H04N 7/15	H04L 67/10	C04B 35/653	C04B 35/19
(51) H04W 64/00	H04L 5/00	(11) 4 280 375		C04B 35/195	B28B 1/54
(11) 4 277 548		(51) H01Q 1/52	H01Q 5/364	B33Y 40/00	B33Y 70/00
(51) A61B 17/22	A61B 18/24	H01Q 5/328	H01Q 1/24	B33Y 10/00	
A61M 25/10	A61B 18/26	(11) 4 280 543		(11) 4 284 810	
(11) 4 277 927		(51) G06N 20/00	H04L 9/06	(51) C07K 14/47	A61P 35/00
(51) C07K 16/22	C07K 16/18	H04L 9/08	H04L 9/32		
C07K 16/46	C12N 15/13	H04L 9/40		(11) 4 285 081	
C12N 15/63	A61K 39/395	(11) 4 281 105		(51) G01C 21/00	B61L 27/70
G01N 33/577	A61P 35/00	(51) A61K 39/00	A61K 39/39	G01S 13/04	G01V 8/10
(11) 4 277 940		A61K 47/24	A61P 37/06	G06N 20/00	G06V 20/58
(51) C08G 18/08	C08G 18/10	A61K 9/127	A61K 39/12	G01C 25/00	B60L 3/00
C08G 18/22	C08G 18/32	(11) 4 281 560		(11) 4 285 195	
C08G 18/34	C08G 18/48	(51) A61K 31/7064	A61K 31/506	(51) G05B 23/02	G08B 21/18
C08G 18/50	C08G 18/66	A61K 31/519	A61P 35/00	G01N 21/88	G06V 10/82
C08G 18/75	D06N 3/14	C12N 15/113	A61K 47/54	G01M 3/18	G01M 3/38
D06N 3/18	D06N 3/00	(11) 4 281 571		G01M 5/00	G01M 11/08
(11) 4 277 994		(51) B01D 11/02	C07C 403/24	G01M 13/02	G01M 13/04
(51) C12N 15/86	A61K 48/00	(11) 4 282 037		G01M 13/045	G06V 10/70
A61P 7/04	A61P 43/00	(51) H01R 25/14	H02G 5/00	(11) 4 285 997	
A61P 13/12		B29C 64/00	B33Y 10/00	(51) A61P 19/02	A23K 10/16
		(11) 4 282 433		A23L 9/10	A23L 9/20
		(51) A61K 9/14	A61K 47/52	A23L 21/10	A23D 7/00
				A21D 13/45	C12N 1/20

A61K 35/744	A61K 35/745	(11) 4 288 385		(11) 4 290 738	
A61K 35/747	A23C 9/123	(51) C01B 39/48	C01B 39/02	(51) H02J 50/12	H02J 50/00
A23C 9/152	A23C 19/09	B01D 53/94	B01J 29/70	H02J 7/34	
A23L 2/52	A23L 33/135	B01J 29/76	B01J 35/70	(11) 4 290 953	
(11) 4 286 032		B01J 35/77		(51) G01S 5/02	H04L 5/00
(51) B01D 53/04	B01J 20/26	(11) 4 288 485		(11) 4 290 985	
B01J 20/22	C10L 3/10	(51) C08J 11/24	C07C 67/03	(51) H05K 1/02	H05K 1/11
(11) 4 286 271		C07C 51/09	C07C 69/82	H01L 23/538	H01L 23/367
(51) B64C 9/16		(11) 4 288 698		H01L 23/498	
(11) 4 286 326		(51) F24B 1/191	F24B 1/193	(11) 4 291 201	
(51) C01B 32/05	B01D 53/62	F24B 13/00	F24B 13/02	(51) C07D 295/088	A61K 31/7084
B01J 19/00	B22F 1/00	A47J 37/07	F24B 3/00	A61K 48/00	C12N 15/11
B22F 1/052	B82Y 40/00	F24B 5/02		C07C 333/04	C07D 205/04
C01B 32/15	C01G 49/08			C07D 207/09	C07D 207/12
C21B 3/04	C01B 3/08	(11) 4 289 170		C07D 211/20	C07D 211/54
C01B 32/30	C01B 32/312	(51) H04W 24/02	H04W 88/12	C07D 223/06	
C01B 32/55	B01D 53/83	(11) 4 289 369		(11) 4 291 282	
B01D 53/96	C01G 49/02	(51) A61M 25/00	A61B 10/00	(51) A61M 37/00	B29C 39/02
(11) 4 286 379		A61B 10/04		(11) 4 291 311	
(51) C07D 405/10	C07D 405/14	(11) 4 289 422		(51) A63B 69/00	A63B 69/38
C07D 409/10	H10K 50/12	(51) A61K 31/192	A61K 31/194	A63B 69/40	G03B 21/14
H10K 50/16		A61K 31/196	A61K 31/4192	A63B 24/00	G09B 19/00
(11) 4 286 406		A61K 31/421	A61K 31/4745		
(51) A61P 25/28	C07K 14/47	A61P 17/04	A61P 43/00	(11) 4 291 412	
C07K 16/18	C12N 15/62	C07K 7/08	C12N 15/09	(51) B41J 2/32	G02B 1/02
A61K 38/00	A61P 25/16	A61K 31/415	A61K 31/4196	B41J 3/407	B41M 5/26
(11) 4 286 520		A61K 31/42	A61K 31/433	C09D 11/03	C09D 11/037
(51) C12N 15/13	C07K 16/18	A61K 31/4245	G01N 33/50	C09D 11/32	C09D 11/101
A61K 39/395	A61P 31/00	(11) 4 289 735		C09D 11/38	C09D 11/40
(11) 4 286 796		(51) B64D 11/00	B64D 11/06	B41M 7/00	B41M 5/00
(51) G01C 21/34	G08G 1/00	B64D 13/06	F25D 31/00	(11) 4 291 571	
G05D 1/00	G06Q 10/02	(11) 4 289 843		(51) A61K 40/31	A61K 40/11
G06Q 10/047	G06Q 10/0631	(51) C07D 471/04	C07D 453/02	A61K 40/42	C07K 14/435
G06Q 50/40		C07D 519/00	A61K 31/519	A61K 38/16	C07K 14/705
(11) 4 287 231		A61P 35/00	A61P 35/02	A61K 35/12	A61K 38/17
(51) H01H 9/54	B60L 53/24	(11) 4 289 867		A61P 35/00	C07K 14/725
B60L 53/18	B60L 53/16	(51) C07K 19/00	C12N 15/62	C07K 14/72	
H02M 7/08	H02M 3/00	C12N 5/10	A61K 35/17	(11) 4 291 572	
G05B 19/08	H01R 29/00	A61P 35/00	A61K 40/11	(51) C07K 14/47	A61K 38/00
H03K 17/00	H03K 17/693	A61K 40/31	A61K 40/42	A61K 48/00	C12N 15/87
(11) 4 287 324		A61P 11/06	C07K 14/725	(11) 4 291 666	
(51) H01M 4/62	H01M 10/0525	C12N 15/86		(51) C12N 15/86	C07K 14/075
C08F 14/22	C08F 214/22	(11) 4 289 887		(11) 4 291 815	
C08F 214/26	C09J 127/16	(51) B29B 7/42	B29B 7/48	(51) E03F 3/00	E03F 3/04
(11) 4 287 439		B29B 7/72	B29B 7/90	E03F 5/12	E03F 7/00
(51) B60L 53/63	B60L 53/64	B29B 7/92	B29B 9/12	E03F 9/00	F16K 15/03
B60L 53/67	B60L 53/68	B29B 9/14	B29B 9/16		
B60L 55/00	H02J 3/00	B29C 48/40	B29C 48/67	(11) 4 291 934	
G06Q 50/06	H02J 3/38	C08J 3/20	C08J 5/04	(51) G02B 27/10	G02B 13/06
H02J 7/34	H04L 9/00	(11) 4 289 952		G02B 27/40	G02B 27/64
G06N 3/0442	G06N 3/0464	(51) C12N 15/113	C12N 15/85	G03B 37/00	G03B 37/04
G06N 3/08	G06N 7/01	A61P 35/00	A61K 31/713	H04N 25/40	H04N 13/282
G06Q 10/04	G06Q 10/06	(11) 4 290 181		H04N 13/243	H04N 23/81
G06Q 20/14	G06Q 30/0201	(51) G01C 21/34	B62K 3/16	H04N 23/55	H04N 23/51
G06Q 30/04	G06Q 40/04	G05D 1/00	B60W 50/14	H04N 23/45	H04N 23/698
(11) 4 288 086		B60Q 60/00	G06Q 10/047	H04N 25/61	G02B 13/18
(51) A61K 38/46	C12N 9/22	G06Q 50/40		G03B 17/56	G03B 19/22
C12N 15/11	C12N 15/113	(11) 4 290 182		G03B 35/08	H04N 13/239
C12N 15/90	C12Q 1/68	(51) G01C 21/34	G08G 1/00	G02B 27/00	
(11) 4 288 304		G05D 1/00	G06Q 10/02	(11) 4 291 970	
(51) B60L 58/12	B60L 53/68	G06Q 10/047	G06Q 10/0631	(51) G06F 3/01	A41H 1/02
H01M 10/44	H04W 4/024	G06Q 50/40		G06Q 30/06	G06V 40/10
H04W 4/40	G01R 31/36	(11) 4 290 183		G06V 20/20	G06V 20/40
H01M 10/00	H02J 7/00	(51) G01C 21/34	G05D 1/00	G06V 40/20	G06Q 30/0601
G07C 5/00	H01M 10/48	G08G 1/00	G06Q 10/02	(11) 4 292 275	
B60L 53/66		G06Q 10/047	G06Q 10/063	(51) H04N 23/76	H04N 23/695
		G06Q 30/0645	G06Q 50/40	H04N 23/698	H04N 23/75
				H04N 23/71	

(11) 4 292 391 (51) H04W 36/00 H04W 76/38	H04W 76/15	(11) 4 296 808 (51) G05B 19/404	B23Q 11/00	H10F 77/14 H10F 77/30	H10F 77/20
(11) 4 292 557 (51) A61B 34/10	A61C 7/00	(11) 4 297 114 (51) H01M 4/04 H01M 4/36 H01M 4/139	H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/0525	(11) 4 300 674 (51) H01M 50/152	H01M 50/169
(11) 4 292 937 (51) B64D 13/06		(11) 4 297 170 (51) H01M 50/516 G01N 21/88 H01M 50/20 H01M 10/0525	H01M 50/213 H01M 50/107 H01M 10/04	(11) 4 300 922 (51) H04L 67/10 H04L 67/289	G06F 9/50 H04W 12/06
(11) 4 293 882 (51) H02K 7/06 F16H 25/22	F16H 25/20 F16H 25/24	(11) 4 297 232 (51) H02J 7/00 H02J 7/35	H02J 3/32 H02J 3/38	(11) 4 301 014 (51) H04W 72/23 H04W 4/70	H04L 1/1867
(11) 4 293 927 (51) H04B 7/024 H04L 1/1829	H04L 1/1607	(11) 4 297 372 (51) H04L 67/12 H04W 72/0453 H04W 72/02	H04L 69/14 H04W 72/54	(11) 4 301 519 (51) B03B 7/00 B02C 23/08 C22B 1/00 B03D 1/02	B03B 9/00 B02C 4/02 C22B 15/00 C22B 11/00
(11) 4 294 077 (51) H04W 28/20		(11) 4 297 567 (51) B65G 1/04	A01K 67/368	(11) 4 301 762 (51) A61K 31/222 A61K 31/44 A61P 3/04 A61P 29/00 C07F 9/12	A61K 31/255 A61K 31/353 A61P 25/00 A61P 35/00
(11) 4 294 251 (51) A61B 3/08 A61B 3/113	A61B 3/00	(11) 4 297 759 (51) A61K 35/17	C12N 15/113	(11) 4 301 851 (51) C12N 9/88 C12N 15/63	C12N 15/60 C12P 13/06
(11) 4 294 444 (51) C07K 16/24 A61P 1/04	A61K 39/395	(11) 4 297 990 (51) B60L 53/36 B60L 53/16 F16F 1/373 A47L 9/28 H01R 24/38 F16F 9/04	B60L 53/37 G05D 1/00 H01R 13/00 H01R 13/631 H02J 7/00 H01R 24/58	(11) 4 302 170 (51) G06F 1/20 H01L 23/34	H05K 7/20
(11) 4 294 830 (51) C07K 14/705 C07K 16/30 C07K 14/725	C07K 16/28 C07K 19/00	(11) 4 298 012 (51) B63H 5/00 B63H 1/36 B63H 16/08	B63B 34/26 B63H 16/18	(11) 4 302 173 (51) G06F 3/01 G06F 3/044	G06F 3/041
(11) 4 294 919 (51) C12N 13/00 C12N 1/20 C12M 1/42	C12N 1/00 C12N 5/00	(11) 4 298 231 (51) C12P 21/02 C12N 9/00	C07K 19/00 C12N 15/62	(11) 4 302 624 (51) A41G 3/00 D01F 6/60 D01F 6/90	D01F 8/12 D01F 1/09
(11) 4 295 090 (51) H02J 7/02 B60L 53/30 H02G 3/08 H02J 7/00	G12B 17/00 B60L 55/00 H02J 3/32	(11) 4 298 747 (51) H04L 1/00 H04W 84/12	H04L 5/00 H04W 24/08	(11) 4 302 625 (51) A42B 3/22	
(11) 4 295 435 (51) H01M 10/48 H01M 10/625 H01M 10/6554	H01M 10/613 H01M 10/647	(11) 4 299 688 (51) H01L 21/02	H01L 21/306	(11) 4 302 774 (51) A61K 38/17 A61P 9/00 C12N 15/85 C12Q 1/6897 G01N 33/68	A61K 48/00 A61P 37/02 C12Q 1/6883 G01N 33/50 C07K 14/47
(11) 4 296 032 (51) B29C 45/76 G06F 30/28	G06F 30/23 G06F 113/08	(11) 4 299 717 (51) C12N 1/20 C12Q 1/06	C12N 1/02 C12R 1/01	(11) 4 303 046 (51) B60H 1/32 F04D 29/52 F04D 29/64	F25D 11/00 F04D 29/60
(11) 4 296 113 (51) B60L 53/62 H02J 7/00	B60L 58/15	(11) 4 299 806 (51) D01F 8/14 D01D 5/08 D02G 1/18 D04H 1/55 D01D 5/30 D01F 8/10	D04H 1/541 D01D 5/088 D02J 1/22 D04H 1/74 D01D 5/34	(11) 4 303 627 (51) G01S 7/00 H03M 7/30 H04N 19/137 H04N 19/172	G01S 7/48 H04N 19/132 H04N 19/162 H04N 19/174
(11) 4 296 133 (51) B60W 30/095 B60W 30/18	B60W 40/00 B60W 60/00	(11) 4 300 047 (51) G01D 5/245 G01D 5/14	G01D 5/20 G01D 11/30	(11) 4 304 459 (51) A61B 5/00	A61B 8/00
(11) 4 296 227 (51) C01B 32/28 C01B 32/26	C01B 32/184	(11) 4 300 050 (51) G01D 5/353	G01M 11/00	(11) 4 304 501 (51) A61B 17/34 A61B 17/00 H01F 7/18	A61M 13/00 H01F 7/16
(11) 4 296 358 (51) C12N 15/13 A61P 37/08 C07K 16/44 C12N 1/15 C12N 5/10 G01N 33/50	A61K 39/395 C07K 16/18 C07K 17/00 C12N 1/19 C12N 5/12 G01N 33/53	(11) 4 300 222 (51) G05B 19/05	G06N 20/00	(11) 4 304 663 (51) C12N 15/00 A61K 38/46 C12N 15/87	A61K 48/00 C12N 5/071 C07H 21/04
(11) 4 296 422 (51) D06F 25/00	D06F 58/02	(11) 4 300 351 (51) G06K 7/00	H03K 17/96	(11) 4 304 701 (51) A61M 60/178	A61M 60/216
(11) 4 296 691 (51) G01R 1/02 G01R 13/40	G01R 13/02	(11) 4 300 599 (51) H10F 10/165	H10F 10/166		

<i>A61M 60/88</i>	<i>A61M 39/02</i>	<i>A61K 31/4155</i> <i>C07D 401/00</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>C07D 231/12</i> <i>C07D 401/14</i> <i>A61P 25/16</i>	<i>B32B 5/08</i> <i>B32B 5/26</i> <i>B32B 7/05</i>	<i>B32B 5/14</i> <i>B32B 7/02</i>
(11) 4 304 935 (51) <i>B64C 39/02</i> <i>G08G 5/00</i> <i>G08G 5/26</i> <i>G08G 5/72</i> <i>H04W 4/02</i>	<i>G05D 1/00</i> <i>G08G 5/22</i> <i>G08G 5/55</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 12/00</i>	(11) 4 308 099 (51) <i>C07C 51/41</i> <i>A61K 31/19</i>	<i>C07C 59/01</i>	(11) 4 311 854 (51) <i>C11B 1/06</i> <i>B01F 25/20</i> <i>B01F 27/72</i> <i>B01F 35/92</i>	<i>C11B 1/08</i> <i>B01F 23/234</i> <i>B01F 35/91</i>
(11) 4 305 158 (51) <i>C12N 9/22</i> <i>C12N 15/82</i>	<i>C12N 15/10</i>	(11) 4 308 142 (51) <i>A61K 38/02</i> <i>A61K 39/385</i> <i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>A61K 47/62</i>	(11) 4 313 113 (51) <i>A61K 38/17</i> <i>C07K 14/705</i> <i>G01N 33/574</i> <i>G01N 33/564</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>G01N 33/50</i> <i>C07K 14/47</i>
(11) 4 305 159 (51) <i>C12N 9/22</i> <i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/63</i>	(11) 4 308 232 (51) <i>A61P 25/00</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 4 313 147 (51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 4 305 189 (51) <i>C12Q 1/6804</i> <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/53</i>	(11) 4 309 022 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G08C 17/02</i> <i>G01S 5/02</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 4/00</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 313 173 (51) <i>A61K 49/00</i> <i>C07D 241/20</i>	<i>C07D 241/12</i>
(11) 4 305 899 (51) <i>H04W 72/02</i>		(11) 4 309 082 (51) <i>G06N 3/084</i> <i>G06N 3/045</i> <i>G06V 10/24</i> <i>G06V 20/40</i>	<i>G06N 3/088</i> <i>G06T 7/33</i> <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 313 903 (51) <i>C04B 26/26</i> <i>C08K 5/1515</i> <i>C08L 95/00</i>	<i>C08K 5/10</i> <i>C08L 91/00</i>
(11) 4 306 076 (51) <i>A46B 15/00</i>	<i>A61C 17/22</i>	(11) 4 309 397 (51) <i>H04W 16/02</i> <i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/155</i>	<i>H04B 7/15</i> <i>H04B 7/0413</i> <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 314 257 (51) <i>C12N 9/12</i> <i>C12N 15/113</i> <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/11</i> <i>C12N 15/62</i>
(11) 4 306 483 (51) <i>C01B 32/16</i> <i>B01J 29/90</i> <i>C01B 32/164</i>	<i>B01J 23/745</i> <i>B82Y 40/00</i>	(11) 4 309 636 (51) <i>A61F 13/49</i> <i>A61F 13/511</i>	<i>A61F 13/494</i> <i>A61F 13/56</i>	(11) 4 314 369 (51) <i>C22C 18/00</i> <i>B21C 23/08</i> <i>B21C 23/00</i> <i>B21C 23/21</i> <i>A61L 31/02</i>	<i>C22C 23/00</i> <i>C22C 23/02</i> <i>B21C 29/00</i> <i>A61F 2/82</i> <i>A61L 31/14</i>
(11) 4 306 515 (51) <i>C07D 313/04</i> <i>C07C 55/14</i>	<i>C07C 51/09</i> <i>C08G 63/16</i>	(11) 4 309 862 (51) <i>B27D 1/04</i> <i>B27K 3/32</i> <i>C09K 21/04</i> <i>C09D 1/00</i> <i>C09D 7/65</i>	<i>B27K 3/20</i> <i>C09K 21/02</i> <i>C08L 91/06</i> <i>C09D 7/61</i>	(11) 4 314 691 (51) <i>F41A 3/26</i> <i>F41A 11/02</i> <i>F41A 21/10</i>	<i>F41A 9/71</i> <i>F41A 21/48</i>
(11) 4 306 543 (51) <i>C07K 16/40</i> <i>A61P 7/04</i> <i>C12N 15/13</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 310 076 (51) <i>C07D 207/16</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 11/06</i>	<i>A61K 31/40</i> <i>A61P 17/04</i> <i>C07D 403/12</i>	(11) 4 314 699 (51) <i>F42B 5/16</i> <i>F42B 5/26</i> <i>F42B 1/02</i>	<i>F42B 1/028</i> <i>F42B 12/58</i> <i>F42B 1/036</i>
(11) 4 306 644 (51) <i>C12N 15/77</i> <i>C12P 13/08</i>	<i>C12N 9/88</i>	(11) 4 310 091 (51) <i>C07D 498/14</i> <i>C07D 471/02</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 471/00</i> <i>A61K 31/55</i>	(11) 4 314 700 (51) <i>F42B 12/70</i> <i>B64D 1/02</i>	<i>F42B 5/15</i> <i>B64D 7/00</i>
(11) 4 306 802 (51) <i>F04B 35/04</i>	<i>F04B 49/06</i>	(11) 4 310 092 (51) <i>C07F 7/18</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/0568</i>	(11) 4 314 986 (51) <i>G06F 1/16</i> <i>H01R 35/02</i> <i>F16G 13/16</i> <i>H02G 11/00</i>	<i>G02C 5/22</i> <i>H01R 35/04</i> <i>H04M 1/02</i> <i>G02C 11/00</i>
(11) 4 307 404 (51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 310 147 (51) <i>C08L 77/06</i> <i>C08K 3/105</i>	<i>C08G 69/26</i>	(11) 4 315 268 (51) <i>A63F 13/216</i> <i>A63F 13/35</i> <i>A63F 13/537</i>	<i>A63F 13/65</i> <i>A63F 13/56</i>
(11) 4 307 462 (51) <i>H01M 50/538</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/152</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/536</i>	<i>H01M 50/167</i> <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/533</i> <i>H01M 4/70</i>	(11) 4 310 334 (51) <i>F04C 18/344</i>	<i>F04C 29/02</i>	(11) 4 315 317 (51) <i>G10K 11/26</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 8/00</i>
(11) 4 307 519 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/70</i>	<i>H02J 50/00</i>	(11) 4 310 366 (51) <i>F16H 48/08</i> <i>F16H 57/037</i> <i>F16H 57/08</i> <i>F16H 57/021</i>	<i>F16H 48/40</i> <i>F16H 57/04</i> <i>B60K 1/00</i>	(11) 4 315 416 (51) <i>H01L 21/48</i> <i>H01L 23/488</i>	<i>H01L 23/367</i> <i>H01L 23/495</i>
(11) 4 308 065 (51) <i>A61K 8/00</i> <i>A61K 8/36</i> <i>A23K 20/158</i> <i>A23K 20/00</i> <i>A61K 8/365</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A23K 50/70</i> <i>A61Q 5/02</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61Q 19/10</i>	<i>A61K 8/06</i> <i>A61K 8/92</i> <i>A23K 20/10</i> <i>A61K 8/04</i> <i>A61K 8/37</i> <i>C11D 3/20</i> <i>A23K 50/75</i> <i>A61Q 17/00</i> <i>C11D 3/48</i>	(11) 4 310 585 (51) <i>G02F 1/1345</i>		(11) 4 315 447 (51) <i>H10K 30/88</i>	
(11) 4 308 096 (51) <i>A61K 31/166</i>	<i>A61K 31/167</i>	(11) 4 311 668 (51) <i>A41D 31/06</i> <i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 3/26</i> <i>B32B 5/06</i>	(11) 4 315 490 (51) <i>H01M 50/489</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/423</i>

(11) 4 315 596 (51) H02S 20/30 H02S 20/10 B64G 1/44	H02S 30/20 B64G 1/22 B64G 99/00	(11) 4 317 120 (51) C05G 5/30 B01J 2/00 C09D 129/04 C09D 201/06 C09D 101/28	A01N 25/26 C08L 83/04 C09D 183/10 C05G 5/12 C09D 103/02	G02B 6/02 (11) 4 318 087 (51) G02C 5/04 G02C 7/08 G02B 26/00	G02B 3/14 G02C 13/00
(11) 4 316 031 (51) H04W 52/36	H04W 52/24	(11) 4 317 136 (51) C07D 233/86 A61K 31/4439 A61P 17/14 A61P 17/10	C07D 401/04 A61P 15/16 A61P 5/28 A61K 45/06	(11) 4 318 117 (51) G03B 5/00 G03B 13/36 G02B 27/64 H02K 11/21 G03B 30/00	G03B 3/00 G03B 17/12 H02K 33/00 G02B 7/10
(11) 4 316 154 (51) H04W 74/08	H04B 1/7143	(11) 4 317 176 (51) A61K 39/12 C12N 15/86 A61P 31/14	C07K 14/005 A61K 39/00 A61P 35/00	(11) 4 318 547 (51) H01J 37/32	
(11) 4 316 250 (51) A23D 9/00 A23D 9/04 C11B 3/04 C11B 7/00	A23D 9/02 C11B 3/00 C11B 3/14 C11B 3/10	(11) 4 317 218 (51) C08F 214/18 H01B 1/06 H01M 8/1039	H01M 4/86 H01M 8/10	(11) 4 318 556 (51) H01L 21/66 G01N 21/88 G01N 21/956 H10H 20/01	G01N 21/64 G01N 21/95 G01R 31/26
(11) 4 316 260 (51) A23J 3/14 A23C 11/10 A23J 3/16 A23L 35/00	A23L 5/00 A23D 7/005 A23J 3/32	(11) 4 317 333 (51) C09D 129/06 B32B 27/30 C08J 7/048 C08F 216/06 C09D 129/04	B32B 27/18 C09D 7/63 C08L 29/04 C08K 5/13	(11) 4 318 575 (51) H01L 23/473 F28F 13/08	H05K 7/20
(11) 4 316 268 (51) A23L 27/00	A23L 27/21	(11) 4 317 383 (51) C10M 173/00 C10N 30/06 C10N 40/22	C10N 30/04 C10N 30/18 C10M 107/34	(11) 4 318 581 (51) H01L 25/07 H02M 1/088 H02M 7/00	H01L 25/18 H02M 5/458
(11) 4 316 274 (51) A24D 1/20 A24D 1/02 A24D 3/10 A24F 40/20	A24F 40/465 A24D 1/04 A24D 3/17 A24F 47/00	(11) 4 317 391 (51) C12C 5/02 C12G 3/04 A23L 2/66 A23L 2/38	C12C 12/04 A23L 2/00 A23L 2/68	(11) 4 318 688 (51) H01M 8/04119 B01D 63/04	B01D 63/02 H01M 8/10
(11) 4 316 602 (51) A61Q 17/04 A61K 8/37	A61K 8/35 A61K 8/39	(11) 4 317 425 (51) C12N 9/02 C12N 15/82 C12N 1/12	C12N 15/79 C12N 15/85	(11) 4 318 689 (51) H01M 8/04119 H01M 8/10	B01D 63/02
(11) 4 316 692 (51) B22D 18/06 B22C 9/02	B22C 9/12 B22C 9/03	(11) 4 317 434 (51) C12N 15/113 A61K 48/00	C12N 7/00	(11) 4 318 690 (51) H01M 8/04119 H01M 8/10	B01D 63/02
(11) 4 316 769 (51) B29D 11/00 B23K 26/36 B29C 33/42 G02C 7/02	B29C 39/26 B29C 33/38 B29L 11/00	(11) 4 317 619 (51) E02F 9/26 B60K 35/22 G01D 7/08 E02F 9/20	E02F 3/84 B60K 35/28 E02F 3/96	(11) 4 318 859 (51) H02J 7/00	H02H 7/18
(11) 4 316 812 (51) B32B 27/00 B44C 3/02	B32B 27/20 B44C 5/04	(11) 4 317 787 (51) F23R 3/36		(11) 4 318 874 (51) H02J 50/40 H02J 50/12 H04L 43/10 H04W 4/80 H02J 50/90	H02J 50/10 H02J 7/00 H02J 50/80 H02J 7/02 H04L 43/00
(11) 4 316 827 (51) B32B 27/30 B32B 7/023 B32B 15/082 B32B 15/20 B32B 27/22 B32B 27/36 F28D 21/00 G02B 5/20	F24S 70/60 G02B 5/26 B32B 15/09 B32B 27/08 B32B 27/32 B32B 27/36 F25B 23/00 F28F 13/18	(11) 4 317 690 (51) F04C 2/10	H02K 11/00	(11) 4 318 927 (51) B81B 7/00 H01G 7/02	H02N 1/00 H01G 5/011
(11) 4 316 852 (51) B41J 2/01 B41J 2/14	B41J 2/18	(11) 4 317 867 (51) F25D 11/00 F25D 21/04	F25D 17/08 F25D 23/00	(11) 4 319 412 (51) H04W 48/10 H04W 48/16 H04W 72/04	H04W 48/12 H04W 48/18 H04W 72/23
(11) 4 316 999 (51) B65B 35/30 H01M 50/289 B25J 15/00 H01M 10/04	B65B 35/36 H01M 50/204 B25J 15/02 H01M 50/264	(11) 4 317 951 (51) G01N 21/65 G01N 33/483 B82Y 15/00 B82Y 30/00	G01N 21/66 G01J 3/44 B82Y 40/00	(11) 4 319 531 (51) H10B 41/10 H10B 41/40 H10B 43/10 H10B 43/40 G11C 16/08	H10B 41/27 H10B 41/50 H10B 43/27 H10B 43/50 G11C 16/04
(11) 4 317 020 (51) B65G 1/00 B25J 9/00 B25J 9/16	B25J 5/00 B25J 9/08 B65G 65/00	(11) 4 317 993 (51) G01R 15/24	G01R 19/00	(11) 4 319 741 (51) A61K 31/352 A61P 35/00 A61K 31/454 A61K 31/192 A61K 31/704	A61K 36/185 A61K 33/243 A61K 31/00 A61K 31/495 A61K 45/06
(11) 4 317 025 (51) B65G 1/00 F25D 23/06 B60P 3/20	F25D 17/06 B65D 88/12	(11) 4 317 998 (51) H05B 6/64	G01R 29/08	(11) 4 319 922 (51) B03C 1/033 B03C 1/12	B01D 35/06 B03C 1/28
		(11) 4 318 061 (51) G02B 6/036	G02B 6/44		

(11) 4 320 145 (51) C07K 14/705		(11) 4 321 578 (51) C08L 83/07 C08K 7/00 C08L 83/06	C12P 7/62 C12P 7/625	A61P 31/00 A61K 9/107	
(11) 4 320 294 (51) C30B 25/14 C30B 25/16 C23C 16/44 C23C 16/458	H01L 21/67 H01L 21/687 C23C 16/455	(11) 4 321 589 (51) C09J 183/08	C08K 3/36 C08L 83/05	(11) 4 323 067 (51) A61P 35/00 C12N 5/0783	A61K 35/17
(11) 4 320 376 (51) F16L 41/00 F16K 15/00	F16K 1/00 F16K 27/00	(11) 4 321 798 (51) F21S 43/20 F21W 103/60	C08G 77/388	(11) 4 323 176 (51) B29D 30/00 H01Q 9/06 G06K 19/077	H01Q 1/22 B60C 19/00
(11) 4 320 759 (51) G01S 11/08 H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 321 861 (51) G01N 27/62 G01N 33/50 H01J 49/26 G01N 30/06	F21S 43/14 B60Q 1/38	(11) 4 323 180 (51) B30B 1/10 B30B 15/02 B31F 1/00	B30B 1/16 B30B 15/14 B30B 15/00
(11) 4 320 883 (51) H04W 4/029 G01S 5/02	G01S 1/24 G01S 1/02	(11) 4 322 054 (51) G06N 3/08 G06V 10/82	G01N 30/72 H01J 49/00 G01N 33/68 G01N 30/88	(11) 4 323 376 (51) C12N 15/11 A61K 31/7105	C12N 15/113 A61K 31/713
(11) 4 321 027 (51) A21D 6/00 A21D 2/36	A21D 13/06 A23G 1/50	(11) 4 322 267 (51) H01M 8/04119 H01M 8/10	H04N 19/90	(11) 4 323 391 (51) C12N 15/10 C12N 15/113 C07K 14/47	C12N 15/11 C12N 15/79
(11) 4 321 028 (51) A21D 13/80 A23G 1/30 A23G 3/48	A21D 2/36 A23G 3/34 A21D 13/06	(11) 4 322 271 (51) H01M 10/04 H01M 4/13	B01D 63/02	(11) 4 323 409 (51) C07K 14/705 A61K 47/64 C12N 15/11	C07K 14/78 A61K 31/7125
(11) 4 321 059 (51) A47F 5/08 A47F 3/00	A47F 3/10 A47F 7/02	(11) 4 322 330 (51) H01Q 1/38 H05K 1/02	H01M 10/42 H01H 50/46	(11) 4 323 436 (51) C08J 11/08 B29B 17/02	C08J 11/02 B29B 17/00
(11) 4 321 098 (51) A61B 6/00	A61B 6/12	(11) 4 322 344 (51) H01S 1/06 H03L 7/26 G01R 33/26 G01V 7/14 G21K 1/00 H05H 3/04	H01Q 21/28 H05K 1/16	(11) 4 323 528 (51) C12N 9/88 C12N 9/02 C12N 9/90 C12P 19/60 C12N 15/74	C12N 9/00 C12N 9/10 C12P 17/06 C12N 15/52
(11) 4 321 326 (51) B29C 64/393 B29C 64/135 B33Y 30/00 B22F 10/38 B29C 64/141 B33Y 50/02	B22F 3/105 B33Y 10/00 B22F 12/00 B22F 12/46 B22F 10/25	(11) 4 322 431 (51) H04L 1/00 H04L 27/26	G04F 5/14 G01C 19/62 G01V 7/00 G06N 10/40 H05H 3/02	(11) 4 323 557 (51) B22D 21/04	C22C 21/06
(11) 4 321 462 (51) B65H 19/18 B65H 19/10 B65H 23/032	B65H 19/20 B65H 19/12	(11) 4 322 439 (51) H04L 1/18 H04L 1/08	H04L 5/00 H04W 72/04	(11) 4 323 814 (51) B29D 11/00 B33Y 80/00 B29C 64/112 B29C 64/106	G02B 1/04 B29C 64/10 B33Y 10/00
(11) 4 321 487 (51) C02F 1/44 B01D 61/14 B01D 65/08 C02F 1/60 C02F 1/64 C02F 3/30 C12P 1/00 C12F 3/04 C02F 9/00 B01D 61/04	B01D 61/02 B01D 61/58 C02F 1/58 C02F 1/62 C02F 3/12 C02F 3/34 C12P 7/62 C12F 3/02 B01D 61/16	(11) 4 322 445 (51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04L 1/1829	H04L 5/00 H04W 4/40	(11) 4 323 884 (51) H04L 67/06 G06F 11/34	G06F 11/30 G16Y 40/10
(11) 4 321 494 (51) C04B 35/50 C04B 35/495	C01G 39/00	(11) 4 322 447 (51) H04B 1/7143 H04L 1/08 H04L 25/02	H04L 5/00 H04L 5/14 H04W 72/04	(11) 4 324 344 (51) A24D 1/20 A24B 15/12 A24B 15/30	A24B 13/02 A24B 15/167 A24D 3/17
(11) 4 321 555 (51) C08G 64/06 C08L 69/00	C08K 5/43 C08L 83/04	(11) 4 322 589 (51) H04W 16/28	A61B 17/00 A61B 18/14	(11) 4 324 370 (51) A47K 10/48	
(11) 4 321 556 (51) C08G 77/16 C08G 77/34 C07F 7/04 C07F 7/21	C08G 77/06 C08G 77/24 C07F 7/20	(11) 4 322 872 (51) A61B 17/29 A61B 18/00	A61K 31/7105 A61K 31/7088 A61K 31/713	(11) 4 324 402 (51) G01S 7/52 A61B 8/08 A61B 5/107	G01S 15/89 A61B 8/00
(11) 4 321 557 (51) C08J 3/12 C08L 101/16	C08L 67/04 C08G 63/06	(11) 4 322 964 (51) A61K 31/7105 A61K 31/7088 A61K 31/713	C12N 15/113 A61P 25/28 C12N 15/86	(11) 4 324 506 (51) A61M 25/00	
		(11) 4 323 002 (51) A61K 39/395 A61P 21/04	C07K 16/28	(11) 4 324 516 (51) A61N 5/10	
		(11) 4 323 005 (51) A61K 31/23	A61K 47/14	(11) 4 324 539 (51) B01D 19/04 C08L 83/04	C08K 3/36
				(11) 4 324 541 (51) B01D 29/01 B03C 1/14	B03C 1/00 B03C 1/28

B03C 1/30		G06T 19/00	G06F 3/04883	(11) 4 326 410	
(11) 4 324 619		G06F 3/04886		(51) A63F 13/40	G06Q 50/00
(51) B29C 45/76	B29C 45/80	(11) 4 325 575		G06T 19/00	
(11) 4 324 666		(51) H10K 59/131		(11) 4 326 566	
(51) B60H 1/00	F28D 9/00	(11) 4 325 606		(51) B60C 27/00	B60C 27/02
F16K 11/074	B60H 1/32	(51) H01M 8/0206	H01M 8/0282	B60C 27/04	B60C 27/20
(11) 4 324 684		H01M 8/0297	H01M 8/1226	(11) 4 326 851	
(51) B60L 53/16	B60L 53/22	H01M 8/1246	H01M 8/12	(51) C12N 5/071	C12N 5/074
B60L 53/62		H01M 8/021	H01M 8/0273	(11) 4 327 047	
(11) 4 324 812		(11) 4 325 673		(51) G01B 17/00	G01N 29/04
(51) C07C 27/02	C07C 29/128	(51) H01R 13/6583	H01R 13/6594	G01N 29/00	G01N 29/26
C07C 31/20	C08J 11/10	H01R 24/64	H04L 12/66	G01B 17/04	G01B 17/08
C07C 67/08	C07C 69/82	(11) 4 325 694		(11) 4 327 324	
C08J 11/24	B01J 19/00	(51) H02K 1/02	H02K 1/2796	(51) G10L 19/008	G10L 19/26
B01J 19/24	B01D 3/00	(11) 4 325 747		G10L 25/18	H04S 7/00
B01D 3/14		(51) H01Q 1/04	H01Q 1/27	H04S 5/00	
(11) 4 324 830		H01Q 1/40	H01Q 1/38	(11) 4 327 485	
(51) C07D 405/12	A61K 31/541	H01Q 9/42	A61B 1/00	(51) H04B 17/24	
C12N 5/077		A61B 5/07	H04B 13/00	(11) 4 327 698	
(11) 4 324 852		(11) 4 325 783		(51) A47C 1/032	A47C 3/025
(51) C07K 16/40	A61K 39/395	(51) H04L 27/36	H04L 27/20	A47C 3/026	
A61P 9/10	A61P 37/00	(11) 4 325 813		(11) 4 327 798	
C12N 15/13	C12N 5/10	(51) G06N 20/00	H04L 67/12	(51) A61K 6/30	A61K 6/60
(11) 4 324 861		H04L 67/51	H04L 67/55	A61K 6/70	A61K 6/79
(51) C08F 214/26	C08K 5/17	(11) 4 325 846		A61K 6/831	A61K 6/889
C08L 27/18	C08F 14/26	(51) H04N 19/11	H04N 19/593	(11) 4 327 936	
C08J 3/24	C08K 3/04	H04N 19/132	H04N 19/176	(51) B01J 23/44	C07B 61/00
C08K 5/00	C08K 5/18	H04N 19/70		C07C 209/36	C07C 211/52
(11) 4 324 870		(11) 4 325 982		(11) 4 327 938	
(51) C08J 5/18	C08L 79/08	(51) H04L 69/14	H04W 74/0808	(51) B01J 35/39	A61L 9/00
C08G 73/14	C08G 73/10	H04W 76/15		A61L 9/01	B01J 23/881
G02B 1/04		(11) 4 326 004		B01J 23/847	B01J 23/887
(11) 4 324 917		(51) H10K 59/80	H05B 33/24	B01J 23/888	B01J 37/04
(51) C12N 5/10	A61K 35/17	G02B 3/00	H05B 33/02	B01J 37/06	B01J 37/10
A61P 35/00	C07K 16/10	G02B 19/00	G02B 27/09	B01J 37/16	C01G 23/04
C07K 16/18	C07K 16/28	(11) 4 326 267		C01G 23/053	B01J 35/40
C07K 16/46	C07K 19/00	(51) A61K 31/498	A61K 31/536	B01J 21/06	A01N 59/16
C12N 15/09	C12N 15/13	A61P 25/16	A61P 25/28	A01P 1/00	
C12N 15/62	C12N 15/85	A61P 27/02	G01N 33/68	(11) 4 328 019	
C12N 15/86	C12P 21/08	(11) 4 326 280		(51) B32B 27/00	B32B 27/18
A61K 40/11	A61K 40/32	(51) A61K 31/7048	A61K 36/48	C08K 5/56	C08L 83/05
A61K 40/42	A61K 40/46	A61K 9/08	A61K 9/20	C08L 83/07	C08K 3/22
C07K 14/725	C12N 5/0783	A61P 7/06		B32B 7/027	
C12N 15/90		(11) 4 326 308		(11) 4 328 032	
(11) 4 324 944		(51) A61K 38/17	C07K 14/74	(51) C09D 11/38	C09D 11/322
(51) C21D 9/52	C22C 38/00	A61K 47/69	A61K 38/16	C09D 11/40	B41J 2/01
C22C 38/18	C21D 1/40	C07K 14/725		B41M 5/00	
C21D 1/42	C21D 1/48	(11) 4 326 327		(11) 4 328 124	
C21D 1/20	C21D 8/06	(51) A61K 31/277	A61K 31/343	(51) B62K 25/02	B62K 19/30
C21D 9/573	C21D 9/62	A61K 31/352	A61K 31/353	B62K 13/00	
C21D 9/64	C22C 38/02	A61K 31/366	A61K 31/37	(11) 4 328 214	
C22C 38/04		A61K 31/381	A61K 31/435	(51) C07C 29/74	C07C 31/125
(11) 4 324 987		A61K 31/4412	A61K 31/473	A62D 3/176	A62D 101/24
(51) E01H 4/02		A61K 31/4965	A61K 31/517	B01J 19/12	B01J 19/24
(11) 4 325 077		A61P 31/14	A61P 35/00	C02F 1/32	
(51) F16D 3/46		A61K 31/4745	A61K 31/10	(11) 4 328 309	
(11) 4 325 225		A61K 31/519	C12Q 1/6886	(51) A61K 31/7088	C12N 15/88
(51) G01N 35/00	G01N 35/10	(11) 4 326 340		A61K 48/00	A61K 9/00
(11) 4 325 438		(51) A61K 48/00	A61P 25/28	A61K 9/51	
(51) G06F 3/00	G06F 3/01	(11) 4 326 396		(11) 4 328 479	
G06F 3/14	G06F 3/033	(51) A61K 31/498	A61K 31/538	(51) F16M 13/02	F16M 11/10
F21V 8/00	H04N 7/00	A61P 9/00	A61P 1/16	F16M 11/20	G03B 17/56
H04N 7/18	G06F 3/0488	A61P 25/16	C07D 413/10	H04M 1/02	
G06F 1/16	G06F 3/0346			(11) 4 328 480	
G06F 3/0485	G06T 19/20				

(51) F17C 3/04 B60K 15/03	F17C 13/00	A61B 17/32 A61M 5/142	A61M 5/19 A61M 5/145	(11) 4 331 559 (51) A61K 6/887 A61C 13/00 A61K 6/76	A61C 5/00 A61K 6/62
(11) 4 328 552 (51) G01J 1/02 G01S 17/86 G01J 3/36 G01J 3/02	G01J 1/06 G01S 7/481 G01J 3/28	(11) 4 329 759 (51) C07D 457/06 A61K 31/48	C07C 57/15	(11) 4 331 575 (51) A61K 9/51	
(11) 4 328 561 (51) G01N 29/036 G01N 1/22 B01D 47/02 G01G 3/13	G01N 29/02 G01N 33/569 C12Q 1/24 G01G 3/16	(11) 4 329 803 (51) A61K 39/395 C07K 16/46	C07K 16/28	(11) 4 331 600 (51) A61K 38/26 A61K 9/08 A61P 3/10	A61K 38/22 A61P 3/08 A61P 3/04
(11) 4 328 593 (51) G01N 35/10		(11) 4 329 864 (51) A61M 25/08 A61M 25/00 A61M 25/01 A61M 25/09	A61M 39/10 A61B 5/15 A61M 25/06	(11) 4 331 663 (51) A61N 5/06	
(11) 4 328 636 (51) G02B 5/23 G02B 5/22 G02C 7/10 B32B 7/12	C09K 9/02 G02B 5/30 G02C 7/12 B32B 27/00	(11) 4 329 960 (51) B21J 15/02 B21J 15/10 B21J 15/14	F16B 19/08 F16B 5/04	(11) 4 331 741 (51) C22C 27/04 B22F 3/12 B22F 9/08 C22F 1/00	B22F 3/10 B22F 5/12 C22C 1/04 C22F 1/18
(11) 4 328 922 (51) G16H 10/20	G16H 50/20	(11) 4 330 020 (51) B29C 65/56 B29C 44/12 B29C 65/00	B29C 45/00 B29C 65/78	(11) 4 331 801 (51) B29B 17/02 B29C 63/00 B08B 3/02 B08B 13/00 B09B 3/45	B08B 3/00 B32B 43/00 B08B 7/00 B09B 3/30
(11) 4 328 936 (51) H01B 7/08 H05K 1/11	H05K 1/02	(11) 4 330 286 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395	(11) 4 331 980 (51) B64C 27/12 F16N 7/32 G01M 13/02	F16H 57/04 F16N 29/04 B64D 33/00
(11) 4 329 145 (51) H02J 9/06	H02J 3/00	(11) 4 331 198 (51) H04W 40/24 H04L 45/00 H04L 45/745 H04W 28/02 H04L 12/66	H04W 40/06 H04L 45/64 H04L 67/565 H04W 88/18	(11) 4 331 984 (51) B64D 1/16	
(11) 4 329 210 (51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04B 7/022	(11) 4 331 377 (51) A23L 7/10 A23L 7/157 A23P 20/12	A23L 5/10 A23P 20/10 A21D 6/00	(11) 4 331 986 (51) B64D 1/16	
(11) 4 329 303 (51) H04N 19/169 H04N 19/46	H04N 19/70 H04N 21/845	(11) 4 331 378 (51) A23L 7/157 A23L 13/00 A23L 11/00 A23L 19/00 A23P 20/10 A23P 20/12	A23L 5/10 A21D 6/00 A23L 11/45 A23L 29/212 A23L 17/00	(11) 4 332 003 (51) B64G 1/10	B64G 1/24
(11) 4 329 336 (51) H04R 29/00 G01R 31/00	H04R 3/00	(11) 4 331 394 (51) A24D 3/02 A24D 3/10	A24D 3/04	(11) 4 332 016 (51) B65D 55/16 B65D 55/02	B65D 41/34
(11) 4 329 406 (51) H04W 72/04 H04W 80/02 H04W 92/20	H04W 76/15 H04W 36/00	(11) 4 331 414 (51) A24F 40/60	A24F 40/53	(11) 4 332 094 (51) C09B 57/00 C09B 67/20 C07D 295/112 G01N 33/533 C09K 11/06	C09B 23/01 C09B 23/10 A61K 51/04 G01N 33/52 G01N 33/48
(11) 4 329 569 (51) A47J 41/00 B65D 39/04 B65D 39/12 A47J 47/02 B65D 81/38 B65D 77/24	B65D 39/00 B65D 39/08 B65D 51/16 B65B 31/04 B65D 51/18 B65D 77/04	(11) 4 331 458 (51) A47L 11/30 A46B 13/00	A47L 11/40 A46B 13/02	(11) 4 332 104 (51) C07D 487/04 A61K 31/40 A61K 31/505	C07D 487/16 A61K 31/435 A61P 35/00
(11) 4 329 632 (51) A61B 10/02 G01N 1/00 A61K 36/74 A61K 9/00	A61B 5/00 A23F 5/20 A23F 5/02 A61K 31/522	(11) 4 331 459 (51) A47L 11/40 F04D 29/42 F04D 29/66	A47L 9/28 F04D 29/60	(11) 4 332 109 (51) C08G 77/16 C09D 183/06 C09J 183/06 C08G 77/14	C09D 183/04 C09J 183/04 C07F 7/18
(11) 4 329 647 (51) A61B 17/34 A61B 90/11 A61B 90/10 A61M 5/145 A61M 5/178	A61B 5/00 A23F 5/20 A23F 5/02 A61K 31/522	(11) 4 331 467 (51) A61B 1/00 A61B 1/018 A61B 1/05 A61B 1/313	A61B 17/34 A61B 1/06 A61B 17/00	(11) 4 332 129 (51) C08F 110/08 C08F 210/02	C08F 110/14
(11) 4 329 648 (51) A61B 17/34 A61B 90/00 A61B 90/10 A61M 5/178	A61B 90/11 A61M 5/32 A61M 5/38 A61M 5/14	(11) 4 331 477 (51) A61B 5/021 A61B 5/00 A61B 5/0507	A61B 5/0205 A61B 5/113 A61B 5/024	(11) 4 332 132 (51) C08F 210/06	C08L 23/14
		(11) 4 331 518 (51) A61B 18/24		(11) 4 332 192 (51) C09J 11/08 C09J 123/00 C09J 133/06 C09J 7/38	C08F 220/10 C09J 133/00 C09J 151/06 C08F 220/18
				(11) 4 332 193 (51) C09J 11/08	C08F 220/10

C09J 123/00	C09J 133/00	(11) 4 333 594		(51) G01N 21/64	A61B 5/24
C09J 133/06	C09J 151/06	(51) H10K 50/814	H10K 50/813	G01R 29/12	G01N 33/483
C09J 7/38	C08F 220/18	H10K 59/00	H10K 50/80	(11) 4 334 710	
C08F 290/04	C09J 151/00	H10K 59/35	H10K 50/822	(51) G01N 33/487	G01N 33/84
		H10K 59/12	H10K 59/121	H01J 49/00	
(11) 4 332 209		(11) 4 333 619		(11) 4 334 719	
(51) G01N 35/10	B01L 9/00	(51) A01N 37/42	A01N 25/22	(51) G01N 33/543	
C12M 1/00		C05G 3/90	A01P 21/00		
(11) 4 332 220		(11) 4 333 621		(11) 4 334 761	
(51) C12N 15/11	C12Q 1/6876	(51) A01N 63/20	A01N 63/22	(51) G01V 8/02	E21B 47/12
C12Q 1/689	C12Q 1/6844	A01N 63/27	A01N 63/38	G01N 21/65	E21B 47/06
		A01P 21/00	C12N 1/20	E21B 47/10	E21B 49/08
(11) 4 332 257		(11) 4 333 742		(11) 4 334 776	
(51) C22C 13/00	B23K 35/26	(51) A61B 17/32	H04N 23/695	(51) G02C 7/04	
B23K 35/363	B23K 35/02			(11) 4 334 946	
B23K 35/36	B23K 35/362	(11) 4 333 770		(51) G16B 20/50	G16B 15/30
		(51) A61F 2/24	A61M 25/01	G16B 20/20	G16B 15/20
(11) 4 332 270		A61F 2/95	A61M 25/06	C12N 9/04	C12N 9/88
(51) C25B 1/01	C25B 1/27	A61M 25/00			
C25B 1/50	C25B 3/05	(11) 4 333 837		(11) 4 335 103	
C25B 3/25	C25B 9/19	(51) A61K 31/404	A61K 31/4439	(51) H04W 4/08	H04W 84/20
C25B 9/23	C25B 11/042	A61P 25/00	C07D 277/84	H04W 4/90	H04M 1/72502
C01C 1/04	B01J 31/22	C07D 513/02		H04M 3/56	
B01J 31/24		(11) 4 333 866		(11) 4 335 393	
(11) 4 332 279		(51) A61K 31/355	A61K 38/48	(51) A61B 17/3203	A61B 17/3209
(51) C30B 29/16	C23C 16/40	A61K 31/10	A61K 38/20	A61B 17/32	
C30B 25/18	H01L 21/205	A61K 39/35	A61K 38/00		
H01L 21/208		A61K 38/04	A61P 37/08	(11) 4 335 411	
		A61K 39/00		(51) A61F 2/24	A61B 17/34
(11) 4 332 394		A61K 45/06		A61B 17/04	
(51) F16C 13/00	G03G 15/00	(11) 4 333 901		(11) 4 335 702	
G03G 15/02	G03G 15/08	(51) A61K 47/68	A61K 38/16	(51) B60R 16/02	
G03G 15/10	C08G 18/40	C07K 14/81	A61K 38/00	(11) 4 335 813	
C08G 18/10	C08G 18/12			(51) B67D 1/07	B67D 1/08
C08G 18/18	C08G 18/20			B67D 1/14	F16K 35/06
C08G 18/48	C08G 18/44	(11) 4 333 988		F16K 35/10	
C08G 18/76	C08G 18/08	(51) A61K 38/44	A61K 35/407		
		A61P 39/02		(11) 4 335 886	
(11) 4 332 409		(11) 4 334 027		(51) C08G 59/06	C08G 61/10
(51) F16G 1/08	F16G 1/28	(51) B01J 19/10	B01J 4/02	C08K 7/02	C08L 63/04
F16H 7/02		C10G 27/00	C10G 27/04	C08J 5/04	
		C10G 27/12		(11) 4 335 899	
(11) 4 332 423		(11) 4 334 220		(51) H01B 1/22	C08K 5/09
(51) F17C 1/00	F17D 1/04	(51) B65D 41/34	B65D 39/08	C08L 101/00	C08K 3/08
		B65D 41/04	B65D 55/16	C08K 3/11	
(11) 4 332 790		(11) 4 334 228		(11) 4 335 915	
(51) H04L 67/02	G06F 16/9032	(51) B65H 23/04	B65H 23/02	(51) C12M 1/12	A61L 2/10
		B65H 23/038		C12M 1/38	
(11) 4 332 834		(11) 4 334 253		(11) 4 336 525	
(51) G06N 3/02	G06T 5/00	(51) C02F 1/28	C02F 1/54	(51) H01F 41/02	H01F 17/04
H04N 23/81		C02F 1/66	C02F 1/74		
		C02F 11/121	C02F 1/52	(11) 4 336 642	
(11) 4 332 842		C05F 7/00	C05D 9/00	(51) H01M 50/417	H01M 50/489
(51) G06N 10/40	G06N 10/70	C02F 9/00		H01M 50/451	H01M 50/403
		(11) 4 334 295		H01M 10/052	H01M 50/411
(11) 4 332 997		(51) C07D 253/075	A61K 31/53	H01M 50/446	H01M 50/449
(51) H01B 17/56	H05K 1/03	A61P 25/04		H01M 50/457	
B32B 15/08	C08K 5/00			(11) 4 336 711	
C08L 45/00	H01B 3/44	(11) 4 334 362		(51) H02K 3/34	B32B 7/12
		(51) C07K 16/30			
(11) 4 333 106		(11) 4 334 417		(11) 4 336 817	
(51) H01M 4/133	H01M 4/134	(51) C10G 27/00	C10G 27/04	(51) H04N 23/45	H04N 23/60
H01M 4/36	H01M 4/38	C10G 27/12		H04N 23/90	H04N 5/04
H01M 4/587	H01M 4/04			H04N 5/06	H04N 13/296
H01M 4/1393	H01M 4/1395	(11) 4 334 693		H04N 13/398	H04N 21/242
H01M 10/0525	H01M 4/02	(51) G01L 5/22	G01L 1/24	H04N 25/51	H04N 25/53
				H04N 25/589	
(11) 4 333 365		(11) 4 334 708		(11) 4 336 862	
(51) H04L 9/32					
(11) 4 333 420					
(51) G06T 19/00	H04N 7/18				
A63F 13/5258	A63F 13/655				
(11) 4 333 522					
(51) H04W 4/40	H04W 72/25				
H04W 72/02	H04W 72/0446				

(51) H04S 7/00		B60L 53/63	B60L 53/68	C25B 15/08	H02J 3/32
(11) 4 336 869		B60L 53/53	B60L 53/30	H02J 3/28	H02J 3/38
(51) H04W 8/20	H04W 12/08	B60L 53/67	H02J 3/14	H01M 16/00	H01M 8/04858
(51) H04W 4/14		H02J 3/00		(11) 4 340 249	
(11) 4 336 883		(11) 4 337 768		(51) H04B 7/06	H04B 7/08
(51) H04W 24/02	H04L 41/0631	(51) C12N 9/88	C12N 15/52	H04W 72/04	H04L 5/00
(51) H04L 41/14		C12N 9/10	C12P 7/26	(11) 4 340 294	
(11) 4 336 921		(11) 4 337 874		(51) H04L 9/06	H04L 9/08
(51) H04W 72/02	H04W 72/04	(51) F16D 28/00	H02N 13/00	H04L 9/32	
(51) H04W 72/12	H04W 4/40	F16D 37/00		(11) 4 340 383	
(51) H04W 92/18	H04W 72/0446	(11) 4 338 092		(51) G06T 5/50	G06T 5/70
(51) H04W 72/542	H04W 74/0808	(51) G06F 16/242	G06F 16/2457	G06T 5/90	
(11) 4 337 081		G06F 16/248	G06N 3/045	(11) 4 340 432	
(51) A61B 1/05	A61B 1/07	G06N 3/047	G06N 3/08	(51) H04W 84/06	H04W 52/02
(51) A61B 5/00		G06V 10/774	G06V 10/778	H04W 76/28	H04L 1/1829
(11) 4 337 126		(11) 4 338 146		H04L 1/1867	
(51) A61B 34/10	A61B 34/20	(51) G09B 9/00	G06T 7/70	(11) 4 340 445	
(51) A61B 34/30	A61B 90/11	G06F 3/01	G06F 1/16	(51) H04W 28/26	H04W 88/18
(11) 4 337 181		F41G 3/26	G02B 27/01	H04L 47/80	H04W 16/04
(51) A61K 31/135	A61K 31/137	G06V 20/20	G06V 40/10	H04W 24/08	H04L 47/78
(51) A61K 31/381	A61P 25/34	(11) 4 338 173		H04W 28/16	H04W 88/08
(11) 4 337 198		(51) G21C 3/58	G21C 3/60	(11) 4 340 509	
(51) C07D 401/14	A61K 31/416	G21C 3/62	G21C 3/32	(51) H04W 28/26	H04W 4/40
(11) 4 337 204		G21C 3/04	G21C 3/326	H04W 72/04	H04W 92/18
(51) A61K 31/44	A61K 31/5513	G21C 3/328	G21C 7/24	H04W 72/02	H04W 74/0808
(51) A61K 31/635	C07D 243/14	(11) 4 338 207		(11) 4 340 548	
(11) 4 337 229		(51) H10B 63/10	H10N 70/20	(51) H05H 1/24	
(51) A61K 35/17	A61K 40/11	(11) 4 338 270		(11) 4 340 622	
(51) A61K 40/30	A61K 40/31	(51) H02K 7/18		(51) A21D 13/45	A21D 13/47
(51) A61K 40/42	C07K 14/47	(11) 4 338 665		(11) 4 340 637	
(51) C07K 14/705	C07K 14/71	(51) A61B 5/091		(51) A23L 7/10	A23L 19/10
(51) G01N 33/569		(11) 4 338 812		A23L 29/212	A23L 19/12
(11) 4 337 236		(51) B01D 39/00	B01D 39/16	A23D 9/00	A23L 29/269
(51) A61K 35/761	A61K 35/763	B01D 39/20	C08J 9/40	A21D 13/42	A21D 2/18
(51) A61K 38/16	A61P 31/22	D06M 15/333	B01D 46/00	A21D 2/36	A21D 13/043
(51) C07K 14/005	C07K 14/035	B01D 39/08		A21D 13/045	A21D 13/066
(51) C07K 14/075	C12N 9/22	(11) 4 338 850		(11) 4 340 658	
(51) C12Q 1/70		(51) A24B 15/167	A24F 40/05	(51) A24F 40/50	A24F 40/42
(11) 4 337 291		A24F 40/10	A61M 11/00	A24F 40/30	A24F 40/44
(51) A61M 21/00	A61N 1/36	A61M 15/00	B05B 17/06	A24F 40/46	
(11) 4 337 377		A24F 40/485	B06B 1/02	(11) 4 340 669	
(51) A61K 9/107	A61K 47/34	A24F 1/30	A61M 15/06	(51) A42B 3/06	
(51) A61K 9/50	B01J 13/06	G16H 20/13	H02M 7/5387	(11) 4 340 713	
(51) B01J 13/10	B01J 13/00	(11) 4 338 938		(51) A61B 5/02	A61B 5/257
(51) B01J 13/14	A61K 38/00	(51) B29C 65/48	B29C 65/78	A61B 5/021	A61B 5/0535
(51) C09K 23/56		B29L 31/08	F03D 1/06	A61B 5/00	
(11) 4 337 381		B29C 65/00	B29C 65/54	(11) 4 340 718	
(51) B01L 3/00		(11) 4 339 023		(51) A61B 5/107	G01B 3/1003
(11) 4 337 410		(51) B60Q 1/22	H04N 23/56	G01B 3/00	G01B 15/02
(51) B23K 9/20		H04N 23/74	H04N 23/76	G01B 3/1071	
(11) 4 337 414		B60Q 1/24	B60R 1/26	(11) 4 340 759	
(51) B23P 6/00	F28D 7/00	H04N 23/73		(51) A61B 18/00	A61B 18/14
(51) F28F 11/00	F28D 7/16	(11) 4 339 234		A61N 1/06	
(51) F28D 21/00	F28F 27/00	(51) C08L 5/04	C08L 5/08	(11) 4 340 780	
(51) F28G 15/00		C08L 5/02	C08L 3/04	(51) A61F 2/38	
(11) 4 337 428		C08L 77/04	C08L 79/02	(11) 4 340 824	
(51) B25J 13/08	B08B 9/04	C08L 33/14	A61L 15/22	(51) A61K 31/195	A61K 31/421
(51) B25J 9/16	F28G 1/16	A61L 15/64	A61L 15/46	A61P 3/06	A61P 3/10
(51) F28G 15/00	F28G 15/08	(11) 4 339 671		A61K 38/26	A61K 38/18
(11) 4 337 491		(51) G02B 6/42	G02B 6/38	A61K 45/06	
(51) B60L 53/50	B60L 53/62	(11) 4 339 770		(11) 4 340 830	
(51) B60L 53/65	G06F 1/26	(51) G06F 9/451	G06F 3/14	(51) A61K 31/417	A61K 31/4174
(51) H02J 3/32	B60L 53/302	(11) 4 340 156		C07D 233/04	C07D 233/06
		(51) C25B 1/04	C25B 9/70		

A61P 27/02		B29C 64/209	B29C 64/241	(51) G06F 11/00	G06Q 10/04
(11) 4 340 838		B33Y 10/00	B33Y 30/00	G06Q 10/06	
(51) A61K 31/495	A61P 11/00	C09D 11/52	H01L 23/00	(11) 4 341 854	
A61K 9/50	A61K 31/417	H05K 3/40		(51) G06K 19/07	G06K 19/06
A61K 45/06		(11) 4 341 101		G06Q 20/34	G06F 21/32
(11) 4 340 849		(51) B60B 3/14	B60B 3/16	H01M 6/36	
(51) A61K 35/14	A61K 35/16	B60B 5/02	F16B 43/02	(11) 4 341 868	
A61P 1/16		(11) 4 341 275		(51) G06N 10/40	G06N 10/70
(11) 4 340 857		(51) C07K 14/165	A61K 39/215	(11) 4 341 878	
(51) A61K 9/16	A61K 9/22	A61P 31/14		(51) G06Q 10/08	G08G 1/00
A61K 36/81		(11) 4 341 286		G06Q 10/047	G01C 21/34
(11) 4 340 859		(51) C07K 14/705	C07K 14/715	(11) 4 341 927	
(51) A61K 38/02	A61K 38/03	C07K 14/725	C07K 16/24	(51) G09G 3/32	H05B 45/325
A61K 38/12	A61K 38/16	C07K 14/525	C07K 16/28	H05B 45/20	H05B 45/397
C07K 1/10	C07K 1/107	C07K 16/30	A61K 39/00	H05B 45/46	H10D 86/60
(11) 4 340 885		C12N 5/0783	A61P 35/00	G09G 3/20	H10D 86/40
(51) A61K 47/50	A61K 47/02	A61K 40/31	A61K 40/11	(11) 4 341 964	
C01G 23/047	C01G 45/02	A61K 40/42		(51) G16H 10/20	G16H 20/10
C07D 307/91	A61P 25/24	(11) 4 341 297		G16H 30/40	G16H 50/20
A61K 9/51	A61K 31/138	(51) C07K 16/28	C07K 16/30	G16H 50/30	G16H 50/70
(11) 4 340 891		C12N 5/16	G01N 33/68	G06N 3/0464	G06N 3/09
(51) A61K 47/68	C07K 16/18	A61P 35/00	A61K 39/00	G06T 7/00	G06V 10/25
C07K 16/28		(11) 4 341 298		G06V 20/69	
(11) 4 340 895		(51) C07K 16/28	C40B 40/10	(11) 4 341 987	
(51) A61K 48/00	C12N 5/071	C40B 20/04	G01N 33/564	(51) H01L 21/67	F27B 17/00
C12N 15/00	C12N 5/16	(11) 4 341 315		(11) 4 342 166	
C07H 21/04	A61K 39/00	(51) C08F 226/06	C08F 301/00	(51) H04N 1/024	G02B 13/18
(11) 4 340 918		C08L 39/04	C08L 53/00	G02B 21/36	G02B 21/00
(51) A61M 13/00	A61M 16/08	C08L 101/02	C09G 1/02	(11) 4 342 484	
A61M 39/10	A61M 39/14	C09K 3/14	H01L 21/306	(51) A61K 31/4439	A61K 38/12
F16L 37/56		C08F 112/14	C08F 112/32	A61K 38/16	A61K 45/06
(11) 4 340 919		C09G 1/04	H01L 21/321	A61P 31/06	A61P 31/04
(51) A61M 25/00	A61M 25/01	C08F 220/34		C07K 14/32	C07K 1/06
A61M 25/06	A61M 39/00	(11) 4 341 361		(11) 4 342 608	
A61M 39/10		(51) C10G 1/10	C10G 1/00	(51) B23B 29/24	B23Q 11/10
(11) 4 340 932		B29B 17/04	C08J 11/10	(11) 4 342 669	
(51) A61N 1/05	A61N 1/02	F23G 5/027	F23G 5/44	(51) B32B 27/28	B32B 27/00
A61N 1/36		(11) 4 341 421		B65D 65/40	B32B 7/10
(11) 4 340 955		(51) C12Q 1/28	C12Q 1/26	B32B 27/16	B32B 29/00
(51) A62C 3/02	A62C 3/07	C12Q 1/54	G01N 33/52	B32B 29/06	
A62C 27/00	A62C 31/02	G01N 33/72		(11) 4 342 685	
A62C 31/07		(11) 4 341 528		(51) B60C 11/03	B60C 11/12
(11) 4 340 970		(51) E21B 34/14	E21B 43/12	(11) 4 342 777	
(51) B01D 11/00	B01D 11/04	E21B 43/14	E21B 34/06	(51) B62K 5/10	B62K 5/027
B01D 45/00	B01D 45/12	(11) 4 341 598		B62K 5/06	
B01D 45/14	B01D 46/00	(51) F16L 55/162	B29C 63/26	(11) 4 342 809	
B01D 47/00	B01D 17/00	F16L 55/165	F16L 55/179	(51) B65D 5/74	B65D 41/34
B01D 33/27	B01D 53/18	B29C 63/34		B65D 55/16	
B01D 45/16	B01D 47/06	(11) 4 341 599		(11) 4 342 869	
(11) 4 341 036		(51) F16M 11/32	F16M 11/14	(51) C04B 35/38	C04B 35/26
(51) B23K 35/02	B23K 1/00	F16M 11/16	G03B 17/56	C04B 35/32	C04B 35/34
B23K 101/14	B23K 1/008	(11) 4 341 637		C04B 35/36	H01F 1/03
B23K 1/19	B23K 1/20	(51) F42B 12/32	F42B 33/00	H01F 1/10	C04B 35/626
B23K 35/28	B23K 103/10	(11) 4 341 731		C04B 35/634	
C22C 21/02	C22C 21/10	(51) G02B 5/30	G02B 27/14	(11) 4 343 180	
(11) 4 341 057		G02B 27/10	G01N 21/21	(51) F16K 1/00	F16K 21/00
(51) B26D 5/20	B26D 5/34	G01N 21/25	G01N 21/41	(11) 4 343 227	
B26D 7/01	B26D 7/06	G01N 21/47	G01N 21/55	(51) F24S 25/636	H02S 20/00
B26D 7/08	E05C 19/00	(11) 4 341 739		F16B 2/12	F16B 5/00
E06B 3/36	B26F 1/38	(51) G02B 7/02	F41G 1/027	(11) 4 343 234	
B26D 1/04		G02B 7/04		(51) F25B 49/02	
(11) 4 341 093		(11) 4 341 794		(11) 4 343 418	
(51) B22F 10/10	B22F 12/00	(51) G06F 3/0484	G06F 3/147		
B22F 12/53	B29C 64/112	(11) 4 341 813			

(51) G02F 1/155 G02F 1/15	G02C 7/10	(11) 4 346 579 (51) A61B 5/06 A61M 25/01 A61B 17/00	A61B 34/20 A61M 5/158	(51) A61L 24/04 C08G 63/08 C08G 63/91	A61L 24/00 C08G 63/685 C08L 67/04
(11) 4 343 570 (51) G06F 16/242 G06F 16/29	G06Q 50/26 H04L 9/08	(11) 4 346 592 (51) A61B 5/145	A61B 5/00	(11) 4 346 931 (51) A61L 27/50 A61L 27/26	A61L 27/24 A61L 27/38
(11) 4 343 739 (51) G09F 9/30	H10K 71/70	(11) 4 346 600 (51) A61B 5/257 H01L 21/76	A41D 31/14	(11) 4 346 950 (51) A61M 5/168 A61M 5/20	B01F 33/501 A61M 5/19
(11) 4 343 744 (51) G09G 3/32 G09G 3/3225 G09G 3/3266	G09G 3/3208 G09G 3/20	(11) 4 346 625 (51) A61B 17/22 A61B 17/34	A61B 10/02	(11) 4 346 975 (51) A61M 25/00 A61B 1/00 A61M 1/00	A61M 25/01 A61B 1/015 A61B 1/05
(11) 4 343 746 (51) G09G 3/36		(11) 4 346 739 (51) A61J 15/00 A61M 5/168 A61M 39/22	A61M 5/142 A61M 5/172	(11) 4 346 977 (51) A61M 25/09 A61B 5/15 A61B 5/154	A61M 25/01 A61M 25/06
(11) 4 343 811 (51) H01J 37/065 H01J 5/34	H01J 37/248	(11) 4 346 765 (51) A61K 9/00 A61K 31/565 A61P 35/00	A61K 31/5377 A61K 31/635 A61K 45/06	(11) 4 347 023 (51) A61K 31/496 A61P 3/00	A61P 7/00
(11) 4 343 948 (51) H01M 50/403 H01M 50/449 H01M 50/491 H01M 10/0525 H01M 50/446 H01M 50/457	H01M 50/417 H01M 50/489 H01M 10/052 H01M 50/443 H01M 50/451	(11) 4 346 768 (51) A61K 9/08 A61K 47/10 A61K 47/36 A61K 9/00 A61P 25/00	A61K 9/10 A61K 47/02 A61K 47/38 A61K 31/41	(11) 4 347 057 (51) A63B 21/02 A63B 71/02 A63B 22/00	A63B 21/00 A63B 24/00 A63B 71/06
(11) 4 343 949 (51) H01M 50/451 H01G 11/52 H01M 10/04 H01M 50/426 H01M 50/457 H01M 50/446	H01M 50/489 H01M 10/052 H01M 10/0525 H01M 50/443 H01M 50/417	(11) 4 346 790 (51) A61K 31/165 A61K 38/12	A61K 31/522	(11) 4 347 109 (51) C10B 49/02 C10B 7/10 B01J 19/00 B01J 6/00 B01J 3/02	C10B 49/04 C10B 53/02 B01J 19/20 B01J 4/00
(11) 4 344 020 (51) H05B 6/12 H02J 50/10	H02J 50/12	(11) 4 346 797 (51) A61K 31/282 A61K 31/365 A61K 35/13 A61K 9/16 A61P 35/00 A61K 9/19 A61K 9/70 A61K 47/36	A61K 31/28 A61K 33/24 A61K 31/00 A61P 17/00 A61K 9/00 A61K 9/50 A61K 33/243	(11) 4 347 130 (51) B01L 7/00 C12Q 1/686	B01L 3/00
(11) 4 344 434 (51) C07K 16/24 A61K 31/00 A61P 35/04 C07K 16/28	A61K 39/395 A61P 35/00 G01N 33/574	(11) 4 346 813 (51) A61K 31/436 A61K 38/43 A61K 39/00	A61K 38/22 A61P 27/02 C12N 15/113	(11) 4 347 178 (51) B23Q 1/25 B23Q 1/62 F16M 13/02 B23Q 1/50	B23Q 1/46 F16M 11/38 G05B 19/19 B23Q 5/40
(11) 4 344 471 (51) H04L 5/00	H04W 72/232	(11) 4 346 835 (51) A61K 31/506 A61P 31/18 A61K 31/7072 A61K 45/06	A61K 31/52 A61P 25/28 A61K 31/7076	(11) 4 347 219 (51) B29C 48/76 B29B 7/84 B29C 48/25	B29C 48/92 B29C 48/82
(11) 4 344 506 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 346 836 (51) A61K 31/56 A61K 45/06	A61P 25/20	(11) 4 347 273 (51) B41J 3/407 B41M 3/06 B44C 5/04	B41J 11/00 B44C 3/02
(11) 4 344 630 (51) A61B 5/145 A61B 5/15 A61M 5/172 A61M 5/00	A61B 5/155 A61B 5/00 A61M 5/142 A61B 5/262	(11) 4 346 848 (51) A61K 31/198 A61K 35/02 A23L 33/105 A61K 31/201 A61K 31/00 A61K 45/06	A61K 35/04 A01H 6/28 A61K 31/20 A61K 31/202 A61K 36/00	(11) 4 347 341 (51) B60W 10/08 B60W 20/20 B60L 3/10 B60L 15/20 B60W 50/08	B60W 20/14 B60W 30/188 B60L 7/18 B60W 50/00 B60W 30/18
(11) 4 344 995 (51) B64C 1/14 F01D 25/32	B64D 33/04 F01D 25/30	(11) 4 346 875 (51) A61K 38/17 A61K 39/395 A61K 38/00 A61P 35/04 C07K 14/54 C07K 14/715	A61K 38/20 A61K 47/68 A61P 31/00 A61P 37/04 C07K 14/705	(11) 4 347 449 (51) B65G 1/137 B25J 5/02 B65G 57/03 B65G 1/04	B65G 1/06 B61D 15/00 B65G 59/02
(11) 4 345 990 (51) H01M 50/103 H01M 50/15 H01M 50/169	H01M 50/147 H01M 50/166 H01M 50/553	(11) 4 346 875 (51) A61K 38/17 A61K 39/395 A61K 38/00 A61P 35/04 C07K 14/54 C07K 14/715	A61K 38/20 A61K 47/68 A61P 31/00 A61P 37/04 C07K 14/705	(11) 4 347 605 (51) C07D 413/04 C07C 237/30 C07D 213/80 C07D 271/06 C07D 413/12 A61P 25/28	C07C 229/60 C07D 213/74 C07D 263/32 C07D 295/13 A61K 45/06
(11) 4 346 472 (51) A41D 13/12	A41D 27/00	(11) 4 346 925			
(11) 4 346 487 (51) A42B 3/24 B63C 11/28 G02C 11/08 G02B 27/01	B32B 3/02 G02B 27/00 H02M 3/156 G02B 1/11				
(11) 4 346 548 (51) A61B 1/227	A61B 5/00				

(11) 4 347 609 (51) C07F 15/00 H10K 101/00 H10K 85/00	C09K 11/06 H10K 85/30 H10K 101/10	(11) 4 348 487 (51) G06F 30/27 G06F 11/34 G06F 119/18	G06N 3/045 G06N 3/084	(11) 4 349 536 (51) B25J 9/00 B25J 11/00	B25J 5/00 B25J 9/16
(11) 4 347 635 (51) A61K 40/15 A61K 40/31 C07K 16/28 C07K 19/00 C07K 14/725	A61K 40/42 C07K 14/705 C07K 16/46 A61P 35/00 C12N 5/0783	(11) 4 348 523 (51) G06N 20/00 G01V 1/28 G06N 3/09	G06F 30/398 G06F 11/32 G06N 3/02 G01V 1/30 G06N 3/084	(11) 4 349 714 (51) B64U 70/83 B64D 1/12	B64D 17/80
(11) 4 347 636 (51) C07K 16/28 C07K 14/725	C07K 14/705 A61P 35/00	(11) 4 348 659 (51) G16H 10/40 G16H 20/10	 G16H 10/60 G16H 30/20	(11) 4 349 727 (51) B65D 3/06 B65D 81/38	B65D 3/22
(11) 4 347 637 (51) C07K 14/705 C07K 16/30 C07K 16/18	A61P 35/00 A61K 39/00 C07K 16/28	(11) 4 348 728 (51) H10K 59/131 H10K 50/858 H10K 59/80	H10K 50/813 H10K 59/18	(11) 4 349 770 (51) B67D 7/42 B67D 7/04	B67D 7/08
(11) 4 347 740 (51) C09J 163/00 C09J 11/08	C09J 133/14	(11) 4 348 765 (51) H01Q 19/06 H03H 7/01 H01Q 3/14 H01Q 5/42 H01Q 15/08 H01Q 19/10	 H01Q 19/13 H01Q 1/24 H01Q 3/26 H01Q 9/28 H01Q 25/00 H01Q 21/20	(11) 4 349 869 (51) C07K 19/00 A61K 39/12 A61P 31/14	C07K 14/005 A61K 9/51
(11) 4 347 859 (51) C12P 19/34 C12N 9/22 C07K 14/005	C12N 15/90 C12N 15/11 C12N 15/86	(11) 4 348 879 (51) H04B 7/02 H04W 74/0833	 H04B 7/02 H04W 74/0833	(11) 4 349 875 (51) C08F 20/06 A61F 13/15 B01J 20/26	C08F 2/18 A61F 13/53
(11) 4 347 960 (51) E03C 1/05 G06Q 10/20 G01F 15/06 G07F 9/00 G07F 13/00	G05B 15/00 G01F 15/063 G01F 15/075 G16H 40/20	(11) 4 348 847 (51) H04B 10/112 H04B 10/516	 H04B 10/40 H05B 47/195	(11) 4 349 909 (51) C10G 1/00 C10G 32/02 F27B 1/10 C04B 35/553	C10G 1/10 C10G 15/08 C04B 35/119
(11) 4 347 968 (51) E04B 2/74 E04B 2/78 E04C 3/08 E04C 2/38	E04C 3/04 E04C 3/07 E04C 2/34	(11) 4 348 879 (51) H04B 10/112 H04B 10/516	 H04B 10/40 H05B 47/195	(11) 4 349 939 (51) C10G 1/00 C10G 32/02 F27B 1/10 C04B 35/553	
(11) 4 347 984 (51) E06B 9/15		(11) 4 348 949 (51) H04L 25/03	H04L 7/033	(11) 4 350 087 (51) E02F 9/22	
(11) 4 348 013 (51) F01L 13/00 F01L 1/18	F01L 1/26 F01L 13/06	(11) 4 348 955 (51) H04L 41/046 H04L 41/342 H04W 16/28 H04W 36/00 H04L 43/0852	H04W 48/18 H04L 43/20 H04W 84/06 H04L 43/0888 H04L 43/0823	(11) 4 350 115 (51) E06B 9/02	E06B 9/54
(11) 4 348 093 (51) F16L 55/07 F16K 24/04 B01D 53/22	E03F 5/08 B01D 19/00 F16K 24/00	(11) 4 348 974 (51) H04L 47/70 G06F 21/60	H04L 9/40	(11) 4 350 146 (51) F04C 29/02 F04C 27/00	F04C 18/16
(11) 4 348 110 (51) F21V 17/16 F21V 3/02 B60Q 1/00 F21S 45/50	F21V 5/04 F21Y 115/10 F21S 41/00 F21V 31/00	(11) 4 349 015 (51) H04N 19/13 H04N 19/44 H04N 19/176 H04N 19/463	H04N 19/70 H04N 19/119 H04N 19/174	(11) 4 350 157 (51) F16B 5/07 E05B 85/16	E05B 79/06 B60J 5/04
(11) 4 348 152 (51) F41A 9/75 F41A 9/69 F41A 9/73	F16F 1/18 F41A 9/70	(11) 4 348 974 (51) H04L 47/70 G06F 21/60	H04L 9/40	(11) 4 350 458 (51) G05D 1/639 G05D 1/698 G05D 107/20 A01D 34/00	G05D 1/648 G05D 105/15 G05D 109/10
(11) 4 348 219 (51) G01N 3/58 G06N 20/00	G01N 3/56 G05B 19/4065	(11) 4 349 017 (51) H04N 19/573 H04N 19/186 H04N 19/132	H04N 19/513 H04N 19/119 H04N 19/157	(11) 4 350 561 (51) G06F 21/71 H04L 9/00	G09C 1/00 H04L 9/08
(11) 4 348 273 (51) A61B 5/00 A61B 5/1455 A61B 5/20 G01N 21/78 G01N 35/00 G01N 35/04	A61B 5/145 A61B 10/00 G01N 15/1434 G01N 33/493 G01N 35/02	(11) 4 349 092 (51) H04W 68/02 H04L 1/1829	H04L 1/1822 H04L 1/1867	(11) 4 350 562 (51) G06F 21/71 H04L 9/00	G09C 1/00 H04L 9/08
(11) 4 348 307		(11) 4 349 172 (51) A01N 63/23 A01P 7/04	A01N 63/22 A01N 43/16	(11) 4 350 567 (51) B29C 45/76 G06F 30/23 G06F 113/26	B29C 33/38 G06F 113/22 G06F 30/00
		(11) 4 349 472 (51) B01F 35/45 B01J 4/00 B01F 27/1145	B01J 19/20 B01J 19/00	(11) 4 350 736 (51) H10B 12/00	H10D 64/27
		(11) 4 349 535 (51) B25J 9/00 B25J 19/00	B25J 11/00 A61H 3/00	(11) 4 350 884 (51) H01Q 1/38 H01Q 21/08 H01Q 1/24	H01Q 9/40 H01Q 21/24 H01Q 21/06
				(11) 4 350 921 (51) G11C 5/14 H02J 7/00	G11C 7/12 G05F 1/575
				(11) 4 351 112	

(51) G06F 1/16 G09F 9/30	H04M 1/02 H04N 23/57	C07F 9/6518 C07F 9/6539	C07F 9/653 C07F 9/6558	(11) 4 351 777 (51) B01J 19/00 C12N 15/10	B01D 15/38 C12P 19/34
(11) 4 351 196 (51) H04L 1/1867 H04W 8/18 H04W 76/14	H04W 16/28 H04W 4/06	(11) 4 351 567 (51) A61K 31/397 A61K 31/33 A61K 51/00 A61P 1/00	A61K 31/00 A61K 31/185 A61K 9/14	(11) 4 351 985 (51) B65D 71/72 B65D 71/50	B65D 71/42
(11) 4 351 390 (51) A47G 7/07 A01G 5/04	A47G 7/02	(11) 4 351 568 (51) A61K 31/4045 A61K 31/48 A61K 31/135 A61K 31/201 A61K 31/675 C07C 57/12 C07C 225/20 C07D 317/58 C07D 457/06 C07F 9/572	A61K 31/36 A61K 31/55 A61K 31/137 A61K 31/336 A61P 25/00 C07C 217/60 C07D 209/16 C07D 407/04 C07D 487/04	(11) 4 352 042 (51) C07D 207/00 C07D 401/12 C07D 405/14 C07D 493/08 A61K 31/40 A61P 31/14	C07D 207/26 C07D 403/12 C07D 401/14 A61K 31/395 A61K 31/33
(11) 4 351 399 (51) A61B 1/307 A61B 1/00 A61M 1/00	A61B 1/015 A61B 18/26 A61B 18/00	(11) 4 351 569 (51) C07D 487/10 A61K 31/438 C07D 209/54	A61K 31/407 C07D 471/10 A61P 35/00	(11) 4 352 047 (51) A61K 31/4725 C07D 401/06 A61P 25/00 C07D 487/04	A61K 31/5513 A61P 25/08 C07D 243/24
(11) 4 351 413 (51) A61B 5/05 C09K 19/58 C03C 4/16 H05K 5/06	C09K 19/02 C03C 4/00 C03C 13/00	(11) 4 351 575 (51) A61K 31/4545 A61P 5/06 A61K 31/4709 A61K 9/16	C07D 401/04 A61P 5/10 A61K 9/14 A61K 9/20	(11) 4 352 057 (51) C07D 471/16 C07C 229/08 C07C 229/36 C07C 309/30 A61K 31/00 A61P 25/00	C07D 471/12 C07C 229/22 C07C 323/58 A61K 31/33 A61P 3/04
(11) 4 351 414 (51) A61B 5/05 C09K 19/58 C03C 4/16 H05K 5/06	C09K 19/02 C03C 4/00 C03C 13/00	(11) 4 351 611 (51) A61K 36/9066 C11D 3/04 A61K 47/02 A61P 19/02 A61K 36/54	A61K 36/31 A61K 9/00 A61K 33/14 A61P 29/00	(11) 4 352 174 (51) C09D 7/00 C09B 5/00	B05D 5/06 C09D 5/02
(11) 4 351 418 (51) G06T 7/30 A61B 6/03	A61B 5/113 A61B 6/00	(11) 4 351 613 (51) A61K 38/00	C07K 14/47	(11) 4 352 176 (51) C09D 105/14 C08J 5/18 D21H 19/00	B32B 29/00 C08L 5/14
(11) 4 351 420 (51) A61B 5/145 A61B 10/00 G01N 33/49	A61B 5/00 G01N 21/31 G01N 33/72	(11) 4 351 616 (51) A61K 38/17 A61P 11/00 A61P 9/12 A61K 47/00	A61P 9/00 C07K 14/475 A61K 45/06 C07K 14/00	(11) 4 352 213 (51) C12N 9/10 C07K 16/30 A61P 35/00	C07K 16/28 C12Q 1/6886
(11) 4 351 424 (51) A61B 5/25	A61N 1/36	(11) 4 351 626 (51) A61K 38/17 A61P 11/00 A61P 9/12 A61K 47/00	A61P 9/00 C07K 14/475 A61K 45/06 C07K 14/00	(11) 4 352 218 (51) C12N 15/09 C07H 21/00	A61K 48/00 C12N 15/00
(11) 4 351 431 (51) G01S 7/52 A61B 8/00	G01S 15/89 A61B 8/08	(11) 4 351 666 (51) A61L 2/18 A61B 90/70 A61C 1/00	A61B 1/12 B08B 9/032	(11) 4 352 228 (51) A61K 31/7052 A61P 1/16	A61K 31/7088 C12N 15/113
(11) 4 351 454 (51) A61B 17/34 A61B 17/00 A61M 25/00 A61M 25/06	A61B 18/14 A61N 1/05 A61M 25/01	(11) 4 351 695 (51) A61M 25/09	A61M 25/01	(11) 4 352 244 (51) C12Q 1/00	
(11) 4 351 485 (51) A61F 2/40		(11) 4 351 696 (51) A61M 29/00 A61B 18/00 A61B 90/00 A61M 25/06	A61B 18/14 A61B 18/12 A61M 25/00	(11) 4 352 249 (51) C12Q 1/6806	C12N 15/10
(11) 4 351 516 (51) A61L 15/28 A61L 15/18 A61L 15/42 C08L 89/00	A61F 13/01 A61L 15/32 C08L 5/08 A61F 13/00	(11) 4 351 723 (51) A61K 38/17 A61K 38/00 A61P 11/00 A61K 47/00	A61P 9/12 C07K 14/435 A61K 45/06 C07K 14/00	(11) 4 352 254 (51) C12Q 1/6841 G01N 33/52 C12Q 1/6869	C12Q 1/682 C12Q 1/6816
(11) 4 351 539 (51) A61K 9/70 A61K 31/48 A61P 25/24	A61K 31/137 A61L 27/54	(11) 4 351 750 (51) G09B 19/02 A63F 3/00 A63F 9/04 A63F 1/00 A63F 3/04	G09B 23/02 A63F 13/214 A63F 9/12 A63F 1/04	(11) 4 352 257 (51) C12Q 1/6848 C12Q 1/6809 C12Q 1/6818 C12Q 1/6851	C12Q 1/6806 C12Q 1/6811 C12Q 1/6827
(11) 4 351 561 (51) A61K 31/33 A61K 31/435 A61K 31/485 A61K 45/06	A61K 31/4725 A61L 31/00 A61K 31/5513	(11) 4 351 770 (51) B01J 8/00 B01J 8/06	B01J 8/04 B01J 8/02	(11) 4 352 306 (51) E01H 4/02 G05D 1/00 G05D 1/222 G05D 105/15 G05D 109/10	A01D 34/00 E01H 4/00 G05D 105/00 G05D 107/20
(11) 4 351 562 (51) A61K 31/66 A61K 31/33 C07D 223/16 A61P 29/00 A61K 45/06 C07F 9/6503 C07F 9/6509	A61K 31/675 C07D 223/14 A61K 31/00 A61P 35/00 A61K 45/06 C07F 9/6506 C07F 9/6512			(11) 4 352 307 (51) E02D 5/24 E02D 7/22	E02D 5/56 E02D 27/16

(11) 4 352 369 (51) F16B 5/00 F16B 12/24 A47B 47/04 F16B 19/00	F16B 12/10 F16B 13/00 F16B 12/20	(51) G21F 5/10 (11) 4 352 790 (51) H10D 30/47 H10D 30/01	G21F 5/06 H10D 62/10	(51) H04Q 11/00 H04B 10/50 (11) 4 354 933 (51) H04B 7/06 H04W 88/04	H04B 10/2587 H04W 16/28 H04W 88/08
(11) 4 352 430 (51) F25C 1/00 A61B 18/02 A61F 7/10	F25C 1/12 A61F 7/00	(11) 4 352 801 (51) H01M 4/134 H01M 4/38 B22F 9/02 B01J 2/06	H01M 4/1395 B22F 1/16 B22F 9/04	(11) 4 355 101 (51) A23B 7/00 A23B 7/154 A23L 19/00	A23B 7/16 A23B 7/153
(11) 4 352 497 (51) G01N 27/07 G01N 33/49 G01N 33/86	G01N 33/48 B01L 3/00	(11) 4 352 843 (51) H02G 15/18 (11) 4 352 915 (51) H04L 9/32 G06F 21/64 H04L 9/08	G06F 21/10 H04L 9/40	(11) 4 355 117 (51) A23L 19/10 A23L 29/10 C08B 37/06 C08L 91/00	A23L 5/30 A23L 29/231 C08L 5/06
(11) 4 352 539 (51) G01S 7/4911 G01S 17/66	G01S 7/497	(11) 4 352 929 (51) H04B 1/04 H03F 1/02 H03F 3/217	H04L 27/36 H03F 3/193 H03F 3/24	(11) 4 355 205 (51) A61B 5/00 (11) 4 355 207 (51) A61B 5/00 A61B 5/02	A61C 7/36 A61B 5/0215
(11) 4 352 562 (51) G02B 6/44 (11) 4 352 564 (51) G02B 26/06 G02B 3/00 G02B 27/58 G02B 21/02	G02B 27/00 G02B 5/30 G02B 21/36	(11) 4 352 953 (51) H04N 13/243 H04N 13/204 H04N 13/128	H04N 13/239 H04N 13/302 H04N 13/00	(11) 4 355 209 (51) A61B 5/346 (11) 4 355 219 (51) A61B 8/00	A61B 5/00
(11) 4 352 566 (51) G02B 27/00 (11) 4 352 574 (51) G05B 13/02 B32B 21/14 G06N 3/04 G06N 3/08	G02B 7/02 B32B 21/02 G06N 3/02 G06N 3/06 G05B 19/418	(11) 4 352 954 (51) H04N 13/243 H04N 13/204 H04N 13/128 (11) 4 352 971 (51) H04R 1/10 G06F 3/16	H04N 13/239 H04N 13/302 H04N 13/00 H04R 25/00 H04S 7/00	(11) 4 355 220 (51) A61B 8/08 G16H 30/40 G16H 50/30 (11) 4 355 280 (51) A61F 13/535 A61F 13/537	A61B 8/14 G16H 50/20 G06T 7/00 A61F 13/532 A61F 13/53
(11) 4 352 595 (51) G06F 3/01 G06F 16/40 (11) 4 352 603 (51) G06F 40/174 G06F 40/131 G06F 40/279 G06F 40/30 G06Q 50/18 G06N 5/022	H04L 9/00 G06F 16/435 G06F 40/186 G06F 40/137 G06F 40/216 G06Q 10/10 G06N 20/00	(11) 4 353 017 (51) H04W 8/26 (11) 4 353 467 (51) B31B 50/44 (11) 4 353 597 (51) B64D 17/80 B64D 1/12 F15B 15/22	H04L 61/5038 B64U 70/83 F15B 15/19	(11) 4 355 349 (51) A61K 38/10 A61K 9/08 A61P 27/02 A61K 9/00 A61K 47/26 (11) 4 355 396 (51) A61M 13/00	C07K 7/08 A61K 38/03 A61P 27/06 A61K 47/10 A61B 17/34
(11) 4 352 617 (51) G06F 12/02 H04L 12/06 G06F 9/50 (11) 4 352 634 (51) G06F 17/17 G06V 10/44 G06T 7/10 G06T 7/11	H04L 12/04 G06F 11/34 G06T 7/00 G06T 7/50 G01B 11/24	(11) 4 353 831 (51) C12Q 1/6806 C12Q 1/682 (11) 4 353 905 (51) E01C 19/23 (11) 4 353 999 (51) F16K 11/076 F16K 31/04 F16K 11/16	C12Q 1/6876 E01C 19/48 F16K 11/14 F16K 11/085	(11) 4 355 409 (51) A61M 25/10 (11) 4 355 431 (51) A61K 31/4545 A61K 31/519 A61K 31/56 A61K 45/06 (11) 4 355 451 (51) B01D 3/36 B01D 67/00 B29C 48/275 C09K 5/04	A61M 25/00 A61P 35/00 A61K 31/497 A61K 31/506 A61K 31/5377 B01D 11/04 B29C 48/16 C09K 5/02
(11) 4 352 653 (51) G06N 3/092 G06F 3/0482 G06F 11/3668 (11) 4 352 697 (51) G06Q 30/0601 A41H 1/00 G06Q 30/06	G06F 3/0481 G06F 3/0484 G06T 19/00 G06F 16/9035	(11) 4 354 040 (51) F24F 13/22 (11) 4 354 624 (51) H01M 50/342 H01M 50/107 H01M 50/119 H01M 10/42 H01M 50/574 H01M 50/152 H01M 50/533 H01M 50/531 H01M 50/528	H01M 10/0587 H01M 50/586 H01M 50/147 H01M 50/578 H01M 50/538 H01M 50/536 H01M 50/159 H01M 50/169	(11) 4 355 501 (51) B07C 5/02 B07C 5/36 B65G 17/36 B65G 47/252 B65G 47/96 (11) 4 355 590 (51) B60C 7/14 (11) 4 355 740 (51) A61K 31/352 A61K 45/06	B07C 5/342 B65G 17/16 B65G 47/244 B65G 47/38 A61P 31/14
(11) 4 352 733 (51) G16B 15/30 G16B 30/10 G06N 3/0464 (11) 4 352 752 (51) G21F 5/10 (11) 4 352 753	G16B 40/20 G06N 3/082 G06N 3/0985 G21F 5/06	(11) 4 354 755 (51) H04B 7/06 (11) 4 354 894	H04B 7/0413	(11) 4 355 752	

(51) C07F 7/22		H01F 7/06		(11) 4 358 564	
(11) 4 355 870		(11) 4 356 406		(51) H04W 16/10	
(51) C12N 9/22	C12N 15/10	(51) H01F 27/28	H01F 38/14	(11) 4 358 612	
C12N 15/113	C12Q 1/68	H01F 27/40	H02J 50/10	(51) H04W 72/0446	H04W 72/1268
C12Q 1/6874		H02J 50/00	H04B 5/24	(11) 4 358 697	
(11) 4 356 014		H04B 5/79		(51) A01G 25/09	A01G 25/16
(51) F16B 21/02	F16B 37/04	(11) 4 356 585		(11) 4 358 740	
F16B 39/282	F16B 7/18	(51) H04L 45/00	G06N 20/00	(51) A23L 29/206	A23P 30/20
(11) 4 356 047		H04L 49/109	G06F 13/40	A47G 21/18	C08L 5/04
(51) F24F 3/16	F24F 13/28	H04L 45/02	H04L 45/12	A23L 29/20	A23L 29/256
F24F 7/08	F24F 8/10	H04L 45/74	H04L 47/122	A23L 29/275	A23P 20/10
F24F 3/167		H04L 47/30		A23P 30/25	C08L 5/00
(11) 4 356 075		(11) 4 356 628		(11) 4 358 792	
(51) G01D 5/48	G01S 7/00	(51) G01S 5/02	G01S 5/00	(51) A47B 73/00	A47F 7/28
(11) 4 356 110		(11) 4 356 760		A47G 23/02	B65D 71/50
(51) G01N 21/31	G01N 21/05	(51) A24B 15/28	A24B 13/00	B67B 7/16	
G01N 21/33	G01N 21/53	(11) 4 356 932		(11) 4 358 820	
G01N 21/59	G01N 33/18	(51) A61K 31/403	A61K 48/00	(51) A61B 1/06	A61B 1/227
(11) 4 356 124		G01N 15/14	A61K 31/57	G02B 23/26	A61B 5/00
(51) G06Q 50/16	G06V 10/26	C12N 15/90	A61P 43/00	G02B 23/24	A61B 1/07
G06V 20/13		G01N 33/50	A61P 25/16	A61B 1/32	
(11) 4 356 144		A61P 25/18	A61P 25/28	(11) 4 358 831	
(51) G01N 33/78	G01N 33/574	A61P 3/00	A61K 31/22	(51) A61B 5/02	G06Q 10/06
G01N 33/577		A61P 25/14	A61K 31/225	G08B 21/02	G16H 10/60
(11) 4 356 173		A61K 31/335	A61K 31/568	(11) 4 358 832	
(51) G02B 5/22	G02B 5/23	A61K 31/164	A61K 31/713	(51) A61B 5/0205	A61B 5/00
G02B 5/28	G02C 7/10	A61P 25/00		A61B 5/083	A61B 5/1455
G02C 7/12	G02B 5/20	(11) 4 357 233		A61M 1/14	A61B 5/026
G02B 1/11	G02B 1/14	(51) B63B 25/16	C01C 1/02	A61B 5/055	A61B 5/145
(11) 4 356 191		F02B 43/10	F17C 11/00	G01R 33/56	G01R 33/563
(51) G09G 3/34	G02F 1/167	B01D 53/14	B01D 53/58	(11) 4 358 902	
G02F 1/1685		B01D 53/78	F02M 21/02	(51) A61F 2/44	A61B 17/68
(11) 4 356 278		F02M 25/00	B63H 21/14	A61B 17/70	A61B 17/80
(51) G06F 21/62	G06F 21/64	B63H 21/38		A61B 17/88	A61F 2/46
G06F 21/31	G06F 16/24	(11) 4 357 302		(11) 4 358 904	
G06F 16/25	H04L 9/40	(51) C01G 25/00	F16D 69/02	(51) A61F 2/46	A61F 2/44
(11) 4 356 306		C01F 17/30		(11) 4 358 945	
(51) G06N 3/044	G06Q 10/04	(11) 4 357 480	C23C 14/54	(51) A61K 9/70	A61F 13/02
G06Q 10/0637	G06Q 10/067	(51) C23C 14/24		A61L 15/26	A61L 15/44
G06Q 30/0202	G06Q 30/0251	(11) 4 357 672		(11) 4 358 972	
G06Q 30/0273		(51) C10B 49/14	C10B 53/07	(51) A61K 31/7076	A61P 25/00
(11) 4 356 337		F23G 5/027	B09B 3/29	A61P 25/28	
(51) G06Q 50/06	H02J 7/00	C08J 11/16	B29B 17/00	(11) 4 358 978	
(11) 4 356 359		(11) 4 357 704		(51) A61K 35/17	A61P 35/00
(51) H04N 7/18	G08G 1/017	(51) F25B 49/02	F24F 11/36	C12N 5/078	C12N 5/0783
G06V 20/54	G06V 20/58	F24F 11/84	F24F 11/88	(11) 4 359 103	
G06V 20/62		F25B 13/00	F25B 49/00	(51) B01D 21/26	B01D 37/00
(11) 4 356 384		(11) 4 357 819		B01D 33/46	
(51) G16B 15/00	G16B 25/00	(51) G01T 1/24		(11) 4 359 145	
(11) 4 356 398		(11) 4 357 885		(51) B05B 7/24	B05B 11/00
(51) G16H 50/30	G16H 50/20	(51) G06F 3/01	G01S 17/88	(11) 4 359 181	
G06N 20/00	G16H 20/10	G01S 17/89	G06F 18/24	(51) B27M 3/00	B27M 1/08
G16H 30/40	G16H 40/67	G06V 10/764	G06V 20/20	B27M 3/18	B32B 7/12
G16H 50/70	A61B 5/00	(11) 4 358 109		B32B 21/13	B27M 1/00
A61F 13/05	A61M 1/00	(51) H01H 50/56	H01H 50/14	B32B 3/06	B32B 7/03
A61N 5/06		H01H 50/00		(11) 4 359 199	
(11) 4 356 399		(11) 4 358 141		(51) B29C 64/165	B29C 64/264
(51) G21F 5/06	G21F 5/005	(51) H10F 39/10		B33Y 10/00	B33Y 30/00
G21F 5/008	G21F 5/10	(11) 4 358 337		B33Y 70/10	B33Y 80/00
(11) 4 356 404		(51) H02J 3/01	H02J 3/38	(11) 4 359 522	
(51) H01F 7/20	H01F 27/30	H02M 1/12	H02M 7/48	(51) C12N 15/11	C12N 15/113
H01F 27/26	H01F 27/33	(11) 4 358 532		A61K 31/713	
H01F 27/06	H01F 3/10	(51) H04N 25/617	H04N 25/709		
		H04N 25/75	H04N 25/76		

(11) 4 359 540 (51) C12N 15/113 A61K 31/7125 A61P 3/06	A61K 31/712 A61P 3/06	(11) 4 360 282 (51) H04L 69/22 H04L 67/131 H04L 45/00	H04L 45/50 H04L 45/302	(11) 4 362 539 (51) H04W 24/10 H04W 48/16	H04W 52/02
(11) 4 359 586 (51) C23F 11/12 C23F 11/10 C02F 5/10 C23F 11/14	C23F 11/08 C23F 11/18 C02F 103/02 C23F 11/167	(11) 4 360 284 (51) H04L 47/26	H04L 47/33	(11) 4 362 545 (51) H04W 36/00	H04B 7/185
(11) 4 359 601 (51) D06F 34/26 D06F 39/12	G01J 5/10	(11) 4 360 314 (51) H04N 19/70	H04N 19/52	(11) 4 362 628 (51) H10K 39/32 H10K 59/80	H10K 65/00
(11) 4 359 622 (51) E04F 15/02 E04F 15/04	E04C 2/12	(11) 4 360 377 (51) H04W 76/28 H04W 76/40	H04W 76/23	(11) 4 362 750 (51) A47G 27/02 C08L 13/02 C09D 109/08 C09J 11/08 D01F 1/00	C08L 9/08 C09D 109/06 C09J 11/06 C08L 9/06 D05C 15/04
(11) 4 359 700 (51) F23D 14/06 F23D 14/62 F23D 14/82	F23D 14/12 F23D 14/58	(11) 4 360 582 (51) A61B 34/30 A61B 46/10	A61B 34/00	(11) 4 362 851 (51) A61F 2/12 A61L 27/58 A61L 27/56	A61L 27/28 A61L 27/18
(11) 4 359 713 (51) F25B 19/00 F25B 27/00 F25B 41/20 F25B 31/02	F25B 9/00 F24F 5/00 F25B 43/00 F24F 3/14	(11) 4 360 692 (51) A61N 1/32 A61N 5/06 A61N 7/00	A61N 1/36 A61N 5/067 A61H 23/02	(11) 4 362 879 (51) A61G 7/02 A61G 7/05 A61G 7/002	A61G 7/047 A61G 9/00
(11) 4 359 714 (51) F25B 45/00 F04B 41/02 F01C 21/00 F04C 29/02	F04B 17/06 F04C 18/344 F04C 25/02	(11) 4 360 721 (51) A63B 69/12 E04H 4/12 E04H 4/00	E04H 4/14 C02F 1/78	(11) 4 363 057 (51) A61K 31/135 A61K 31/4174 C07D 405/00	A61P 25/22 A61P 25/00
(11) 4 359 758 (51) G01B 7/16 G01L 1/22	G01L 1/14	(11) 4 361 257 (51) C12N 7/01 A61K 48/00	C12N 7/04 A61P 35/00	(11) 4 363 232 (51) B41F 16/00 B41M 5/035	B41F 33/16
(11) 4 359 790 (51) G01N 33/02 A47J 42/44	A47J 31/42 A47J 42/50	(11) 4 361 323 (51) C30B 25/14 C23C 16/455 C30B 31/06	C30B 31/16 C30B 25/16	(11) 4 363 344 (51) B65D 83/04 A61J 7/04	A61J 7/02
(11) 4 359 794 (51) G01N 33/554 G01N 33/00 C07K 16/00 C12N 15/00 C12P 21/08	G01N 33/53 C07K 14/00 C12N 1/20 C07H 21/04	(11) 4 361 450 (51) F15B 7/00 F15B 21/08	F15B 11/00	(11) 4 363 648 (51) D06F 34/05 D06F 34/34 D06F 34/30 D06F 34/08	D06F 34/28 D06F 34/32 D06F 34/14 D06F 58/32
(11) 4 359 801 (51) G01N 33/68 A61P 35/00 G01N 33/574 C07K 16/40	A61K 39/395 G01N 33/543 C07K 16/18 G01N 33/564	(11) 4 361 462 (51) F16D 55/228	F16D 65/095	(11) 4 363 650 (51) D06F 34/28 D06F 34/32 D06F 34/14 D06F 34/05 F21Y 115/10	D06F 34/34 D06F 34/30 D06F 34/08 D06F 58/32
(11) 4 359 827 (51) G01T 7/04		(11) 4 361 491 (51) F16P 3/10	E05B 47/00	(11) 4 363 855 (51) G01N 33/574 A61K 39/00 C07K 16/28 G01N 33/53 G01N 33/48	A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 14/78 G01N 33/50 C12Q 1/6813
(11) 4 359 831 (51) G01V 11/00 E21B 47/18 E21B 44/00	G01V 9/00 E21B 49/00	(11) 4 361 707 (51) G02B 26/10		(11) 4 363 993 (51) G06F 16/14 G06F 16/18 G06F 18/20 G06N 3/042 G06N 3/0464 G06N 5/048 G06Q 40/12	G06F 16/10 G06F 16/93 G06F 18/22 G06N 3/045 G06N 3/096 G06N 7/01
(11) 4 359 907 (51) G06F 7/523 G06F 7/50	G06F 8/41	(11) 4 362 045 (51) G16H 50/30 A61B 5/00 A61B 5/145	G16H 50/20 A61B 5/1455	(11) 4 363 998 (51) G06F 16/355 G06F 40/216	G06F 40/295 G06F 40/268
(11) 4 359 957 (51) G06F 16/583		(11) 4 362 203 (51) H01M 50/503 H01M 50/249 H01M 50/516 H01M 50/20 H01M 50/548	H01M 50/213 B60L 50/64 H01M 50/528 H01M 50/50	(11) 4 364 004 (51) G06F 16/9535 G06F 16/909 G06F 16/9035 G06F 16/487	G06F 16/958 G06F 16/9537 G06F 16/435
(11) 4 359 958 (51) G06F 16/332 G16H 15/00	G16H 10/20	(11) 4 362 265 (51) H02J 3/38 H02M 7/537	H02M 1/32 H02M 7/5387		
(11) 4 360 091 (51) G11C 11/419 G11C 11/417 G11C 8/08	G11C 11/412 G11C 7/12 G11C 7/10	(11) 4 362 300 (51) H02K 53/00 H02K 21/24 H02K 1/17	H02K 7/20 H02K 47/20 H02K 1/276		
		(11) 4 362 425 (51) H04L 67/025 H04W 4/38	H04L 67/12		

(11) 4 364 023 (51) G06F 21/85 H04L 9/40	H04L 9/14	(51) A47J 31/41 A47J 31/057	A47J 31/06	(11) 4 368 621 (51) C07D 471/14 C07D 519/00	C07D 471/04 C07F 5/02
(11) 4 364 122 (51) G08B 27/00 G08B 1/08	G08B 26/00	(11) 4 366 621 (51) A61B 5/381 G01N 33/00	G06N 20/00 G06N 3/045	(11) 4 368 810 (51) F01C 1/22 F01C 21/10 F02B 55/14	F01C 21/06 F02B 55/08
(11) 4 364 567 (51) A01N 33/08 A01N 33/16 A01N 47/44 A61K 8/49 A61Q 5/02	A01N 43/14 A01N 43/40 A61K 8/41 A61K 8/43 A61Q 19/00	(11) 4 366 731 (51) A61K 31/4045 A61P 25/24 C07D 401/12 C07D 403/06 C07D 405/06 C07D 409/06 C07D 491/107 C07F 9/572	C07D 209/16 C07D 401/06 C07D 401/14 C07D 403/12 C07D 405/12 C07D 409/12 C07D 498/10	(11) 4 368 842 (51) F15B 19/00 F15B 21/045 G01F 25/10	B66F 9/22 G01D 18/00
(11) 4 364 594 (51) A24F 40/46		(11) 4 366 825 (51) A61N 7/00 A61B 10/02 A61B 17/22 A61B 8/08 A61B 17/00 A61K 38/22 A61K 41/00	G01N 33/574 A61B 10/00 A61B 8/00 A61B 17/32 A61M 37/00 A61K 49/22	(11) 4 369 024 (51) G01S 7/02 G01S 7/41 G01S 13/42 G01S 13/66 H04B 7/0413 G01S 13/931	G01S 13/58 G01S 7/42 G01S 13/46 G01S 13/93 H04B 7/08
(11) 4 364 854 (51) B05B 13/04		(11) 4 367 094 (51) C07C 229/18 A61K 8/41 A61Q 17/04 C07C 251/02 C07D 215/48 C07D 279/16 C09K 15/20	A61K 8/40 A61K 8/49 C07C 229/10 C07C 271/28 C07D 249/08 C07D 417/12 C09K 15/30	(11) 4 369 025 (51) G01S 7/02 G01S 7/41 G01S 13/42 G01S 13/66 H04B 7/0413 G01S 13/931	G01S 13/58 G01S 7/42 G01S 13/46 G01S 13/93 H04B 7/08
(11) 4 365 073 (51) B63H 11/11 B63H 25/46	B63B 79/40	(11) 4 367 515 (51) G01N 33/50 G01N 33/483	G01N 33/574	(11) 4 369 062 (51) C09D 183/04	G02B 1/111
(11) 4 365 254 (51) C09J 9/02 C09J 133/04 C08G 18/62 C08K 5/19 C09J 175/04	C09J 11/06 C09J 7/38 C08G 18/80 C09J 133/06	(11) 4 367 543 (51) G02B 6/44		(11) 4 369 135 (51) G05D 1/242 G05D 105/28 G05D 109/10	G05D 1/667 G05D 107/70 G05D 111/10
(11) 4 365 255 (51) C09J 9/02 C09J 133/04 C08G 18/62 C08K 5/19 C09J 133/06	C09J 11/06 C09J 7/38 C08G 18/80 C09J 175/04	(11) 4 367 549 (51) G02C 1/02	G02C 7/02	(11) 4 369 140 (51) G05B 15/02	G05D 23/19
(11) 4 365 763 (51) G06F 21/64	G06F 9/54	(11) 4 367 613 (51) G06Q 10/02 G06Q 50/12	G06Q 10/10 G06Q 10/00	(11) 4 369 190 (51) G06F 9/451	G06F 3/038
(11) 4 365 797 (51) G06Q 10/08 H04N 7/18 G06T 7/13 A01K 29/00 G06V 20/52	G06Q 10/06 G06T 7/292 G06T 7/11 G06Q 10/087 G06V 40/10	(11) 4 367 619 (51) G06Q 20/38 H04L 9/14	H04L 9/00	(11) 4 369 795 (51) H04W 48/02 H04W 76/18	H04W 76/10
(11) 4 365 837 (51) G06T 7/30 A61B 5/1171 G06V 10/82	G06T 19/20 G06V 20/64 G06V 40/16	(11) 4 367 634 (51) G06T 7/00 G16H 10/60 G16H 30/20 G16H 50/20 G16H 80/00	G16H 30/40 G16H 15/00 G16H 40/20 G16H 50/70	(11) 4 369 796 (51) H04W 52/02	
(11) 4 365 887 (51) G09G 5/36 G06T 19/00 H04N 13/279 H04N 13/368 H04N 13/282	G06F 3/01 G09G 5/00 H04N 13/305 H04N 13/117	(11) 4 367 977 (51) H04W 84/18 G06F 3/16	A61B 5/00 H04W 4/80	(11) 4 369 809 (51) H04W 68/02	H04W 68/00
(11) 4 366 152 (51) H02P 6/10 H02P 21/00 H02P 21/14	H02P 21/26 H02P 21/05 H02P 21/18	(11) 4 368 037 (51) A24F 40/40		(11) 4 369 916 (51) A01K 9/00 A61J 11/04	A61J 11/00 A61J 9/00
(11) 4 366 329 (51) H04W 36/32 H04W 76/12 H04B 7/185	H04W 64/00 H04W 76/18	(11) 4 368 038 (51) A24F 40/40		(11) 4 370 042 (51) A61B 17/12 A61B 17/30	A61B 17/00
(11) 4 366 418 (51) H04W 72/04 H04L 1/1829	H04W 28/04	(11) 4 368 063 (51) A47B 9/00	G05B 19/02	(11) 4 370 149 (51) A61K 39/00 A61K 39/39	A61K 47/69 A61K 47/60
(11) 4 366 589 (51) A47J 27/21 A47J 27/212	A47J 27/00 A61K 9/00	(11) 4 368 419 (51) B60C 23/04	B60C 23/06	(11) 4 370 159 (51) A61K 9/51 C12N 15/88	A61K 31/713
(11) 4 366 590		(11) 4 368 583 (51) C02F 1/54 B01D 47/14 C02F 1/28	C02F 1/66 B01D 53/14	(11) 4 370 164 (51) A61K 48/00 A61P 25/16	A61K 31/7088 A61P 25/28
				(11) 4 370 174 (51) A61M 5/00 A61B 5/00	A61B 5/01
				(11) 4 370 199 (51) A61N 1/375	A61B 17/34

A61N 1/372		(51) H04L 1/18 H04L 27/26	H04L 5/00 H04W 72/04	C08G 18/40 C08G 18/79	C08G 18/75 C09J 175/04
(11) 4 370 296		(11) 4 374 596		(11) 4 377 589	
(51) B28B 21/58 B66C 1/66 B28B 23/22 E04G 21/14	B28B 23/00 F16L 9/08 E04G 15/04	(51) H04B 7/06	H04B 7/04	(51) F16D 1/08 F16D 3/68 F16H 57/023	F16H 57/033 F16H 57/028 F16H 57/02
(11) 4 370 581		(11) 4 374 616	H04W 76/28	(11) 4 377 729	
(51) C08G 63/08 C08G 63/82	C08G 63/78	(51) H04W 52/02 H04W 76/14		(51) G02B 6/02 G02B 6/036	G02B 6/028 H04B 10/00
(11) 4 371 054		(11) 4 374 620	H04B 7/0417 H04B 7/06	(11) 4 377 789	
(51) G06Q 50/02 A01P 3/00 G06N 20/00	A01B 79/02 G01W 1/00	(51) H04W 52/42 H04L 5/00 H04B 1/00		(51) G06F 9/451	
(11) 4 371 273		(11) 4 374 635	H04W 88/04	(11) 4 377 838	G06N 3/02
(51) H04W 24/02	H04W 28/02	(51) H04W 72/04 H04W 4/46		(51) G06T 7/70 G06T 3/40	
(11) 4 371 333		(11) 4 374 700		(11) 4 377 841	
(51) H04W 28/24 H04W 4/70	G16Y 40/35 H04W 28/02	(51) A21C 9/08		(51) G06N 3/063	G06N 3/0464
(11) 4 371 437		(11) 4 374 981		(11) 4 377 842	
(51) G05D 23/19 G05D 22/02 A41D 27/20	A41D 13/005 G05D 27/02	(51) B09B 3/45 B29C 51/08 D21J 3/00 B29C 43/00	B29C 51/00 B29C 51/10 B65D 65/46	(51) G06N 3/04 G06N 3/08 H04W 4/38	G06F 30/20 H04L 67/12 H04W 4/70
(11) 4 371 633		(11) 4 375 089		(11) 4 377 968	
(51) A63F 9/12 B33Y 80/00	B41J 2/01	(51) B60C 11/12	B60C 11/00	(51) G06T 3/18 G06T 11/20 A61B 5/055 G16H 30/40 G01R 33/56	G06T 11/00 A61B 5/00 G16H 50/20 G16H 50/50
(11) 4 371 743		(11) 4 375 239			
(51) B29C 45/14 B29C 65/48 F16J 15/14	B29C 45/02 B29C 69/02 F16J 15/10	(51) C01G 25/00			
(11) 4 371 910		(11) 4 375 276		(11) 4 378 098	
(51) B65G 1/06	B65G 1/137	(51) C07D 307/83 A61P 9/10	A61K 31/343 A61P 25/00	(51) H04L 5/00	
(11) 4 372 305		(11) 4 375 480		(11) 4 378 109	
(51) F28F 19/01 F28F 19/02 B01D 46/24 C25D 11/18	F28F 19/00 F28F 21/08 C25D 11/08	(51) F01B 7/14 F02B 75/28	B60K 17/02	(51) H04L 5/00	
(11) 4 372 665		(11) 4 375 601		(11) 4 378 224	
(51) G06Q 50/34 G07F 17/32 G06Q 50/10	A63F 3/00 A63F 1/18 A44C 21/00	(51) F25J 1/00		(51) H04W 52/48 H04W 52/32	H04W 52/20
(11) 4 372 703		(11) 4 376 196		(11) 4 378 232	
(51) A63F 11/00 G07D 9/02 G07D 9/00	G07F 17/32 A63F 3/00	(51) H01M 50/358 H01M 50/211 H01M 50/593 H01M 50/105	H01M 50/202 H01M 50/502 H01M 50/249	(51) H04W 64/00 H04W 4/02 G01S 5/02	H04L 43/16 H04W 4/70
(11) 4 373 008		(11) 4 376 202		(11) 4 378 246	
(51) H04B 7/06 H04B 7/08	H04B 7/022	(51) H01M 50/489 H01M 50/403	H01M 50/417 H01M 10/0525	(51) H04L 5/00 H04B 7/024	H04W 72/04 H04B 7/06
(11) 4 373 063		(11) 4 376 854		(11) 4 378 250	
(51) H04M 1/72454 H04M 1/02	H04M 9/08 H04M 1/60	(51) A61K 35/12 A61K 35/32 A61L 27/24 A61L 27/56 A61K 9/00 A61M 31/00	A61K 35/28 A61K 38/18 A61L 27/54 A61L 27/44 A61K 47/42	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 4 373 259		(11) 4 376 975		(11) 4 378 315	
(51) A01G 18/80 A23N 15/00 B65B 25/04	A01G 18/70 A23N 15/02	(51) B01D 35/153 B01D 29/05 B01D 35/30 B01D 29/07	B01D 27/08 B01D 29/21 B01D 46/24	(51) A22C 17/00 B27B 13/00 B23D 53/00 B23D 59/00	B23Q 17/00 F16P 3/00 B23D 53/06
(11) 4 374 061		(11) 4 377 411		(11) 4 379 322	
(51) F03B 11/00	H02J 15/00	(51) C09J 175/04 C09J 175/08 C08G 18/12 C08G 18/75	C09J 175/06 B32B 37/12 C08G 18/40 C08G 18/79	(51) G01C 21/16 G01D 21/00	G01C 25/00
(11) 4 374 093		(11) 4 377 412		(11) 4 379 392	
(51) F16H 55/12		(51) C09J 175/06 C08G 18/42 C08G 18/48 C08G 18/12	C09J 175/08 C08G 18/44 B32B 37/12 C08G 18/28	(51) B01L 7/00 G01N 35/02 G01N 21/27	G01N 21/64 G01N 35/00
(11) 4 374 168				(11) 4 379 621	
(51) G01N 33/483 G01N 33/569	G01N 33/574			(51) G06Q 10/047 G05D 1/246 G05D 109/20	G05D 1/622 G05D 105/80 G05D 1/698
(11) 4 374 526				(11) 4 380 272	
				(51) H04W 72/04	H04B 7/06
				(11) 4 380 466	
				(51) A61B 17/072	

(11) 4 380 784 (51) B29C 65/08		(51) G01R 31/36 G01R 31/388 G01R 31/389	H01M 10/48 G01R 31/367 G01R 31/392	B02C 18/00	
(11) 4 380 898 (51) C01G 53/42 C01G 53/50	H01M 4/525 H01M 10/0525	(11) 4 383 108 (51) G06F 21/57 G06F 13/38	G06F 21/64	(11) 4 388 749 (51) H04N 21/2343 H04N 19/174 H04L 65/70 H04N 21/6547 H04N 21/854 H04L 65/75	H04N 21/4402 H04N 21/6437 H04N 19/70 H04N 21/845 H04L 65/65
(11) 4 381 252 (51) G01F 1/84 H01Q 1/22 G01F 15/14	G01D 4/00 H01Q 13/10	(11) 4 383 406 (51) H01M 10/615 H01M 10/643 H01M 50/249	H01M 10/625 H01M 10/6571	(11) 4 388 781 (51) H04W 36/30	H04W 36/36
(11) 4 381 435 (51) G06N 20/00	G06N 3/08	(11) 4 384 054 (51) A47K 5/12	G01F 11/02	(11) 4 388 807 (51) H04W 72/04 H04W 72/02	H04W 76/14 H04W 72/25
(11) 4 381 469 (51) G06T 19/20 G06Q 30/06	G06Q 30/0601	(11) 4 384 118 (51) A61F 2/16	A61L 27/34	(11) 4 388 813 (51) H04W 76/27	H04W 72/563
(11) 4 381 581 (51) H02J 7/00 H04R 1/10	H02J 7/34	(11) 4 384 255 (51) A61M 29/02 A61B 1/32 A61B 17/00	A61B 1/313 A61B 17/02	(11) 4 389 004 (51) A61B 5/341 A61B 5/367	A61B 5/361 A61B 5/00
(11) 4 381 633 (51) H04J 3/06		(11) 4 384 541 (51) A61K 40/11 C07K 14/47 C12N 5/00 A61P 35/00 C07K 16/28 C12N 15/62	A61K 40/42 A61K 35/17 A61K 40/31 C07K 14/725 C12N 5/0783	(11) 4 389 198 (51) A61N 1/36 A61N 1/32	A61N 1/04 A61F 2/72
(11) 4 381 637 (51) H04B 7/04 H04B 7/10	H04L 1/06 H04L 1/00			(11) 4 389 252 (51) B01D 29/23 B01D 46/00	B01D 35/30 B01D 46/24
(11) 4 381 757 (51) H04W 8/00 H04W 8/24	H04W 4/30	(11) 4 385 204 (51) G10L 21/0208 H04B 15/02 H04R 3/00 H04L 65/4038	H04M 3/56 H04N 7/14 H04L 65/40	(11) 4 389 469 (51) B60C 23/04	
(11) 4 381 787 (51) H04W 36/00				(11) 4 389 486 (51) B60K 17/356 B60K 6/405 B60K 6/54 B60K 6/48	B60K 6/365 B60K 6/52 B60K 7/00
(11) 4 381 819 (51) H04W 52/04		(11) 4 385 430 (51) A61B 17/22 B06B 1/06	A61B 17/32	(11) 4 389 504 (51) B60L 53/16 H01R 12/73 H05K 3/36	H01R 12/58 H01R 13/66
(11) 4 381 855 (51) H04W 72/04		(11) 4 385 561 (51) A61N 5/06		(11) 4 389 632 (51) B65D 41/34	B65D 55/16
(11) 4 381 871 (51) H04W 72/12		(11) 4 385 737 (51) B41J 2/025 B41J 2/085 B41J 2/12 B41J 2/18	B41J 2/01 B41J 2/09 B41J 2/125	(11) 4 389 958 (51) D06F 58/20	
(11) 4 381 878 (51) H04W 74/00		(11) 4 385 910 (51) B65B 65/00 B65G 41/00 B65B 59/00	B65G 37/02 B65B 35/54 B65B 59/04	(11) 4 390 686 (51) G06F 9/50	
(11) 4 381 879 (51) H04W 74/08 H04L 5/16 H04W 72/1268	H04L 5/14 H04W 74/0833 H04L 5/26			(11) 4 390 794 (51) G06Q 30/0217 G06K 19/06 G01S 19/24 G06Q 30/0282	G06Q 30/02 G06K 7/10 G06Q 30/0207
(11) 4 381 931 (51) A01D 34/73	A01D 34/66	(11) 4 386 201 (51) F03D 7/04	F03D 7/02	(11) 4 391 064 (51) H10H 20/01 H10H 20/817 H10H 20/831 H10H 20/854	H10H 29/14 H10H 20/825 H10H 20/833
(11) 4 381 997 (51) A45F 3/24		(11) 4 386 329 (51) G01D 5/26	G01K 11/32	(11) 4 391 105 (51) H01M 4/66 H01M 50/536	H01M 4/70
(11) 4 382 094 (51) A61K 9/127 A61K 31/192 A61K 31/22 A61K 31/40 A61K 31/505 A61P 9/10 A61K 31/4174 A61K 9/1271	A61K 47/69 A61K 31/195 A61K 31/366 A61K 31/47 A61K 31/616 A61K 31/405 A61K 31/4465	(11) 4 386 822 (51) H01L 21/67 H01L 21/687	H01L 21/677 C23C 16/54	(11) 4 391 273 (51) H02J 3/32 H01M 10/615 H02J 7/00 H01M 10/42 H01M 10/627	H01M 10/48 H02J 3/38 H02J 7/35 H01M 10/44 H01M 10/633
(11) 4 382 159 (51) A61M 25/08 A61B 17/12	A61F 2/24 A61F 2/95	(11) 4 387 593 (51) A61K 9/00 A61K 47/34 A61K 47/10 A61K 47/20 A61K 47/32	A61K 31/473 A61K 31/4375 A61K 47/18 A61K 47/22 A61P 21/00		
(11) 4 382 166 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61K 47/68 C07K 19/00	A61P 35/00 C12N 15/13 C12N 15/62	(11) 4 387 778 (51) B09B 3/35 B02C 21/02	B01J 2/06	(11) 4 391 330 (51) H02K 15/02	B05D 1/02
(11) 4 382 929			B02C 18/08 B09B 3/40		

B05D 1/26 B21D 28/26 C09J 5/00	B21D 28/02 B21D 37/18	(11) 4 394 209 (51) F16H 57/04		(51) G01R 1/06 H01M 50/569 G01R 31/36 H01M 10/42	G01R 31/364 H01M 10/48 G01R 31/385
(11) 4 391 331 (51) H02K 15/066	H02K 15/043	(11) 4 394 492 (51) G02F 1/1335	B60K 1/00 G02F 1/13357	(11) 4 398 089 (51) B61L 15/00 G06F 3/147	G06F 3/14
(11) 4 391 952 (51) A61B 34/30 A61M 21/00	A61B 34/00	(11) 4 394 582 (51) G06F 16/22 H04L 41/0893 H04L 9/40	G06F 16/901 H04L 43/0817 H04L 43/10	(11) 4 398 295 (51) H01L 23/485 H01L 23/538	H01L 23/498 H01L 25/065
(11) 4 392 088 (51) A61L 29/14 A61M 25/10 A61M 25/01	A61L 29/16 A61M 25/00	(11) 4 394 892 (51) H10D 30/67 H10D 86/60	H10D 86/40	(11) 4 398 336 (51) H01M 4/36 H01M 10/0562 H01M 4/38 H01M 4/62	H01M 4/58 H01M 4/134 H01M 10/0525 H01M 4/136
(11) 4 392 263 (51) B41J 3/407 B41J 11/02 B41J 2/165	B41J 2/21 B41J 2/045 G06K 15/02	(11) 4 394 913 (51) H01M 4/04 F26B 21/00 F26B 13/14	F26B 3/30 F26B 25/16	(11) 4 398 400 (51) H01M 50/375 H01M 50/107 H01M 50/102	H01M 50/30 H01M 50/342
(11) 4 392 510 (51) C10M 157/10 C10M 133/06	C10M 161/00 C10M 173/00	(11) 4 394 944 (51) H01M 4/525 H01M 4/505 H01M 10/0525 C01G 53/506	H01M 4/52 H01M 4/50 C01G 53/504	(11) 4 398 576 (51) H04N 19/96 H04N 19/46 H04N 19/176	H04N 19/91 H04N 19/119 H04N 19/70
(11) 4 392 796 (51) G01R 33/56 G01R 33/48 G01R 33/563	A61B 5/055 G01R 33/561	(11) 4 395 061 (51) H01M 50/655 H01M 50/183 H01M 50/184	H01M 50/627 H01M 50/325 H01M 50/342	(11) 4 398 608 (51) H04W 4/02 H04W 4/029 H04W 4/06 H04W 52/02	H04L 67/52 H04W 64/00 H04W 4/80
(11) 4 392 879 (51) G06F 17/00 G06F 21/62 G06Q 10/30 G06Q 30/014	G06F 21/33 G06Q 10/0639 G06Q 30/012 G06Q 50/04	(11) 4 395 196 (51) H04B 7/06 H04B 17/318 H04M 1/02 H04B 7/08	H04B 7/0404 H04B 17/336 H04W 72/04	(11) 4 398 837 (51) A61C 17/02	
(11) 4 393 263 (51) H04W 74/08 H04W 72/02	H04W 72/12	(11) 4 395 682 (51) A61B 90/00 A61B 10/00	A61B 5/107 A61M 25/00	(11) 4 399 048 (51) B23K 11/00 B21F 27/10	B21F 23/00 B21F 27/20
(11) 4 393 561 (51) A63J 5/02		(11) 4 395 747 (51) A61K 9/127 A61L 12/00	A61P 19/02 C11D 3/00	(11) 4 399 088 (51) B32B 3/04 B32B 27/08 B32B 38/18 B32B 27/32 B29B 17/00 B29K 105/26	B29C 45/16 B32B 27/30 C08L 55/02 B32B 37/14 B29K 55/02
(11) 4 393 749 (51) B60K 35/10 G06F 3/0488 G06F 3/04883	B60K 35/80 G06F 3/04847	(11) 4 396 934 (51) H02M 7/483		(11) 4 401 140 (51) H10K 59/131 G09G 3/20 H10D 86/60	G09G 3/3233 G09G 3/3258 H10D 86/40
(11) 4 393 760 (51) B60L 53/18	B60L 53/31	(11) 4 397 076 (51) H04W 28/18 H04W 88/08 H04W 74/0833	H04W 74/00 H04L 1/08	(11) 4 401 207 (51) H01M 50/105 B29C 65/00 B29L 31/00 B29C 65/82	H01M 50/124 B29C 65/18 B29C 65/26 H01M 10/04
(11) 4 393 805 (51) B62K 25/30 B62K 3/04 B62J 11/04	B62K 25/28 B62K 19/34	(11) 4 397 244 (51) A61B 5/18 A61B 5/374 B60K 28/06	A61B 5/369 A61B 5/00 B60W 50/14	(11) 4 401 218 (51) H01M 50/24 H01M 50/502	H01M 50/211 H01M 50/249
(11) 4 393 874 (51) C01B 25/45 H01M 10/0525 H01M 4/62	H01M 4/58 H01M 4/36 H01M 4/02	(11) 4 397 417 (51) B05C 11/10 H01M 6/00 F04B 15/02 H01M 4/04	H01M 10/04 B05C 5/02 F04B 49/08 H01M 50/183	(11) 4 401 363 (51) H04L 12/413	
(11) 4 394 063 (51) C22B 26/12 C02F 1/28 C22B 3/24	C22B 7/00 C02F 101/10	(11) 4 397 430 (51) B23K 26/21 B23K 26/14 B23K 26/22	B23K 37/04 F16B 21/16	(11) 4 401 409 (51) H04N 21/422 H04N 21/436 H04N 21/4223 G08C 23/04 H04L 12/10	H04N 21/4363 H04N 21/443 H04N 21/442 H04B 1/06
(11) 4 394 086 (51) C25B 1/14 C01B 32/942 C07C 11/24 C25B 3/03 C10H 21/10 C25B 1/02 C25B 9/09	C01B 32/935 C07C 1/32 C25B 1/18 C25B 3/20 C25B 1/01 C25B 15/08	(11) 4 397 647 (51) C07C 29/14 C07C 31/20 C07C 45/75 C07C 45/82	C07C 29/74 C07C 29/141 C07C 45/80	(11) 4 401 620 (51) A61B 5/00 A61B 5/021 A61B 5/08	A61B 5/0205 A61B 5/024 A61B 5/107
		(11) 4 397 982			

(11) 4 401 743		F41H 5/013		A61Q 19/00	A61Q 7/00
(51) A61K 31/198	A61K 31/728	(11) 4 405 838		(11) 4 410 813	
A61K 9/00	A61P 19/00	(51) G06F 21/30	H04L 67/025	(51) C07K 7/06	A61K 38/00
A61P 19/02	A61P 19/08	H04L 67/101	G06F 16/2457	A61P 17/14	A61K 8/64
A61K 47/18	A61K 47/36	G06F 21/55	G06F 21/57	A61Q 19/00	A61Q 7/00
(11) 4 401 921		H04L 9/40		(11) 4 410 814	
(51) B25B 23/14	B25B 23/147	(11) 4 406 211		(51) C07K 7/06	A61K 38/00
B25B 21/00		(51) H04L 69/04	H03M 7/30	A61K 8/64	A61P 17/14
(11) 4 401 951		(11) 4 406 480		A61Q 19/00	A61Q 7/00
(51) B29C 65/78	B29C 65/48	(51) A61B 5/291	A61B 5/256	(11) 4 410 815	
F01D 5/28		(11) 4 406 889		(51) C07K 7/06	A61K 38/00
(11) 4 402 434		(51) B65H 19/10	B65H 19/29	A61P 17/14	A61K 8/64
(51) G01C 21/34	G06Q 10/06	(11) 4 406 980		A61Q 19/00	A61Q 7/00
G06Q 10/10	G06F 3/048	(51) C08F 14/06	C08F 2/01	(11) 4 410 996	
G06Q 10/08	G06Q 10/0631	C08F 2/18	C08F 6/00	(51) C12Q 1/6883	
G06Q 10/0639	B60W 40/09	(11) 4 407 057		(11) 4 411 009	
(11) 4 402 561		(51) C22C 1/03	C22F 1/057	(51) C22C 9/02	H01B 1/02
(51) G06F 3/023	G06K 7/10	C22C 1/02	C22C 21/16	H01R 13/03	
G06K 7/14	G06F 3/00	(11) 4 407 136		(11) 4 411 178	
G06Q 10/08	G06Q 20/20	(51) E06B 3/96	E06B 3/964	(51) F16H 57/08	F02C 7/36
(11) 4 403 158		E06B 3/972		(11) 4 411 197	
(51) A61J 3/00	B65B 1/30	(11) 4 407 422		(51) F16M 11/24	G06F 1/16
(11) 4 403 517		(51) G06F 40/166	G06F 3/04812	F16M 11/16	F16M 13/00
(51) C01B 32/55	B01J 2/00	G06F 40/111		(11) 4 411 316	
F25J 1/00		(11) 4 407 496		(51) G01B 11/16	G01B 11/02
(11) 4 403 713		(51) G06F 21/57	G06F 21/56	G01B 11/26	G01B 9/02015
(51) E03C 1/04	E03C 1/044	G06N 3/08	G06N 3/045	G01B 9/02	
F24D 17/00	F28D 21/00	(11) 4 407 732		(11) 4 411 584	
(11) 4 403 829		(51) H01M 10/0525	H01M 10/0569	(51) G06F 30/18	G01C 21/32
(51) F23R 3/36		H01M 4/505	H01M 4/525	G01C 21/36	E01C 1/02
(11) 4 404 016		H01M 4/58	H01M 10/0567	G06F 30/13	G01C 21/00
(51) G05D 1/606	G16C 10/00	(11) 4 407 854		(11) 4 411 634	
(11) 4 404 051		(51) H02M 1/00	H02M 3/335	(51) G06T 7/00	G06T 7/13
(51) G06F 21/57	G06F 8/65	H02M 3/00		G06T 7/70	B65C 9/42
(11) 4 404 120		(11) 4 407 905		(11) 4 411 940	
(51) G06Q 10/087	B65B 5/10	(51) H04L 1/00	H04L 9/40	(51) H01M 10/625	H01M 10/6555
G16H 20/10		H04L 1/1867		H01M 10/643	H01M 10/613
(11) 4 404 290		(11) 4 407 979		H01M 50/249	
(51) C01G 23/00	C01D 15/00	(51) G11B 27/00	G11B 27/34	(11) 4 411 965	
H01M 10/0562	H01M 4/13	G11B 27/031	H04N 7/01	(51) H01M 50/471	H01M 50/483
(11) 4 404 293		(11) 4 408 515		H01M 10/48	H01M 50/289
(51) H01M 4/133	H01M 4/587	(51) A61M 39/02	A61M 39/04	H01M 50/209	
C01B 32/05	C01B 32/20	(11) 4 408 521		(11) 4 412 034	
C01B 32/205	H01M 4/139	(51) A61N 1/40	A61N 2/02	(51) H02J 50/00	H02J 50/12
H01M 4/1393	H01M 4/583	A61N 1/36		H02J 50/20	H02J 50/90
H01M 4/36	H01M 10/0525	(11) 4 408 677		H02J 7/00	H02J 50/40
(11) 4 404 305		(51) B60C 1/00	C08L 7/00	(11) 4 412 299	
(51) C01G 23/00	C01D 15/00	B60C 11/03		(51) H04L 1/1867	H04L 1/1829
H01M 10/0562	H01M 10/0525	(11) 4 409 483		H04W 28/04	
H01M 4/13	H01M 4/36	(51) G06Q 10/02	H04W 4/021	(11) 4 412 425	
(11) 4 404 352		(51) H01M 50/258		(51) H10B 63/00	H10N 70/20
(51) H01M 50/258	H01M 50/152	H01M 50/24		(11) 4 412 438	
H01M 50/249	H01M 50/244	H01M 50/15		(51) H10N 60/01	H10N 60/10
H01M 50/15	H01M 50/271	(11) 4 410 810		(11) 4 412 522	
(11) 4 404 421		(51) C07K 7/06	A61K 38/00	(51) A61B 5/1455	A61B 5/00
(51) H02J 7/00	G01R 31/392	A61P 17/14	A61K 8/64	(11) 4 412 664	
(11) 4 404 762		A61Q 19/00	A61Q 7/00	(51) A61L 2/10	A61L 9/20
(51) A23J 3/22	A23J 3/26	(11) 4 410 811		A61N 5/06	
(11) 4 405 630		(51) C07K 7/06	A61K 38/00	(11) 4 413 504	
(51) F41H 1/02	A41D 13/05	A61P 17/14	A61K 8/64	(51) G06N 3/09	G16H 30/40
A45F 5/02	A41D 1/04			G16H 50/70	

(11) 4 413 643 (51) H02J 1/08 H02J 3/00 H02M 7/06	H02J 1/14 H02M 7/12 H02M 7/219	(51) C09K 3/18 D06M 15/263	C08F 20/18	C01G 51/42 H01M 4/136 H01M 4/1315	C01G 53/42 H01M 4/505 H01M 4/58
(11) 4 413 848 (51) A01D 41/127 A01D 43/08	A01D 41/12	(11) 4 418 190 (51) G06Q 30/06	G06Q 50/10	(11) 4 421 935 (51) H01M 10/0567 H01M 10/052 H01M 4/48	H01M 10/0569 H01M 4/525
(11) 4 413 960 (51) A61F 5/453	A61F 5/455	(11) 4 418 193 (51) H01M 10/04 G06Q 50/04	H01M 10/42 G06Q 50/06	(11) 4 422 904 (51) B60K 35/10 B60K 35/81	B60K 35/60
(11) 4 413 976 (51) A61K 9/14 A61K 31/5685	A61K 9/16 A61K 31/573	(11) 4 418 349 (51) H01M 4/139	H01M 4/62	(11) 4 422 949 (51) H04W 4/38	B60W 50/04
(11) 4 414 098 (51) B21D 53/04 F28F 3/08 B23K 37/04	F28F 3/04 F28F 3/10 B23P 15/26	(11) 4 418 423 (51) H01M 50/586 H01M 50/249 H01M 50/70	H01M 50/548 H01M 50/59 H01M 50/103	(11) 4 423 683 (51) G06Q 40/08	G06Q 30/0283
(11) 4 414 555 (51) F03D 13/20	F03D 80/00	(11) 4 418 638 (51) H04M 1/02	H04M 1/18	(11) 4 424 322 (51) A61K 39/00	
(11) 4 414 697 (51) G01N 23/20 H01M 4/133	H01M 4/587 H01M 4/02	(11) 4 418 665 (51) G08C 17/00 H04N 5/445 H04N 21/436 H04N 21/482 H04N 21/422	H04N 5/44 H04N 21/41 H04N 21/442 H04N 21/485 H04N 21/47	(11) 4 424 504 (51) B32B 5/26 B32B 9/02	B32B 7/12 B32B 9/04
(11) 4 414 729 (51) G01R 31/367 G01R 31/392	G01R 31/389	(11) 4 418 721 (51) H04W 24/04 G06F 8/71 H04W 24/02	G06F 8/65 H04L 41/082 H04W 88/08	(11) 4 424 732 (51) C08F 230/02 C09K 8/035 C09K 8/508	C08F 220/56 C07F 9/38 C09D 133/26
(11) 4 414 907 (51) G06Q 10/04	G06Q 50/06	(11) 4 419 749 (51) E01H 5/06 B60K 6/00 E01H 5/04 B60L 15/20 B60K 7/00 E01H 5/09	B62D 11/02 B60L 15/00 G05G 1/06 A01D 69/02 H02J 7/00	(11) 4 424 771 (51) C08K 3/34	C08K 3/22
(11) 4 415 072 (51) H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/02 C01G 53/50 H01M 4/04	H01M 4/525 H01M 10/052 C01G 53/00 H01M 10/0525 H01M 4/1391	(11) 4 419 774 (51) E21B 33/129 E21B 23/01	E21B 33/12	(11) 4 424 808 (51) C12M 1/00 B01L 3/00	C12M 1/42 B01L 9/00
(11) 4 415 502 (51) H10K 59/00	G06F 3/041	(11) 4 420 299 (51) H04L 9/40 H04L 12/66 G06F 21/34	H04L 9/32 H04L 9/08	(11) 4 424 985 (51) F03C 1/06 F04B 1/20 F04B 1/2092 F04B 1/303 F03C 1/32 F01B 3/00	F03C 1/40 F04B 1/2021 F04B 1/24 F04B 1/306 F04B 1/2035
(11) 4 416 379 (51) F01D 11/16	F01D 11/00	(11) 4 420 725 (51) A61K 31/525 A61F 9/007 A61K 9/00	A61F 9/00 A61P 27/02	(11) 4 425 333 (51) G06F 9/50	
(11) 4 417 145 (51) A61B 17/32	A61B 1/05	(11) 4 420 774 (51) E21B 33/129 E21B 23/01	E21B 33/12	(11) 4 425 515 (51) H01G 4/232 H01G 4/012	H01G 4/30 H01G 4/008
(11) 4 417 157 (51) A61B 34/37 A61B 34/00	A61B 34/30	(11) 4 421 063 (51) C07C 68/06 C07C 69/96	C07C 68/08	(11) 4 425 524 (51) H01H 47/00 B60L 3/12	B60L 3/00
(11) 4 417 272 (51) A63B 45/00 B29C 64/10 A63B 39/00 A63B 39/04 A63B 41/10 A63B 43/00	B22F 3/11 F23R 3/00 A63B 39/06 A63B 41/08 A63B 41/12 A63B 71/06	(11) 4 421 223 (51) D01F 6/62 D01D 10/02	D01D 5/08 D01D 5/16	(11) 4 425 972 (51) H04W 4/12 H04W 4/02 H04L 51/214 H04L 69/22	H04W 4/40 H04L 51/212 H04L 51/58 H04W 76/14
(11) 4 417 479 (51) B60W 50/14 B60K 35/22 B60K 35/80 B60K 28/16 B60W 30/18 G07C 5/00	G01C 21/34 B60K 35/28 B60R 16/023 B60K 35/10 B60W 50/08	(11) 4 421 594 (51) G06F 3/023 G06F 3/048 G06F 3/04842	G06F 3/038 G06F 3/0481 G06F 3/14	(11) 4 426 136 (51) A24B 15/10 A24B 15/30	A24B 15/18
(11) 4 417 536 (51) B65D 71/42 B65D 71/50	B65B 17/02 B65B 67/00	(11) 4 421 653 (51) G06F 16/2458 G06F 16/27	G06F 16/2457 G06F 16/901	(11) 4 426 254 (51) A61G 10/00 H01R 13/627 E04H 15/44 E04H 3/08	A61G 10/02 E04H 1/12 E04H 15/50 H01R 13/62
(11) 4 417 557 (51) B65H 19/12 H01M 10/04	B65H 19/18 H01M 50/105	(11) 4 421 851 (51) H01L 21/312 C08F 212/14 H10K 10/46	C08F 8/26 C08F 212/32	(11) 4 427 803 (51) A61N 5/10	
(11) 4 417 665		(11) 4 421 932 (51) H01M 10/0525 H01M 4/525	H01M 4/36 H01M 4/131	(11) 4 428 380 (51) F16B 25/00	
				(11) 4 429 002 (51) H01M 50/244	H01M 50/30

<i>H01M 50/333</i>	<i>F16K 17/04</i>	<i>H04L 9/00</i>		<i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/105</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>H01M 50/50</i>
(11) 4 429 069 (51) H02J 7/34 G06F 1/26	H02J 7/00	(11) 4 432 252 (51) G06V 30/148 G06V 10/24 G06N 20/00 G06T 3/073 G06T 15/10	G06V 30/146 G06V 20/64 G06V 10/25 G06T 17/00	(11) 4 435 959 (51) H01M 50/522 H01M 50/503 H01M 50/526 H01M 50/571	H01M 50/209 H01M 50/505 H01M 50/562
(11) 4 429 077 (51) H02K 1/14 H02K 3/12 H02K 3/52 H02K 3/18	H02K 1/16 H02K 3/28 H02K 3/34	(11) 4 432 262 (51) B60W 30/14 G08G 1/09 G08G 1/16	B60W 50/14 G01C 21/26	(11) 4 436 477 (51) A61B 5/145 G16H 50/30 G06N 20/00	G16H 50/80 G16H 10/20
(11) 4 429 218 (51) G06F 1/16 H04M 1/72403 H04M 1/02 G06F 3/041 G06F 9/451	H04M 1/72454 H04M 1/72469 G06F 3/0484 H04M 1/724	(11) 4 432 379 (51) H01M 4/04 B30B 11/16	B05C 9/12	(11) 4 436 666 (51) A61P 31/00 A61P 31/20 A61P 31/12 A61K 33/44	C01B 32/05 A61P 31/14 A61P 31/04 C01B 32/15
(11) 4 429 475 (51) A23K 20/158 A61K 47/44	A61K 47/12 A23K 50/40	(11) 4 432 460 (51) H01M 50/627 H01M 50/609 H01M 50/673	H01M 10/04 H01M 50/636	(11) 4 436 988 (51) C07K 14/445 A61K 39/015	A61P 37/04 A61P 33/02
(11) 4 430 430 (51) G01S 17/931 G01S 17/42 G01S 13/86 B60Q 1/00	G01S 13/931 G01S 17/02 G01S 7/481 G01S 7/02	(11) 4 432 639 (51) H04M 1/72454 G06F 3/04817 H04M 1/02	G06F 3/041 G06F 3/0482	(11) 4 437 885 (51) A24F 40/44 A24F 40/42	A24F 40/40 A24F 40/485
(11) 4 430 478 (51) G06F 12/06		(11) 4 432 748 (51) H04W 72/04	H04W 64/00	(11) 4 437 943 (51) A61C 9/00 A61B 5/11	A61C 19/04 A61B 5/00
(11) 4 430 579 (51) G06V 10/82 G06N 3/0475	G06V 10/764	(11) 4 432 770 (51) H04W 36/00 H04W 92/24	H04W 76/22	(11) 4 437 986 (51) A61B 18/14	A61B 5/287
(11) 4 430 824 (51) G06Q 50/40 G06F 16/387 H04N 7/20 G06Q 10/10 G08G 5/26 G08G 5/55 G06Q 30/0251 G06Q 30/0601	G06F 16/487 H04N 7/18 B64D 11/00 G08G 5/22 G08G 5/53 H04W 4/021 G06Q 50/00	(11) 4 432 810 (51) H10K 71/12 H10K 71/16 H10K 30/57	H10F 10/19 H10K 39/15	(11) 4 438 187 (51) A45D 34/00 B05B 7/26 B05B 12/14	B05B 7/24 B05B 12/00 B05B 17/06
(11) 4 430 964 (51) A24D 3/06 A24D 3/04 A24D 1/02	A24D 3/14 A24B 15/28 A24D 1/04	(11) 4 432 748 (51) H04W 36/00 H04W 92/24		(11) 4 438 207 (51) B23B 29/24 B23B 9/08	B23B 7/12
(11) 4 431 339 (51) B60Q 3/80 H04W 4/48	B60Q 3/76	(11) 4 432 810 (51) H10K 71/12 H10K 71/16 H10K 30/57		(11) 4 438 220 (51) B23K 26/34 B33Y 30/00 B23K 9/032 B23K 9/12 B22F 10/85	B33Y 10/00 B33Y 50/02 B23K 9/04 B22F 10/00
(11) 4 431 412 (51) B65D 35/44	B65D 47/08	(11) 4 434 476 (51) A61B 17/068 A61B 90/90	A61B 17/115	(11) 4 438 270 (51) B29C 64/129 B29C 64/232 B29C 64/393 B33Y 30/00 B29C 64/255 B33Y 40/00	B29C 64/214 B29C 64/241 B33Y 10/00 B33Y 50/02 B29C 64/321 B29C 64/124
(11) 4 431 500 (51) C07D 307/79 C07D 405/04 H10K 50/11 C09K 11/06	C07D 333/54 C07D 409/04 H10K 99/00	(11) 4 434 488 (51) A61C 8/00	A61C 9/00	(11) 4 438 363 (51) B60K 1/04 B60K 1/00 B62D 21/11 B62D 25/02	B60L 50/60 B60L 50/64 B62D 21/15 B62D 25/20
(11) 4 431 608 (51) C12N 1/15 C12P 21/02 C12N 9/18 C12N 15/80	C12N 15/09 C12N 9/10 C12N 9/90	(11) 4 434 806 (51) B60L 58/10 H02J 7/00	H01M 10/42 H01M 10/44	(11) 4 438 366 (51) B60K 6/405 F16H 57/04	B60K 17/00
(11) 4 431 635 (51) C23C 28/00	C10M 169/04	(11) 4 434 881 (51) G05D 1/222 G05D 1/226 B64C 13/20	G05D 1/224 B64C 39/02	(11) 4 438 463 (51) B63H 20/12 B63H 20/20	B63H 20/14 F16H 61/32
(11) 4 431 992 (51) G02B 6/44		(11) 4 435 163 (51) D04C 3/36	D04C 3/38	(11) 4 438 472 (51) B64F 1/10	B64F 1/35
(11) 4 432 200 (51) G06Q 30/018 G06Q 30/0601 G06Q 30/016	G06Q 30/02 G06Q 10/0833 G06Q 50/10	(11) 4 435 723 (51) G06T 7/80		(11) 4 438 641 (51) C08F 216/06 C08L 101/16	C08F 8/12 C08J 5/18

(11) 4 438 723 (51) C12N 9/02 C12N 11/089	C12N 9/06 C12N 11/091	(51) A47J 31/60 A47J 31/50	A47J 31/41	(51) G02B 6/293	H04J 14/02
(11) 4 438 733 (51) A01N 37/46 A01N 63/50 C07K 16/14	A01N 63/10 A61P 31/10 C12N 15/82	(11) 4 442 357 (51) B01F 27/702 A22C 5/00	B01F 35/222 B01F 27/072	(11) 4 443 783 (51) H04L 1/00	H04W 64/00
(11) 4 438 771 (51) C25B 1/04 C25B 9/60	C25B 9/19 C25B 9/23	(11) 4 442 477 (51) B60H 1/00 B60L 58/27 H01M 10/613 H01M 10/625	B60L 58/26 B60H 1/32 H01M 10/615 H01M 10/66	(11) 4 443 799 (51) H04L 5/00	
(11) 4 439 265 (51) G06F 3/04847 G06F 3/04842	G06F 3/04845 G06F 3/04883	(11) 4 442 538 (51) B62D 1/181		(11) 4 443 822 (51) H04L 5/00	H04L 25/02
(11) 4 439 364 (51) G06F 16/23		(11) 4 442 546 (51) B62D 55/084 B60C 23/00 B62D 55/065 B62D 55/14	B62D 55/116 B62D 55/24 B62D 55/112	(11) 4 443 828 (51) H04L 27/36 H04L 27/38	H04L 27/34
(11) 4 439 475 (51) G06T 17/00 G01C 15/00 G06T 7/55	G01C 11/04 G01C 21/16 G06T 17/05	(11) 4 442 683 (51) C07D 307/81 C07D 307/93 C07D 405/14 C07D 498/04 A61K 31/343 A61K 31/443	C07D 307/83 C07D 405/04 C07D 491/107 A61P 35/00 A61K 31/4025	(11) 4 443 857 (51) H04M 1/72451 G06F 3/01 H04M 1/72463	H04M 1/725 H04M 1/67
(11) 4 439 832 (51) H01M 50/244 H01M 50/289 H01M 50/204	H01M 50/249 H01M 50/291			(11) 4 443 883 (51) G06T 9/00 H04N 19/597 H04N 19/167 H04N 19/91	G06T 9/40 H04N 19/13 H04N 19/182 H04N 19/96
(11) 4 440 119 (51) H04N 21/431		(11) 4 443 004 (51) F04C 18/344 F04C 23/00	F04C 29/12 F04C 29/00	(11) 4 443 886 (51) H04N 21/2187 H04N 21/4788 H04L 65/00	H04N 21/431 H04L 12/18 H04N 21/475
(11) 4 440 210 (51) H04W 56/00		(11) 4 443 089 (51) B26D 7/00 B26F 1/44 D21J 7/00 B26D 7/10 D21J 3/10	B26D 7/24 D21J 3/00 F26B 3/00 F26B 3/04	(11) 4 443 929 (51) H04W 12/30 H04W 84/10	H04W 12/069
(11) 4 440 319 (51) A22C 17/00 B02C 18/06	F16J 15/06			(11) 4 444 032 (51) H04W 16/02 H04W 72/04	H04W 16/12 H04W 28/20
(11) 4 440 325 (51) A23P 30/20 A23J 3/22 A23K 40/30	A23J 3/26 A23K 40/25 A23K 50/48	(11) 4 443 216 (51) G02B 6/02 H01S 3/067	G02B 6/14 H01S 3/08	(11) 4 444 055 (51) H05K 7/20	
(11) 4 441 001 (51) C03B 5/03 C03B 5/235 F23J 15/02 C03B 3/00	C03B 5/225 C03C 1/00 F27D 17/00	(11) 4 443 216 (51) G02B 6/02 H01S 3/067		(11) 4 444 884 (51) C12N 15/113 A61K 31/713 A61P 7/04	A61K 48/00 A61K 31/7125 A61P 25/00
(11) 4 441 281 (51) D04H 1/56 B32B 5/26 B01D 39/16 A61K 8/02	D04H 1/4291 B32B 5/02 A41D 13/11	(11) 4 443 300 (51) G06F 11/30 G06F 11/34	G06F 11/07 G06F 3/06	(11) 4 445 119 (51) G01N 21/31 G01N 21/64	G01N 21/55
(11) 4 441 617 (51) G06F 12/109 G06F 21/74	G06F 12/14 G06F 9/455	(11) 4 443 411 (51) G01C 21/00 A01B 69/00 A01B 69/04 G05D 1/242 G05D 1/246 G05D 111/10 G05D 107/20	G09B 29/00 G01C 21/32 A01B 76/00 G05D 1/243 G05D 109/10 G05D 107/13	(11) 4 445 248 (51) G06F 3/01 G06Q 50/10 H04L 67/131	G06T 19/00 G02B 27/01 H04L 67/141
(11) 4 441 625 (51) G06F 16/27 G06F 11/20 G06F 16/2453	G06F 11/14 G06F 16/25	(11) 4 443 551 (51) H01M 4/02 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 10/052	H01M 4/04 H01M 4/1393 H01M 4/36 H01M 4/62	(11) 4 445 390 (51) G21C 3/62 G21D 5/02	G21C 1/07 G21C 5/18
(11) 4 441 920 (51) H04B 7/155 H04B 7/08 H04L 1/00	H04B 7/06 H04B 17/373 H04L 5/00	(11) 4 443 662 (51) H01R 13/04 B60L 53/16 H01R 13/66	B60L 53/302 H05K 7/20	(11) 4 445 701 (51) H10B 43/10	H10B 43/50
(11) 4 441 966 (51) H04L 9/40 H04W 12/041 H04W 12/12 H04L 25/02 H04B 7/0456 H04L 9/00	H04W 12/00 H04W 12/0471 H04L 9/08 H04B 7/0404 H04L 5/00 H04L 9/12	(11) 4 443 736 (51) H02N 2/00 H02N 2/10 F16F 7/04	H02N 2/02 H02N 2/16	(11) 4 445 825 (51) A47L 23/20 F26B 21/00 F26B 9/00 A47B 61/04	F26B 21/08 F26B 7/00 F26B 3/02 A61L 2/07
(11) 4 442 177		(11) 4 443 760 (51) H04B 7/0456		(11) 4 445 865 (51) A61C 8/00	
		(11) 4 443 768		(11) 4 445 871 (51) A61F 2/08	
				(11) 4 446 003 (51) B01J 19/08 C07C 11/04 C23C 16/455 C07C 11/24 B01J 19/00	C07C 2/80 H01J 37/32 C23C 16/40 C07C 2/84 H05H 1/34

B01J 23/89 B01J 23/44 B01J 23/50 B01J 29/44 B01J 8/02	B01J 23/42 B01J 23/46 B01J 23/52 B01J 23/745	G06F 1/26 H04L 12/10	G06F 3/02 G06F 3/023	A43B 7/144 A43B 13/02 A43B 13/12	A43B 7/145 A43B 13/20 A43B 1/00
(11) 4 446 070 (51) A61B 17/16 B25J 13/02	A61B 34/30	(11) 4 446 936 (51) G06K 7/14	G06K 7/10	(11) 4 448 327 (51) B60L 53/302 H02J 50/80 B60L 53/12	B60L 53/30 B60L 53/124 H02J 50/10
(11) 4 446 112 (51) B32B 27/20 D06N 3/00 D06N 3/14	B32B 27/40 D06N 7/00	(11) 4 446 976 (51) H04W 4/021	G06T 7/00	(11) 4 449 119 (51) G01N 33/543 G01N 33/53	G01N 33/566
(11) 4 446 325 (51) C07D 487/04 C07D 491/048 C07D 495/14 A61K 31/519 A61P 37/00 A61P 31/12	C07D 487/14 C07D 495/04 A61K 31/517 A61P 35/00 A61P 25/00	(11) 4 446 985 (51) G06T 7/246 H04N 21/234	H04N 21/218	(11) 4 449 318 (51) G06F 40/143 G06F 40/40	G06N 7/08
(11) 4 446 331 (51) C07C 43/23 C07C 235/06 C07K 1/02	C07C 69/712 C07C 271/16	(11) 4 447 021 (51) G09F 9/00 H10K 59/12	H10K 59/38 H10K 50/858	(11) 4 449 780 (51) H04L 5/00 H04W 48/10 H04W 72/04	H04W 48/16 H04W 56/00 H04B 17/309
(11) 4 446 332 (51) C07K 1/06 C07K 5/06	C07F 7/18	(11) 4 447 201 (51) H01M 10/659 H01M 10/6554 H01M 10/653 H01M 10/647	H01M 10/613 H01M 10/651 H01M 50/204 C09K 5/04	(11) 4 449 858 (51) A01H 1/04 C12N 15/82	C12Q 1/68 A01H 5/10
(11) 4 446 357 (51) G16C 20/10 C08G 63/78 G06N 3/048	G16C 20/30 G06F 18/23 G06N 3/08	(11) 4 447 250 (51) H02J 3/24 H02J 3/38	H02J 3/16	(11) 4 449 905 (51) A24F 40/40 A24F 40/50	A24F 40/46
(11) 4 446 571 (51) F01K 7/22 F01K 7/04 F01K 7/16 F01K 13/02	F01K 11/02 F01D 15/10 F01D 17/14	(11) 4 447 281 (51) H02K 3/04		(11) 4 449 918 (51) A24F 40/46 C04B 38/06 C04B 41/90 H05B 3/26	A24F 40/10 C04B 35/14 H05B 3/04 H05B 3/46
(11) 4 446 619 (51) F16H 61/04	F16H 61/682	(11) 4 447 334 (51) H04B 7/0456 H04B 7/06	H04B 7/0404	(11) 4 450 006 (51) A61C 3/02 A61B 17/16	A61C 8/00
(11) 4 446 622 (51) F16H 61/68 F16H 63/50	F16H 63/46 F16H 61/04	(11) 4 447 353 (51) H04L 1/06 H04B 7/06 H04B 7/0408	H04L 1/00 H04B 7/0456	(11) 4 450 086 (51) C07K 16/24 A61K 39/395	C07K 14/54
(11) 4 446 623 (51) F16H 61/682 F16H 63/46	F16D 11/00 F16H 61/04	(11) 4 447 357 (51) H04L 1/18 H04W 4/40 H04L 1/16	H04L 1/1829 H04L 1/00 H04L 5/00	(11) 4 450 137 (51) A63F 13/53 G06F 3/0481	G06F 3/04886 G06F 3/04842
(11) 4 446 694 (51) G01B 11/00 G01B 21/04	C21C 5/46	(11) 4 447 468 (51) H04N 21/647 H04N 19/107 H04N 21/218 H04N 21/234 H04N 21/24	H04N 21/262 H04N 7/18 H04N 21/2187 H04N 21/2343 H04N 21/2743	(11) 4 450 154 (51) B01F 23/41 B01F 27/072 B01J 19/00	B01F 23/43 B01F 27/15 B01J 19/18
(11) 4 446 738 (51) G01N 33/50	B01L 3/00	(11) 4 447 515 (51) H04W 16/06	H04W 56/00	(11) 4 450 170 (51) B06B 1/02 H03K 17/00 A24F 40/10 A24F 40/50 H02M 3/155	B05B 17/06 A24F 40/05 H03K 17/082 A61M 11/00
(11) 4 446 760 (51) G01R 31/389 G01R 31/36 G01R 19/165	G01R 27/08 G01R 31/3842 G01R 31/3835	(11) 4 447 517 (51) H04W 16/22 H04W 72/54	H04W 24/02 H04W 72/542	(11) 4 450 241 (51) B26B 5/00	
(11) 4 446 787 (51) G02B 6/12	G02B 6/42	(11) 4 447 544 (51) H04W 36/00 H04W 36/30	H04W 36/08	(11) 4 450 248 (51) C08J 11/08	B29B 17/02
(11) 4 446 807 (51) G02F 1/1339	G02F 1/1333	(11) 4 447 547 (51) H04W 52/02 H04W 92/18 H04W 36/00 H04W 48/20	H04W 88/04 H04L 5/00 H04W 24/08	(11) 4 450 288 (51) B41J 2/165	
(11) 4 446 884 (51) G06F 9/451 G06F 3/16 G10H 1/06	G06F 3/0481 G10H 1/00	(11) 4 447 622 (51) H05K 1/11 H05K 3/46	H05K 3/40 H05K 3/42	(11) 4 450 342 (51) E04G 21/04 B60S 9/10 B66C 23/90	B66C 23/80 B66C 23/78
(11) 4 446 897 (51) G06F 13/10 G06F 13/12	H02J 7/00 G06F 1/16	(11) 4 447 628 (51) H05K 7/20		(11) 4 450 420 (51) B65D 35/46 A45D 34/00	B65D 47/20 A45D 40/00
		(11) 4 447 741 (51) A43B 3/00	A43B 7/1425	(11) 4 450 511 (51) C07F 9/46	C07F 19/00

	C07F 9/50 C07C 2/04	C07F 11/00 B01J 31/34	(11) 4 451 221 (51) G06T 17/00 G06T 7/00 G06T 7/55 G06T 7/73	G01B 11/25 G06T 7/33 G06T 7/593 G06T 7/521	(11) 4 451 737 (51) H04W 4/20 H04W 74/08	H04W 76/27 H04W 72/23
(11) 4 450 553 (51) C08J 11/08		B29B 17/02			(11) 4 451 752 (51) H04W 56/00	
(11) 4 450 565 (51) C09D 11/322 C09B 48/00 C09D 17/00	C09D 11/38 C09C 3/06 C09B 67/20		(11) 4 451 222 (51) G06T 3/4053	G06T 3/4046	(11) 4 451 758 (51) H04W 64/00	G01S 5/02
(11) 4 450 610 (51) C12M 3/00			(11) 4 451 228 (51) G06V 10/44	G06V 10/82	(11) 4 451 771 (51) H04W 72/04 H04W 52/36	H04W 52/14
(11) 4 450 623 (51) C12N 15/113 A61K 48/00	C12N 15/11		(11) 4 451 296 (51) H01F 13/00 H02K 15/038	H01F 7/02	(11) 4 451 774 (51) H04W 72/04 H04W 72/0453	H04L 5/00
(11) 4 450 651 (51) C21B 5/06 C21B 7/16	C21B 5/00		(11) 4 451 300 (51) H01G 4/12 H01G 4/30	C04B 35/462	(11) 4 451 777 (51) H04W 80/02 H04W 92/18 H04W 76/10 H04W 76/14 H04W 76/20	H04W 88/04 H04W 40/22 H04W 88/06 H04W 76/15 H04W 84/04
(11) 4 450 670 (51) C22C 38/38 C22C 38/24 C22C 38/12 C22C 38/14 C22C 38/06 C22C 38/26 B21C 47/02 C21D 1/19 C21D 1/76	C22C 38/22 C22C 38/02 C22C 38/32 C22C 38/04 C22C 38/28 C21D 8/02 C21D 9/46 C21D 1/26		(11) 4 451 376 (51) H01M 4/36 H01M 4/04 H01M 4/48 H01M 4/587 H01M 10/0525	H01M 4/02 H01M 4/131 H01M 4/485 H01M 4/62	(11) 4 451 790 (51) H04W 76/27 H04W 48/20	H04W 36/00 H04W 24/08
(11) 4 450 702 (51) D06F 39/02			(11) 4 451 400 (51) H01M 10/052 H01M 4/48 H01M 4/587 H01M 4/505 H01M 4/133 H01M 10/0569	H01M 4/36 H01M 4/38 H01M 4/525 H01M 10/0567 H01M 10/0525	(11) 4 452 172 (51) A61J 15/00 A61M 5/172 G16H 20/60	A61M 5/142 G16H 20/17 G16H 40/63
(11) 4 450 715 (51) E02D 5/80		D06F 39/12	(11) 4 451 424 (51) H01M 10/613 B60H 1/00 B60L 58/27	H01M 10/615 B60L 58/26	(11) 4 452 879 (51) C03B 35/00 B60P 3/00 B65G 1/02	B65G 49/06 B65D 85/48
(11) 4 450 824 (51) F04D 17/10 F04D 29/051 F04D 29/58	F04D 25/06 F04D 29/056		(11) 4 451 427 (51) H01M 10/615	H01M 10/658	(11) 4 453 927 (51) G10H 3/18 H01F 7/02 G10H 3/14	G10D 1/08 H02K 33/18
(11) 4 450 851 (51) F16K 1/00 F25B 1/00	F16K 1/04		(11) 4 451 456 (51) H01M 50/543		(11) 4 454 309 (51) H04W 4/80 G06F 1/3287	H04B 5/00 G06K 7/10
(11) 4 450 865 (51) F21S 2/00 G06T 1/00 H04N 1/12	B41J 2/01 H04N 1/04 F21Y 115/10		(11) 4 451 465 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/44 H04M 1/02	H01Q 1/42 H01Q 9/42 H04B 1/401	(11) 4 454 323 (51) H04W 24/02 H04W 72/23	H04W 24/10 G06N 20/00
(11) 4 451 108 (51) G06F 3/16 G01S 15/00	G06F 3/01		(11) 4 451 579 (51) H04B 17/10 H04W 52/14	H04W 72/04	(11) 4 454 330 (51) H04W 24/10 H04W 76/10 H04W 88/04	H04W 40/22 H04W 76/34
(11) 4 451 109 (51) G06F 3/16 H04M 1/72454	H04M 1/60		(11) 4 451 589 (51) H04W 72/04 H04L 1/00	H04W 64/00 G01S 5/00	(11) 4 454 351 (51) H04W 76/22	
(11) 4 451 121 (51) G06F 9/451 G09G 5/10	G06F 3/14 G09G 5/14		(11) 4 451 621 (51) H04L 12/28 H04L 67/00	G06F 8/65 H04L 41/082	(11) 4 454 362 (51) H04W 60/00 H04W 8/18	H04W 48/02
(11) 4 451 174 (51) G06N 3/045 H04N 17/02 G06T 7/13 G06N 3/04 G06N 3/088	G06N 3/08 G06T 7/00 G06V 10/25 G06N 3/084 G06V 10/82		(11) 4 451 683 (51) H04N 21/239 G06F 3/0485 G06F 16/738 H04N 21/482	G06F 3/0483 G06F 3/04883 H04N 21/431	(11) 4 454 494 (51) A24F 40/40 A24F 40/50	A24F 40/46 A24F 40/485
(11) 4 451 189 (51) G06Q 10/20 G05B 23/02			(11) 4 451 693 (51) H04N 21/458 H04N 21/4725 H04N 21/2187 H04N 21/274	H04N 21/472 H04N 21/858 H04N 21/2225	(11) 4 454 566 (51) A61B 6/00 A61B 6/50	G06T 7/00
(11) 4 451 204 (51) G06T 1/20 G06T 1/60	B60S 5/00		(11) 4 451 717 (51) H04W 24/02	H04W 84/00	(11) 4 454 589 (51) A61B 34/30 A61B 34/10 G06N 3/04	A61B 34/20 A61B 17/34 G06T 7/77
	G06F 9/451 G06T 15/00		(11) 4 451 735 (51) H04L 5/00	H04W 72/0453	(11) 4 454 606 (51) A61F 2/966	
					(11) 4 454 776	

(51) B21D 17/02 B21D 22/24	B21D 13/02 B21D 53/88	C22C 38/50 C22C 38/44 C22C 38/00 C21D 1/63 C21D 8/00	C21D 6/00 C22C 38/48 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 7/13	(51) H01M 50/30 H01M 10/65	
(11) 4 454 800				(11) 4 456 386	
(51) B23K 9/16 B23K 11/00 B23K 101/04 C22C 38/04 C22C 38/38	B23K 9/18 B23K 35/30 C22C 38/02 C22C 38/24 B23K 103/04	(11) 4 455 403 (51) E01H 1/05 A47L 9/04 A47L 9/28	A47L 9/06 A47L 11/292	(51) H02K 7/102 F16D 55/28	B25J 19/00 F16D 59/02
(11) 4 454 801				(11) 4 456 504	
(51) B23K 26/10 B23K 26/70 B23K 26/142 B23K 26/402 B23K 26/38	B23K 26/16 B23K 26/08 B23K 26/40 B23K 37/04	(11) 4 455 404 (51) G08G 1/16 G08G 1/09	E01H 5/00	(51) H04L 1/1829 H04L 45/24	H04L 1/1607
		(11) 4 455 428 (51) E04H 4/16	G05D 1/00	(11) 4 456 510 (51) H04L 51/10 H04L 51/216	H04L 51/04
(11) 4 454 834		(11) 4 455 464 (51) F02B 43/00 F02M 25/00 F02B 19/10 F02B 19/16 F02D 19/08 F02D 41/30		(11) 4 456 523 (51) H04N 5/262 G06T 13/20	H04N 21/2187
(51) B25J 13/08 B25J 15/08	B25J 9/16			(11) 4 456 561 (51) H04R 3/00 H04R 1/10	G10K 11/178 H04R 3/04
(11) 4 454 835				(11) 4 456 568 (51) H04S 7/00 H04S 3/00	G10L 19/008
(51) H01M 50/244	H01M 50/209				
(11) 4 454 895				(11) 4 456 574 (51) H04W 4/40 H04L 67/51	H04W 4/46 H04L 69/24
(51) B41M 5/00 B41J 3/407	H04N 1/60	(11) 4 455 645 (51) G06T 7/00 B23K 31/00 G06N 20/00	G01N 21/88 G01B 11/24 G01N 33/207	(11) 4 456 612 (51) H04W 52/14 H04W 52/08	G01S 13/66
(11) 4 454 925				(11) 4 456 626 (51) H04W 68/00 H04W 36/00 H04W 76/27	H04W 76/40 H04W 76/19 H04W 36/08
(51) B60K 35/00 G02B 7/198	F16C 11/04 G02B 27/01	(11) 4 455 646 (51) G01N 21/88	G06T 7/00	(11) 4 456 644 (51) H04L 5/00 H04L 1/18	H04W 72/12 H04W 4/02
(11) 4 455 190		(11) 4 455 749 (51) G02B 6/44	G02B 6/52	(11) 4 456 685 (51) H05K 5/06 A45C 11/00	H05K 7/14 A45C 13/00
(51) C08G 77/52 C08K 5/1535	C08J 3/28	(11) 4 455 750 (51) G02B 6/44		(11) 4 456 719 (51) A01K 59/00 A61K 8/64 A61K 35/64 A61K 8/98	C11B 11/00 C07K 14/435 A61Q 19/00
(11) 4 455 205		(11) 4 455 773 (51) G02F 1/13		(11) 4 456 752 (51) A24F 40/60 A24F 40/53 G06F 21/44	A24F 40/65 G06F 21/31
(51) C08L 23/10 C08L 1/02 C08J 5/04	C08J 5/06 C08L 23/26	(11) 4 455 775 (51) G02F 1/1335	F21V 8/00	(11) 4 456 883 (51) A61K 31/13 A61K 9/14	A61K 31/445 A61K 9/50
(11) 4 455 268		(11) 4 455 794 (51) G03G 15/04 G02B 26/12	G02B 26/10	(11) 4 456 992 (51) A63B 53/04 A63B 53/08 A63B 60/00	A63B 53/06 A63B 53/00 A63B 60/52
(51) C12N 5/071 C12M 3/00 C12N 5/09	C12M 1/00 C12N 5/07 C12N 5/10	(11) 4 455 836 (51) G06F 3/01 G09B 21/00	H01F 7/20	(11) 4 457 542 (51) G01S 19/21 G01S 19/48	G01S 19/49
		(11) 4 455 864 (51) G06F 8/65 G06F 9/54 H04L 12/28 H04L 67/125	G06F 9/451 G06F 9/4401 H04L 41/082 H04L 67/00		
(11) 4 455 336		(11) 4 455 866 (51) G06F 8/656 G06F 9/445	G06F 8/658		
(51) C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/18 C22C 38/28 B21B 1/26 B21B 1/28 C21D 1/30 C22C 38/32 C21D 6/00	C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/22 C22C 38/38 B21B 1/34 B21B 1/36 F16L 9/02 F16L 58/08 C22C 38/58	(11) 4 455 980 (51) G06Q 50/10 B60K 35/28 G06T 11/60	B60K 35/21 G06Q 50/43 G06Q 50/40		
(11) 4 455 340					
(51) C21D 8/04 C22C 38/04 C22C 38/02 C22C 38/00 C25D 1/00 C23C 2/28	C21D 9/48 C22C 38/06 C22C 38/12 C23C 2/06 C23C 2/02 B32B 15/01	(11) 4 456 262 (51) H01M 10/6566 H01M 10/613	H01M 10/6568		
		(11) 4 456 284 (51) H01M 50/204 H01M 50/244 H01M 50/293 H01M 10/613	H01M 50/213 H01M 50/291 H01M 50/505		
(11) 4 455 345				(11) 4 457 706 (51) G06N 3/096 G06N 3/0495 G06N 3/082	G06N 3/045 G06N 3/10
(51) C22C 38/38 C22C 38/00 H01F 1/147 C21D 1/76 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/28 C22C 38/60	C22C 38/06 C21D 8/12 C21D 1/26 C21D 6/00 C22C 38/02 C22C 38/24 C22C 38/34 H01F 1/16			(11) 4 457 949 (51) H04B 7/185 H01Q 1/28 H04W 4/02	H04B 7/06 H04B 7/0408 H04W 4/40
(11) 4 455 351		(11) 4 456 301			
(51) C22C 38/58 C22C 38/02	C22C 38/04 C21D 9/46				

	H04W 52/52 H04W 84/06	H04W 64/00	(51) C07C 51/09 C07C 67/03 C07C 69/82 C08G 63/183	C07C 63/26 C07C 67/56 C08J 11/10 C07C 67/60	(11) 4 459 741 (51) H01M 10/54 H01M 10/63	H01M 10/44
(11) 4 458 006 (51) H04L 67/51 H04W 48/08 H04W 64/00	H04L 41/12 H04W 48/16 H04L 67/52		(11) 4 458 894 (51) C08J 3/24 C08L 33/00 C08K 5/37 C08J 3/075 C08K 3/16 C08K 5/13	C08L 33/06 A61L 15/60 C08K 5/17 C08J 3/12 C08K 5/092	(11) 4 459 746 (51) H01M 10/6551 H01M 10/613 H01M 10/651 H01M 10/6556	F28F 3/06 H01M 10/617 H01M 10/653
(11) 4 458 052 (51) H04W 28/10 H04W 84/12	H04W 80/02 H04L 5/00		(11) 4 458 978 (51) C12P 1/02 C12N 1/16 A23K 10/12 A23K 20/195	C12N 1/06 A23L 31/10 A23K 10/16	(11) 4 459 749 (51) H01M 50/105 H01M 50/209 H01M 10/647 H01M 10/654 H01M 10/6557 H01M 50/211	H01M 50/124 H01M 10/613 H01M 10/653 H01M 10/6555 H01M 10/6554 H01M 50/30
(11) 4 458 096 (51) H04W 74/08 H04W 72/20 H04W 92/18	H04W 74/00 H04L 1/18 H04W 74/0808		(11) 4 459 119 (51) F02D 45/00 F02D 41/14	F02D 41/22 F02D 41/04	(11) 4 459 765 (51) H01M 50/262 H01M 50/249	H01M 50/298 H01M 10/625
(11) 4 458 185 (51) A24F 40/53	A61M 15/06		(11) 4 459 126 (51) F04C 18/02 F04C 29/04 F04C 23/00	F04C 29/02 F04C 29/12	(11) 4 459 791 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/38 H01Q 5/50 H01Q 21/28	H04M 1/02 H01Q 5/335 H01Q 5/40 H01Q 9/42
(11) 4 458 186 (51) A24F 40/44	A61B 5/11 A61B 5/08		(11) 4 459 128 (51) F04C 29/00 F04C 18/46 F04C 23/00	F01C 21/08 F04C 29/02 F04C 18/356	(11) 4 459 802 (51) H01R 4/34	H01M 50/503
(11) 4 458 253 (51) A61B 5/00 A61B 5/024 G16H 50/20	A61M 5/142		(11) 4 459 176 (51) F21S 4/28 F21V 21/35 H01R 29/00	F21V 21/005 H01R 25/14	(11) 4 459 809 (51) F21S 8/06	H01R 25/14
(11) 4 458 386 (51) A61M 5/168 A61M 5/36	B01D 53/94		(11) 4 459 230 (51) G01C 21/16 G01C 19/38	G01C 25/00 G01S 19/49	(11) 4 459 819 (51) H02J 7/34 H02J 1/10	H02J 1/00
(11) 4 458 387 (51) A61M 5/20	B23K 26/38 B26D 7/06 B26D 7/18		(11) 4 459 236 (51) G01D 5/347		(11) 4 459 905 (51) H04L 1/00 H04W 72/04	H04L 5/00 H04W 52/02
(11) 4 458 465 (51) B01J 37/02 B01J 23/63	B41M 5/42 B42D 25/378 B42D 25/23 B42D 25/324 B42D 25/41		(11) 4 459 300 (51) G01R 31/387 G01R 31/3832	G01R 31/36	(11) 4 459 907 (51) H04L 1/00	
(11) 4 458 583 (51) B41J 11/00 B41J 11/66 B26D 7/18	B60C 19/00 G06Q 10/20 B60C 11/24		(11) 4 459 368 (51) G02F 1/13 B32B 27/00	B32B 7/023 G02F 1/1334	(11) 4 459 916 (51) H04L 1/00 H04B 7/06	H04B 7/04 H04L 5/00
(11) 4 458 584 (51) B41M 5/34 B41M 5/46 B42D 25/00 B42D 25/24 B42D 25/41	B60L 53/62 G01R 31/00 B60L 1/02 B60L 3/04 B60L 58/14 B60L 58/19 B60L 58/26 B60L 53/302 B60L 53/53 B60L 53/66		(11) 4 459 372 (51) G02B 27/09 G03B 21/14	G03B 21/20	(11) 4 459 919 (51) H04W 72/02	
(11) 4 458 589 (51) G01K 11/12 G01M 17/02 G01N 21/78	H02J 7/00 B60L 1/00 B60L 3/00 B60L 58/12 B60L 58/18 B60L 58/25 B60L 53/30 B60L 53/31 B60L 53/60		(11) 4 459 450 (51) G06F 3/0485	G06F 3/0482	(11) 4 459 941 (51) H04L 41/16	H04W 24/02
(11) 4 458 606 (51) B60L 53/62 G01R 31/00 B60L 1/02 B60L 3/04 B60L 58/14 B60L 58/19 B60L 58/26 B60L 53/302 B60L 53/53 B60L 53/66	H02G 3/08		(11) 4 459 535 (51) G06Q 30/06	G06N 3/04	(11) 4 459 957 (51) H04L 67/101 H04L 67/1012	H04L 61/4511 H04L 67/1021
(11) 4 458 616 (51) B60R 16/023	B65B 1/28 B65B 1/32 B65B 39/04 B65G 53/46 B65B 39/02 B65B 9/207		(11) 4 459 556 (51) H04N 23/90 H04N 23/63 G06T 11/00 H04N 5/262	H04N 23/45 H04N 23/611 G11B 27/031 G06T 19/00	(11) 4 460 027 (51) H04N 23/73	H04N 23/61
(11) 4 458 616 (51) B60R 16/023	H02G 3/08		(11) 4 459 564 (51) G06V 10/25 G06T 7/62 G06V 10/24 G06V 10/46	G06V 10/44 G06V 10/22 G06V 10/77 G06T 7/60	(11) 4 460 036 (51) H04R 1/10	H04R 1/26 H04R 1/32
(11) 4 458 686 (51) B65B 1/06 F16K 7/06 B65B 39/00 B65G 53/46 B65B 39/02 B65B 9/207	B65B 1/28 B65B 1/32 B65B 39/04 B65B 31/04 B65B 1/26		(11) 4 459 589 (51) G08B 29/04	G08B 29/14	(11) 4 460 039 (51) H04R 1/02 H04R 1/28 H04R 1/40	H04R 1/26 H04R 1/32
(11) 4 458 800			(11) 4 459 624 (51) G16B 30/10	G16B 40/00	(11) 4 460 045 (51) H04W 4/02 H04W 36/00 H04W 36/30	H04W 12/08 H04W 36/08
					(11) 4 460 079 (51) H04W 28/02 H04W 88/04	H04L 45/24

(11) 4 460 081		C22C 38/60	C22C 38/38	(51) H04W 24/02	H04L 67/1001
(51) H04W 28/20	H04L 5/00	C22C 38/12	C22C 38/08	H04W 28/06	
H04L 27/00	H04W 72/25	C22C 38/16	B32B 15/01		
(11) 4 460 082		C22C 38/06	C23C 2/02	(11) 4 462 853	
(51) H04W 48/12	H04W 56/00	C22C 18/04	C22C 38/00	(51) H04L 41/14	H04L 43/50
		C23C 2/26	C23C 2/28	H04L 41/5009	H04W 24/04
		C23C 2/40		H04W 24/08	
(11) 4 460 089		(11) 4 461 841		(11) 4 462 855	
(51) H04W 36/00	H04W 36/36	(51) B32B 15/01	C21D 9/46	(51) G01S 5/02	G01S 5/12
		C22C 38/00	C22C 38/02	H04B 7/04	H04B 7/145
(11) 4 460 093		C23C 2/28	C23C 2/40	H04W 24/08	
(51) H04W 40/04	H04W 40/12	C22C 38/04	C22C 38/06	(11) 4 462 860	
H04W 40/02		C22C 38/10	C22C 38/12	(51) H04W 24/10	H04B 7/06
(11) 4 460 096		C22C 38/60	C23C 2/26	H04W 76/15	H04W 76/19
(51) H04L 67/51	H04W 48/10	C22C 38/14	C23C 2/06	H04W 76/20	
H04W 4/80	H04L 69/18	C22C 38/16	C23C 2/02		
(11) 4 460 099		(11) 4 461 948		(11) 4 462 861	
(51) H04W 76/15	H04W 76/20	(51) F02D 35/02	F02D 41/00	(51) H04W 28/08	
H04W 48/16		F02B 19/12	F02P 5/152	(11) 4 462 869	
		G01L 23/22		(51) H04W 36/36	
(11) 4 460 103		(11) 4 461 966		(11) 4 462 899	
(51) H04W 12/06	H04W 12/72	(51) F04D 29/058	F04D 29/051	(51) H04W 72/232	H04W 76/28
H04L 61/4511	H04W 48/14	F16C 32/04	F04D 29/053		
H04W 60/00	H04W 48/18	F04D 17/12		(11) 4 462 900	
(11) 4 460 129		(11) 4 462 114		(51) H04W 12/08	H04W 12/71
(51) H04W 72/04		(51) G01N 27/62		H04W 64/00	H04W 8/08
(11) 4 460 143		(11) 4 462 227		(11) 4 462 908	
(51) H04W 74/08		(51) G06F 1/16	H04M 1/02	(51) H04W 72/04	
(11) 4 460 193		(11) 4 462 276		(11) 4 462 911	
(51) A24F 40/42	A24F 40/485	(51) G06F 16/2455	G06F 8/35	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
		G06F 16/25	G06T 17/00	H04L 5/14	H04W 72/044
(11) 4 460 810		G06F 16/34	G06Q 10/00	H04W 72/1273	H04W 72/23
(51) G06T 17/20	G06T 17/10	G06F 8/36	G06F 8/71		
		G06F 9/455		(11) 4 462 925	
(11) 4 460 908		(11) 4 462 313		(51) H04W 72/21	H04L 25/02
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	(51) G06F 40/30	G06N 3/045	H04L 5/00	
		G06V 10/82		(11) 4 463 242	
(11) 4 460 991		(11) 4 462 393		(51) A63F 9/08	A63F 9/12
(51) H04W 4/021	G07C 9/00	(51) G07C 9/00	E05B 65/10	(11) 4 463 392	
H04W 52/02	H04W 76/14	E05B 47/00	E05B 45/06	(51) B65D 19/32	B29C 65/02
G01S 5/02	G07C 9/28			B29C 65/60	
G01S 13/02	G01S 13/76			(11) 4 463 598	
(11) 4 461 071		(11) 4 462 702		(51) E02F 3/06	E21B 17/22
(51) H04W 76/28		(51) H03M 13/33	H04L 1/00	E02D 5/22	E02D 7/22
		H04L 7/04	H04L 7/10	E02D 27/12	E21B 10/44
(11) 4 461 085		(11) 4 462 703		(11) 4 463 781	
(51) H04W 76/15	H04W 76/12	(51) H04L 1/00	H04W 24/10	(51) G06F 16/957	G06F 16/9532
H04W 84/12	H04W 88/02	H04W 72/541		G06F 16/9538	G06F 16/958
H04W 88/08	H04W 88/00			G06F 16/955	
(11) 4 461 196		(11) 4 462 743		(11) 4 463 806	
(51) A47L 15/50		(51) H04L 27/26	H04L 1/00	(51) G06Q 10/0833	H04W 4/02
		H04W 72/04	H04L 27/00	G06Q 20/32	F25D 11/02
		H04L 5/00		G06Q 10/0832	G06Q 10/08
(11) 4 461 208		(11) 4 462 752		G06Q 10/087	G06Q 10/30
(51) G16H 40/63	A61B 5/00	(51) H04L 9/40	H04L 61/2503	H04W 4/029	H04W 4/38
A61B 5/0205		H04L 61/256	H04L 61/2575	H04W 4/80	
		H04L 61/2592	H04L 61/2514		
		H04L 61/00		(11) 4 463 819	
(11) 4 461 330		(11) 4 462 791		(51) G06T 5/60	G06T 5/94
(51) A61M 5/158	A61M 5/142	(51) H04N 19/82	H04N 19/117	G06T 15/50	G06N 3/08
A61M 25/06	A61M 5/145	H04N 19/61	H04N 19/147	G06N 20/00	G06V 10/60
A61B 17/34		H04N 19/176	H04N 19/186		
		H04N 19/70	H04N 19/172	(11) 4 464 389	
(11) 4 461 693		(11) 4 462 824		(51) A63F 13/213	A63F 13/25
(51) B66C 13/18	B66C 23/74	(51) G01S 5/02	G01S 11/02	G06V 40/20	A63F 13/211
		H04W 4/02	H04W 64/00	A63F 13/235	A63F 13/428
(11) 4 461 754		(11) 4 462 850		A63F 13/27	A63F 13/53
(51) G16C 20/10	G16C 20/30			A63F 13/216	A63F 13/803
C08F 20/00	G06N 3/044				
G06N 3/048	G06N 3/08				
(11) 4 461 840					
(51) C23C 2/06	C22C 38/02				
C21D 9/46	C22C 38/10				
C22C 18/00	C22C 38/04				
C22C 38/14	C22C 38/34				

(11) 4 464 532 (51) B60K 28/06	B61C 17/12	H04L 1/1607 H04W 72/21	H04L 1/1829	(11) 4 468 488 (51) H01M 50/30 H01M 50/15 H01M 50/103	H01M 50/342 H01M 50/147 B60L 50/64
(11) 4 464 696 (51) C07D 301/12 C08G 59/50 C08G 59/40	C08G 59/22 C08G 59/44 C08G 59/68	(11) 4 466 575 (51) G02F 1/1362 H10D 89/60	H10K 59/131	(11) 4 468 529 (51) H01R 13/6592	B22D 17/00
(11) 4 464 710 (51) C07D 471/16 C07D 513/16 A61K 31/4375 A61K 31/5383	C07D 498/16 A61P 25/24 A61K 31/4985 A61K 31/554	(11) 4 467 343 (51) B41J 2/01	B41J 25/00	(11) 4 468 769 (51) H04W 16/26	H04B 7/06
(11) 4 464 884 (51) F02D 19/02 F02D 45/00 F02P 15/08	F02D 19/08 F02P 13/00	(11) 4 467 460 (51) B64D 27/24 B64C 27/26 B64C 27/08 B64U 50/19	B64C 27/24 H02P 29/024 B64D 31/06	(11) 4 468 806 (51) H04W 72/0446 H04W 74/08 H04L 1/08 H04L 5/00 H04W 52/32	H04W 72/20 H04W 28/04 H04L 1/1867 H04W 52/14
(11) 4 464 948 (51) H04L 12/46		(11) 4 467 485 (51) B65D 83/76 A61M 15/00	B05B 11/00	(11) 4 468 832 (51) H05K 5/02 H04M 1/02	H04N 23/00 H04N 23/50
(11) 4 464 955 (51) F25B 6/04 F25B 1/00 F25B 41/20	F25B 29/00 F25B 1/10 F25B 49/02	(11) 4 467 560 (51) C07K 7/08 A61K 38/00 A61K 8/64 C07K 14/47	C07K 14/435 A61P 17/00 A23L 33/18 A61K 38/17	(11) 4 470 337 (51) H04W 76/28	
(11) 4 465 035 (51) G01N 27/407	G01N 27/416	(11) 4 467 591 (51) C08G 64/30 B01J 31/26 C08G 18/24 C09D 175/06	C08G 18/44 C08G 18/10 C08G 64/02	(11) 4 470 344 (51) G06F 1/16 H04M 1/02	G06F 1/18 H05K 3/30
(11) 4 465 102 (51) G02B 6/44 G02B 6/36	G02B 6/02 G02B 6/52	(11) 4 467 607 (51) C08L 27/12 C08K 3/22 H01R 4/70 H01R 43/00 C08F 214/26 H02G 1/14 H02G 15/18	C08K 3/013 C08K 3/34 H01R 4/72 H02G 15/10 C09J 127/18 H02G 15/013	(11) 4 470 476 (51) A61B 10/00 A61B 1/04 A61B 1/31	A61B 10/04 A61B 1/273
(11) 4 465 148 (51) G06F 1/16	H04M 1/02			(11) 4 470 511 (51) A61F 2/954	A61F 2/07
(11) 4 465 548 (51) H04B 7/06 H04B 17/373	H04B 7/08			(11) 4 470 545 (51) A61K 35/12 A61K 8/92 A61K 8/64 A61K 8/44	A61K 9/06 A61P 17/00 A61K 35/35
(11) 4 465 574 (51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 467 642 (51) C12N 15/113 C12N 15/63	C12N 15/10 C12N 9/22	(11) 4 470 615 (51) C12N 15/113 A61P 35/00	A61K 31/7105 A61P 29/00
(11) 4 465 599 (51) H04L 12/40	H04L 12/12	(11) 4 467 890 (51) F24F 11/62 F24F 11/50 G01N 33/00 F24F 110/20 F24F 110/64 F24F 110/62	F24F 11/89 F25B 49/02 F24F 110/10 F24F 110/30 F24F 110/50	(11) 4 470 649 (51) B01D 35/14 B01D 29/21 B01D 27/08	B01D 29/11 B01D 35/30 G06K 19/077
(11) 4 465 641 (51) G06N 3/0464 H04N 21/81 G06N 3/094	G06N 3/084 H04N 21/854	(11) 4 468 123 (51) G06F 3/01 G06F 3/0484 H10K 59/40 G06F 3/0482 G06F 3/00 G06F 1/16	G06F 3/041 G02B 27/01 G02F 1/1333 G06F 3/0488 G06F 3/04842 G06V 40/10	(11) 4 470 734 (51) B25J 15/02 B25J 15/00	B25J 11/00 B65G 47/90
(11) 4 465 648 (51) H04N 23/54 H04N 23/55	H04N 23/68 H04N 23/57			(11) 4 470 758 (51) B29C 65/00 B65H 19/20 B29C 65/78 B65H 19/12	B65H 19/10 B29C 65/80 B29C 65/50 B65H 19/18
(11) 4 465 669 (51) H04W 48/06		(11) 4 468 324 (51) H01L 23/13 H01L 21/58	H01L 21/48	(11) 4 471 259 (51) F01N 3/08 F01N 11/00 B01D 53/79 B01D 53/14	F01N 3/04 B01D 53/78 B01D 53/62
(11) 4 465 690 (51) H04W 28/26 H04W 72/02 H04W 72/566 H04W 92/18	H04W 4/40 H04W 72/25 H04W 88/06 H04W 72/04	(11) 4 468 385 (51) H01M 4/1395 H01M 4/04 H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 10/0525	H01M 4/62 H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/38 H01M 4/587	(11) 4 471 494 (51) G02F 1/133	G09G 3/3266
(11) 4 465 710 (51) H04W 60/02 H04W 76/10 H04W 84/06 H04L 41/147	H04W 8/08 H04W 68/02 H04W 24/02			(11) 4 471 551 (51) G06F 3/041 H10K 59/131	H10K 59/40 H10K 59/126
(11) 4 465 714 (51) H04W 68/00 H04W 68/02	H04L 27/26	(11) 4 468 393 (51) H01M 4/133 H01M 4/583	H01M 4/62 H01M 10/054	(11) 4 471 560 (51) G06F 16/955 G06F 16/957 G06F 3/04842	G06F 3/0483 G06F 16/00 G06F 3/04845
(11) 4 465 724 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 468 481 (51) H01M 50/244 H01M 50/242	H01M 50/227		

(11) 4 471 829			H01M 50/586		B62D 57/032	B62D 61/10
(51) H01J 49/04	H01J 49/40	(11) 4 475 373			B62D 61/12	B62D 63/02
(11) 4 471 934		(51) H02J 3/32			(11) 4 480 671	
(51) H01M 10/48	G01R 31/36	(11) 4 475 404			(51) B29C 51/00	B29C 51/08
G01R 31/364	G01R 31/55	(51) H02K 9/19	H02K 5/04		B29C 51/14	B32B 5/26
G01R 31/66	H01M 50/516	H02K 5/20	H02K 7/116		B32B 27/12	B32B 29/02
H01M 50/519		H02K 11/33			(11) 4 480 773	
(11) 4 472 095		(11) 4 475 545			(51) B60W 10/06	B60K 6/387
(51) H04B 7/0456		(51) H04N 23/54	H04N 23/57		B60K 6/442	B60W 10/08
(11) 4 472 220		G03B 17/55	G03B 30/00		B60W 10/26	B60W 20/10
(51) H04N 23/60	H04N 23/63	G03B 5/00			B60W 20/20	B60W 50/08
H04N 23/68	H04N 23/81				B60W 20/13	B60W 20/40
G03B 3/00	G03B 5/00	(11) 4 476 603			(11) 4 480 791	
G03B 7/08		(51) G06F 3/01	G06F 3/04815		(51) B62D 25/10	B62D 29/00
(11) 4 472 223		G06T 15/20	G06T 19/00			
(51) H04N 23/60	H04N 23/62	G06V 20/00	G06V 20/30		(11) 4 481 047	
H04N 23/63		H04L 67/131	G06T 7/70		(51) A61K 9/10	A61K 39/00
		H04L 65/403	H04L 67/10		A61K 48/00	C07C 69/02
		H04N 7/15	G06T 19/20		C07C 211/62	C07C 211/63
(11) 4 472 256		(11) 4 477 001			C12N 15/87	
(51) H04W 8/18	H04W 60/04	(51) H04W 72/04	H04L 5/00		(11) 4 481 181	
H04W 76/18		H04L 1/18	H04B 7/022		(51) F02C 7/36	F02K 3/06
(11) 4 472 261		(11) 4 477 365			F02K 3/077	
(51) H04W 12/122		(51) B25J 9/06	B25J 9/04		(11) 4 481 320	
		B25J 9/10			(51) G01B 11/16	
(11) 4 472 574		(11) 4 477 433			(11) 4 481 425	
(51) A61F 2/38	A61B 34/10	(51) B60H 1/22	F24H 1/00		(51) G01S 5/06	
A61F 2/02	A61F 2/30					
(11) 4 473 736		(11) 4 477 921			(11) 4 481 566	
(51) H04N 21/234	H04L 12/18	(51) F16H 48/08			(51) G06F 9/455	G06F 9/48
H04N 7/15	H04N 21/2187				G06F 9/54	
(11) 4 473 959		(11) 4 478 311			(11) 4 481 688	
(51) A61Q 5/12	A61K 8/34	(51) G08B 7/06	G08B 21/24		(51) G06T 17/00	H04N 19/597
A61K 8/41	A61K 8/42	G08B 25/10	B60Q 9/00			
A61K 8/02	A61K 8/04	G01S 13/76	H04W 4/02		(11) 4 481 857	
A61K 8/25	A61K 8/368	G08B 21/22	G07C 9/00		(51) H01M 4/1393	H01M 4/1395
A61K 8/898					H01M 4/36	H01M 4/38
		(11) 4 478 385			H01M 4/587	
(11) 4 474 087		(51) H01F 27/29	H01F 17/00		(11) 4 481 920	
(51) B23D 19/06	B23Q 11/10	H01F 27/28	H01F 27/34		(51) H01M 50/24	H01M 50/367
C22C 38/00	C22C 38/04	H01F 19/04			H01M 50/249	H01M 50/211
C22C 38/06	C22C 38/08				H01M 50/209	
C22C 38/12	C22C 38/14	(11) 4 478 410				
C22C 38/16	C22C 38/18	(51) H10H 29/24	H10H 29/34		(11) 4 481 987	
C22C 38/32	C22C 38/34	H10H 29/49	H10H 29/85		(51) H02J 7/00	B60L 58/00
C22C 38/38	C22C 38/60	(11) 4 478 465				
C22C 38/02		(51) H01M 8/2465			(11) 4 482 071	
(11) 4 474 425		(11) 4 478 470			(51) H04L 5/00	H04W 72/23
(51) C08L 67/00	B23K 26/00	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0569		H04W 72/04	H04W 72/044
B23K 26/324	B23K 26/57	H01M 10/052	H01M 4/38			
B29C 65/16	C08K 3/013	H01M 4/62	H01M 4/13		(11) 4 482 181	
C08K 3/08	C08K 3/40				(51) H04W 48/12	
C08K 7/14	C08L 67/02	(11) 4 478 481			(11) 4 482 218	
C08L 69/00		(51) H01M 10/48	G01R 31/382		(51) H04W 48/12	
(11) 4 474 782		(11) 4 478 623			(11) 4 482 219	
(51) G01J 3/02	G01J 3/44	(51) H04B 7/06	H04B 7/08		(51) H04W 36/00	H04W 36/08
		H04W 16/28			H04W 36/26	H04W 36/30
(11) 4 474 874		(11) 4 478 755				
(51) G02B 1/04		(51) H04W 48/18	H04W 48/12		(11) 4 483 009	
		H04W 48/20	H04W 48/08		(51) D06F 58/20	
(11) 4 474 961		(11) 4 480 605			(11) 4 483 342	
(51) G06F 3/041		(51) B22F 3/02	B22F 1/103		(51) G06T 11/60	G06V 10/96
		C08K 3/00	C08L 23/00		G06V 10/764	G06V 10/94
(11) 4 475 022		C08L 59/00	C08L 63/00		G06V 20/52	
(51) G06F 21/57	G06F 21/62					
G06F 21/44						
(11) 4 475 121		(11) 4 480 639			(11) 4 483 349	
(51) G10L 15/16		(51) B25J 5/00	B25J 9/00		(51) G08G 1/14	G08G 1/16
		B25J 19/00	B60B 33/00		G08G 1/0969	B60W 30/06
(11) 4 475 331		B60B 33/04	B62D 57/024		B62D 15/02	G06V 20/52
(51) H01M 50/593	H01M 50/15				G06V 20/58	

(11) 4 483 542 (51) H04L 25/49 G06N 20/00	H03F 1/32 H04B 1/04	(11) 4 485 474 (51) G16H 30/40 G06N 3/045 G06N 3/088 G06N 3/096 A61K 49/10 G06V 10/774	A61B 6/00 A61B 6/50 G06N 3/09 A61B 8/08 A61B 8/00 G06V 10/82	(11) 4 489 230 (51) A45F 5/02 F41C 33/04
(11) 4 483 721 (51) C12N 9/24 C12P 21/06	C11D 3/386 A23J 3/34	(11) 4 485 487 (51) H01F 27/28 H01F 19/04	H01F 27/38	(11) 4 489 236 (51) H01S 5/183 H01S 5/42
(11) 4 483 753 (51) A47C 4/44 A47C 4/02 A47C 4/28	A47C 4/30 A47C 3/40 A47C 9/10	(11) 4 485 500 (51) H01J 49/00	H01J 49/14	(11) 4 489 352 (51) H04L 12/28 H04W 12/06
(11) 4 483 881 (51) A61P 35/00 A61K 31/517	C07D 401/04	(11) 4 485 789 (51) H02N 1/00		(11) 4 489 411 (51) H04N 21/431 H04N 7/14 H04N 21/258 H04N 21/4788
(11) 4 483 902 (51) A61K 9/70 A61K 47/32	A61K 31/27	(11) 4 485 988 (51) H04W 12/06 H04W 12/0431	H04W 12/041 H04L 9/40	(11) 4 489 447 (51) H04W 4/10 G08G 5/22 G08G 5/56
(11) 4 483 984 (51) B01D 29/23 B01D 35/143 B01D 37/04	B01D 29/60 B01D 35/147 B01D 35/027	(11) 4 487 758 (51) A61B 5/397	A61B 5/0531	(11) 4 489 498 (51) H04W 72/04 H04W 72/0446 H04L 5/14
(11) 4 484 003 (51) B01J 21/06 B01J 37/04 B01J 35/45	B01J 37/03 B01J 35/39 B01J 35/53	(11) 4 487 787 (51) A61B 8/12 A61B 5/02 G06T 7/10 A61B 8/14 G06T 7/62	A61B 5/00 G06T 7/00 A61B 8/08 A61B 8/00	(11) 4 489 526 (51) H05G 1/02 G21G 4/00
(11) 4 484 155 (51) C08J 7/04 B32B 5/02 B32B 27/32 B32B 9/02	C08J 7/056 B32B 27/12 B32B 7/14	(11) 4 487 819 (51) A61F 2/38		(11) 4 489 530 (51) H05K 1/18 G09F 9/30
(11) 4 484 309 (51) B65C 3/14 B41J 3/407	B65C 9/00 B65C 9/40	(11) 4 487 891 (51) A61M 5/20 A61M 5/32	A61M 5/24	(11) 4 489 555 (51) C07D 405/04 C09K 11/06 H05B 33/14
(11) 4 484 324 (51) B65D 47/08 B65D 47/32	B65D 47/04 B01F 25/433	(11) 4 487 913 (51) C07D 491/18 C07D 495/18 A61P 25/04	C07D 471/18 A61P 25/24	(11) 4 489 878 (51) A63F 13/24 A63F 13/98
(11) 4 484 335 (51) B65G 1/04 B65G 1/06	G05B 19/418	(11) 4 488 021 (51) B29B 11/16		(11) 4 490 423 (51) F16L 33/207 F16L 21/035
(11) 4 484 754 (51) F04D 17/04 F04D 29/42	F04D 29/28 F24F 1/0025	(11) 4 488 288 (51) C12N 15/864	C07K 14/755	(11) 4 490 670 (51) G16B 25/10 G16H 50/50 G06T 7/00 G16B 20/20 G16H 30/40 G16H 50/70 G16H 50/20
(11) 4 484 850 (51) F24H 15/375 G06Q 10/04	F24H 4/02 G06Q 50/06	(11) 4 488 352 (51) A61L 9/05 E03D 9/02 C11D 1/83	C11D 17/00 A61L 9/04 C11D 3/50	(11) 4 490 844 (51) H04B 1/04 H04B 1/525 H04W 72/12
(11) 4 484 952 (51) C07K 17/02 G01N 33/53 G01N 33/68 A61K 38/18 A61K 47/64 A61K 9/00 G01N 33/50	A61K 38/10 C07K 7/08 A61P 25/00 A61K 38/30 A61K 49/00 C07K 7/06	(11) 4 488 546 (51) F16H 21/10 B25J 9/10	B25J 11/00	(11) 4 490 925 (51) H04W 76/27 H04W 36/00
(11) 4 484 985 (51) G01R 31/08 G01R 31/34 G01R 31/62	G01R 31/14 G01R 31/42	(11) 4 488 630 (51) G01C 21/32 G01C 21/00 G01S 19/40	G01C 21/28 G01S 19/22 G01S 19/42	(11) 4 491 039 (51) A24B 15/16 A24D 1/20
(11) 4 485 061 (51) G09G 3/34 G02F 1/1343	G02F 1/133 G02F 1/167	(11) 4 488 677 (51) G01N 30/86		(11) 4 491 040 (51) A24B 3/14 A24F 47/00 A24D 1/20
(11) 4 485 422 (51) G08G 1/16 B60W 30/10 G01C 21/26	G01C 21/30 G06V 20/56	(11) 4 488 935 (51) A61B 1/05 A61B 1/07	A61B 1/00 G06T 7/00	(11) 4 491 082 (51) A47L 11/283
		(11) 4 488 996 (51) G10L 19/26		(11) 4 491 143 (51) A61B 34/30 A61B 34/32
		(11) 4 489 036 (51) H01C 7/102	H01C 7/12	(11) 4 491 167 (51) A61B 17/16 A61B 34/10

(51) A61F 13/49 A61F 13/51	A61F 13/496	(11) 4 492 294 (51) G06N 3/06	G06N 3/09	(11) 4 494 582 (51) A61B 17/02 A61B 17/16 A61B 17/66 A61B 17/80	A61B 17/15 A61B 17/17 A61B 17/56 A61B 17/88
(11) 4 491 199 (51) C07D 471/08	A61K 49/10	(11) 4 492 396 (51) G16H 30/40	G16H 30/20	(11) 4 494 598 (51) A61C 17/22	
(11) 4 491 203 (51) A61L 29/08 A61L 31/00	A61M 25/10	(11) 4 492 411 (51) H01F 6/06 H01F 27/29	H01F 27/28	(11) 4 494 606 (51) A61F 2/24	A61F 2/966
(11) 4 491 233 (51) C12N 5/0789 C12N 5/10 A61K 35/15 A61K 39/395 A61P 35/00	C12N 5/0786 A61K 31/405 A61K 38/21 A61K 48/00	(11) 4 492 477 (51) H01L 21/02	H10F 71/00	(11) 4 494 607 (51) A61F 2/24	
(11) 4 491 238 (51) A61K 31/454 A61P 25/28 A61P 43/00	A61P 25/00 A61P 25/22 A61K 45/06	(11) 4 492 521 (51) H01M 10/04 H01M 10/0587 H01M 50/46 H01M 4/13	H01M 10/052 H01M 50/536 H01M 50/538 H01M 10/0525	(11) 4 494 660 (51) C07K 16/28 A61K 47/68	C07K 16/32
(11) 4 491 306 (51) B29C 67/00 B22F 12/90 B22F 10/32 B33Y 10/00	B22F 10/28 B22F 10/85 B33Y 30/00 B33Y 50/02	(11) 4 492 536 (51) G06Q 10/20 B60L 53/64 B60L 53/66 B60L 58/16 G06Q 40/08 G06Q 50/40	H01M 10/54 B60L 53/65 B60L 53/68 G06Q 30/02 G06Q 50/10 H01M 10/42	(11) 4 494 685 (51) A61M 16/06	A61M 16/08
(11) 4 491 432 (51) B60K 35/23	B60K 35/28	(11) 4 492 591 (51) H01S 3/094	H01S 3/06	(11) 4 494 686 (51) A61M 16/00 A61M 16/10 A61M 21/00 A61M 21/02	A61B 5/087 A61M 16/08 A61B 5/00 A61M 16/16
(11) 4 491 438 (51) B60L 7/18 B60L 1/00	B60L 15/20	(11) 4 492 708 (51) H04B 10/07 H04B 10/60	H04B 10/516	(11) 4 494 691 (51) A61M 25/01 A61M 60/13 A61M 60/414	A61M 25/00 A61M 60/268 A61M 60/462
(11) 4 491 486 (51) B61D 15/12 B60B 17/00	B61F 13/00 B60B 19/12	(11) 4 492 725 (51) H04L 1/1829 H04L 5/00	H04L 1/1607	(11) 4 494 700 (51) A61K 31/519	A61P 11/00
(11) 4 491 522 (51) B64G 1/22		(11) 4 492 733 (51) H04L 12/14 H04L 69/14 H04L 67/56	H04L 69/16 H04L 67/562 H04L 67/141	(11) 4 494 710 (51) A61K 47/68	A61P 35/00
(11) 4 491 714 (51) C12N 5/00 C12N 5/0793 C12N 5/077	C12N 5/079 C12N 5/0797 C12N 5/0775	(11) 4 492 759 (51) H04L 69/165	H04W 80/06	(11) 4 494 848 (51) B29C 55/00 B29C 55/06 B01D 69/12	B29C 55/02 B29C 55/16
(11) 4 491 735 (51) C07K 19/00 A61P 31/14 C07K 1/22 C07K 16/00 C12N 15/51 C12P 21/02	A61K 39/385 A61P 37/04 C07K 14/18 C07K 7/06 C12N 15/62	(11) 4 492 766 (51) G06F 3/01 G06T 15/20 G06T 19/00 H04N 1/32	G02B 27/01 G06F 3/0484 H04N 13/332	(11) 4 494 959 (51) B60W 30/10	
(11) 4 491 746 (51) C12Q 1/6886		(11) 4 492 790 (51) H04N 19/513 H04N 19/132 H04N 19/11 H04N 19/52	H04N 19/70 H04N 19/577 H04N 19/463 H04N 19/523	(11) 4 494 979 (51) B62D 35/00 B62D 25/18	B62D 53/06
(11) 4 491 835 (51) F03D 13/20 E04H 12/12	E04H 12/08	(11) 4 492 858 (51) H04W 24/10		(11) 4 495 049 (51) B66D 3/00	B66C 13/02
(11) 4 491 959 (51) F24F 8/10 F24F 8/108 F24F 11/62 G01D 1/00	F24C 15/20 F24F 11/58 F24F 11/72	(11) 4 492 867 (51) H04W 36/34	H04W 36/36	(11) 4 495 093 (51) C07C 255/52 C07D 307/93 C07D 221/20 C07C 211/54 C07C 211/61 C09K 11/06	C07C 255/61 C07D 311/96 C07D 335/12 C07C 211/58 C07D 491/06
(11) 4 492 012 (51) G01D 5/245 B62D 15/02 G01L 3/10	B62D 6/10 G01D 5/14 G01L 5/22	(11) 4 492 875 (51) G01S 7/00		(11) 4 495 186 (51) C08L 69/00 C08K 5/524 C08L 63/00	C08K 5/103 C08L 25/14
(11) 4 492 112 (51) G02B 7/02		(11) 4 492 891 (51) H04B 7/06 H04W 72/04	H04B 7/08 H04L 5/00	(11) 4 495 237 (51) A61K 47/00 A61K 39/00 A61K 31/713 C07D 317/46 C07D 317/44 A61P 33/10 C07D 491/113 A61K 9/1272 C07D 317/72 C07D 491/056	A61K 31/01 A61P 37/04 A61K 31/7088 C07D 317/28 C07D 203/10 A61P 35/00 C07D 405/12 A61P 33/00 C07D 319/06 C12N 15/11
(11) 4 492 291 (51) G06N 3/092 G06N 3/098 G06N 3/063	G06N 3/006 G06N 3/045 G06N 3/084	(11) 4 494 403 (51) H04W 72/04 H04B 7/06	H04B 7/0408 H04W 72/1268	(11) 4 495 266	
		(11) 4 494 577 (51) A61B 17/22	A61B 17/12		

(51) C12Q 1/6886		(11) 4 496 381		H01M 10/04	H01M 50/552
(11) 4 495 267		(51) H04W 12/033	H04W 12/037	H01M 50/562	H01M 50/181
(51) C12Q 1/6886		H04W 12/041	H04W 12/0431	H01M 50/159	
(11) 4 495 304		(11) 4 496 416		(11) 4 498 516	
(51) B29B 17/00	D05B 1/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/0453	(51) H04M 1/02	G06F 1/16
D01F 6/00	B09B 3/40	H04W 72/51		H01Q 1/24	
(11) 4 495 362		(11) 4 496 428		(11) 4 498 524	
(51) F16C 11/04	H04M 1/02	(51) H04W 76/27	H04W 4/40	(51) H01Q 3/26	H04B 7/185
G06F 1/16	E05D 3/12	H04W 76/23	H04W 92/18	H04B 7/204	
(11) 4 495 408		(11) 4 496 434		(11) 4 498 619	
(51) F02D 19/02	F02D 19/08	(51) H05B 47/115	G01S 13/56	(51) H04W 24/02	H04B 17/364
F02M 21/02		G01S 13/87	G01S 17/04	(11) 4 498 624	
(11) 4 495 553		G01S 17/87	H05B 47/105	(51) H04L 1/00	H04B 7/185
(51) G01D 5/20	G01D 3/08	G01S 7/00		(11) 4 498 655	
G01L 3/10		(11) 4 496 456		(51) H04L 45/745	H04L 69/22
(11) 4 495 558		(51) H10K 59/122	H10K 59/121	(11) 4 498 712	
(51) G01B 11/00	G01H 9/00	H10K 59/131		(51) H04L 1/18	H04L 5/00
(11) 4 495 651		(11) 4 497 415		H04W 4/40	H04W 76/14
(51) G02B 6/44		(51) A61F 2/966	A61M 25/00	(11) 4 498 749	
(11) 4 495 661		A61M 25/06	A61F 2/24	(51) H04W 72/20	H04W 24/04
(51) G02B 27/00	G02B 6/10	(11) 4 497 623		H04W 72/1273	
G02F 1/01	G02B 27/01	(51) B60L 1/00	B60L 15/20	(11) 4 500 397	
G02B 27/14		(11) 4 497 688		(51) G06N 3/065	G06N 3/063
(11) 4 495 702		(51) B64D 27/33	B64D 27/35	G06F 15/78	
(51) G03G 21/18		B64D 31/18		(11) 4 500 712	
(11) 4 495 724		(11) 4 497 824		(51) H04B 7/024	H04B 7/0456
(51) B60W 40/02	B60W 30/00	(51) C12Q 1/04	C12Q 1/68	H04B 7/06	H04L 1/00
G05D 1/00		C12N 15/11	C12Q 1/6886	(11) 4 501 008	
(11) 4 495 807		(11) 4 498 032		(51) H04W 72/04	
(51) G06F 16/9035	G06F 16/906	(51) G01B 5/00	G01B 5/30	(11) 4 501 204	
G06F 16/9536	G06F 16/958	G01N 3/08		(51) A61B 1/005	
G06F 18/23	G06F 18/24	(11) 4 498 187		(11) 4 501 230	
G06F 21/55	G06F 21/60	(51) G05B 17/02	G05B 19/418	(51) A61B 5/15	A61G 13/10
G06N 20/00	H04L 67/306	(11) 4 498 259		A61B 5/155	
H04L 9/40	H04L 67/50	(51) G06F 16/22	G06F 16/27	(11) 4 501 250	
(11) 4 495 946		(11) 4 498 312		(51) A61B 17/128	
(51) G16H 20/30	A61B 5/00	(51) G06Q 50/10	G06Q 50/18	(11) 4 501 267	
G16H 40/63	G16H 50/20	G10K 15/02	H04N 21/238	(51) A61B 34/20	
A61B 5/287	A61B 5/367	H04N 21/258	G06Q 20/12	(11) 4 501 290	
A61B 5/06	A61B 18/14	G06Q 30/06	H04N 21/2543	(51) A61F 5/44	A61F 5/451
(11) 4 495 947		H04N 21/81	H04N 21/845	(11) 4 501 295	
(51) G16H 20/30	A61B 5/00	G06F 21/10		(51) A61G 7/10	
G16H 40/63	G16H 50/20	(11) 4 498 313		(11) 4 501 305	
A61B 5/06	A61B 5/287	(51) G06Q 50/10	G06Q 50/18	(51) A61C 7/08	A61K 6/15
A61B 5/367	A61B 18/14	G10K 15/02	H04N 21/238	A61K 6/30	
A61B 34/10	A61B 34/20	H04N 21/258	G06Q 20/12	(11) 4 501 322	
(11) 4 495 997		G06Q 30/06	G06F 21/10	(51) C07C 229/24	
(51) H01L 25/065	H01L 23/498	H04N 21/2543	H04N 21/81	C07C 233/47	C07C 233/36
H01L 23/538	H01L 25/10	H04N 21/845		C07C 237/08	C07C 237/06
H01L 25/18		(11) 4 498 346		A61K 31/165	A61K 31/164
(11) 4 496 215		(51) G08B 29/18		(11) 4 501 352	
(51) H02S 30/20	B64G 1/44	(11) 4 498 455		(51) A61K 39/39	A61K 35/17
(11) 4 496 275		(51) H01M 4/62	H01M 10/0525	C07K 14/725	C07K 14/705
(51) G06F 15/177	H04L 12/46	H01M 4/131	H01M 4/136	C07K 16/28	A61K 31/26
(11) 4 496 289		H01M 4/505	H01M 4/525	A61K 39/385	C07K 14/435
(51) H04L 47/34		H01M 4/58		C07K 19/00	A61K 39/00
(11) 4 496 310		(11) 4 498 477		A61P 35/00	C07K 16/30
(51) H04N 21/234	H04N 19/132	(51) H01M 10/42	H01M 10/44	A61K 40/11	A61K 40/31
H04N 19/645	H04N 19/124	H01M 10/48	B60L 3/00	A61K 40/42	A61K 40/40
H04N 19/146	H04N 19/174	B60L 3/04	B60L 58/25	A61K 47/54	A61K 47/55
(11) 4 496 351		(11) 4 498 484		(11) 4 501 367	
(51) H04R 1/10		(51) H01M 50/109	H01M 50/153		

(51) A61L 27/30	A61L 31/08	G06F 1/324 G09C 1/00	G06F 1/3209	(51) H04W 24/02	
(11) 4 501 376				(11) 4 503 759	
(51) A61M 5/50	A61M 5/24	(11) 4 502 778		(51) H04W 52/02	H04W 68/02
(11) 4 501 384		(51) G06F 13/16	G06F 3/06	(11) 4 503 768	
(51) A61L 29/08	A61M 25/00	(11) 4 502 813		(51) H04W 52/38	H04W 52/24
(11) 4 501 398		(51) G06F 12/02		(11) 4 503 816	
(51) A61N 1/36		(11) 4 502 831		(51) H04W 72/21	H04W 72/566
(11) 4 501 533		(51) H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 4 503 824	
(51) B23Q 1/01	B23Q 1/52	G06F 21/00		(51) H04W 28/02	H04W 72/23
B23Q 1/54	B23Q 1/62	(11) 4 502 924		H04W 74/0833	H04W 76/14
(11) 4 501 771		(51) G06T 7/00	G06F 18/20	(11) 4 503 843	
(51) B62J 17/10	B62J 41/00	G06T 7/73	G06V 10/44	(51) H04W 76/15	H04W 76/16
B62K 11/04		(11) 4 502 925		H04W 76/22	
(11) 4 501 805		(51) G06T 7/00	G06F 18/20	(11) 4 503 844	
(51) B65D 19/00		G06T 7/246	G06T 7/277	(51) H04W 74/0816	
		G06V 10/34	G06V 40/20		
(11) 4 501 932		(11) 4 502 942		(11) 4 503 900	
(51) A61K 31/519	C07D 471/04	(51) G06T 7/13	G06T 7/174	(51) H10K 85/30	
C07D 519/00	A61P 35/00	G06T 7/194		(11) 4 504 960	
C07D 491/08		(11) 4 502 944		(51) C12P 21/02	C07K 1/14
(11) 4 501 952		(51) A61B 34/10	G06T 7/33	C12N 1/06	C12N 1/14
(51) C07K 14/575	A61K 38/04	G06T 7/12		C12N 1/20	C12M 1/00
A61K 38/08	A61K 38/10	(11) 4 503 078		(11) 4 505 880	
A61K 38/16	A61K 38/17	(51) H01H 9/44	H01H 33/18	(51) A23L 27/30	
A61K 38/22	A61P 7/06	(11) 4 503 128		(11) 4 505 899	
C07K 7/06	C07K 7/08	(51) H10D 30/60	H10D 89/10	(51) A45C 11/18	A45C 13/10
		H10D 30/69		(11) 4 505 952	
(11) 4 502 084		(11) 4 503 218		(51) A61M 25/098	A61B 17/22
(51) C08J 7/04	C08J 7/046	(51) H01M 10/04	H01M 50/105	A61B 17/32	
C08J 7/18	B05D 3/06	B29C 53/38		(11) 4 506 035	
B05D 5/02	B05D 5/06	(11) 4 503 324		(51) C07D 487/04	C07D 519/00
B05D 7/04	C09D 4/00	(51) H01M 50/553	H01M 50/188	A61K 31/4985	A61P 43/00
		H01M 50/147	H01M 50/545	A61P 7/00	A61P 3/10
(11) 4 502 182		H01M 10/0525		A61P 35/00	
(51) C12Q 1/6883		(11) 4 503 335		(11) 4 506 403	
(11) 4 502 351		(51) H01Q 21/00	H01Q 21/24	(51) A61F 13/00	A61F 13/02
(51) F02B 19/10	F02B 19/12	H01Q 1/24	H01Q 9/04	A61F 13/0206	A61F 13/0203
F02B 53/12	F02B 55/14	H01Q 21/06		A61L 15/28	A61L 15/46
F02B 77/02	F02B 77/04	(11) 4 503 340		A61K 31/198	A61K 31/785
F02B 19/00		(51) H01R 12/65	H01R 13/436	C08L 1/28	
(11) 4 502 401		H01R 43/20	H05K 3/00	(11) 4 506 531	
(51) F16B 13/06	F16B 13/08	(11) 4 503 448	H04L 27/00	(51) E06B 1/70	
(11) 4 502 474		(51) H04L 27/36		(11) 4 506 683	
(51) E03B 7/04	F04D 15/00	H04B 1/04		(51) G01N 23/04	G21F 5/015
F24D 17/00	F04D 15/02	(11) 4 503 449		G21G 4/06	
E03C 1/10		(51) H04B 1/40	H04B 1/403	(11) 4 506 747	
(11) 4 502 552		H04B 1/00	H04B 7/06	(51) G02C 11/00	A61L 9/12
(51) G01F 1/684	G01F 1/688	H04B 1/04		A61L 9/012	A61L 9/14
G01F 1/69		(11) 4 503 588		G02C 5/00	G02C 5/14
(11) 4 502 564		(51) H04N 1/405		(11) 4 506 829	
(51) G01M 3/18	G01M 3/04	(11) 4 503 602		(51) G06F 13/16	G06F 11/07
(11) 4 502 592		(51) H04N 13/117	H04N 13/139	(11) 4 506 973	
(51) G01N 29/04	B23K 31/12	H04N 13/161	H04N 13/172	(51) H01G 4/232	H01G 4/008
G01M 7/08	G01N 29/06	H04N 13/189	H04N 13/194	H01G 4/12	H01G 4/30
H05H 1/48	G01N 29/24	H04N 13/239	H04N 13/275		
(11) 4 502 734		H04N 13/366	H04N 13/398	(11) 4 507 150	
(51) G04G 17/04	G01K 1/143	(11) 4 503 639		(51) H02J 3/36	
G01D 11/24	G01K 13/20	(51) H04N 23/67	H04N 13/218	(11) 4 507 152	
G01K 1/16	A61B 5/01	(11) 4 503 642		(51) H02J 3/38	H02J 3/00
A61B 5/00	G06F 1/16	(51) H10F 39/10		H02J 3/12	G06Q 50/06
G04G 17/00		(11) 4 503 701		H02J 13/00	
(11) 4 502 761					
(51) G06F 13/10	G06F 13/12				
G06F 13/14	G06F 1/3234				
G06F 1/24	G06F 1/3296				

(11) 4 507 198 (51) H05B 47/14 H05B 41/392 H03K 17/16 H03K 17/10	H05B 39/04 H05B 47/25 H03K 17/082 H03K 17/12	(11) 4 509 298 (51) A43B 1/04 A43B 23/02 A43D 1/02 B29D 35/12	A43B 13/14 A43B 23/04 A43D 3/02	(11) 4 512 527 (51) B01J 19/24 B01L 3/04	B01J 19/02
(11) 4 508 511 (51) H04L 65/612 H04L 65/80 H04N 21/44	H04L 65/75 H04N 21/234 H04N 21/63	(11) 4 509 381 (51) B61D 27/00 F24F 13/02	F24F 13/24 F24F 13/08	(11) 4 512 631 (51) B42D 25/324 B42D 25/369 B42D 25/328	G02B 5/18 B42D 25/373
(11) 4 508 982 (51) A22C 7/00		(11) 4 509 599 (51) A21D 8/04 C12N 9/26	A21D 13/062 C12N 9/34	(11) 4 512 767 (51) B67D 7/14 G06Q 20/20	B67D 7/04 B67D 7/08
(11) 4 509 007 (51) A43B 13/12 A43B 13/20	A43B 13/18	(11) 4 509 709 (51) F02N 11/08		(11) 4 513 116 (51) E05D 11/00 E05D 7/081	F25D 23/02
(11) 4 509 048 (51) A61B 5/15 A61M 5/168	A61B 5/153	(11) 4 510 098 (51) G08B 7/06		(11) 4 513 321 (51) G06F 3/06	
(11) 4 509 067 (51) A61B 17/15 A61B 34/20	A61B 17/17 A61B 90/00	(11) 4 510 227 (51) H01M 4/36 H01M 4/587	H01M 4/38 H01M 10/052	(11) 4 513 440 (51) G06T 19/00	G02B 27/01
(11) 4 509 068 (51) A61B 1/00 A61B 17/32	A61B 17/00	(11) 4 510 515 (51) H04B 7/0452	H04L 27/26	(11) 4 513 499 (51) G16B 40/10 G16C 20/20	C12Q 1/6816
(11) 4 509 072 (51) A61B 17/3205		(11) 4 510 770 (51) H04W 72/04		(11) 4 513 645 (51) H01M 50/358 H01M 50/211 H01M 50/383 H01M 50/20 H01M 50/224	H01M 50/24 A62C 3/16 H01M 50/35 H01M 50/209
(11) 4 509 074 (51) A61B 17/32 H01H 3/44 A61B 17/00 A61B 90/00	A61B 17/3209 F16H 27/06 A61B 17/3211	(11) 4 510 774 (51) H04W 12/08 H04W 12/37 H04W 4/50 H04W 12/084 H04L 9/32	H04W 12/06 H04W 4/80 H04W 88/18 H04L 41/12	(11) 4 513 740 (51) H02P 3/22 H02P 23/04	H02P 6/10
(11) 4 509 086 (51) A61B 17/29 A61B 34/30	A61B 17/00	(11) 4 510 795 (51) F24F 12/00 F24F 13/30 F24F 3/14 F24F 11/83 F24F 110/10	F24F 11/00 F28F 3/00 F24F 11/46 F24F 5/00 H05K 7/20	(11) 4 513 859 (51) H04L 67/12 H04W 4/02 H04W 4/40 G08G 1/00	H04L 9/32 H04W 4/029 H04W 12/06
(11) 4 509 109 (51) A61H 31/00 A61H 11/00	A61B 5/11	(11) 4 511 233 (51) B41J 25/304 B41J 2/165 B41J 2/17	B41J 2/175 B41J 25/34	(11) 4 513 914 (51) H04W 8/18 H04W 8/22 H04W 88/14	H04L 69/24 H04W 8/24
(11) 4 509 110 (51) A61H 31/00		(11) 4 512 170 (51) H04W 72/04		(11) 4 513 975 (51) H04W 52/02	H04W 4/50
(11) 4 509 152 (51) A61M 5/24	A61M 5/315	(11) 4 512 319 (51) A61M 25/09 A61B 5/02	A61B 5/00 A61B 5/0215	(11) 4 516 237 (51) A61B 8/04 A61B 8/12	A61B 8/08 A61B 8/00
(11) 4 509 165 (51) A61F 5/56 A61B 5/103 A61N 1/36	A61M 21/02 G09G 5/00	(11) 4 512 459 (51) A61M 60/178 A61M 60/422 A61M 60/814 A61M 60/82 A61M 60/824 F04D 29/041	A61M 60/232 A61M 60/804 A61M 60/816 A61M 60/822 F04D 13/06 F04D 29/048	(11) 4 516 241 (51) A61F 2/24 A61M 25/098 A61B 17/04 A61B 17/3201	A61M 25/01 A61B 17/32 A61B 17/221 A61B 17/00
(11) 4 509 166 (51) A61F 2/00 A61F 5/445	A61N 1/36 A61N 1/05	(11) 4 512 460 (51) A61M 60/178 A61M 60/422 A61M 60/814 A61M 60/82 A61M 60/824	A61M 60/232 A61M 60/804 A61M 60/816 A61M 60/822	(11) 4 516 260 (51) A61B 17/072 A61B 17/00	A61B 17/068 A61B 90/00
(11) 4 509 184 (51) C07D 233/86 C07D 491/107 A61K 31/4164 C07D 205/04 C07D 211/76 C07D 221/20 C07D 233/42 C07D 239/24 C07D 401/14	C07D 401/04 C07D 471/10 A61K 31/4439 C07D 209/48 C07D 213/72 C07D 231/12 C07D 237/08 C07D 241/04	(11) 4 512 482 (51) A61P 37/04 A61P 37/02	A61K 39/39	(11) 4 516 269 (51) A61F 2/46	
(11) 4 509 208 (51) B01D 3/08 F26B 17/12	F26B 3/36 F26B 17/28	(11) 4 512 493 (51) A63B 22/02 A63B 21/00 A63B 69/00	A61H 1/02 A63B 24/00 A63B 71/06	(11) 4 516 357 (51) C07D 491/22 A61K 47/65 A61P 35/00	A61K 47/68 A61K 31/4745
				(11) 4 516 378 (51) B01D 29/00 B01D 29/21	B01D 27/08 B01D 35/02

<i>B01D 35/147</i>	<i>B01D 35/30</i>	(51) <i>H02H 3/24</i> <i>H02H 7/06</i>	<i>H02H 1/04</i>	(11) 4 528 255 (51) <i>G01N 21/88</i> <i>G01N 21/954</i> <i>D21J 3/10</i>	<i>G01N 21/90</i> <i>B65D 1/00</i>
(11) 4 516 915 (51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/861</i>	(11) 4 521 816 (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/06</i>	<i>H04W 28/02</i> <i>H04W 40/24</i>	(11) 4 528 287 (51) <i>G01N 1/31</i> <i>B01L 3/02</i> <i>B01L 9/00</i>	<i>G01N 35/10</i> <i>B01L 3/00</i>
(11) 4 517 035 (51) <i>E05F 1/06</i>		(11) 4 521 850 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 80/02</i>	<i>H04W 48/12</i>	(11) 4 529 182 (51) <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/845</i> <i>H04N 19/154</i> <i>H04N 19/179</i>	<i>H04N 21/81</i> <i>H04N 19/142</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/192</i>
(11) 4 517 300 (51) <i>B27N 1/02</i> <i>B27N 3/14</i> <i>G01N 21/3563</i> <i>G01N 33/46</i>	<i>B27N 3/02</i> <i>B27N 3/18</i> <i>G01N 21/359</i> <i>G01N 21/84</i>	(11) 4 523 406 (51) <i>H04N 25/626</i>		(11) 4 529 193 (51) <i>G06F 3/14</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/4363</i>	<i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/435</i>
(11) 4 517 538 (51) <i>G06F 12/02</i>		(11) 4 523 624 (51) <i>A61M 39/12</i> <i>A61M 5/168</i> <i>A61M 25/00</i> <i>A61B 5/154</i>	<i>A61M 5/14</i> <i>A61B 5/15</i> <i>A61M 39/10</i>	(11) 4 529 717 (51) <i>H04L 27/00</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04W 12/037</i> <i>H04W 12/37</i>	<i>H04W 12/041</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 12/02</i> <i>H04W 12/069</i>
(11) 4 517 798 (51) <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/02</i>	(11) 4 524 437 (51) <i>A61M 39/24</i>	<i>F16K 15/14</i>	(11) 4 529 834 (51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0215</i>
(11) 4 518 149 (51) <i>H02S 50/00</i>		(11) 4 524 472 (51) <i>F23R 3/00</i> <i>F23R 3/28</i>	<i>F02C 7/22</i> <i>F23R 3/50</i>	(11) 4 529 839 (51) <i>A61B 5/1455</i> <i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/145</i>
(11) 4 518 215 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/024</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/0404</i>	(11) 4 524 773 (51) <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 40/174</i> <i>G06Q 40/03</i>	<i>G06F 21/60</i> <i>G06Q 30/0201</i> <i>G06F 40/186</i>	(11) 4 530 620 (51) <i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 27/12</i>
(11) 4 518 294 (51) <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 30/0283</i>	<i>G06Q 30/0251</i> <i>H04L 67/51</i>	(11) 4 524 905 (51) <i>G06V 10/82</i> <i>G06V 20/56</i>	<i>G06V 10/98</i>	(11) 4 530 678 (51) <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/42</i> <i>G01S 17/89</i>	<i>G01C 15/00</i> <i>G01S 17/10</i> <i>G01S 17/931</i>
(11) 4 518 406 (51) <i>H04W 24/04</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 4 524 995 (51) <i>G21K 1/02</i>		(11) 4 530 680 (51) <i>G01V 5/00</i> <i>G01T 7/00</i>	<i>G01T 1/36</i> <i>G01T 1/17</i>
(11) 4 518 433 (51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 36/18</i>	(11) 4 525 403 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>H04L 12/18</i> <i>H04L 65/1069</i> <i>H04L 65/403</i> <i>H04L 67/131</i>	<i>G06F 9/52</i> <i>H04L 51/10</i> <i>H04L 65/401</i> <i>H04M 7/00</i>	(11) 4 531 044 (51) <i>G11C 5/04</i> <i>H01L 23/498</i> <i>H01L 23/00</i>	<i>H01L 21/48</i> <i>H01L 23/538</i> <i>H01L 25/00</i>
(11) 4 518 560 (51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 525 492 (51) <i>H04L 47/32</i>	<i>H04W 28/14</i>	(11) 4 531 059 (51) <i>A61L 27/52</i>	<i>H01B 1/12</i>
(11) 4 518 755 (51) <i>A61B 5/1455</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G06V 40/00</i>	<i>A61B 5/024</i> <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 526 212 (51) <i>B64G 3/00</i> <i>B64G 1/68</i> <i>G06V 20/13</i> <i>G06T 7/246</i> <i>G06V 20/00</i>	<i>B64G 1/10</i> <i>G03B 15/00</i> <i>H04N 23/695</i> <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 531 311 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 48/12</i>	<i>H04B 17/309</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 17/24</i>
(11) 4 520 179 (51) <i>A23C 9/158</i>	<i>A23C 9/152</i>	(11) 4 527 621 (51) <i>B32B 37/10</i> <i>B32B 3/30</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/30</i> <i>E06B 3/677</i>	<i>E06B 3/673</i> <i>B32B 7/05</i> <i>B32B 17/10</i> <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 531 386 (51) <i>H04M 1/72433</i> <i>H04M 1/72439</i> <i>H04M 1/72403</i> <i>G06F 40/166</i>	<i>G10L 15/26</i> <i>H04M 1/72436</i> <i>G06T 11/60</i> <i>G06F 3/04847</i>
(11) 4 520 302 (51) <i>A61F 2/40</i>		(11) 4 527 760 (51) <i>B65G 1/04</i> <i>G05D 1/225</i>	<i>B65G 1/00</i> <i>G05D 1/243</i>	(11) 4 531 438 (51) <i>G10L 19/008</i> <i>H04S 3/00</i>	<i>G10L 21/038</i>
(11) 4 520 328 (51) <i>C07D 471/04</i> <i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/437</i>	(11) 4 527 779 (51) <i>B66C 1/44</i> <i>B66C 1/62</i>	<i>B66C 1/42</i> <i>B66C 13/08</i>	(11) 4 531 465 (51) <i>H04W 4/06</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 76/10</i>
(11) 4 520 713 (51) <i>B67D 1/00</i> <i>B67D 1/12</i>	<i>B67D 1/08</i> <i>B67D 1/10</i>	(11) 4 527 974 (51) <i>C23C 16/44</i> <i>B08B 7/00</i>	<i>H01J 37/32</i> <i>H01L 21/02</i>	(11) 4 531 478 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/0453</i>
(11) 4 520 754 (51) <i>C07D 403/04</i> <i>A61P 33/14</i>	<i>A61K 31/415</i>	(11) 4 528 047 (51) <i>E04F 10/06</i>	<i>E06B 9/50</i>	(11) 4 531 529 (51) <i>H10K 59/40</i>	<i>H10K 59/80</i>
(11) 4 520 820 (51) <i>C12N 9/64</i>	<i>C12N 9/54</i>			(11) 4 533 357	
(11) 4 521 451 (51) <i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/532</i>	<i>H01L 23/522</i>				
(11) 4 521 505 (51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>				
(11) 4 521 521 (51) <i>H01M 50/14</i> <i>H01M 50/174</i> <i>H01M 50/188</i> <i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 50/169</i> <i>H01M 50/186</i> <i>H01M 50/474</i> <i>H01M 50/548</i>				
(11) 4 521 576					

- (51) **G06Q 10/08** **G06Q 10/087**
(11) **4 534 069**
(51) **A61Q 5/10** **A61K 8/22**
(11) **4 534 739**
(51) **C30B 15/00** **C30B 29/06**
C30B 15/20
(11) **4 534 913**
(51) **F23R 3/42** **F23R 3/50**
F23R 3/60
(11) **4 535 272**
(51) **G06Q 40/08**
(11) **4 535 354**
(51) **G10L 21/0388**
(11) **4 535 423**
(51) **H01L 23/538**
(11) **4 535 920**
(51) **H04W 76/28** **H04W 52/02**
(11) **4 535 943**
(51) **H05K 7/14**
(11) **4 535 960**
(51) **H10F 30/223** **H10F 77/122**
H10F 77/14 **H10F 77/20**
H10F 77/40

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
 - Priority date, priority country, priority application number
 - Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité
- (11) **4 100 637** (51) **F02G 1/044**
(30) 04.02.2020 FR 2001086
(11) **4 122 424** (51) **A61F 2/00**
(30) 29.12.2011 FR 1162531
(11) **4 419 217** (51) **A63B 22/00**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité
(11) **4 451 396** (51) **H01M 10/04**
(30) 25.06.2023 CN 202310413654
(11) **4 488 982** (51) **G08G 5/00**
(30) 07.09.2023 US 202363581152 P
01.08.2024 US 202418791606
(11) **4 505 151** (51) **G01G 3/14**
(30) 18.05.2022 GB 202207293
(11) **4 507 646** (51) **A61F 13/47**
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité
(11) **4 516 910** (51) **C12N 15/62**
(30) 24.04.2023 CN 202310447170
(11) **4 520 210** (51) **A42B 3/04**
(30) 13.08.2023 CN 202322174286 U

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
 - Designated Contracting States and Extension/Validation States
 - États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
- (11) **3 600 624** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 837 871** (51) **H04W 76/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 125 042** (51) **G06T 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 150 287** (51) **F41A 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 171 714** (51) **A61M 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 227 214** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 227 217** (51) **B64C 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 231 182** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 231 391** (51) **C01B 32/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 232 589** (51) **C12N 15/867**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 232 924** (51) **G06F 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 233 000** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 234 744** (51) **C22C 38/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 235 338** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 235 871** (51) **H01M 4/583**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 235 922** (51) **H01M 50/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 236 075** (51) **H03K 19/003**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 238 049** (51) **G06T 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 238 129** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 238 312** (51) **H04N 19/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 238 508** (51) **A61B 17/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 238 809** (51) **B60L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 238 815** (51) **B60L 53/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 239 387** (51) **G02B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 239 540** (51) **G01C 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 242 835** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 158** (51) **H01M 10/643**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 160** (51) **H01M 10/6557**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 216** (51) **A61B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 188** (51) **G01S 19/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 308** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 869** (51) **A61B 5/339**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 449** (51) **H01M 50/211**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 604** (51) **B01D 33/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 974** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 044** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 163** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 167** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 401** (51) **H01M 4/13**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 446** (51) **H01M 10/0583**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 500** (51) **H01Q 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 223** (51) **G10H 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 342** (51) **G08B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 631** (51) **H01M 50/591**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 657** (51) **H01Q 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 213** (51) **C22C 45/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 449** (51) **G09B 19/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 249** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 306** (51) **H01M 50/264**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 893** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 362** (51) **H01M 50/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 747** (51) **H01M 10/0587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 822** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 960** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 262** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 344** (51) **H01M 50/446**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 593** (51) **H04M 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 912** (51) **G06N 3/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 518** (51) **B05C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 655** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 658** (51) **H01M 50/242**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 663** (51) **H01M 50/342**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 841** (51) **G06F 3/04817**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 718** (51) **B05C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 495** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 293 686** (51) **G21C 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 293 738** (51) **H01M 4/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 293 790** (51) **H01M 10/0587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 298 057** (51) **C01B 32/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 298 058** (51) **C01B 32/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 299 983** (51) **F23N 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 300 302** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 300 690** (51) **H01M 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 303 976** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 307 442** (51) **H01M 50/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 307 449** (51) **H01M 50/271**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 310 752** (51) **G06Q 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 316 999** (51) **B65B 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 318 732** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 322 279** (51) **H01M 10/0569**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 322 782** (51) **A24F 40/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 324 820** (51) **C07C 209/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 325 576** (51) **H01L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 325 661** (51) **H01Q 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 328 182** (51) **C01B 33/149**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 328 217** (51) **C07C 229/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 328 737** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 328 911** (51) **G11C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 329 317** (51) **H04N 21/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 332 793** (51) **G06F 16/9032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 334 530** (51) **E01C 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD TN

(11) **4 335 755** (51) **B64F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 336 700** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 336 703** (51) **G06F 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 336 811** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 338 836** (51) **B01J 23/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 338 837** (51) **B01J 37/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 339 156** (51) **C01B 32/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 339 928** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 341 302** (51) **C08B 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 342 887** (51) **C07D 327/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 343 693** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 343 916** (51) **H01M 50/463**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 344 488** (51) **H04W 36/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 347 511** (51) *C08F 220/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 350 646** (51) *G06V 30/412*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 351 116** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 354 891** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 355 276** (51) *A61F 5/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 357 608** (51) *F03D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 358 174** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 358 219** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 358 262** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 362 187** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 362 202** (51) *H01M 50/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 368 942** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 369 162** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 369 447** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 369 457** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 369 458** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 369 479** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 369 500** (51) *H01M 50/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 370 270** (51) *B29C 64/307*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 371 067** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 371 568** (51) *A61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 372 284** (51) *F24C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 374 516** (51) *H04L 12/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 376 188** (51) *H01M 50/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 377 381** (51) *C08G 77/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 377 536** (51) *E05B 67/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 377 751** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 377 813** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 379 273** (51) *F24F 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 379 862** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 379 987** (51) *H02H 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 381 697** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 382 631** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 383 426** (51) *H01M 50/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 383 701** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 384 912** (51) *G06F 11/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 384 920** (51) *G06F 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 386 636** (51) *G06N 3/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 386 729** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 942** (51) *H01M 10/6556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 187** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 932** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 526** (51) *G10L 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 555** (51) *G16Z 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 696** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 774** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 299** (51) *B05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 644** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 144** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 182** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 017** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 719** (51) *F24D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 819** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 096** (51) *H04L 1/1829*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 217** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 249** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 373** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 654** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 408** (51) *G01R 31/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 298** (51) *H04N 5/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 340** (51) *H04N 21/4788*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 118** (51) *H04W 72/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 789** (51) *C23F 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 389** (51) *H01M 50/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 394** (51) *H01M 50/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 473** (51) *C01B 21/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 351** (51) *F01K 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 432** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 665** (51) *C23C 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 857** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 344** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 830** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 113** (51) *B05B 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 244** (51) *B63B 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 951** (51) *G11C 11/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 215** (51) *H04N 23/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 630** (51) *A63F 13/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 011** (51) *C09K 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 405** (51) *G06F 1/16*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 642** (51) *H01F 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 772** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 364** (51) *A61F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 032** (51) *C12Q 1/686*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 136** (51) *F04B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 874** (51) *C08J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 216** (51) *H01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 520** (51) *G06F 3/0485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 965** (51) *B32B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 624** (51) *G06F 21/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 416 715** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 821** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 882** (51) *F24F 1/0063*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 100** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 444** (51) *H01M 50/609*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 312** (51) *H04L 43/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 357** (51) *H04N 21/4363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 097** (51) *C08F 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 474** (51) *G06T 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 230** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 537** (51) *G01V 1/137*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 624** (51) *G06F 16/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 784** (51) *H01H 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 064** (51) *H04W 80/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 192** (51) *A41D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 424 232** (51) *A61B 5/0205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 075** (51) *F25D 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 198** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 199** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 318** (51) *G06F 3/04842*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 331** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 656** (51) *H01M 50/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 937** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 428 408** (51) *F16K 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 429 001** (51) *H01M 50/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 022** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 130** (51) *H04B 10/2581*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 301** (51) *H04W 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 533** (51) *A61B 1/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 429 850** (51) **B25J 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 650** (51) **H01H 71/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 720** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 772** (51) **H04J 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 500** (51) **C07D 307/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 506** (51) **C07D 407/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 507** (51) **C07D 407/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 752** (51) **F16B 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 432 077** (51) **G06F 9/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 393** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 769** (51) **F28D 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 832** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 996** (51) **G06T 7/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 063** (51) **H01F 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 596** (51) **A63F 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 435 131** (51) **C22C 38/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 079** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 216** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 561** (51) **A61K 31/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 886** (51) **B65D 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 907** (51) **B66C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 436 962** (51) **C07D 403/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 050** (51) **C09D 11/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 444** (51) **G06F 21/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 506** (51) **G06T 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 539** (51) **G11C 16/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 540** (51) **G11C 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 630** (51) **H02G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 632** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 667** (51) **H04B 10/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 693** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 768** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 781** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 795** (51) **H04W 72/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 957** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 958** (51) **A61B 5/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 195** (51) **B21B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 723** (51) **C12N 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 758** (51) **C22C 38/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 438 759** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 261** (51) **G09G 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 372** (51) **G06F 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 439 698** (51) **H01M 4/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 211** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 135** (51) **C08K 5/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 145** (51) **C08L 67/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 146** (51) **C08L 67/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 331** (51) **E21B 47/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 724** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 763** (51) **H01F 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 941** (51) **H04L 1/1607**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 953** (51) **H04L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 971** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 068** (51) **H04W 72/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 244** (51) **A61K 8/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (11) **4 443 002** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 127** (51) **G01H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 148** (51) **G01N 23/223**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 257** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 286** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 331** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 535** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 563** (51) **H01M 4/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 650** (51) **H01Q 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 652** (51) **H01Q 9/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 799** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 817** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 443 841** (51) **H04L 45/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 072** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 094** (51) **A01N 25/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 444 458** (51) **B01J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 679** (51) **C07B 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 742** (51) **C07K 14/285**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 797** (51) **C08L 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 228** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 288** (51) **G06F 40/169**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 335** (51) **G06T 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 421** (51) **H01L 27/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 448** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 460** (51) **H02G 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 512** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 520** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 655** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 662** (51) **H04W 52/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 682** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 827** (51) **A61B 1/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 843** (51) **A61B 5/293**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 972** (51) **A63F 13/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 975** (51) **A63F 13/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 027** (51) **B21D 22/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 376** (51) **C08K 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 721** (51) **G01N 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 760** (51) **G01R 31/389**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 797** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 856** (51) **G06F 3/0354**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 884** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 904** (51) **G06F 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 915** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 446 925** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 006** (51) **G06V 20/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 090** (51) **G11C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 225** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 364** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 390** (51) **H04L 47/32**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 399** (51) **H04L 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 458** (51) **H04N 21/2187**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 467** (51) **H04N 21/475**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 497** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 500** (51) **H04W 12/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 501** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 514** (51) **H04W 12/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 517** (51) **H04W 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 532** (51) **H04W 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 533** (51) **H04W 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 539** (51) **H04W 28/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 552** (51) **H04W 12/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 553** (51) **H04W 36/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 569** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 577** (51) **H04W 72/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 579** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 593** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 607** (51) **H04W 76/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 887** (51) **A61G 17/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 447 962** (51) **A61K 31/4427**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 347** (51) **B60K 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 582** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 448 588** (51) **C08B 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 237** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 254** (51) **G06F 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 574** (51) **H02J 3/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 649** (51) **H04L 1/1829**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 757** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 894** (51) **A24D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 137** (51) **A63F 13/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 160** (51) **B01J 29/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 218** (51) **B23Q 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 497** (51) **C07D 413/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 450 661** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 004** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 091** (51) **G06F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 242** (51) **G08B 13/181**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 463** (51) **H01Q 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 579** (51) **H04B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 585** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 687** (51) **H04N 21/431**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 714** (51) **H04W 72/0453**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 739** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 750** (51) **H04W 52/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 759** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 771** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 451 790** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 452 716** (51) **B60W 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 227** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 345** (51) **H04W 48/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 346** (51) **H04W 48/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 391** (51) **H04W 72/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 454 399** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 415** (51) **H05B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 517** (51) **A47C 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 318** (51) **C21D 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 319** (51) **C21D 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 394** (51) **D06F 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 613** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 654** (51) **G01N 24/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 898** (51) **G06F 15/163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 999** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 456 308** (51) **H01M 50/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 456 578** (51) **H04W 8/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 456 580** (51) **H04W 12/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 456 619** (51) **H04W 56/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 456 970** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 456 992** (51) **A63B 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 144** (51) **B64G 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 675** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 937** (51) **H04B 1/3822**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 457 970** (51) **H04L 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 060** (51) **H04W 40/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 272** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 521** (51) **B25J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 906** (51) **C08K 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 023** (51) **D06F 34/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 033** (51) **D06F 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 253** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 327** (51) **G01S 19/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 623** (51) **G16B 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 624** (51) **G16B 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 459 765** (51) **H01M 50/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 119** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 173** (51) **A01C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 179** (51) **A21D 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 185** (51) **A23L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 186** (51) **A23L 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 198** (51) **A41B 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 205** (51) **A45C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 209** (51) **A45D 34/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 211** (51) **A46B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) 4 460 299 (51) A61K 31/404

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

(11) 4 460 306 (51) A61K 31/4427

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

(11) 4 460 307 (51) A61K 31/496

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

(11) 4 460 309 (51) A61K 31/502

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

(11) 4 460 276 (51) A61F 9/007

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

(11) 4 460 277 (51) A61F 9/008

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

(11) 4 460 278 (51) A61G 5/10

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

(11) 4 460 279 (51) A61G 5/12

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

(11) 4 460 282 (51) A61J 15/00

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

(11) 4 460 283 (51) A61K 8/34

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

MA

(11) 4 460 285 (51) A61K 9/06

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

(11) 4 460 286 (51) A61K 9/06

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

(11) 4 460 298 (51) A61K 31/4025

MA

(11) 4 460 312 (51) A61K 31/58

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

(11) 4 460 326 (51) A61K 39/215

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

(11) 4 460 333 (51) A61K 47/68

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

(11) 4 460 334 (51) A61K 48/00

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

MD

(11) 4 460 335 (51) A61K 48/00

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

(11) 4 460 337 (51) A61K 51/04

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

(11) 4 460 346 (51) A61M 5/20

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

(11) 4 460 352 (51) A61M 25/02

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- [illegible]

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 325** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 343** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 404** (51) **B01J 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 405** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 415** (51) **B05B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 445** (51) **B23C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 502** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 527** (51) **B32B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 530** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 611** (51) **B60W 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 612** (51) **B60W 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 720** (51) **C07C 4/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 733** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 736** (51) **C07J 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 800** (51) **C12G 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 801** (51) **C12G 3/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 805** (51) **C12N 5/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 822** (51) **C12Q 1/6869**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 937** (51) **F02B 67/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 461 980** (51) **F16C 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 044** (51) **F25C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 060** (51) **F28F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 080** (51) **G01C 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 089** (51) **G01H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 164** (51) **G02B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 166** (51) **G02B 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 178** (51) **G02F 1/1362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 216** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 276** (51) **G06F 16/2455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 310** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 342** (51) **G06Q 40/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 405** (51) **G08G 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 409** (51) **G09F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 598** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 599** (51) **H01Q 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 600** (51) **H01Q 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 707** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 711** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 712** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 462 713** (51) **H04L 5/00**

- [illegible]

- [illegible]

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) 4 463 231 (51) A61P 35/00

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

(11) 4 463 232 (51) A61P 35/00

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

(11) 4 463 233 (51) A610 1/06

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

(11) 4 463 235 (51) A62B 18/04

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

(11) 4 463 237 (51) A62C 2/06

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

(11) 4463 238 (51) A62C 5/00

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

(11) 4 463 239 (51) A63B 21/00

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

(11) 4 463 240 (51) A63F 1/12

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

(11) 4463 241 (51) A63F 9/08

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

(11) 4463 242 (51) A63F 9/08

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

(11) 4 463 248 (51) B01D 35/06

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

(11) 4 463 253 (51) B01D 65/02

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

- 836

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

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 719** (51) *H04L 1/1822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 720** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 723** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 724** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 726** (51) *H04W 72/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 727** (51) *H04W 72/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 729** (51) *H04W 72/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 730** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 731** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 733** (51) *H04W 72/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 737** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 738** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 739** (51) *H04W 74/0833*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 740** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 744** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 748** (51) *H04W 76/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 785** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 465 801** (51) *H10K 85/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 126** (51) *B27N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 422** (51) *E04D 13/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 467** (51) *F16B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 003** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 360** (51) *B65D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 372** (51) *B65G 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 469 723** (51) *F23C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 909** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 471 910** (51) *H01M 4/66*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 664** (51) *A61K 39/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 884** (51) *B63B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 950** (51) *C07D 215/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 166** (51) *E03B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 250** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 573** (51) *H10F 10/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 684** (51) *H04L 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 474 508** (51) *C22C 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 176** (51) *H01L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 177** (51) *G06N 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 918** (51) *A61M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 924** (51) *A61M 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 475 999** (51) *B05B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 402** (51) **E01F 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 408** (51) **E03F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 419** (51) **E05C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 752** (51) **H01F 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 476 758** (51) **H01J 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 320** (51) **B65D 63/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 479 613** (51) **E05C 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 107** (51) **F24S 40/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 483 479** (51) **H02K 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 486 939** (51) **C25B 1/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 827** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 489 989** (51) **B60L 50/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 490 384** (51) **E06B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 612** (51) **C08G 59/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 766** (51) **E03C 1/084**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 493 767** (51) **E03C 1/086**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 497 140** (51) **G16H 20/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 502 330** (51) **E05F 15/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 505 155** (51) **G01L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 509 483** (51) **C04B 33/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 514 574** (51) **B26B 19/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 515 901** (51) **H04W 12/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 519 343** (51) **C08G 65/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 519 662** (51) **G01N 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 522 877** (51) **F16C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 526 915** (51) **H01J 37/04**

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

- (11) **4 532 851** (51) **E03D 1/012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

- (11) **2 621 109** (51) **H04B 7/155**
(54) • **Verfahren, system und computerprogramm**
• **Method, system and computer program**
• **Méthode, système et programme d'ordinateur**

- (11) **2 639 954** (51) **H02M 7/162**
(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM LADEN EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS FÜR EIN SCHWEISSGERÄT**
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CHARGING AN INTERMEDIATE CIRCUIT CAPACITOR FOR A WELDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR CHARGER UN CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE POUR UN APPAREIL DE SOUDAGE**

- (11) **2 666 044** (51) **G02B 6/42**
(54) • **OPTISCHES KOMMUNIKATIONSMODUL UND VERFAHREN FÜR MONTAGE EINES OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
• **AN OPTICAL COMMUNICATION MODULE, AND A METHOD FOR MOUNTING AN OPTICAL COMMUNICATIONS SYSTEM**
• **MODULE DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE**

- (11) **2 719 894** (51) **F03D 7/04**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WINDKRAFTABGABE IN EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WIND POWER DISPATCH IN A WIND FARM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPARTITION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE DANS UN PARC ÉOLIEN**

- (11) **2 762 636** (51) **D21H 17/17**
(54) • **PAPIERLEIMUNG UNTER VERWENDUNG EINES MITTELS MIT GLEICHMÄSSIG GEBUNDENER OCTENYLSUCCINATANHYDRIDGRUPPE AUS DER REAKTION VON OCTENYLSUCCINATANHYDRID AUF EINER DISPERGIERTEN WACHSARTIGEN STÄRKE**
• **PAPER SIZING USING AN AGENT CONTAINING UNIFORMLY BOUND OCTENYL SUCCINIC ANHYDRIDE GROUPS MADE BY THE REACTION OF OCTENYL SUCCINIC ANHYDRIDE ONTO A DISPERSED WAXY STARCH**

- **ENCOLLAGE DE PAPIER UTILISANT UN AGENT CONTENANT DES GROUPES D'ANHYDRIDE SUCCINIQUE OCTÉNYL OBTENUS PAR LA RÉACTION D'ANHYDRIDE SUCCINIQUE D'OCTÉNYL SUR UN AMIDON CIREUX DISPERSÉ**
- (11) **2 816 080** (51) **C08K 5/09**
- (54) • Geruchsneutralisierende Zusammensetzungen mit Zitronensäure
- Malodor neutralizing compositions comprising citric acid
- Compositions de neutralisation de mauvaises odeurs comprenant de l'acide citrique
- (11) **2 881 257** (51) **B41F 31/04**
- (54) • Getrenntes Schutzfolienstück ausgebildet zur Farbkastenauskleidung
- Separated protection part of a liner designed for an ink-fountain
- Feuille de protection détachée préparée pour recouvrir un encrier
- (11) **2 982 781** (51) **C30B 29/16**
- (54) • GA2O3-EINKRISTALLSUBSTRAT
- GA2O3 SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE
- SUBSTRAT MONOCRISTAL DE GA2O3
- (11) **3 006 281** (51) **B60S 1/50**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INFRAROTSCHWEISSEN EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS
- APPARATUS AND METHOD FOR INFRARED WELDING A FLUID RESERVOIR
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR INFRAROUGE D'UN RÉSERVOIR DE FLUIDE
- (11) **3 051 731** (51) **H04L 1/00**
- (54) • MULTIPLEXING-BENUTZERGERÄTE MIT UNTERSCHIEDLICHEN TDD-KONFIGURATIONEN UND TECHNIKEN ZUR VERRINGERUNG DER BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄT- UND BASISSTATION-ZU-BASISSTATION-INTERFERENZ
- MULTIPLEXING UES WITH DIFFERENT TDD CONFIGURATIONS AND TECHNIQUES TO MITIGATE UE-TO-UE AND BASE STATION-TO-BASE STATION INTERFERENCE
- MULTIPLEXAGE D'UE AVEC DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DE TDD ET TECHNIQUES POUR ATTÉNUER LES INTERFÉRENCES UE-À-UE ET LES INTERFÉRENCES STATION DE BASE-À-STATION DE BASE
- (11) **3 057 921** (51) **C04B 28/34**
- (54) • STRUVIT-K- UND SYNGENIT-ENTHALTENDE BAUSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
- BUILDING MATERIALS COMPRISING STRUVITE-K AND SYNGENITE AND METHOD OF MAKING THEM
- MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION COMPRENANT DE STRUVITE-K ET DE SYNGÉNITE ET PROCÉDÉ DE LEUR FABRICATION
- (11) **3 065 938** (51) **B29C 73/16**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND/ODER AUFBLASEN VON OBJEKTEN
- APPARATUS FOR SEALING AND/OR INFLATING OBJECTS
- DISPOSITIF POUR ÉTANCHER ET/OU GONFLER DES OBJETS
- (11) **3 083 054** (51) **B01L 3/00**
- (54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR KONZENTRIERUNG UND DETEKTION EINER PROBE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCENTRATION ET DE DÉTECTION D'UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 178 325** (51) **A01N 63/22**
- (54) • VERWENDUNG VON BACILLUS METHYLOTROPHICUS STAMM XT1 ALS STIMULIERER VON PFLANZENWACHSTUM UND BIOLOGISCHE BEKÄMPFUNGSMITTEL UND ISOLATE DER SPEZIES
- USE OF BACILLUS METHYLOTROPHICUS STRAIN XT1 AS A STIMULANT OF PLANT GROWTH AND BIOLOGICAL CONTROL MEANS, AND ISOLATES OF SAID SPECIES
- UTILISATION DE BACILLUS METHYLOTROPHICUS SOUCHE XT1 COMME STIMULANT DE LA CROISSANCE DE PLANTES ET MOYENS DE CONTRÔLE BIOLOGIQUE, ET ISOLE DE LADITE ESPÈCE
- (11) **3 201 111** (51) **B65G 57/32**
- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
- PACKAGING MACHINE, METHOD AND APPARATUS THEREFOR
- MACHINE À EMBALLER, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CELLE-CI
- (11) **3 211 471** (51) **G02B 27/01**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER ENTFERNUNG EINES VIRTUELLEN BILDES UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER ENTFERNUNG EINES VIRTUELLEN BILDES
- VIRTUAL-IMAGE-DISTANCE CHANGING DEVICE AND METHOD FOR CHANGING VIRTUAL IMAGE DISTANCE
- DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE DISTANCE D'IMAGE VIRTUELLE, PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE DISTANCE D'IMAGE VIRTUELLE
- (11) **3 232 797** (51) **A23L 33/20**
- (54) • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR TOTALE DE GRAISSES ET DE GRAISSES SATURÉES DANS LES GARNITURES DE CONFISERIE
- (11) **3 249 373** (51) **G01L 19/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON INTEGRIERTE SPRACHE UND AUDIO
- METHOD FOR DECODING OF INTEGRATED SPEECH AND AUDIO
- PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VOCAL ET AUDIO INTÉGRÉS
- (11) **3 256 067** (51) **A61B 34/20**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINES INSTRUMENTS
- ELECTRONIC DEVICE FOR DETERMINING ORIENTATION OF AN INSTRUMENT
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DÉTERMINER L'ORIENTATION D'UN INSTRUMENT
- (11) **3 267 910** (51) **A61B 90/40**
- (54) • GEWEBEAUFNAHMEBEUTEL UND CHIRURGISCHER KIT MIT GEWEBEAUFNAHMEBEUTEL
- POCHE POUR FRAGMENTS TISSULAIRES ET ENSEMBLE CHIRURGIQUE AVEC UN TEL POCHE
- (11) **3 297 759** (51) **B01J 37/02**
- (54) • MEHRSTUFIGER KÖRPER MIT EINER VIELZAHL VON STRÖMUNGSKANÄLEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- MULTILEVEL BODY HAVING A PLURALITY OF FLOW CHANNELS, PREPARATION AND USE
- CORPS À PLUSIEURS ÉTAGES COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CANAUX D'ÉCOULEMENT, PRÉPARATION ET UTILISATION
- (11) **3 300 281** (51) **H04L 1/16**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, UE UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN-QUITTIERUNGSINFORMATIONEN
- PROCÉDÉ, APPAREIL, UE, ET STATION DE BASE POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE DEMANDE-ACCUSÉ DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE
- (11) **3 303 600** (51) **C12P 7/10**
- (54) • GLEICHZEITIGE VERMEHRUNG UND VERZUCKERUNG VON HEFE
- PROPAGATION ET SACCHARIFICATION SIMULTANÉES DE LA LEVURE
- (11) **3 327 140** (51) **C12Q 1/6837**
- (54) • ÜBER L-NUKLEOTIDE IMMOBILISIERBARE FÄNGERSONDEN
- (11) **3 356 025** (51) **B01J 19/00**
- (54) • SCHNELLE DRUCKTENSPEISUNG EINER REAKTORSYSTEMS
- (11) **3 370 281** (51) **H01M 4/13**
- (54) • ELECTRODE INCLUDING ELECTRODE CURRENT COLLECTOR WITH THREE-DIMENSIONAL NETWORK STRUCTURE
- (11) **3 372 186** (51) **A61B 34/20**
- (54) • SYSTEM FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING THE VIEWING ANGLE OF THE 3D MAP OF A CARDIAC STRUCTURE.
- (11) **3 375 299** (51) **A23L 25/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERZIEHEN VON LEBENSMITTELN MIT SRÜHGEKOCHTER, AGGLOMERierter WACHSSTÄRKE
- METHOD FOR COATING FOODSTUFF WITH SPRAY COOKED AGGLOMERATED WAXY STARCH
- PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AVEC DE L'AMIDON CIREUX AGGLOMÉRÉ CUIT PAR SPRAY
- (11) **3 377 853** (51) **G06T 7/33**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GROSSFLÄCHIGEN BESTIMMUNG VON RGBD-KAMERAPOSITIONEN
- (11) **3 382 058** (51) **C23C 16/34**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TITANALUMINIUMNITRID-HARTFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARTFILMBESCHICHTETEN WERKZEUGS
- METHOD FOR PRODUCING TITANIUM ALUMINUM NITRIDE HARD FILM, AND METHOD FOR PRODUCING HARD FILM COATED TOOL
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE FILM DUR DE NITRURE D'ALUMINIUM ET DE TITANE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'OUTIL REVÊTU D'UN FILM DUR
- (11) **3 393 258** (51) **A23C 9/12**
- (54) • HERSTELLUNGSMETHOD EINES ABGETROPFTEN FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON LACTASE
- METHOD FOR MANUFACTURING A STRAINED FERMENTED DAIRY PRODUCT USING LACTASE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT LAITIÉ FERMENTÉ FILTRÉ À L'AIDE DE LACTASE
- (11) **3 394 527** (51) **F25B 39/00**
- (54) • WÄRMEAUSTAUSCHER MIT WASSERKASTEN
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC BOÎTE À EAU
- (11) **3 394 951** (51) **H02J 7/00**

- (54) • *VÉRIFICATION DE LA CONNECTIVITÉ ENTRE CELLULES ET SYSTEM DE SURVEILLANCE COMPORTANT UN SEUL COM-MUTEUR ÉLECTRONIQUE*
- (11) **3 397 121** (51) **A47C 20/04**
- (54) • *ANORDNUNG EINES SCHLAF- ODER RU-HEMÖBELS UND EINER EXTERNEN KOM-PO-NENTE*
- *ASSEMBLY OF A SLEEPING OR RESTING FURNITURE AND AN EXTERNAL COMPO-NENT*
- *AGENCEMENT D'UN MEUBLE DE COU-CHAGE OU DE REPOS ET D'UN COMPO-SANT EXTERNE*
- (11) **3 411 560** (51) **G01V 99/00**
- (54) • *MODÉLISATION DE FOND DE TROU EN UTILISANT LA PRESSION INVERSE ET LA CONTRAINTE RÉGIONALE*
- (11) **3 419 381** (51) **H05B 3/28**
- (54) • *ELEKTROTHERMISCHE EISSCHUTZSYSTE-ME MIT KOHLENSTOFFADDITIVBELADE-NEN THERMOPLASTISCHEN HEIZELEMEN-TEN*
- *ELECTROTHERMAL ICE PROTECTION SYS-TEMS WITH CARBON ADDITIVE LOADED THERMOPLASTIC HEATING ELEMENTS*
- *SYSTÈMES ÉLECTROTHERMIQUES DE PROTECTION CONTRE LA GLACE COM-PORTANT DES ÉLÉMENTS CHAUFFANTS THERMOPLASTIQUES CHARGÉS D'ADDI-TIFS DE CARBONE*
- (11) **3 426 271** (51) **A61K 35/761**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SO-LIDEN TUMOREN DURCH KOMBINATI-ONSTHERAPIE*
- *METHODS OF TREATING SOLID TUMORS BY COMBINATION THERAPY*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TU-MEURS SOLIDES PAR POLYTHÉRAPIE*
- (11) **3 427 594** (51) **A23J 1/20**
- (54) • *FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN FÜR MOL-KEPROTEIN*
- *FRACTIONATION METHOD FOR WHEY PROTEIN*
- *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DE PRO-TÉINE LACTOSÉRIQUE*
- (11) **3 432 875** (51) **A61K 31/198**
- (54) • *FORMULIERUNG UND VERWENDUNG DA-VON ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BE-HANDLUNG VON KATERSYMPTOMEN*
- *FORMULATION AND USE THEREOF FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF HANGOVER SYMPTOMS*
- *FORMULATION ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAIT-EMENT DE SYMPTÔMES DE LA GUEULE DE BOIS*
- (11) **3 445 352** (51) **A61K 31/198**
- (54) • *TOPISCH ANGEWENDETE SELENHALTIGE AMINOSÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HYPERKERATO-SE-ERKRANKUNGEN*
- *TOPICALLY APPLIED SELENIUM-CONTAIN-ING AMINO ACIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF HYPERKERATOSIS DISOR-DER*
- *ACIDES AMINÉS CONTENANT DU SÉLÉ-NIUM APPLIQUÉS PAR VOIE TOPIQUE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE L'HYPERKÉRATOSE*
- (11) **3 453 304** (51) **A47L 13/20**
- (54) • *WERKZEUG MIT GRIFFEN AUS STATIO-NÄREN UND ROTIERENDEN TEILEN*
- *TOOL COMPRISING HANDLES HAVING STATIONARY AND ROTATIONAL POR-TIONS*
- *OUTIL AVEC POIGNÉES D'OUTIL DOTÉES DE PARTIES ROTATIVES ET FIXES*
- (11) **3 455 671** (51) **G02C 13/00**
- (54) • *METHODE ZUM ENTWERFEN UND POSI-TIONIEREN EINER LINSE IN EINEM BRIL-LENRAHMEN*
- *MÉTHODE DE DESIGN ET DE POSITION-NEMENT D'UNE LENTILLE DANS UNE MONTURE DE LUNETTES*
- (11) **3 471 601** (51) **A61B 5/01**
- (54) • *SURVEILLANCE DE L'ŒSOPHAGE*
- (11) **3 478 179** (51) **A61B 6/03**
- (54) • *SYSTEM ZUR PET-BILDGEBUNG*
- *SYSTEM FOR PET IMAGING*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE TEP*
- (11) **3 487 784** (51) **B65D 5/20**
- (54) • *BEHÄLTER MIT LINER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*
- *CONTAINER WITH LINER AND METHOD OF FORMING A CONTAINER*
- *RÉCIPIENT AVEC LINER ET MÉTHODE DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT*
- (11) **3 492 795** (51) **F16L 53/38**
- (54) • *SCHLAUCH MIT GEDRUCKTE ELEKTRONIK*
- *HOSE WITH PRINTED ELECTRONICS*
- *TUYAU AVEC ELECTRONIQUE IMPRIMÉE*
- (11) **3 497 509** (51) **G02C 13/00**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING THE CENTERING OF AT LEAST ONE SPEC-TACLE LENS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRO-LER LE CENTRAGE D'AU MOINS UN VERRE À LUNETTES*
- (11) **3 501 607** (51) **A61K 31/7088**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER MIT CHRONISCHEN ENTZÜNDUN-GEN EINHERGEHENDEN ATEMWEGSER-KRANKUNG*
- *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CHRONIC INFLAMMATORY AIRWAY DIS-EASE*
- *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DES VOIES RESPIRA-TOIRES AUX INFLAMMATIONS CHRO-NIQUES*
- (11) **3 507 906** (51) **H03K 3/38**
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINER WAVE-PIPELINED LOGIKSCHALTUNG*
- *CIRCUIT DE SURVEILLANCE D' UN CIR-CUIT ÉLECTRONIQUE VAGUES-PIPELINE*
- (11) **3 513 786** (51) **C09J 7/29**
- (54) • *LAMINAT BEFESTIGBAR AUF LEBENDEM KÖRPER*
- *LAMINATE PATCHABLE A LIVING BODY*
- *STRATIFIÉ APPLICABLE SUR UN CORPS VI-VANT*
- (11) **3 529 839** (51) **C04B 35/44**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT LITHIUM GEFÜLLTEN GRANATELEKTROLY-TEN MIT REDUZIERTER OBERFLÄCHENDE-FEKTDICHTE*
- *METHODS OF MAKING LITHIUM-STUFFED GARNET ELECTROLYTES WITH A RE-DUCED SURFACE DEFECT DENSITY*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES ÉLEC-TROLYTES DE GRENAT REMPLIS DE LI-THIUM AYANT UNE DENSITÉ DE DÉFAUTS DE SURFACE RÉDUITE*
- (11) **3 532 485** (51) **C07K 14/47**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTI-ABETA PROTOFIBRIL ANTILKÖRPER UND EINEM BETA-SECRETASE BACE1 HEMMER FÜR DIE BEHANDLUNG DER ALZHEIMER KRANKHEIT*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN ANTI-CORPS ANTI PROTOFIBRIL DE ABETA ET UN INHIBITEUR DE LA BETA -SECRETASE BACE1 POUR LE TRAITEMENT DE LA MALA-DIE D'ALZHEIMER*
- (11) **3 537 708** (51) **H04N 23/667**
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG MIT INTER-FRAME UND INTRA-FRAME*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGES IN-TER-FRAME ET INTRA-FRAME*
- (11) **3 541 200** (51) **A23K 20/105**
- (54) • *FORMULATIONS PULVÉRULENTES*
- (11) **3 542 745** (51) **A61B 18/14**
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR FRAKTIONALE RF-BE-HANDLUNG DER HAUT*
- *DEVICE FOR FRACTIONAL RF TREATMENT OF THE SKIN*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT RF FRAC-TIONNÉ DE LA PEAU*
- (11) **3 545 594** (51) **H02G 1/10**
- (54) • *VERWENDUNG EINER FÜHRUNGSVOR-RICHTUNG UND EIN STÜTZELEMENT*
- *USE OF A GUIDING DEVICE AND A SUP-PORT ELEMENT*
- *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE GUI-DAGE ET UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*
- (11) **3 548 518** (51) **C07K 17/08**
- (54) • *FONCTIONNALISATION DE BIOPOLY-MÈRES AVEC PEPTIDES CAPABLES DE SE LIER AUX FACTEURS DE CROISSANCE*
- (11) **3 551 774** (51) **C22C 21/14**
- (54) • *ALUMINIUM ALLOY, WIRE, AND CONNEC-TION ELEMENT MADE FROM SAID ALU-MINIUM ALLOY*
- *ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL ET ÉLÉMENT DE CONNEXION FABRIQUÉ À PARTIR DE CET ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (11) **3 557 649** (51) **H01M 6/08**
- (54) • *DICHTUNG FÜR EINE ZYLINDRISCHE AL-KALIBATTERIE UND ZYLINDRISCHE ALKA-LIBATTERIE*
- *SEALING GASKET FOR CYLINDRICAL ALKA-LINE BATTERY AND CYLINDRICAL ALKA-LINE BATTERY*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR BATTERIE AL-CALINE CIRCULAIRE ET BATTERIE ALCA-LINE CIRCULAIRE*
- (11) **3 559 932** (51) **G09C 1/00**
- (54) • *PUF BASIERENDE ZUSAMMENGESetzte SICHERHEITSMARKIERUNG ZUR ANTI-PRODUKTPIRATERIE*
- *MARQUAGE DE SÉCURITÉ COMPOSITE BASÉ SUR L'UTILISATION DE FUNCTION PHYSIQUES NON CLONABLE POUR LA PRÉVENTION DE LA CONTRE FACON*
- (11) **3 576 670** (51) **A61F 2/24**
- (54) • *SYSTEME FÜR HERZKLAPPENTHERAPIE*
- *SYSTEMS FOR HEART VALVE THERAPY*
- *SYSTÈMES POUR THÉRAPIE DE VALVULE CARDIAQUE*
- (11) **3 577 116** (51) **C07D 471/04**
- (54) • *DERIVATIVES OF N-CYCLOALKYL/HETERO-CYCLOALKYL-4-(IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE)PYRIMIDIN-2-AMINE AS THERAPEUTIC AGENTS*
- (11) **3 581 148** (51) **A61C 13/00**
- (54) • *METHODEN ZUR GESTALTUNG EINER DENTALPROTHESE*

- METHODS OF DESIGNING A DENTAL PROSTHESIS
- METHODES DE CONCEPTION D'UNE PROTHESE DENTAIRE
- (11) **3 582 689** (51) **A61B 5/08**
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR DISKRETEN BESTIMMUNG EINES FRUCHTBAREN FENSTERS
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTERMINER DISCRÈTEMENT UNE FENÊTRE FERTILE
- (11) **3 583 454** (51) **G02B 27/01**
- (54) • SYSTEM FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM POLARISATOR
- SYSTEM FOR DISPLAY DEVICE WITH INTEGRATED POLARIZER
- SYSTÈME POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE À POLARISEUR INTÉGRÉ
- (11) **3 586 065** (51) **F24F 5/00**
- (54) • A SYSTEM FOR PROVIDING AIR CONDITION TO A LIVING SPACE AND HEATING POTABLE WATER
- (11) **3 589 983** (51) **G01T 1/24**
- (54) • RÖNTGEN UND GAMMA-PHOTODIODE
- PHOTODIODE DE RAYONS-X ET GAMMA
- (11) **3 591 301** (51) **F24F 11/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTIKALTLUFTSTEUERUNG
- ANTI-COLD-AIR CONTROL DEVICE AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AIR ANTI-FROID
- (11) **3 600 254** (51) **A61K 35/30**
- (54) • AUS HORNHAUTEPITHELZELLEN GEWONNENE VESIKEL MIT TUMORSUPPRESSOR-PROTEIN P53 FÜR DIE KREBSTHERAPIE
- CORNEA EPITHELIUM CELL DERIVED VESICLES CONTAINING P53 FOR CANCER THERAPY
- VESICLES FAITES A PARTIR DE CELLULES D'EPITHELIE CORNEALE AVEC LA PROTEINE P53 SUPPRESSEUR DE TOMBES POUR LA THERAPIE DU CANCER
- (11) **3 600 470** (51) **A61M 1/00**
- (54) • DEVICE WITH A DOCKABLE PERISTALTIC PUMP UNIT
- DISPOSITIF COMPRENANT UNE UNITÉ DE POMPE PÉRISTALTIQUE POUVANT ÊTRE COUPLÉE
- (11) **3 601 522** (51) **G01N 15/10**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLIESPARTIKEL
- SYSTEMS AND METHODS FOR FLOWING PARTICLES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PARTICULES EN ÉCOULEMENT
- (11) **3 603 216** (51) **H04W 52/34**
- (54) • UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG
- UPLINK POWER CONTROL
- COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE
- (11) **3 604 604** (51) **C23C 2/12**
- (54) • HOT-DIPPED AL COATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'AL PAR IMMERSION À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 608 839** (51) **G06V 40/18**
- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DES MUSTERS VON BIOMETRISCHEN MERKMALEN
- METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR UPDATING A BIOMETRIC FEATURE PATTERN
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MISE À JOUR D'UN MOTIF CARACTÉRISTIQUE BIOMÉTRIQUE
- (11) **3 609 545** (51) **A61L 9/03**
- (54) • MIKROFLUIDISCHE ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT
- (11) **3 617 001** (51) **B60R 11/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TRAGBAREN FERNBEDIENBAREN LOKOMOTIVSYSTEMEN AM HANDLAUF DER LOKOMOTIVE
- METHOD FOR MOUNTING A PORTABLE REMOTE CONTROL LOCOMOTIVE SYSTEMS TO A LOCOMOTIVE HANDRAILING
- MÉTHODE POUR ASSEMBLER DES SYSTÈMES PORTABLES DE LOCOMOTIVE TÉLÉCOMMANDÉE SUR DES MAINS COURANTES DE LOCOMOTIVE
- (11) **3 618 846** (51) **A61K 38/00**
- (54) • SEKRETIN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERKRANKUNGEN
- SECRETIN FOR USE IN TREATING LIVER DISEASE
- SÉCRÉTINE POUR TRAITER UNE MALADIE HÉPATIQUE
- (11) **3 624 832** (51) **A61K 38/46**
- (54) • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ISCHÉMIQUE AIGU
- (11) **3 628 460** (51) **B29B 9/12**
- (54) • HARZPULVER UND VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORMOBJEKTEN
- RESIN POWDER AND DEVICE FOR MANUFACTURING SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT
- POUDRE DE RÉSINE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORME LIBRE SOLIDE
- (11) **3 630 985** (51) **C12N 15/82**
- (54) • SYNTHESE UND STRUKTUR VON HOCHWIRKSAMEN RNA-THERAPEUTIKA
- (11) **3 631 083** (51) **D21H 25/12**
- (54) • DOSIERSTABHALTERUNG
- METERING ROD HOLDER ASSEMBLY
- ASSEMBLAGE DU SUPPORT DE LA TIGE DE DOSSAGE
- (11) **3 632 138** (51) **H04S 7/00**
- (54) • METHOD FOR PRODUCING A SPATIALLY PERCEPTIBLE ACOUSTIC SIGNAL FOR A MOTORBIKER
- PROCÉDÉ DE LA PRODUCTION D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE SPATIALEMENT PERCEPTIBLE POUR UN MOTARD
- (11) **3 637 447** (51) **H01F 41/02**
- (54) • KONISCHER FERRITKERN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG UND INDUKTIVITÄTSVORRICHTUNG MIT IHM
- TAPERED FERRITE CORE, ITS PRODUCTION METHOD AND APPARATUS, AND INDUCTANCE DEVICE COMPRISING IT
- NOYAU CONIQUE DE FERRITE, SON PROCÉDÉ ET SON APPAREIL DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF D'INDUCTANCE LE COMPRENANT
- (11) **3 642 265** (51) **C08K 3/013**
- (54) • POLYAMIDES WITH RED PHOSPHORUS AND PHOSPHONATE ALUMINIUM SALTS
- POLYAMIDE COMPRENANT DU PHOSPHORE ROUGE SELS D'ALUMINIUM DE PHOSPHONATES
- (11) **3 642 333** (51) **C12N 5/0797**
- (54) • NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATION DE CELLULES SOUCHES DE BORDURE NEURONALE INDUITES CHEZ L'HOMME
- (11) **3 644 820** (51) **A61B 1/00**
- (54) • SYSTEME ZUR KOMPENSATION DER KOMPRESSION MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
- SYSTEMS FOR MEDICAL INSTRUMENT COMPRESSION COMPENSATION
- SYSTÈMES DE COMPENSATION DE COMPRESSION D'INSTRUMENT MÉDICAL
- (11) **3 644 940** (51) **A61Q 5/00**
- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EIN KERATINPROTEIN ENTHALTEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR REPARATUR VON HAAR
- COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING A KERATIN PROTEIN AND METHODS OF USE FOR REPAIRING HAIR
- COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DE LA KERATINE ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR REPARER LES CHEVEUX
- (11) **3 646 011** (51) **G01N 21/65**
- (54) • PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE MANIPULATION D'OBJETS
- (11) **3 646 528** (51) **H04L 9/32**
- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR HIERARCHICAL TOKEN DISTRIBUTION ON BLOCKCHAIN NETWORK
- (11) **3 649 560** (51) **G06F 16/31**
- (54) • SUCHVERFAHREN UND -APPARAT
- (11) **3 653 110** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES DRUCKGESCHWÜRSORES UND ÄNDERUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS BASIEREND AUF DEM DRUCKGESCHWÜRSORE
- SYSTEM FOR DETERMINING A PRESSURE INJURY SCORE AND ALTERING A TREATMENT PLAN BASED ON THE PRESSURE INJURY SCORE
- SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN SCORE DE LÉSION DE PRESSION ET D'ALÉTERATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT BASÉ SUR LE SCORE DE LÉSION DE PRESSION
- (11) **3 657 406** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • APPAREIL DE PRODUCTION DE DONNEES, PROCEDE DE PRODUCTION DE DONNEES, PROGRAMME DE PRODUCTION DE DONNEES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 662 869** (51) **A61F 2/30**
- (54) • PATELLOFEMORALES IMPLANTAT MIT PORÖSEM EINWUCHSMATERIAL
- PATELLOFEMORAL IMPLANT WITH POROUS INGROWTH MATERIAL
- IMPLANT FÉMOROPATELLAIRE COMPORTANT UN MATÉRIAU DE CROISSANCE PORÉUX
- (11) **3 665 551** (51) **G06F 3/01**
- (54) • METHOD FOR VIRTUALLY CONFIGURING AN INSTALLATION, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND CORRESPONDING AUGMENTED REALITY SYSTEM
- (11) **3 665 944** (51) **H04W 36/00**
- (54) • RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES PROVENANT DE DISPOSITIFS AU NIVEAU D'ALTITUDES EXTRAORDINAIRES

- (11) **3 670 123** (51) **B26F 1/40**
(54) • STANZSYSTEM FÜR ELEKTRODENBASIS-MATERIAL UND STANZVERFAHREN
• PUNCHING SYSTEM FOR ELECTRODE BASE MATERIAL AND PUNCHING METHOD
• SYSTÈME DE POINÇONNAGE POUR LE MATÉRIAU DE BASE DES ÉLECTRODES ET MÉTHODE DE POINÇONNAGE
- (11) **3 672 603** (51) **A61K 31/726**
(54) • KOMBINATION EINES MAPK/ERK-INHIBITORS UND EINES GLYCOSAMINOGLYCANS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE LA VOIE MAPK/ERK ET UN GLYCOSAMINOGLYCANE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 675 852** (51) **A61K 31/444**
(54) • BEHANDLUNG VON EPILEPTISCHER ENZEPHALOPATHIE MIT SOTICLESTAT
• TREATMENT OF EPILEPTIC ENCEPHALOPATHY WITH SOTICLESTAT
• TRAITEMENT DE L'ENCÉPHALOPATHIE ÉPILEPTIQUE AVEC LE SOTICLESTAT
- (11) **3 676 641** (51) **G01V 1/38**
(54) • QUELLE-EMPFÄNGER-POSITIONSSCHÄTZUNG MITTELS DIREKTER ANKUNFTSMODELLIERUNG
• SOURCE-RECEIVER POSITION ESTIMATION USING DIRECT ARRIVAL MODELING
• ESTIMATION DE POSITION SOURCE-RÉCEPTEUR PAR MODÉLISATION D'ARRIVÉE DIRECTE
- (11) **3 682 819** (51) **A61B 17/15**
(54) • ANORDNUNG ZUM SCHNEIDEN EINER TIBIA
- (11) **3 687 428** (51) **A61B 17/34**
(54) • OBTURATOR UND HÜLLE
• OBTURATOR AND SHEATH
• OBTURATEUR ET GAINE
- (11) **3 689 906** (51) **C07K 16/24**
(54) • IL-5 ANTIBODY OR ANTIGEN BINDING FRAGMENT THEREOF IN MEDICAL APPLICATION
- (11) **3 694 455** (51) **A61F 9/008**
(54) • SYSTEM ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITS-MODULATION EINES RESONANTEN SCANNERS IN OPHTHALMISCHEN LASERANWENDUNGEN
• SYSTEM FOR HIGH SPEED MODULATION OF A RESONANT SCANNER IN OPHTHALMIC LASER APPLICATIONS
• SYSTÈME DE MODULATION À GRANDE VITESSE D'UN SCANNER RÉSONANT DANS DES APPLICATIONS LASER OPHTHALMIQUES
- (11) **3 697 086** (51) **H04N 13/327**
(54) • HEAD MOUNTED DISPLAY, VERFAHREN UND PROGRAMM
• HEAD MOUNTED DISPLAY, METHOD, AND PROGRAM
• VISIOCASQUE, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME
- (11) **3 697 389** (51) **A61K 36/88**
(54) • SUSTAINED RELEASE FORMULATIONS OF CROCUS SATIVUS
• FORMULATIONS À LIBÉRATION PROLONGÉE DE CROCUS SATIVUS
- (11) **3 703 628** (51) **A61F 2/90**
(54) • EXPANDIERBARER STENT ZUR FÖRDERUNG EINES NATÜRLICHEN INTRAKRANIELLEN ANGIOGENESEPROZESSES
- AN EXPANDABLE STENT FOR PROMOTING A NATURAL INTRACRANIAL ANGIOGENESIS PROCESS
• ENDOPROTHÈSE EXPANSIBLE POUR FAVORISER UN PROCESSUS D'ANGIOGENÈSE INTRACRÂNIENNE NATURELLE
- (11) **3 703 690** (51) **A61K 31/455**
(54) • UTILISATION DE NIACINAMIDE POUR L'ÉQUILIBRAGE DE MICROBIOMES
- (11) **3 712 383** (51) **F01D 11/00**
(54) • ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNG AUS KERAMIKMATRIX-FASERVERBUNDWERKSTOFF
• JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE EN CMC
- (11) **3 713 598** (51) **A61K 39/02**
(54) • A MODIFIED BRUCELLA VACCINE STRAIN FOR THE TREATMENT OF BRUCELLOSIS
• SOUCHE VACCINALE MODIFIÉE DE BRUCELLA POUR LE TRAITEMENT DE LA BRUCELLOSE
- (11) **3 717 795** (51) **F16F 15/04**
(54) • SCHWINGUNG ISOLIERENDE ANORDNUNG
• SYSTÈME D'ISOLATION DE VIBRATION
- (11) **3 717 884** (51) **G01M 3/16**
(54) • LECKDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• LEAK DETECTION SYSTEM AND METHOD OF USING THE SAME
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 717 914** (51) **G01N 33/574**
(54) • DETEKTION VON BIOMARKERN
- (11) **3 719 491** (51) **G01N 29/14**
(54) • STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN
• STRUCTURE EVALUATION SYSTEM AND STRUCTURE EVALUATION METHOD
• SYSTÈME D'ÉVALUATION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE STRUCTURE
- (11) **3 720 063** (51) **H04L 45/50**
(54) • PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN
• PACKET PROCESSING METHODS AND NETWORK NODES
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PAQUET ET NOEUDS DE RÉSEAU
- (11) **3 724 912** (51) **H01J 37/32**
(54) • KANTENRING ZUR VERWENDUNG IN EINER PLASMAPROZESSKAMMER UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES SOLCHEN KANTENRINGES
• EDGE RING FOR USE IN A PLASMA PROCESSING CHAMBER AND SYSTEM FOR SECURING SUCH AN EDGE RING
• ANNEAU DE BORD À UTILISER DANS UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT AU PLASMA ET SYSTÈME DE FIXATION D'UN TEL ANNEAU DE BORD
- (11) **3 726 161** (51) **F24F 13/28**
(54) • VORDERSEITENRAHMENANORDNUNG, INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE
• FACE FRAME ASSEMBLY, AIR CONDITIONER INDOOR UNIT, AND AIR CONDITIONER
• ENSEMBLE CADRE FRONTAL, UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR
- (11) **3 726 168** (51) **F04B 39/00**
(54) • CAVITY MUFFLER AND REFRIGERATOR
- (11) **3 737 127** (51) **H04W 8/12**
- (54) • AGENCEMENT DE RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE ITINÉRIANCE DE RÉSEAU INTER-COEURS
- (11) **3 737 682** (51) **C07D 471/06**
(54) • COLORANTS DE RYLÈNE IMIDE À SUBSTITUTION DE C2-C3-ALCÉNYLE ET PRODUIT DE DURCISSEMENT D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICIUM DURCISABLE ET COLORANTS DE RYLÈNE-IMIDE À SUBSTITUTION DE C2-C3-ALCÉNYLE
- (11) **3 746 018** (51) **A61F 11/20**
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND ZUR ABGABE EINER THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ AN DAS MITTELÖHR
• SYSTEMS AND APPARATUS FOR TRANSPORT AND DELIVERY OF THERAPEUTIC SUBSTANCE TO MIDDLE EAR
• SYSTÈMES ET APPAREIL POUR LE TRANSPORT ET L'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUE À L'OREILLE MOYENNE
- (11) **3 748 263** (51) **F25D 23/02**
(54) • GEFRIER- ODER KÜHLVORRICHTUNG
• FREEZER OR CHILLER DEVICE
• DISPOSITIF DE CONGÉLATION OU DE RÉFRIGÉRATION
- (11) **3 752 635** (51) **C12Q 1/6841**
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEN-EXPRESSION
• METHOD OF DETECTING GENE EXPRESSION
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'EXPRESSION DE GÈNES
- (11) **3 752 890** (51) **G05B 19/042**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROFAHRRADS
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN ELECTRIC BICYCLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉLO ÉLECTRIQUE
- (11) **3 755 035** (51) **H04W 76/15**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG DER DATENNUTZUNG BEI DUALER KONNEKTIVITÄT
• METHODS AND DEVICES TO REPORT DATA USAGE IN DUAL CONNECTIVITY
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SIGNALER L'UTILISATION DES DONNÉES EN CONNECTIVITÉ DOUBLE
- (11) **3 756 475** (51) **A23L 33/00**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CINNAMALDEHYD UND ZINK
• COMPOSITIONS COMPRISING CINNAMALDEHYDE AND ZINC
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE L'ALDÉHYDE CINNAMIQUE ET DU ZINC
- (11) **3 758 613** (51) **A61B 8/08**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANNOTIEREN VON ULTRASCHALLUNTERSUCHUNGEN
• APPARATUS FOR ANNOTATING ULTRASOUND EXAMINATIONS
• APPAREIL D'ANNOTATION D'EXAMENS ULTRASONORES
- (11) **3 759 406** (51) **F25D 21/04**
(54) • KÜHLSCHRANK MIT EINEM TÜRWÄRMER
• REFRIGERATOR WITH A DOOR WARMER
• RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PORTE
- (11) **3 759 971** (51) **H04W 52/02**

- (54) • *SUSPENSION, REPRISE, ET INTERRUPTION DE SESSIONS D'HEURE DE RÉVEIL CIBLE ET D'ADHÉSIONS*
- (11) **3 760 707** (51) **C12N 5/00**
(54) • *FIBROBLASTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN BANDSCHEIBENERKRANKUNGEN*
• *FIBROBLASTS FOR USE IN THE TREATMENT OF DEGENERATIVE DISC DISEASE*
• *FIBROBLASTES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DISCALE DÉGÉNÉRATIVE*
- (11) **3 761 934** (51) **A61F 13/531**
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES CANAUX*
- (11) **3 772 124** (51) **H01M 50/211**
(54) • *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
- (11) **3 777 964** (51) **A61N 1/36**
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR INITIALIZING AN APPARATUS FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
- (11) **3 780 461** (51) **H04L 5/00**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*
- (11) **3 781 037** (51) **A61B 17/12**
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LOCALISER UNE VEINE DANS UN MEMBRE*
- (11) **3 781 201** (51) **A61K 39/395**
(54) • *ANTIBODIES FOR CHELATED RADIONUCLIDES AND CLEARING AGENTS*
- (11) **3 782 201** (51) **H10F 19/80**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOVOLTAIKMODULEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC MODULES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES*
- (11) **3 784 493** (51) **B41C 1/02**
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE TRANSPORT D'UN PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION EN RELIEF*
- (11) **3 784 494** (51) **B41C 1/02**
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE TRANSPORT D'UN PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION EN RELIEF*
- (11) **3 785 376** (51) **H04B 7/0408**
(54) • *RAUMDIVERSITÄT ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT BENUTZUNG EINER MEHRZAHL VON BEAMS*
• *DIVERSITÉ SPATIALE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES AVEC L'UTILISATION DE PLUSIEURS BEAMS*
- (11) **3 786 150** (51) **C07C 69/704**
(54) • *HYDROXYCARBONSÄUREESTER ENHALTENDE WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL UND VERWENDUNG VON HYDROXYCARBONSÄUREESTERN*
- *DETERGENTS AND CLEANING AGENTS CONTAINING HYDROXYCARBOXYLIC ACID ESTERS AND USE OF HYDROXYCARBOXYLIC ACID ESTERS*
• *DÉTERGENTS ET PRODUITS D'ENTRETIEN CONTENANT DES ESTERS D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES ET UTILISATION D'ESTERS D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES*
- (11) **3 786 488** (51) **F16H 57/04**
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE, AUTOMATIKGETRIEBE, UND FAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC TRANSMISSION, AUTOMATIC TRANSMISSION, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE, TRANSMISSION AUTOMATIQUE ET VÉHICULE*
- (11) **3 787 206** (51) **H04L 1/00**
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR DATENVERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER CODEWORTSTRUKTUR MIT OAM-INFORMATIONEN*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM GENERATING A CODEWORD STRUCTURE COMPRISING OAM INFORMATION*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DES DONNÉES, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION GÉNÉRANT UNE STRUCTURE DE MOTS DE CODES COMPRENANT DES INFORMATIONS OAM*
- (11) **3 787 569** (51) **A61F 5/451**
(54) • *FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *FLUID COLLECTION DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COLLECTE DE FLUIDE*
- (11) **3 788 065** (51) **A61K 31/7088**
(54) • *IMPROVING ANEMIAS BY COMBINING AGENTS*
- (11) **3 788 326** (51) **G01F 23/263**
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER INHALTSÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM OF PROVIDING A CONTENT LEVEL MONITOR*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN MONITEUR DE NIVEAU*
- (11) **3 788 546** (51) **G06T 7/00**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KREBSERKENNUNG MIT TIEFES LERNEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION DU CANCER À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR*
- (11) **3 789 423** (51) **C08G 69/26**
(54) • *POLYAMIDHARZ UND POLYMERFILM, HARZLAMINAT UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *POLYAMIDE RESIN, AND POLYMER FILM, RESIN LAMINATE USING THE SAME*
• *RÉSINE DE POLYAMIDE ET FILM POLYMÈRE, STRATIFIÉ DE RÉSINE UTILISANT CELLÉ-CI*
- (11) **3 790 489** (51) **A61B 34/20**
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR OPERATIONSROBOTER*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR ROBOT CHIRURGICAL*
- (11) **3 791 965** (51) **B05C 1/08**
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DOSIERUNG UND BESCHICHTUNG*
- *DEVICE FOR DOSING AND COATING*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET REVÊTEMENT*
- (11) **3 792 822** (51) **G06V 10/774**
(54) • *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY GENERATING TRAINING IMAGE SETS FOR AN ENVIRONMENT*
- (11) **3 795 981** (51) **G01N 21/85**
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON VERUNREINIGUNG*
• *IMPURITY DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMPURETÉ*
- (11) **3 796 794** (51) **A24D 1/20**
(54) • *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (11) **3 798 349** (51) **D06F 39/12**
(54) • *HORIZONTALACHS-WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT ECK-ZUGANGSÖFFNUNG*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE LINGE À AXE HORIZONTAL AYANT UNE OUVERTURE EN COIN*
- (11) **3 800 849** (51) **H04L 27/00**
(54) • *COMPENSATION DE DÉCALAGE FRÉQUENTIEL DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (11) **3 803 318** (51) **G01N 1/00**
(54) • *FLUIDPROBENAHMEVERFAHREN*
• *METHOD OF SAMPLING A FLUID*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE*
- (11) **3 803 329** (51) **G01N 9/02**
(54) • *MESSVERFAHREN DER DICHT EINES PROBE*
• *MEASUREMENT METHOD OF THE DENSITY OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DENSITÉ D'UN ÉCHANTILLON*
- (11) **3 804 481** (51) **H05K 7/14**
(54) • *ENTWURF EINES DATENZENTRUMS FÜR DIE ERHOLUNG VON FESTGEHALTENE LEISTUNG*
• *DATA CENTER DESIGN FOR STRANDED POWER RECOVERY*
• *CONCEPTION D'UNE CENTRE DE DONNÉES POUR LE RÉTABLISSEMENT DE PUISSANCE BLOQUÉE*
- (11) **3 806 592** (51) **H05K 7/14**
(54) • *LEITERPLATTENBESTÜCKUNG*
• *CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (11) **3 806 771** (51) **A61B 18/26**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LASERLITHOTRIPISE*
• *APPARATUS FOR LASER LITHOTRIPSY*
• *APPAREIL DE LITHOTRIPISE LASER*
- (11) **3 813 329** (51) **H04L 9/40**
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM INTEGRIEREN UND VERWALTEN AUTOMATISierter DATENFLUSS SYSTEME*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR INTEGRATING AND MANAGING AUTOMATED DATAFLOW SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR INTÉGRER ET GÉRER DES SYSTÈMES AUTOMATISÉS DE FLUX DE DONNÉES*
- (11) **3 813 410** (51) **H04W 24/02**

- (54) • **DEAKTIVIERUNG ODER LÖSCHUNG EINES STRAHLS FÜR DIE KOMMUNIKATION**
• DEACTIVATING OR DELETING A BEAM FOR COMMUNICATION
• DÉSACTIVATION OU SUPPRESSION D'UN FAISCEAU DE COMMUNICATION
- (11) **3 813 638** (51) **A61B 3/10**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUGENBEHANDLUNG MIT UNABHÄNGIGEN DRUCKQUELLEN**
• EYE TREATMENT APPARATUS WITH INDEPENDENT PRESSURE SOURCES
• APPAREIL DE TRAITEMENT OCULAIRE POURVUS DE SOURCES DE PRESSION INDÉPENDANTES
- (11) **3 813 918** (51) **A61M 16/10**
(54) • **DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT EINER DRUCKUNTERSTÜTZUNGSTHERAPIE**
• PRESSURE SUPPORT SYSTEM OF PROVIDING PRESSURE SUPPORT THERAPY TO A PATIENT
• SYSTÈME DE SOUTIEN DE PRESSION DE FOURNITURE D'UNE THÉRAPIE DE SOUTIEN DE PRESSION À UN PATIENT
- (11) **3 814 001** (51) **B01J 23/06**
(54) • **HYBRIDKATALYSATOREN MIT EINER MISCHMETALLOXIDKOMPONENTE ZUR HERSTELLUNG VON C2- UND C3-KOHLENWASSERSTOFFEN**
• HYBRID CATALYSTS COMPRISING A MIXED METAL OXIDE COMPONENT FOR PRODUCTION OF C2 AND C3 HYDROCARBONS
• CATALYSEURS HYBRIDES COMPRENANT UN COMPOSANT D'OXYDE MÉTALLIQUE MIXTE POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES C2 ET C3
- (11) **3 816 266** (51) **C11B 9/00**
(54) • **ALPHA-HYDROXYISOBUTTERSÄUREESTERVERBINDUNG, DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF**
• ALPHA-HYDROXYISOBUTYRIC ACID ESTER COMPOUND, FRAGRANCE MATERIAL COMPOSITION AND USE AS FRAGRANCE MATERIAL
• COMPOSÉ D'ESTER D'ACIDE ALPHA-HYDROXYISOBUTYRIQUE, COMPOSITION DE SUBSTANCE DE PARFUM ET UTILISATION COMME SUBSTANCE DE PARFUM
- (11) **3 818 811** (51) **A01F 12/20**
(54) • **MOISSONNEUSE AGRICOLE COMPRENANT UN TAMBOUR DE BATTAGE AVEC DES BARRES STRIÉES DOTÉES D'ESPACES D'ÉVACUATION DE RÉCOLTE**
- (11) **3 818 894** (51) **H02J 7/00**
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SPANNUNGSWANDLER**
• AEROSOL GENERATION DEVICE COMPRISING VOLTAGE CONVERTER
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE TENSION
- (11) **3 819 001** (51) **A61M 16/08**
(54) • **PNEUMATISCHE VERBINDERVORRICHTUNG**
• PNEUMATIC CONNECTOR APPARATUS
• CONNECTEUR PNEUMATIQUE
- (11) **3 821 166** (51) **F17C 11/00**
(54) • **WASSERSTOFFSPEICHER ENTHALTEND VERSCHIEDENE TRENNUNGSELEMENTE MIT EINER SCHIRM-STRUKTUR**
- HYDROGEN STORAGE CONTAINER CONTAINING SEVERAL SEPARATION ELEMENTS HAVING AN UMBRELLA STRUCTURE
- (11) **3 822 376** (51) **C22C 14/00**
(54) • **DRAHT AUS EINER ALPHA+BETA-TITANLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTS AUS EINER ALPHA+BETA-TITANLEGIERUNG**
• ALPHA+BETA TYPE TITANIUM ALLOY WIRE AND METHOD FOR PRODUCING ALPHA+BETA TYPE TITANIUM ALLOY WIRE
• FIL D'ALLIAGE DE TITANE DE TYPE ALPHA+BETA ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL D'ALLIAGE DE TITANE DE TYPE ALPHA+BETA
- (11) **3 824 435** (51) **G06T 7/557**
(54) • **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OCCLUSIONS DANS UNE IMAGE, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**
- (11) **3 827 001** (51) **C07D 403/12**
(54) • **ERSETZTE QUINAZOLINONE ABLEITUNG UND IHR GEBRAUCH ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON MGLUR4**
• DÉRIVÉS SUBSTITUÉS DE QUINAZOLINONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DE MGLUR4
- (11) **3 828 251** (51) **B09B 3/40**
(54) • **STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN**
• CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 837 133** (51) **B60K 35/10**
(54) • **CENTRE CONSOLE AND VEHICLE**
• CONSOLE CENTRALE ET VEHICULE
- (11) **3 840 271** (51) **H04L 5/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSANWEISUNG UND ENDGERÄT**
• UPLINK TRANSMISSION INSTRUCTION METHODS AND TERMINAL
• PROCÉDÉS D'INSTRUCTION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE ET TERMINAL
- (11) **3 840 672** (51) **A61B 17/12**
(54) • **ANEURYSMENBEHANDLUNGSSPULEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• ANEURYSM TREATMENT COILS AND ASSOCIATED METHODS OF MANUFACTURING
• BOBINES DE TRAITEMENT D'ANÉVRISME ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (11) **3 841 028** (51) **B65D 21/02**
(54) • **VACUUM-INSULATED STACKABLE CONTAINER FOR THE TEMPERATURE-MANAGED TRANSPORT OF FOOD PRODUCTS**
• RÉCIPIENT EMPILABLE À ISOLATION PAR VIDE POUR LE TRANSPORT À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE DES PRODUITS ALIMENTAIRES
- (11) **3 841 103** (51) **C07D 487/04**
(54) • **LICHTSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBINDUNGEN AUS MALASSEZIA UND/ODER CHEMISCHEN ANALOGA DAVON**
• COMPOSITIONS PHOTOPROTECTRICES CONTENANT DES COMPOSÉS DÉRIVÉS DE MALASSEZIA ET/OU DES ANALOGUES CHIMIQUES DE CEUX-CI
- (11) **3 843 258** (51) **H02P 6/34**
(54) • **EINSTELLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EINSTELLUNG EINES STEUERPARAMETERS IN EINER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• SETTING SUPPORT DEVICE SUPPORTING SETTING OF A CONTROL PARAMETER IN A MOTOR CONTROL DEVICE AND METHOD ASSOCIATED
• DISPOSITIF DE SUPPORT D'AJUSTEMENT PERMETTANT LE RÉGLAGE D'UN PARAMÈTRE DE COMMANDE DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET MÉTHODE ASSOCIÉE
- (11) **3 847 497** (51) **G02B 23/16**
(54) • **OEILLES POUR OPTIQUE**
- (11) **3 848 493** (51) **D05C 17/02**
(54) • **VERWENDUNG EINES PET-BCF ZUR HERSTELLUNG EINES GETUFTETEN AUTOMOBILTEPPICHS**
• USE OF A PET BCF FOR PRODUCING A TUFTED AUTOMOTIVE CARPET
• UTILISATION D'UN PET BCF POUR LA FABRICATION D'UN TAPIS AUTOMOBILE TUFTÉ
- (11) **3 852 603** (51) **A61B 1/12**
(54) • **ENDOSKOPREINIGUNGS- UND -INSPEKTIONSSYSTEM**
• ENDOSCOPE CLEANING AND INSPECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE NETTOYAGE ET D'INSPECTION D'ENDOSCOPE
- (11) **3 852 617** (51) **A61K 31/519**
(54) • **VERWENDUNG VON ANTIKÖRPERFRAGMENTEN ZUR UMKEHRUNG DER TICAGRELOR-AKTIVITÄT**
• USE OF ANTIBODY FRAGMENTS FOR REVERSING TICAGRELOR ACTIVITY
• UTILISATION DE FRAGMENTS D'ANTICORPS POUR LA RÉVERSION DE L'ACTIVITÉ DU TICAGRELOR
- (11) **3 854 970** (51) **E05D 11/00**
(54) • **AIDE AU MONTAGE D'UN BATTANT À MONTER EN ROTATION SUR UN CADRE**
- (11) **3 856 044** (51) **A61B 17/04**
(54) • **SYSTEM FOR REPAIRING SOFT TISSUE TEARS**
- (11) **3 857 235** (51) **G01N 33/542**
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ANTIKÖRPERDYNAMIK**
• METHODS FOR MEASURING ANTIBODY DYNAMICS
• PROCÉDÉS DE MESURE DE LA DYNAMIQUE DES ANTICORPS
- (11) **3 857 306** (51) **G03B 15/06**
(54) • **DISPOSITIF POUR ANALYSER LA PEAU.**
- (11) **3 859 186** (51) **F16D 69/02**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIBSCHEIBE AUS EINEM VERBUNDSTOFF MIT KERAMISCHEN EINSÄTZEN**
• A METHOD OF MAKING A FRICTION DISK FROM A COMPOSITE MATERIAL WITH CERAMIC INSERTS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE FRICTION À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE AYANT DES INSERTS EN CÉRAMIQUE
- (11) **3 860 834** (51) **B29C 70/08**
(54) • **VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SELBEN**
• COMPOSITE STRUCTURE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME

- *STRUCTURE COMPOSITE ET METHODE DE PRODUCTION DE LADITE STRUCTURE*
- (11) **3 862 260** (51) **B64C 1/14**
- (54) • *TÜRNÖTBETÄTIGUNG*
- (11) **3 863 932** (51) **B65B 25/06**
- (54) • *KARTUSCHE FÜR EINE LEBENSMITTEL-SCHNEIDEMASCHINE*
- *CARTRIDGE FOR A SLICING FOOD PROCESSING MACHINE*
- *CARTOUCHE POUR MACHINE MACHINE À DÉCOUPER LES ALIMENTS*
- (11) **3 865 954** (51) **G04B 17/04**
- (54) • *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF A LAMES FLEXIBLES MONOBLOC EN SILICIUM, POUR L'HORLOGERIE*
- (11) **3 869 816** (51) **H04R 1/02**
- (54) • *ENSEMBLE HAUT-PARLEURS À ORIENTATION AUTOMATIQUE PASSIVE*
- (11) **3 870 356** (51) **B01J 19/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES AMMONIAKVERLUSTES AUS ORGANISCHEN MATERIAL IN DIE ATMOSPHERE*
- *A PROCESS FOR REDUCING AMMONIA LOSS FROM ORGANIC MATERIAL TO THE ATMOSPHERE*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES PERTES D'AMMONIAC DANS L'ATMOSPHERE À PARTIR DE MATIÈRES ORGANIQUES*
- (11) **3 870 750** (51) **D06F 73/02**
- (54) • *AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN EINES ARTIKELS*
- *AUTOMATED APPARATUS FOR SMOOTHING AN ARTICLE*
- *APPAREIL AUTOMATISÉ POUR LE LISSAGE D'UN ARTICLE*
- (11) **3 870 915** (51) **F25J 3/04**
- (54) • *METHOD AND INSTALLATION FOR CRYOGENIC DECOMPOSITION OF AIR*
- (11) **3 870 918** (51) **F26B 17/02**
- (54) • *REFRACTANCE-WINDOW-TROCKNER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GLEICHFÖRMIGEN LUFTSTROMS IN EINEM REFRACTANCE-WINDOW-TROCKNER*
- *REFRACTANCE WINDOW DRYER AND METHOD FOR PROVIDING UNIFORM AIR FLOW IN A REFRACTANCE WINDOW DRYER*
- *SÉCHOIR À FENÊTRE DE RÉFRACTION ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN FLUX D'AIR UNIFORME DANS UN SÉCHOIR À FENÊTRE DE RÉFRACTION*
- (11) **3 871 291** (51) **H01Q 3/26**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING PHASED ARRAY ANTENNAS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'ANTENNES RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
- (11) **3 873 219** (51) **A23C 20/02**
- (54) • *MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- (11) **3 873 220** (51) **A23C 20/02**
- (54) • *MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ANALOGUE DE FROMAGE NON LAITIER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (11) **3 873 221** (51) **A23C 20/02**
- (54) • *MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ANALOGUE DE FROMAGE NON LAITIER ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (11) **3 874 815** (51) **H04W 36/00**
- (54) • *SITZUNGSEINRICHTUNGSVERFAHREN UND DAZUGEHÖRIGER NG-RAN-KNOTEN*
- *SESSION SETUP METHOD AND CORRESPONDING NG-RAN NODE*
- *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION ET NOEUD NG-RAN CORRESPONDANT*
- (11) **3 876 593** (51) **H04W 28/06**
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION DEVICES AND COMMUNICATION METHODS*
- *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
- (11) **3 876 931** (51) **A61K 31/4245**
- (54) • *KOMBINATION VON KLEINEN CD-47 HEMMERN MIT ANDEREN ANTI-KREBS MITTELN*
- *COMBINAISON DES PETITS INHIBITEURS DE LA CD-47 AVEC D'AUTRES AGENTS ANTI-CANCÉREUX*
- (11) **3 877 049** (51) **A61N 5/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITBEZOGENEN KORREKTUR DER RÄUMLICHEN LAGE DES ZENTRALSTRAHLES VON STRAHLENTHERAPIEGERÄTEN UND DER PATIENTENPOSITION*
- (11) **3 877 268** (51) **B65B 51/22**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER MANIPULATIONSSICHEREN VERPACKUNG UNTER VERWENDUNG EINER KONTAKTLOSEN SIEGELVORRICHTUNG*
- *METHOD AND SYSTEM OF MANUFACTURING A TAMPER EVIDENT PACKAGING UTILIZING A NON-CONTACT SEALING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE INVOLABLE UTILISANT UN DISPOSITIF DE SCELLEMENT SANS CONTACT*
- (11) **3 878 269** (51) **A01G 9/02**
- (54) • *UTILISATION D'UN COMPOSITE NON-TISSÉ POUR VÉGÉTALISATION DE MURS DE BÂTIMENT OU DE FAÇADES*
- (11) **3 883 126** (51) **H02P 21/05**
- (54) • *UNTERDRÜCKUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN IN SYNCHRONMOTOREN MIT FELDENTWICKLUNG IN ELEKTROFAHRZEUGEN*
- *SUPPRESSION OF TORSIONAL OSCILLATIONS OF FIELD WINDING TYPE SYNCHRONOUS MOTORS IN ELECTRIC VEHICLES*
- *SUPPRESSION DES OSCILLATIONS DE TORSION DES MOTEURS SYNCHRONES À ENROULEMENT DE CHAMP DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (11) **3 883 407** (51) **A24F 40/42**
- (54) • *E-VAPING VORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON*
- *E-VAPING DISPOSITIF ET SES COMPOSANTS*
- (11) **3 883 906** (51) **C04B 35/80**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES ULTRA-RÉFRACTAIRES RENFORCÉS AVEC DES FIBRES*
- (11) **3 884 099** (51) **D21C 7/12**
- (54) • *AN ARRANGEMENT FOR INSTALLATION OF MONITORING SENSORS OF A TREATMENT VESSEL FOR LIGNOCELLULOSIC MATERIAL*
- *AGENCEMENT POUR L'INSTALLATION DE CAPTEURS DE SURVEILLANCE D'UN RÉCIPIENT DE TRAITEMENT POUR MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE*
- (11) **3 884 776** (51) **A01N 1/143**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON ORGANEN*
- *ORGAN PRESERVATION SYSTEM AND ORGAN PRESERVATION METHOD*
- *SYSTÈME DE CONSERVATION D'ORGANE ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ORGANE*
- (11) **3 890 576** (51) **A47J 43/10**
- (54) • *DECKEL FÜR KÜCHENGERÄT MIT MANUELL BETRIEBENER SEILVORRICHTUNG*
- *LID FOR CULINARY APPARATUS COMPRISING A MANUALLY OPERATED ROPE DEVICE*
- *COUVERCLE POUR ARTICLE CULINAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF À CORDE À COMMANDE MANUELLE*
- (11) **3 891 149** (51) **C07D 519/00**
- (54) • *RET-INHIBITOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
- (11) **3 897 303** (51) **A47F 5/10**
- (54) • *T-FÖRMIGER STROMANSCHLUSS FÜR EIN ANZEIGESYSTEM*
- *A T-SHAPED POWER CONNECTOR FOR A DISPLAY SYSTEM*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE EN FORME DE T POUR UN SYSTÈME D'AFFICHAGE*
- (11) **3 897 626** (51) **A61K 31/4184**
- (54) • *TINOSTAMUSTIN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*
- *TINOSTAMUSTINE FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA*
- *TINOSTAMUSTINE POUR LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE*
- (11) **3 897 830** (51) **A61P 3/06**
- (54) • *ANTAGONISTS*
- (11) **3 898 366** (51) **B60W 30/12**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BAHN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE TRAJECTORY OF A MOTOR VEHICLE*
- (11) **3 901 610** (51) **G01N 7/14**
- (54) • *TESTROBOTER ZUM MESSEN UNGELÖSTER GASE IN EINER FLÜSSIGKEIT*
- *ASSAY ROBOT FOR MEASURING UNRESOLVED GASES IN A LIQUID*
- *ROBOT POUR MESURER LES GAZ NON DISSOUS DANS UN LIQUIDE*
- (11) **3 903 376** (51) **H01P 11/00**
- (54) • *WAVEGUIDE DEVICE*
- *SYSTÈME DE GUIDE CREUX*
- (11) **3 903 846** (51) **A61M 1/14**
- (54) • *ATTACHING MEMBER*
- (11) **3 906 960** (51) **A61M 25/00**
- (54) • *BIFUNKTIONALER KATHETER MIT ZWEI SCHIEBEHÜLLEN*
- *BI-FUNCTIONAL CATHETER WITH TWO SLIDING SHEATHS*
- (11) **3 907 104** (51) **B60N 2/07**
- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE GLEITSCHIENE UND FAHRZEUGSITZ MIT ELEKTRISCH ANGETRIEBENER GLEITSCHIENE*
- *ELECTRICALLY POWERED SLIDE RAIL AND VEHICLE SEAT PROVIDED WITH ELECTRICALLY POWERED SLIDE RAIL*

- GLISSIÈRE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SIÈGE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE GLISSIÈRE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 908 270** (51) **A61K 31/137**
- (54) • KOMBINATION VON DEXTROMETHORPHAN UND BUPROPION ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN BEI ASIATISCHEN PATIENTEN
- COMBINATION OF DEXTROMETHORPHAN AND BUPROPION FOR TREATING DEPRESSION IN ASIAN PATIENTS
- COMBINAISON DE DEXTROMÉTHORPHANE ET DE BUPROPION POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION CHEZ DES PATIENTS ASIATIQUES
- (11) **3 909 252** (51) **H04N 21/422**
- (54) • DISPLAY-MANAGEMENT MIT UMGEBUNGSLICHTKOMPENSATION
- GESTION D'AFFICHAGE AVEC COMPENSATION DE LUMIÈRE AMBIANTE
- (11) **3 910 261** (51) **F24H 1/22**
- (54) • FAHRZEUGHEIZGERÄT
- VEHICLE HEATER
- APPAREIL DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE
- (11) **3 914 230** (51) **A61K 9/00**
- (54) • FUNKTIONALISIERTE LIPOSOMEN ZUR ABBILDUNG VON FEHLGEFALTETEN PROTEINEN
- FUNCTIONALIZED LIPOSOMES FOR IMAGING MISFOLDED PROTEINS
- LIPOSOMES FONCTIONNALISÉS POUR L'IMAGERIE DE PROTÉINES MAL REPLIÉES
- (11) **3 914 877** (51) **F41G 1/35**
- (54) • LUMIÈRE MULTIDIRECTIONNELLE D'ARME À FEU
- (11) **3 917 639** (51) **B01D 1/06**
- (54) • EXTRACTEURS À HAUTE PRESSION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'URÉE
- (11) **3 919 017** (51) **A61B 34/20**
- (54) • CHIRURGISCHES SYSTEM MIT MASCHINELL LERNENDEM SYSTEM FÜR NAVIGIERTE WIRBELSÄULENOPERATIONEN
- SURGICAL SYSTEM COMPRISING A MACHINE LEARNING SYSTEM FOR NAVIGATED SPINAL SURGERIES
- SYSTÈME CHIRURGICAL À APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR LES CHIRURGIES RACHIDIENNES NAVIGUÉES
- (11) **3 919 583** (51) **C09K 5/02**
- (54) • VERWENDUNG VON PULVERMATERIAL ZUM SINTERN
- USE OF POWDER MATERIAL FOR SINTERING
- UTILISATION D'UN MATÉRIAU EN POUDRE POUR FRITTAGE
- (11) **3 921 222** (51) **B62J 9/21**
- (54) • KORB
- BASKET
- PANIER
- (11) **3 921 437** (51) **C12P 19/02**
- (54) • METHODE ZUR VERWENDUNG VON HAFERSCHALEN
- METHODS FOR USING OAT HULLS
- PROCÉDÉ D'UTILISATION DES COQUES D'AVOINE
- (11) **3 923 837** (51) **A61B 17/66**
- (54) • SYSTEME FÜR EINEN INTELLIGENTEN IMPLANTIERBAREN SCHÄDEL-KIEFER-GE-SICHTSDISTRAKTOR
- SYSTEMS FOR A SMART, IMPLANTABLE CRANIO-MAXILLO-FACIAL DISTRACTOR
- SYSTÈMES POUR UN SMART, IMPLANTABLE CRANIO-MAXILLO-FACIAL DISTRACTOR
- SYSTÈMES EPOUR UN DISPOSITIF DE DISTRACTION CRÂNIO-MAXILLO-FACIALE IMPLANTABLE INTELLIGENT
- (11) **3 924 365** (51) **C07K 14/435**
- (54) • MOYENS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE PROTÉINES CIBLES MODIFIÉES PAR DILATATION DE CODE GÉNÉTIQUE DANS UNE PROTÉINE CIBLE DE MANIÈRE SÉLECTIVE
- (11) **3 935 207** (51) **C25F 3/24**
- (54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE FRAISE, ET FRAISE DENTAIRE
- (11) **3 937 683** (51) **A24F 40/42**
- (54) • KARTUSCHE FÜR EIN DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT EINEM ZERSTÄUBERGEHÄUSE
- CARTRIDGE FOR A VAPOUR PROVISION SYSTEM COMPRISING AN ATOMISER ENCLOSURE
- CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR COMPRENANT UNE ENCEINTE D'ATOMISEUR
- (11) **3 937 691** (51) **A24F 40/44**
- (54) • AEROSOLQUELLE FÜR EIN ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM, KARTUSCHE UND ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER AEROSOLQUELLE
- AEROSOL SOURCE FOR AN ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM, CARTRIDGE AND ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEM COMPRISING SUCH AN AEROSOL SOURCE
- SOURCE D'AÉROSOL POUR UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE DE VAPEUR, CARTOUCHE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE FOURNITURE DE VAPEUR COMPRENANT UNE TELLE SOURCE D'AÉROSOL
- (11) **3 939 165** (51) **H03K 19/195**
- (54) • ENERGIE-EFFIZIENTE BIASING TECHNIKEN FÜR SFQ LOGIKSCHALTUNGEN
- TECHNIQUE DE BIASING LOGIQUE SFQ A FAIBLE CONSOMMATION
- (11) **3 942 495** (51) **G06Q 10/10**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR TRANSKRIPTION VON ERSCHINUNGEN IN EINEM BILD IM TEXT MIT MASCHINENLERNEN
- DISPOSITIF POUR LA TRANSCRIPTION D'APPARENCES DANS UNE IMAGE EN TEXTE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE
- (11) **3 942 539** (51) **G08B 17/12**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR FLAMMENDETEKTION
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLAMME
- (11) **3 943 554** (51) **C09K 21/12**
- (54) • PHOSPHATAMINSALZZUSAMMENSETZUNG UND DIE VERWENDUNG ALS FLAMMSCHUTZMITTEL
- PHOSPHATE AMINE SALT COMPOSITION AND THE USE AS FLAME RETARDANT
- COMPOSITION DE SEL D'AMINE DE PHOSPHATE ET L'UTILISATION COMME RETARDATEUR DE FLAMME
- (11) **3 943 746** (51) **F03D 7/04**
- (54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES FLIEGENDEN OBJEKTS
- AUTOMATED SYSTEM FOR TRACKING AN AIRBORNE OBJECT
- SYSTÈME AUTOMATISÉ DE SUIVI D'UN OBJET AÉRIEN
- (11) **3 945 905** (51) **A24F 40/42**
- (54) • ELEKTRONISCHER ZIGARETTENVERDAMPFER MIT KOMPRESSIBLEM DOCHT
- VAPORISATEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE MÈCHE COMPRESSIBLE
- (11) **3 945 906** (51) **A24F 40/42**
- (54) • ELEKTRONISCHER ZIGARETTENVERDAMPFER MIT KOMPRESSIBLEM DOCHT
- VAPORISATEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE MÈCHE COMPRESSIBLE
- (11) **3 946 636** (51) **A61P 37/06**
- (54) • CAR POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIE HVG
- (11) **3 946 697** (51) **G01N 27/333**
- (54) • KREATIN/KREATIN-BIOSENSOREN, DIE ÄUSSERE MEMBRANZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN
- CREATININE/CREATINE BIOSENSORS COMPRISING OUTER MEMBRANE COMPOSITIONS
- BIOSENSSEURS DE CRÉATINE/CREATINE COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE MEMBRANES EXTERNES
- (11) **3 947 529** (51) **C08H 1/06**
- (54) • GÉLATINE ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 948 078** (51) **F23D 14/22**
- (54) • KOMPAKTER FLAMMSCHLEIER-BRENNER, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, UND VERWENDUNG DES BETRIEBSVERFAHRENS
- BRÛLEUR À RIDEAU DE FLAMME COMPACT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU BRÛLEUR, ET UTILISATION DU PROCÉDÉ
- (11) **3 949 567** (51) **H04W 64/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER VORRICHTUNG
- METHOD FOR POSITIONING OF A DEVICE
- PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 950 806** (51) **C08K 5/134**
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMPRODUKT AUS HARZZUSAMMENSETZUNG UND MEMBRANSTRUKTUR, KONSTRUKTION UND KLEBSTOFFFORMPRODUKT HERGESTELLT UNTER VERWENDUNG DIESER
- RESIN COMPOSITION, MOLDED PRODUCT FROM RESIN COMPOSITION AND MEMBRANE STRUCTURE, CONSTRUCTION AND ADHESIVE MOLDED PRODUCT MADE BY USING THEM
- COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT MOULÉ À PARTIR DE COMPOSITION DE RÉSINE ET DE STRUCTURE DE MEMBRANE, CONSTRUCTION ET PRODUIT MOULÉ ADHÉSIF FABRIQUÉ EN UTILISANT CES DERNIERS
- (11) **3 951 469** (51) **G02B 21/00**
- (54) • IMAGE DATA OBTAINING METHOD
- (11) **3 953 463** (51) **C12N 9/24**
- (54) • STABILISIERTE GLYCOSID HYDROLASE VARIANTEN
- VARIANTES DE GLYCOSIDE HYDROLASES STABILISÉES
- (11) **3 953 602** (51) **F16F 1/368**
- (54) • BENDING SPRING ELEMENT COMPRISING A FIBRE REINFORCED MATERIAL
- ÉLÉMENT DE RESSORT À FLEXION AYANT UN MATERIAL RENFORCÉ DE FIBRES
- (11) **3 956 675** (51) **G01R 33/56**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON VERLETZUNGEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER DATENARTEN DER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE

- APPARATUS FOR DETECTING INJURY USING MULTIPLE TYPES OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA
- APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE LÉSION À L'AIDE DE MULTIPLES TYPES DE DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 957 640** (51) **C07D 487/08**
- (54) • PETITE MOLÉCULE AGONISTE DE FXR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 960 943** (51) **E03D 9/03**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN FREIGABE EINES TOILETTENREINIGERS
- METHOD FOR DELAYED RELEASE OF TOILET CLEANER
- PROCÉDÉ POUR LA LIBÉRATION RETARDÉE DE NETTOYANT POUR TOILETTES
- (11) **3 962 516** (51) **A61K 38/37**
- (54) • PRÉPARATE DES GERINUNGSFAKTORS VIII ZUR VERABREICHUNG DURCH DAS GEWEBE DES DARMTRAKTES UNTER VERWENDUNG EINER SCHLUCKBAREN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
- CLOTTING FACTOR VIII PREPARATIONS FOR DELIVERY THROUGH TISSUE OF THE INTESTINAL TRACT USING A SWALLOWABLE DRUG DELIVERY DEVICE
- PRÉPARATIONS DE FACTEUR DE COAGULATION VIII À ADMINISTRER À TRAVERS UN TISSU DU TRACTUS INTESTINAL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À AVALER
- (11) **3 962 568** (51) **A61M 25/01**
- (54) • KLEMMVORRICHTUNG FÜR KATHETER
- (11) **3 962 606** (51) **A62B 3/00**
- (54) • EINTRITT FORCIERENDES WERKZEUG
- (11) **3 963 021** (51) **C09K 5/04**
- (54) • STABILISIERTE FLUOROLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
- STABILIZED FLUOROOLEFIN COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR USAGE
- COMPOSITIONS DE FLUOROOLÉFINES STABILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 966 371** (51) **D01F 9/16**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE DE CARBONE À PARTIR D'UN PRODUIT EN PAPIER
- (11) **3 968 704** (51) **H04W 52/38**
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND CHIPS
- DATA TRANSMISSION METHODS, DEVICES, COMPUTER PROGRAMS AND CHIPS
- PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, PROGRAMMES INFORMATIQUES ET PUCES DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 969 066** (51) **A61L 9/12**
- (54) • DUFTSPENDER
- FRAGRANCE DISPENSER
- DISTRIBUTEUR DE PARFUM
- (11) **3 970 796** (51) **A61K 38/22**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG NEUROTROPHER KERATITIS MIT EINEM STABILISIERTEM PACAP-PEPTID
- COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NEUROTROPHIC KERATITIS WHICH CONTAINS STABILIZED PACAP PEPTIDE
- COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE KÉRATITE NEUROTROPHIQUE CONTENANT UN PEPTIDE DE TYPE PACAP STABILISÉ
- (11) **3 972 412** (51) **A01N 25/30**
- (54) • USE OF POLYGLYCEROL ESTERS AS CARRIERS FOR MICROBIOLOGICAL SUBSTANCES
- UTILISATION D'ESTERS DE POLYGLYCÉRINE EN TANT QUE PORTEURS DE SUBSTANCES ACTIVES MICROBIOLOGIQUES
- (11) **3 972 567** (51) **A61K 9/20**
- (54) • IMPRESSION 3D SUR LIT DE POUDRE DE LACTOSE
- (11) **3 975 561** (51) **H04N 19/52**
- (54) • VERFAHREN ZUR INTERPRÄDIKTIONSBA-SIERTEN BILDCODIERUNG UND BILDCODIERUNG
- NTER PREDICTION-BASED IMAGE CODING METHOD AND DECODING METHOD
- PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE PRÉDICTION INTER ET PROCÉDÉ DE DECODAGE
- (11) **3 980 050** (51) **A61K 38/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT EINER IMMUNOGENEN ZUSAMMENSETZUNG, DIE GEGEN DEN S. PNEUMONIAE SEROTYP 29 SCHÜTZT
- METHODS OF TREATING PATIENTS WITH AN IMMUNOGENIC COMPOSITION THAT PROTECTS AGAINST S. PNEUMONIAE SEROTYPE 29
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PATIENTS AVEC UNE COMPOSITION IMMUNOGÈNE QUI PROTÈGE CONTRE LE SÉROTYPE 29 DE S. PNEUMONIAE
- (11) **3 980 333** (51) **B64D 37/16**
- (54) • KRAFTSTOFFSYSTEM FÜR EINEN GESCHLOSSENEN GENERATOR
- SYSTÈME DE CARBURANT POUR UN GÉNÉRATEUR FERMÉ
- (11) **3 980 345** (51) **B65D 35/44**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER TUBE UND TUBE MIT DIESER ANORDNUNG
- (11) **3 980 526** (51) **C12N 5/071**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUBEREITUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS MENSCHLICHEN LEBERSTAMMZELLEN (HLSC-EVS) MIT ZELLALTERUNGSREDUZIERENDER AKTIVITÄT
- A METHOD OF MANUFACTURING A PREPARATION OF EXTRACELLULAR VESICLES FROM HUMAN LIVER STEM CELLS (HLSC-EVS) WITH CELLULAR SENESENCE REDUCING ACTIVITY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉPARATION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES HÉPATIQUES HUMAINES (HLSC-EVS) AYANT UNE ACTIVITÉ DE RÉDUCTION DE LA SÉNESCENCE CELLULAIRE
- (11) **3 980 590** (51) **D01G 31/00**
- (54) • KARDE UND VLIESLEITELEMENT
- CARDER AND WEB GUIDING ELEMENT
- CARDE ET ÉLÉMENT DE GUIDAGE
- (11) **3 980 985** (51) **G09G 3/32**
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DISPLAY CROSSTALK UND SYSTEMEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS.
- PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA DIAPHONIE D'AFFICHAGE ET SYSTÈMES LA MÉTANT EN ŒUVRE.
- (11) **3 981 721** (51) **B66B 1/34**
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER FÖRDEVORRICHTUNG INNERHALB EINES FÖRDSYSTEMS
- A METHOD OF MONITORING A CONVEYANCE APPARATUS WITHIN A CONVEYANCE SYSTEM
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN APPAREIL DE TRANSPORT DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT
- (11) **3 982 885** (51) **A61F 2/38**
- (54) • ENDOPROSTHESIS REVISION DEVICE, ASSORTMENT OF AT LEAST ONE ENDO-PROSTHESIS AND AT LEAST ONE ENDO-PROSTHESIS REVISION DEVICE AND REVISED ENDOPROSTHESIS
- (11) **3 987 095** (51) **D03D 49/14**
- (54) • WEAVING METHOD WITH CONTROL OR ADJUSTMENT OF THE YARN TENSION IN WARP THREADS AND WEAVING MACHINE FOR PRODUCING A FABRIC USING SAID WEAVING METHOD
- (11) **3 987 481** (51) **G06T 7/00**
- (54) • IMAGERIE DE LUMINESCENCE AVEC BOUCLE DE RAFFINAGE SUR LA BASE D'UNE COMBINAISON D'ÉCLAIRAGES PARTIELS
- (11) **3 988 163** (51) **A61N 1/378**
- (54) • EXTERNES LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER LADUNGSLEISTUNG AUF BASIS EINER BESTIMMTEN POSITION MITHILFE MINDESTENS EINER SENSORSPULE
- (11) **3 989 962** (51) **A61K 31/198**
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ACETYL-LEUCIN UND MIGLUSTAT ZUR BEHANDLUNG VON LYOSOMALE SPEICHERKRANKHEITEN
- COMBINATION THERAPY WITH ACETYL-LEUCINE AND MIGLUSTAT FOR TREATING A LYOSOMAL STORAGE DISEASE
- POLYTHÉRAPIE COMPRENANT DE L'ACÉTYL-LEUCINE ET DU MIGLUSTAT POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE LYOSOMALE
- (11) **3 991 215** (51) **H10H 20/01**
- (54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN DES AXIALEN TYPUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- OPTOELECTRONIC DEVICE WITH AXIAL-TYPE LIGHT-EMITTING DIODES AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 993 898** (51) **A61K 9/50**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROSPHÈRES ET D'ÉMULSIONS
- (11) **3 994 339** (51) **F04C 18/344**
- (54) • DREHSCHIEBER-AGGREGAT SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINES SCHIEBERS IN EINEM SOLCHEN AGGREGAT
- ROTARY VANE ASSEMBLY AND METHOD FOR MONITORING THE WEAR OF A VANE IN SUCH AN ASSEMBLY
- ENSEMBLE ROTATIF À PALETTES AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'USURE D'UNE PALETTE DANS UN TEL ENSEMBLE
- (11) **3 994 836** (51) **H04L 7/04**
- (54) • SYNCHRONISIERUNG EINER VORRICHTUNG MITTELS RAUSCHSYMBOLN UND MUSTERERKENNUNG
- SYNCHRONISATION D'UN DISPOSITIF BASÉE SUR DES SYMBOLES DE BRUIT ET RECONNAISSANCE DES MOTIFS

- (11) **3 997 220** (51) **C12N 9/18**
(54) • ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- (11) **3 997 551** (51) **G06F 3/01**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE LA FORCE
- (11) **4 000 482** (51) **A47J 43/046**
(54) • LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• FOOD PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALIMENTS
- (11) **4 001 512** (51) **E02D 29/12**
(54) • SPERREINHEIT UND VERSCHLUSSSYSTEM FÜR SCHACHTBAUWERKE, SOWIE VERFAHREN ZUR SANIERUNG
• LOCKING UNIT AND CLOSURE SYSTEM FOR SHAFT CONSTRUCTIONS AS WELL AS METHOD FOR REMEDIATION
• UNITÉ DE BLOCAGE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR CONSTRUCTIONS À PUITS ET PROCÉDURE D'ASSAINISSEMENT
- (11) **4 004 357** (51) **F02D 23/00**
(54) • SYSTÈME D'ADMISSION COMMANDÉ PAR TURBO-SURALIMENTATION
- (11) **4 007 440** (51) **H04W 52/02**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
• COMMUNICATION METHODS AND DEVICES
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION
- (11) **4 008 605** (51) **B61L 27/53**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER EISENBAHNWEICHE MIT EINEM WEICHENANTRIEB
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN AIGUILLAGE FERROVIAIRE À L'AIDE D'UN MOTEUR D'AIGUILLE
- (11) **4 009 893** (51) **A61B 18/02**
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ABLATION UND DEFUNKTIONALISIERUNG EINER GALLENBLASE
• SYSTEMS AND DEVICES FOR ABLATION AND DEFUNCTIONALIZATION OF A GALLBLADDER
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ABLATION ET DE PERTE DE FONCTIONNALITÉ D'UNE GALLE
- (11) **4 009 960** (51) **A61K 9/20**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORME POSOLOGIQUE SOLIDE ET D'UN LIANT
- (11) **4 012 982** (51) **H04L 12/42**
(54) • SCHIENENFAHRZEUG UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK DAFÜR
• RAIL VEHICLE AND COMMUNICATION NETWORK THEREOF
• VÉHICULE FERROVIAIRE ET SON RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **4 015 325** (51) **B60W 10/02**
(54) • INTELLIGENTES VIERRADANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
• INTELLIGENT FOUR-WHEEL DRIVE CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION À QUATRE ROUES MOTRICES INTELLIGENTE, ET VÉHICULE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 015 798** (51) **F02C 7/22**
(54) • ABGASVERTEILER MIT DAUERZÜNDVORRICHTUNG
- (11) **4 015 995** (51) **G01C 17/38**
(54) • FORMKORREKTUR EINES SEISMISCHEN STREAMERS MITTELS ABGELEITETER KOMPENSIRTER MAGNETFELDER
• SEISMIC STREAMER SHAPE CORRECTION USING DERIVED COMPENSATED MAGNETIC FIELDS
- (11) **4 018 577** (51) **H04J 3/06**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON GERÄTEUHREN
- (11) **4 020 546** (51) **H01L 23/38**
(54) • IN TEC EINGEBETTETER DUMMY-CHIP ZUR KÜHLUNG DES RAND-HOTSPOTS DES UNTEREN CHIPS
• MATRICE FACTICE INCORPORÉE DANS UN TEC POUR REFROIDIR LE POINT CHAUD DE BORD DE MATRICE INFÉRIEURE
- (11) **4 021 352** (51) **A61F 2/46**
(54) • IMPLANTATEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
• IMPLANT EXTRACTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE EXTRACTEUR D'IMPLANT
- (11) **4 021 360** (51) **A61N 1/04**
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON GESCHÄDIGTEM GEWEBE
• APPARATUSES AND SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF DAMAGED TISSUE
• APPAREILS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DE TISSU ENDOMMAGÉ
- (11) **4 022 635** (51) **G16H 20/40**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG CHIRURGISCHER GEGENSTÄNDE WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA GESTION DES ARTICLES CHIRURGICAUX PENDANT UNE PROCÉDURE CHIRURGICALE
- (11) **4 022 994** (51) **H04W 84/04**
(54) • KOORDINIERUNG-INFORMATIONEN BEINACHRICHTIGUNG IN DRAHTLOSEN RÜCKTRANSPORT SYSTEME
• NOTIFICATION DES INFORMATION DE COORDINATION DANS DES SYSTÈMES BACKHAUL SANS FIL
- (11) **4 024 582** (51) **H01M 50/20**
(54) • BATTERY PACK LOADING APPARATUS AND BATTERY PACK LOADING METHOD USING THE SAME
- (11) **4 024 673** (51) **H02K 3/24**
(54) • KEIL FÜR LÄUFERFELDSPULEN UND LÄUFER MIT EINEM SOLCHEN KEIL
• WEDGE FOR ROTOR FIELD COILS AND ROTOR COMPRISING THE SAME
• CALE POUR BOBINAGES D'EXCITATION DE ROTOR ET ROTOR COMPRENANT UNE TELLE CALE
- (11) **4 025 635** (51) **C08J 9/00**
(54) • SCHÄUMBARE VINYLAROMATISCHE POLYMERE MIT VERBESSERTER FLAMMWIDRIGKEIT
• POLYMÈRES VINYLE-AROMATIQUES EXPANSIBLES À RÉSISTANCE AU FLAMME AMÉLIORÉE
- (11) **4 025 791** (51) **F15B 11/17**
- (54) • HYDRAULISCHES GERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN
• APPAREIL HYDRAULIQUE ET MÉTHODE D'UTILISATION
- (11) **4 026 881** (51) **H10K 85/60**
(54) • ORGANISCHER DÜNNFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM DÜNNFILM
• ORGANIC THIN FILM AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC THIN FILM
• FILM MINCE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM MINCE ORGANIQUE
- (11) **4 028 535** (51) **C12P 7/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-PHENYLETHANOL DURCH EINEN AUSGEWÄHLTEN DACINETOBACTER SOLI-STAMM UND SEINE VERWENDUNG
• PROCESS FOR PRODUCTION OF 2-PHENYLETHANOL BY A SELECTED ACINETOBACTER SOLI STRAIN AND USES THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-PHÉNYLÉTHANOL PAR UNE SOUCHE D'ACINETOBACTER SOLI CHOISIE ET SES UTILISATIONS
- (11) **4 030 469** (51) **H10N 60/01**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTBRÜCKE
• AIR BRIDGE PREPARATION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PONT D'AIR
- (11) **4 030 983** (51) **A61B 1/00**
(54) • MEDIZINISCHES SYSTEM UMFASSEND EIN MEDIZINISCHES BILDGEBENDES GERÄT MIT EINER LICHTQUELLE UND MITTEL ZUR BEWEGUNG EINES SENSORS AUF BASIS DER ERFASSUNG VON LICHT DURCH DEN SENSOR
• SYSTÈME MÉDICAL COMPRENANT UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE AVEC UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET DES MOYENS POUR DÉPLACER UN CAPTEUR SUR LA BASE DE LA DÉTECTION DE LUMIÈRE PAR LE CAPTEUR
- (11) **4 032 693** (51) **B29D 30/06**
(54) • VULKANISATIONSFORM FÜR FAHRZEUGLUFTREIFEN
• VULCANISATION MOULD FOR PNEUMATIC VEHICLE TYRES
• MOULE DE VULCANISATION POUR PNEUMATIQUES DE VÉHICULE
- (11) **4 034 726** (51) **E04F 15/02**
(54) • GEBÄUDEPLATTEN
• UN ENSEMBLE DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION
- (11) **4 035 324** (51) **H04L 27/26**
(54) • PARTIAL DISCRETE FOURIER TRANSFORM-BASIERTES SEQUENZDESIGN UND ANWENDUNG AUF ZUFÄLLIGE ZUGRIFFSKANALPRÄAMMEL
• CONCEPTION DE SÉQUENCES BASÉE PARTIELLEMENT SUR DISCRETE FOURIER TRANSFORM ET APPLICATION AUX PRÉAMBLES DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (11) **4 036 552** (51) **G01N 9/00**
(54) • MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS EINES ROHRFLUIDSYSTEMS
- (11) **4 038 188** (51) **C12N 15/113**
(54) • OLIGONUKLEOTIDBASIERTE EX-VIVO ZELLTHERAPIE
• OLIGONUCLEOTIDE BASED EX VIVO CELL THERAPY

- THÉRAPIE CELLULAIRE EX VIVO À BASE D'OLIGONUCLÉOTIDES
- (11) **4 038 505** (51) **G06F 11/14**
- (54) • AUFZEICHNUNG VON STREAMING - ANKERRESSOURCEN
- (11) **4 038 730** (51) **H02K 11/25**
- (54) • MONITORING THE STATE OF A ROTATING ELEMENT, IN PARTICULAR OF AN ELECTRIC MOTOR ROTOR
- SURVEILLANCE D'ÉTAT D'UN ÉLÉMENT ROTATIF, NOTAMMENT D'UN ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **4 039 657** (51) **C03B 8/00**
- (54) • APPARATUS OF MANUFACTURING INORGANIC MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING INORGANIC MATERIAL
- (11) **4 040 151** (51) **G01N 33/48**
- (54) • IMMUNOLOGISCHES PRÜFVERFAHREN
- IMMUNOLOGICAL TEST METHOD
- MÉTHODE D'ESSAI IMMUNOLOGIQUE
- (11) **4 041 066** (51) **G01L 1/24**
- (54) • REFERENZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNGEN ZUR IN-VITRO-BESTIMMUNG VON GEWEBEEIGENSCHAFTEN
- REFERENCE CANCELING DEVICES FOR DETERMINING TISSUE CHARACTERISTICS IN VITRO
- DISPOSITIFS D'ANNULATION DE RÉFÉRENCE POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES DE TISSU IN VITRO
- (11) **4 041 249** (51) **C12P 21/02**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-SYNTHESE VON UNNATÜRLICHEN POLYPEPTIDEN
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE IN VIVO DE POLYPEPTIDES NON NATURELS
- (11) **4 042 563** (51) **H02P 25/28**
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM EINES FLÜSSIGKEITSKOMPRESSIONSGERÄTS UND EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DER STROMVERSORGUNG
- DRIVE SYSTEM OF A FLUID COMPRESSION DEVICE AND ASSOCIATED ELECTRICAL SUPPLY PROCESS
- (11) **4 042 597** (51) **H04B 10/114**
- (54) • SYNCHRONISATION DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES SANS FIL POUR SUPPRIMER LES INTERFÉRENCES
- (11) **4 043 860** (51) **G01N 11/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MIKRO-RHEOLOGISCHEN MESSUNGEN IN EINEM VISKOELASTISCHEN MEDIUM
- METHOD FOR PERFORMING MICRORHEOLOGICAL MEASUREMENTS IN A VISCOELASTIC MEDIUM
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES MICRORHÉOLOGIQUES DANS UN MILIEU VISCOÉLASTIQUE
- (11) **4 044 148** (51) **G08G 1/16**
- (54) • FAHRZEUGPOSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG, FAHRZEUGLEUCHTENSYS-TEM, UND FAHRZEUGPOSITIONSDETEKTIONSVERFAHREN
- VEHICLE POSITION DETECTION DEVICE, VEHICLE LAMP SYSTEM, AND VEHICLE POSITION DETECTION METHOD
- DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE VÉHICULE, SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE VÉHICULE
- (11) **4 046 074** (51) **G06K 19/077**
- (54) • CARD-TYPE INFORMATION SUBSTRATE MIT EINEM RAHMEN
- CARD-TYPE INFORMATION SUBSTRATE INCLUDING A FRAME
- (11) **4 046 775** (51) **B29C 59/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENDEKORATION UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER GEGENSTAND
- PROCESS FOR SURFACE DECORATION AND ARTICLE OBTAINED BY SAID PROCESS
- PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE SURFACE ET ARTICLE OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **4 051 005** (51) **A01N 59/16**
- (54) • ANTISEPTIC HYBRID LAYER FOR LOCAL WOUND TREATMENT
- COMPRESSE HYBRIDE ANTISEPTIQUE POUR LE TRAITEMENT LOCAL DES PLAIES
- (11) **4 051 641** (51) **B01D 61/02**
- (54) • KLEBEGEBUNDENES WASSERTRENNUNGS-KARTUSCHENMODUL
- (11) **4 053 411** (51) **F04C 9/00**
- (54) • KUGELMOTORPUMPE MIT HYDROSTATISCHER DRUCKABSTÜTZUNG
- SPHERICAL PUMP WITH HYDROSTATIC PRESSURE SUPPORT
- POMPE SPHÉRIQUE POURVUE D'UN SUPPORT DE PRESSION HYDROSTATIQUE
- (11) **4 053 835** (51) **G10L 15/06**
- (54) • SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -GERÄTE SOWIE VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
- SPEECH RECOGNITION METHODS AND APPARATUSES, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **4 055 187** (51) **C12Q 1/6827**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEIN-SÄUREMOLEKÜLEN
- METHODS FOR ANALYZING NUCLEIC ACID MOLECULES
- PROCÉDÉS POUR ANALYSER DES MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (11) **4 055 852** (51) **H04W 8/12**
- (54) • RICHTLINIENBASIERTE AUSWAHL VON ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON VERFÜGBARKEITSINFORMATIONEN ZU NETZWERKSCHIEBENAUSWAHLUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN
- (11) **4 056 068** (51) **A43B 23/02**
- (54) • SCHUH UND SYSTEM MIT EINEM LEISTEN, EINEM GESTRICKTEN TEIL UND EINEM ZWICKELELEMENT
- ARTICLE OF FOOTWEAR AND SYSTEM COMPRISING A LAST, A KNITTED COMPONENT, AND A LASTING ELEMENT
- ARTICLE CHAUSSANT ET SYSTÈME COMPRENANT UNE FORME, UN COMPOSANT TRICOTÉ ET UN ÉLÉMENT DE MONTAGE
- (11) **4 057 398** (51) **H01M 8/0273**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY
- PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE
- (11) **4 057 429** (51) **H01M 50/116**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BATTERIEPACK
- MANUFACTURING METHOD OF A BATTERY CELL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE
- (11) **4 057 435** (51) **H01M 50/35**
- (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEMSELBEN
- BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME
- MODULE DE BATTERIE ET BLOC DE BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI
- (11) **4 060 137** (51) **E04B 1/58**
- (54) • ECKSTÜCK FÜR DEN RAHMEN EINER SCHUTZANLAGE
- CORNER PIECE FOR FRAMEWORK OF A PROTECTION INSTALLATION
- PIÈCE D'ANGLE POUR OSSATURE D'UNE INSTALLATION DE PROTECTION
- (11) **4 060 451** (51) **G05D 23/19**
- (54) • TEMPERATUREINSTELLENDEN POSITIONIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT AJUSTABLE EN TEMPERATURE
- (11) **4 061 151** (51) **A23L 17/10**
- (54) • AUS LYOPHILISIERTES PULVER HERGESTELLTES ESSBARES PRODUKT MIT ERHÖHTEM BIOLOGISCHEM WERT
- PRODUIT COMESTIBLE AYANT UNE BIODISPONIBILITÉ ACCRUE PRÉPARÉ À PARTIR DE POUDRE LYOPHILISÉE
- (11) **4 062 009** (51) **E04G 21/04**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDKRAFTTURMS
- DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE TOWER STRUCTURE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TOUR D'ÉOLIENNE
- (11) **4 065 016** (51) **A61B 17/70**
- (54) • SYSTEME ZUM BEHANDELN EINER LATERALEN KRÜMMUNG EINER WIRBELSÄULE
- SYSTEMS FOR TREATING A LATERAL CURVATURE OF A SPINE
- SYSTÈMES POUR TRAITER UNE COURBURE LATÉRALE DE COLONNE VERTÉBRALE
- (11) **4 065 995** (51) **G01R 33/34**
- (54) • ANPASSBARES MRT-EMPFÄNGERSPULEN-SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ULTRASCHALL-, DIAGNOSTISCHEN, THERAPEUTISCHEN UND INTERVENTIONELLEN GERÄTEN
- (11) **4 068 651** (51) **H04B 7/185**
- (54) • VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN DEMODULATION UND SATELLIT ZUM IMPLEMENTIEREN SOLCH EINES VERFAHRENS
- METHOD FOR ADAPTIVE DEMODULATION AND SATELLITE IMPLEMENTING SUCH A METHOD
- PROCÉDÉ DE DÉMODULATION ADAPTATIVE ET SATELLITE METTANT EN ŒUVRE UN TEL PROCÉDÉ
- (11) **4 071 228** (51) **G01N 21/64**
- (54) • BASISSEQUENZ-ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINER NANOPORENSTRUKTUR
- BASE SEQUENCE ANALYSIS DEVICE INCLUDING A NANOPORE STRUCTURE
- DISPOSITIF D'ANALYSE DE SÉQUENCE DE BASES COMPRENANT UNE STRUCTURE DE NANOPORE
- (11) **4 072 514** (51) **A61K 8/9789**
- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND GRANATAPFEL- UND PFINGSTROSENEXTRAKTE

- COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING POMGRANATE EXTRACTS AND PEONY EXTRACTS
- (11) **4 073 620** (51) **G06F 3/0338**
- (54) • FACETTIERTES ACHT-RICHTUNGS-STEUEPAD
• TAMPON DE COMMAND À FACETTES À HUIT DIRECTIONS
- (11) **4 075 916** (51) **H04W 76/18**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERWALTEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHODS AND DEVICES FOR MANAGING SESSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE SESSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 076 089** (51) **A47B 47/04**
- (54) • MODULARES UND ERWEITERBARES MÖBEL
• MODULAR AND CONVERTIBLE FURNITURE
- (11) **4 076 379** (51) **A61K 8/9783**
- (54) • NICHT-ANGEFORDERTE DEDIFFERENZIERTE LAVENDULA-ANGUSTIFOLIA-PFLANZENZELLEN, EXTRAKTE DAVON UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON
- (11) **4 077 418** (51) **C08F 210/02**
- (54) • SYSTÈME CATALYTIQUE À BASE D'UN MÉTALLOCÈNE ET D'UN DIORGANOMAGNÉSIE
- (11) **4 078 558** (51) **G08G 5/22**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROPOSITION AUTOMATIQUE DE RESOLUTION DE CONFLITS AERIENS
- (11) **4 081 359** (51) **B22C 1/16**
- (54) • FEUERFESTER STEIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• REFRACTORY BRICK AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• BRIQUE REFRACTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI
- (11) **4 082 937** (51) **B65D 83/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VEREINZELTEN AUSGABE VON KAPSELN ODER DRAGEES, VERFAHREN UND VERWENDUNG
• DEVICE FOR INDIVIDUALLY DISPENSING CAPSULES OR DRAGEES, METHOD AND USE
• DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION INDIVIDUELLE DE CAPSULES OU DE DRAGÉES, MÉTHODE ET UTILISATION
- (11) **4 084 200** (51) **H01M 50/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ZELLENPROGRESSIONSBEREICHES FÜR SEKUNDÄRBATTERIEMODUL
• METHOD OF SETTING CELL PRESSURE RANGE FOR SECONDARY BATTERY MODULE
- (11) **4 085 231** (51) **G01P 21/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NULL-G-OFFSETKALIBRIERUNG FÜR EINEN MEMS-BASIERTEN BESCHLEUNIGUNGSMESSER
- (11) **4 088 665** (51) **A61B 8/00**
- (54) • DEMATERIALISIERTES MEHRBENUTZERSYSTEM ZUR AUFNAHME, ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLBILDERN
- SYSTÈME MULTI-UTILISATEURS DÉMATÉRIALISÉ POUR L'ACQUISITION, LA GÉNÉRATION ET LE TRAITEMENT D'IMAGES ULTRASONORES
- (11) **4 089 200** (51) **B22F 1/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE CIBLE DE PULVÉRISATION
- (11) **4 090 254** (51) **A61B 17/00**
- (54) • SYSTEME FÜR AUTONOMES NÄHEN
• SYSTEMS FOR AUTONOMOUS SUTURING
• SYSTÈMES DE SUTURE AUTONOME
- (11) **4 090 381** (51) **A61K 48/00**
- (54) • GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON CRX-AUTOSOMALEN DOMINANTEN RETINOPATHIEN
• GENE THERAPY FOR TREATMENT OF CRX-AUTOSOMAL DOMINANT RETINOPATHIES
• THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE RÉTINOPATHIES DOMINANTES AUTOSOMIQUES LIÉES AU CRX
- (11) **4 092 323** (51) **F23L 1/00**
- (54) • FOYER INDIVIDUEL DOTÉ D'UNE DALLE DE BASE
- (11) **4 092 481** (51) **G02F 1/167**
- (54) • LICHTROUTENSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• LIGHT ROUTE CONTROL MEMBER AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME
• ÉLÉMENT DE COMMANDE D'ITINÉRAIRE LUMINEUX ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (11) **4 093 291** (51) **A61B 8/00**
- (54) • TRAGBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG
- (11) **4 093 632** (51) **B60L 53/122**
- (54) • KONTAKTLOSES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
• CONTACTLESS ENERGY TRANSMISSION SYSTEM FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES
• SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS CONTACT POUR CHARGER DES VÉHICULES
- (11) **4 096 404** (51) **A01N 43/40**
- (54) • PROCÉDÉS DE CONTRÔLE OU DE PRÉVENTION DE LA MALADIE DE PANAMA CHEZ LES BANANIERS
- (11) **4 096 547** (51) **A61B 18/18**
- (54) • SYSTEME ZUR GEWEBEABLATION UND DAMIT VERBUNDENE MESSUNGEN
• SYSTEMS FOR TISSUE ABLATION AND MEASUREMENTS RELATING TO THE SAME
• SYSTÈMES D'ABLATION DE TISSU ET MESURES SE RAPPORTANT À CEUX-CI
- (11) **4 096 864** (51) **B23Q 1/62**
- (54) • PORTABLE NUMERICAL MACHINING DEVICE FOR A WORKPIECE
• TRAGBARE NUMERISCHE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WERKSTÜCK
- (11) **4 099 841** (51) **A23L 19/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE D'ACTINIDIA DELICIOSA STABLE AVEC UNE ENZYME D'ACTINIDINE BIOACTIVE DE HAUT NIVEAU
- (11) **4 100 545** (51) **C12Q 1/6844**
- (54) • NUCLEIC ACID AMPLIFICATION
- (11) **4 100 796** (51) **G03H 1/04**
- (54) • GITTERLICHTBLATT UND FRESNEL-INKOHÄRENTES KORRELATIONSHOLOGRAMM
- FEUILLE DE LUMIÈRE EN RÉSEAU ET HOLOGRAPHIE DE FRESNEL À CORRÉLATION INCOHÉRENTE
- (11) **4 103 245** (51) **A61L 31/16**
- (54) • ADMINISTRATION D'INHIBITEURS DE TRPC6 DE CANAL DE CALCIUM À L'AIDE DE BALLONNETS, D'ENDOPROTHÈSES OU D'AUTRES DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (11) **4 103 523** (51) **C03B 5/235**
- (54) • PRODUCING COLORLESS GLASS USING SUBMERGED COMBUSTION MELTING
- (11) **4 106 889** (51) **A63B 22/06**
- (54) • FAHRRAD MIT KAMERA UND KOORDINIERTE SCHLAGÜBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- (11) **4 107 052** (51) **B62D 15/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PARKHAUSPARKSYSTEMS EINES PARKHAUSES
• METHOD FOR OPERATING A CAR PARK PARKING SYSTEM OF A CAR PARK
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE STATIONNEMENT D'UN PARC DE STATIONNEMENT
- (11) **4 107 090** (51) **B05B 11/00**
- (54) • DIFFUSER FOR ACTUATING THE VALVE OF AN AEROSOL GENERATOR
- (11) **4 107 170** (51) **C07K 14/245**
- (54) • ESCHERICHIA-COLI-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• COMPOSITIONS D'ESCHERICHIA COLI ET MÉTHODES ASSOCIÉES
- (11) **4 107 353** (51) **E06B 1/60**
- (54) • DREHTÜR-MONTAGEANORDNUNG
• ARRANGEMENT DE MONTAGE DE LA PORTE TOURNANTE
- (11) **4 108 270** (51) **A61M 5/142**
- (54) • INFUSIONSVORRICHTUNG
• INFUSION DEVICE
• DISPOSITIF D'INFUSION
- (11) **4 108 800** (51) **C22F 1/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPEPTIDBESCHICHTETEN BIOMATERIALS AUF DER BASIS EINER MAGNESIUMLEGIERUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING A POLYPEPTIDE-COATED BIOMATERIAL BASED ON A MAGNESIUM ALLOY
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN BIOMATÉRIAU RECOUVERT DE POLYPEPTIDES À BASE D'UN ALLIAGE DE MAGNÉSIE
- (11) **4 109 647** (51) **H01M 50/20**
- (54) • BATTERY PACK HOUSING HAVING FIRE INHIBITION STRUCTURE
- (11) **4 110 206** (51) **A61B 17/34**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINER INTRAOSSEÄREN VORRICHTUNG UND ZUM FLUIDTRANSFER
• APPARATUS FOR INTRAOSSEOUS DEVICE STABILIZATION AND FLUID TRANSFER
• APPAREIL DE STABILISATION DE DISPOSITIF INTRA-OSSEUX ET TRANSFERT DE FLUIDE
- (11) **4 110 278** (51) **A61K 8/36**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT LUFFA-CYLINDRICA-WURZELEXTRAKT
• COMPOSITIONS COMPRENANT UN EXTRAIT DE RACINE DE LUFFA CYLINDRICA
- (11) **4 110 683** (51) **B62D 21/11**

- (54) • **FAHRZEUG MIT EINER STRUKTUR, DIE EINEN DRITTEN LASTPFAD ZWISCHEN MOTORTRÄGER UND EINER VORDEREN SEITENSCHIENE AUFWEIST, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN FAHRZEUGS**
• VEHICLE HAVING A STRUCTURE THAT EXHIBITS A THIRD LOAD PATH BETWEEN THE CRADLE AND A FRONT SIDE RAIL, AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH A VEHICLE
• VÉHICULE AVEC STRUCTURE MONTRANT UNE TROISIÈME VOIE D'EFFORT ENTRE LE BERCEAU ET UN BRANCARD AVANT, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL VÉHICULE
- (11) **4 111 260** (51) **G03B 21/54**
(54) • **MOTORISED YOKE FOR VIDEO PROJECTOR**
- (11) **4 111 519** (51) **H01M 8/2404**
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON BRENNSTOFFZELLENSTAPELELEMENTEN UND VORRICHTUNG**
• METHOD FOR ALIGNING FUEL CELL STACK ELEMENTS, AND DEVICE
• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'ÉLÉMENTS D'EMPILEMENT DE PILE A COMBUSTIBLE, ET DISPOSITIF
- (11) **4 112 516** (51) **B65H 19/10**
(54) • **ELECTRODE CONNECTION APPARATUS AND ELECTRODE CONNECTION AUTOMATION METHOD USING THE SAME**
- (11) **4 112 828** (51) **E03D 1/34**
(54) • **WASCHWASSERTANKVORRICHTUNG**
• FLUSH WATER TANK APPARATUS
• DISPOSITIF DE RÉSERVOIR D'EAU DE LAVAGE
- (11) **4 112 829** (51) **E03D 1/34**
(54) • **SPÜLWASSERTANKVORRICHTUNG**
• FLUSH WATER TANK APPARATUS
• DISPOSITIF DE RÉSERVOIR D'EAU DE RINÇAGE
- (11) **4 115 054** (51) **F01D 11/00**
(54) • **TURBINE ZUM SCHUTZ DES SCHAUFELFUSSES VOR STRÖMUNGSWEGHEISSGASEN**
• TURBINE FOR THE PROTECTION OF THE BLADE ROOT FROM FLOW PATH HOT GASES
• TURBINE POUR LA PROTECTION DU PIED D'AUBE CONTRE DES GAZ CHAUDS DU CIRCUIT D'ÉCOULEMENT
- (11) **4 117 574** (51) **A61C 13/01**
(54) • **PROTHESENZAHN FÜR PROTHESENBASIS**
• PROSTHETIC TOOTH FOR DENTURE BASE
• DENT PROTHÉTIQUE POUR BASE DE DENTIER
- (11) **4 117 622** (51) **A61K 9/00**
(54) • **NEUE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG**
• NOUVELLE UTILISATION ET NOUVEAU PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
- (11) **4 118 377** (51) **F21S 8/02**
(54) • **EINBAULEUCHTE**
• PROJECTEUR ENCASTRÉ
- (11) **4 119 877** (51) **F25D 27/00**
(54) • **DOMESTIC REFRIGERATOR WITH LIGHT SOURCE MODULE MOUNTED ON AN INTERNAL CONTAINER IN A SPECIFIC MANNER, AND METHOD OF ASSEMBLY**
- (11) **4 121 549** (51) **C12Q 1/18**
(54) • **SCHNELLES SCREENING AUF ANTIBIOTIKARESISTENZ UND BEHANDLUNGSPLAN**
- (11) **4 123 795** (51) **H01M 50/136**
(54) • **BATTERIE MIT EINEM AUSSENATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE MIT DEM AUSSENATERIAL**
• BATTERY INCLUDING EXTERIOR MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY INCLUDING EXTERIOR MATERIAL
• BATTERIE COMPORTANT MATÉRIAU EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE COMPORTANT UN MATÉRIAU EXTÉRIEUR
- (11) **4 124 942** (51) **G06F 7/02**
(54) • **PROCÉDE ET SYSTEME DE TRAITEMENT DE DONNEES PERSONNELLES UTILISANT UN CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE**
- (11) **4 126 562** (51) **B60C 1/00**
(54) • **CAOUTCHOUCS DE POLYDIÈNE AYANT DES GROUPES TERMINAUX FONCTIONNALISÉS**
- (11) **4 126 583** (51) **B60L 3/10**
(54) • **METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRIC DRIVE CONTROL OF A TRAILER**
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UNE REMORQUE
- (11) **4 127 816** (51) **G02B 27/01**
(54) • **AUF DEM KOPF ZU TRAGENDES VISUELLES AUSGABEGERÄT**
• HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME DE VISIOCASQUE
- (11) **4 130 683** (51) **G01D 5/347**
(54) • **OPTISCHE KODIERSKALA VOM REFLEXIONSTYP UND OPTISCHER KODIERER VOM REFLEXIONSTYP**
• REFLECTION-TYPE OPTICAL ENCODER SCALE AND REFLECTION-TYPE OPTICAL ENCODER
• ÉCHELLE DE CODEUR OPTIQUE DE TYPE RÉFLEXION ET CODEUR OPTIQUE DE TYPE RÉFLEXION RÉFLEXION
- (11) **4 130 874** (51) **G03F 1/32**
(54) • **MASK BLANK AND METHOD OF MANUFACTURING TRANSFER MASK**
- (11) **4 132 006** (51) **H04R 17/00**
(54) • **ULTRASCHALLSENDER-EMPFÄNGER**
• ULTRASONIC TRANSMITTER
• ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À ULTRASON
- (11) **4 135 768** (51) **A61K 41/00**
(54) • **VERWENDUNG EINES POLAREN SKELETONEMA-EXTRAKTS IN DER PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE**
• USE OF A POLAR EXTRACT OF SKELETONEMA IN PHOTODYNAMIC THERAPY
• UTILISATION D'UN EXTRAIT POLAIRE DE SKELETONEMA DANS UNE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE
- (11) **4 136 316** (51) **E21B 33/035**
(54) • **AUTOMATISIERUNG VON ENTWÄSSERUNG UND ENTLÜFTERN**
• AUTOMATISATION DE DRAINAGE ET DE DÉSAÉRATEURS
- (11) **4 136 746** (51) **H02P 5/60**
(54) • **ANTRIEBSKANAL FÜR FLUGZEUG**
- (11) **4 139 323** (51) **C07J 9/00**
(54) • **HERSTELLUNG VON 7-DEHYDROCHOLESTERIN UNTER VERWENDUNG BESTIMMTER AROMATISCHER LÖSUNGSMITTEL**
• PRÉPARATION DE 7-DÉHYDROCHOLESTÉROL À L'AIDE DE SOLVANTS AROMATIQUES SPÉCIFIQUES
- (11) **4 139 545** (51) **E05B 19/00**
- (54) • **SCHLISSSYSTEM MIT EINEM ZYLINDER-SCHLOSS UND EINEM FLACHSCHLÜSSEL**
- (11) **4 140 913** (51) **B65D 47/42**
(54) • **MEDIKAMENTENLÖSUNGSPAPPIER MIT INNENSTOPFEN**
• DRUG SOLUTION APPLICATOR CONTAINER PROVIDED WITH AN INSIDE PLUG
• RÉCIPENT D'APPLICATION DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE ÉQUIPÉ D'UN BOUCHON INTÉRIEUR
- (11) **4 141 276** (51) **F16C 17/24**
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GLEITELEMENTEN EINES GLEITMECHANISMUS UMFASSEND EIN VERFAHREN ZUR GESTALTUNG DER REIBUNG ZWISCHEN GLEITELEMENTEN, EIN VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER OBERFLÄCHENRAUHGHEIT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• METHOD FOR PRODUCING SLIDING MEMBERS OF A SLIDING MECHANISM COMPRISING A METHOD FOR DESIGNING FRICTION BETWEEN THE SLIDING MEMBERS, A SURFACE ROUGHNESS CONTROL METHOD AND A PRODUCTION METHOD
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'ÉLÉMENTS GLISSANTS D'UN MÉCANISME DE GLISSEMENT COMPRENANT UNE MÉTHODE DE DÉTERMINATION DU FROTTEMENT ENTRE LES ÉLÉMENTS, UNE MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA RUGOSITÉ DE SURFACE ET UNE MÉTHODE DE PRODUCTION
- (11) **4 142 677** (51) **A61K 8/06**
(54) • **KÖRPERPFLEGEMITTEL MIT VERBESSERTEN LÖSLICHKEITSWIRKSTOFFEN**
• COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS AVEC DES ACTIFS À SOLUBILITÉ AMÉLIORÉE
- (11) **4 143 134** (51) **C01B 33/158**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIESELSÄUREAEROGELS MIT ERHÖHTER ALKALISTABILITÄT**
• PROCESS FOR PRODUCING A SILICA AEROGEL WITH INCREASED ALKALINE STABILITY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AÉROGEL DE SILICE À STABILITÉ ALCALINE ACCRUE
- (11) **4 143 315** (51) **C12N 15/11**
(54) • **GEZIELTE BASISBEARBEITUNG DES USH2A GENS**
• TARGETED BASE EDITING OF THE USH2A GENE
• ÉDITION DE BASE CIBLÉE DU GÈNE USH2A
- (11) **4 143 441** (51) **F04D 1/00**
(54) • **ENSEMBLE POMPE CENTRIFUGE**
- (11) **4 143 520** (51) **G01J 3/02**
(54) • **VERFAHREN ZU KALIBRIERUNG EINER MEHRZAHL AN BAUGLEICHEN SPEKTROMETERN**
• CALIBRATION METHOD FOR A PLURALITY OF STRUCTURALLY IDENTICAL SPECTROMETERS
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR UNE PLURALITÉ DE SPECTROMÈTRES À STRUCTURE IDENTIQUE
- (11) **4 143 671** (51) **G06F 3/044**
(54) • **SCHALTUNG FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES GERÄT UND VERFAHREN**
• CIRCUIT POUR DISPOSITIF SENSIBLE AU TOUCHER ET PROCÉDÉ
- (11) **4 145 047** (51) **F23N 5/18**

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DES ZÜNDENS VON FLAMMEN IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD AND ASSEMBLY FOR DETECTING THE IGNITION OF FLAMES IN A COMBUSTION CHAMBER OF A HEATING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ALLUMAGE DE FLAMMES DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN APPAREIL CHAUFFANT, ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **4 146 811** (51) **C12N 15/87**
(54) • EXPRESSION VON IPT7 VOM TSS-PROMOTOR ERHÖHT WURZELMASSE UND KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG
• EXPRESSION OF IPT7 FROM TSS PROMOTER INCREASES ROOT MASS AND CARBON SEQUESTRATION
• EXPRESSION D'IPT7 À PARTIR D'UN PROMOTEUR TSS AUGMENTANT LA MASSE RACINAIRE ET LA SÉQUESTRATION DE CARBONE
- (11) **4 146 873** (51) **E04B 1/00**
(54) • GELÄNDERSTRUKTUR UND BALKON MIT DER GELÄNDERSTRUKTUR
- (11) **4 146 974** (51) **F16L 59/02**
(54) • SYSTÈME DE TUYAU ISOLÉ THERMIQUEMENT, SECTION DE TUYAU ISOLÉ THERMIQUEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION DE TUYAU ISOLÉ THERMIQUEMENT
- (11) **4 148 027** (51) **C03C 27/06**
(54) • GLASSCHEIBEINHEIT, GETTERMATERIAL UND GETTERMATERIALZUSAMMENSETZUNG
• GLASS PANEL UNIT, GETTER MATERIAL AND GETTER MATERIAL COMPOSITION
• UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE, MATÉRIAU GETTER ET COMPOSITION DE MATÉRIAU GETTER
- (11) **4 150 267** (51) **F24F 8/108**
(54) • TABLE DE PURIFICATION DE L'AIR
- (11) **4 150 278** (51) **F26B 15/12**
(54) • REATMENT MODULE FOR A TREATMENT TUNNEL, TREATMENT TUNNEL AND PRODUCTION LINE FOR A TREATMENT MODULE
• MODULE DE TRAITEMENT POUR UN TUNNEL DE TRAITEMENT, TUNNEL DE TRAITEMENT ET USINE DE FABRICATION D'UN MODULE DE TRAITEMENT
- (11) **4 152 006** (51) **G01N 35/02**
(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
• AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE
• DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE
- (11) **4 152 376** (51) **H01L 23/367**
(54) • CHIP-PACKUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DIESER
• CHIP PACKAGE STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE WITH THE SAME
• STRUCTURE DE BOÎTIER DE PUCÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC CELLE-CI
- (11) **4 152 962** (51) **A23L 33/135**
(54) • VORKONDITIONIERUNG VON L.REUTERI
• PRE-CONDITIONING OF L.REUTERI
• PRÉCONDITIONNEMENT DE L. REUTERI
- (11) **4 153 541** (51) **C02F 3/00**
(54) • VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES BIOELEKTROCHEMISCHEN BIOREAKTORS
• METHOD EMPLOYING A BIOELECTRO-CHEMICAL BIOREACTOR
• MÉTHODE UTILISANT UN BIORÉACTEUR BIOÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **4 154 274** (51) **G16H 50/20**
(54) • ANALYSE DE FLUX DE TRAVAIL INTELLIGENTE POUR LE TRAITEMENT DU COVID-19 À L'AIDE DE REGISTRES BASÉS SUR LE CLOUD EXPOSABLES
- (11) **4 155 471** (51) **E03C 1/20**
(54) • VERSPRUNGBOGEN UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINER ABFLUSSLEITUNG EINES SANITÄRARTIKELS AN EIN ABFLUSSROHR
• ADAPTOR BEND AND METHOD FOR CONNECTING A DRAIN PIPE OF A SANITARY ARTICLE TO A DRAIN PIPE
• COUDE DE RACCORD ET PROCÉDÉ POUR RACCORDER UNE CONDUITE D'ÉCOULEMENT D'UN ARTICLE SANITAIRE À UN TUYAU D'ÉCOULEMENT
- (11) **4 160 996** (51) **H04L 41/0663**
(54) • UMSCHALTEN DES BETRIEBSZUSTANDS EINER VERWALTUNGSVORRICHTUNG
• SWITCHING THE OPERATION STATE OF A MANAGEMENT DEVICE
• COMMUTATION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE GESTION
- (11) **4 163 220** (51) **B65D 19/40**
(54) • LAGER- UND TRANSPORTELEMENT, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERWENDUNG EINES LAGER- UND TRANSPORTELEMENTS
• STORAGE AND TRANSPORT ELEMENT, ASSOCIATED SYSTEM AND USE OF A STORAGE AND TRANSPORT ELEMENT
• ÉLÉMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT, SYSTÈME ASSOCIÉ ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT
- (11) **4 164 560** (51) **A61F 9/00**
(54) • ENSEMBLE ARBRE DE MISE EN PLACE D'UN IMPLANT
- (11) **4 164 666** (51) **A61K 35/742**
(54) • COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES À L'AIDE D'HARRYFLINTIA ACETISPORA
- (11) **4 164 808** (51) **B05C 17/005**
(54) • BUSE DE MÉLANGE STATIQUE AMÉLIORÉE
- (11) **4 166 271** (51) **B23K 26/362**
(54) • METHOD OF PRODUCING AT LEAST ONE SOLID STATE LAYER AT LEAST PARTIALLY CURVED OR BENT
- (11) **4 167 462** (51) **H01M 14/00**
(54) • CHEMO-ELEKTRONISCHER KONVERTER AUF DER BASIS VON ZRO2 - 3 MOL% Y2O3 NANOPULVERN
- (11) **4 168 825** (51) **H04N 25/75**
(54) • ENERGIESPARBETRIEB VON DIFFERENZIELLEN TIME-OF-FLIGHT-PIXELN
• LOW POWER OPERATION OF DIFFERENTIAL TIME-OF-FLIGHT PIXELS
• FONCTIONNEMENT À FAIBLE CONSOMMATION DE PIXELS DIFFÉRENTIELS DE TEMPS DE VOL
- (11) **4 170 299** (51) **G01G 19/08**
(54) • PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA MASSE D'UN VÉHICULE EN MOUVEMENT, SYSTÈME CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **4 171 958** (51) **B41C 1/10**
- (54) • LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKPLATTENVORLÄUFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE
• LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR MAKING A PRINTING PLATE PRECURSOR AND METHOD FOR MAKING A PRINTING PLATE
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION
- (11) **4 172 617** (51) **G01N 30/82**
(54) • FRAKTIONSSAMMLER UND VERFAHREN ZUM FRAKTIONSSAMMELN
• COLLECTEUR DE FRACTIONS ET MÉTHODE D'UTILISATION ASSOCIÉE
- (11) **4 176 818** (51) **A61B 6/04**
(54) • MOBILER RÖNTGENDURCHLÄSSIGER BILDGEBUNGSTISCH
- (11) **4 178 600** (51) **A61K 36/66**
(54) • TIERMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE ALS WIRKSTOFF ENTWEDER GLAUCIN ODER EINEN EXTRAKT AUS EINEM KRAUT DES GLAUCIMUM SP. ENTHÄLT, EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH PROTOZOEN VON APICOMPLEXAPHYLUM BEI TIEREN VERURSACHT WERDEN
• A VETERINARY COMPOSITION CONTAINING AS AN ACTIVE SUBSTANCE EITHER GLAUCINE OR AN EXTRACT FROM A HERB OF THE GLAUCIMUM SP., A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF, AND ITS USE FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DISEASES CAUSED BY PROTOZOA OF APICOMPLEXAPHYLUM IN ANIMALS
• COMPOSITION VÉTÉRINAIRE CONTENANT EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE SOIT LA GLAUCINE SOIT UN EXTRAIT D'UNE HERBE DE GLAUCIMUM SP., MÉTHODE DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET SON UTILISATION POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES PROVOQUÉES PAR DES PROTOZOAIRES DU PHYLUM APICOMPLEXA CHEZ LES ANIMAUX
- (11) **4 178 754** (51) **B23K 26/00**
(54) • VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER STRUKTURSCHICHT MITTELS LASERSTRAHLUNG
• METHOD FOR STRUCTURING A STRUCTURAL LAYER BY MEANS OF LASER RADIATION
• PROCÉDÉ POUR FORMER DES MOTIFS SUR UNE COUCHE DE STRUCTURE PAR RAYONNEMENT LASER
- (11) **4 179 263** (51) **F24F 11/36**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR EVAKUIERUNG VON KONTAMINierter LUFT UND ZUR VERHINDERUNG VON ZÜNDUNG IN EINEM LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM
• A METHOD, A SYSTEM AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EVACUATION OF CONTAMINATED AIR AND PREVENTION OF IGNITION IN AN AIR HANDLING SYSTEM
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'ÉVACUATION D'AIR CONTAMINÉ ET LA PRÉVENTION DE L'ALLUMAGE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR

- (11) **4 179 858** (51) **A01C 7/08**
(54) • SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER UN TEL SYSTÈME AGRICOLE
- (11) **4 180 039** (51) **A61K 31/435**
(54) • VERWENDUNG VON EINFACHEN, ACYCLISCHEN POLYAMINEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH PARASITEN DER GATTUNG LEISHMANIA VERURSACHT WERDEN
• USE OF SIMPLE ACYCLIC POLYAMINES FOR THE TREATMENT OF DISEASES CAUSED BY PARASITES OF THE GENUS LEISHMANIA
• UTILISATION DE POLYAMINES ACYCLIQUES SIMPLES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROVOQUÉES PAR DES PARASITES DU GENRE LEISHMANIA
- (11) **4 181 389** (51) **H02P 21/14**
(54) • DRAHTLOSES ERREGUNGSSYSTEM
• WIRELESS EXCITATION SYSTEM
• SYSTEME D'EXCITATION SANS FIL
- (11) **4 181 392** (51) **H02S 40/10**
(54) • DREHSYSTEM UND STEUERUNG FÜR FOTOVOLTAISCHE NACHFÜHREINRICHTUNG
- (11) **4 185 776** (51) **F04D 17/12**
(54) • VERDICHTEROTOR MIT DICHTUNGSANORDNUNG IN EINER HIRTH-KUPLUNG
- (11) **4 186 764** (51) **B60W 10/08**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE COUPLE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR COMMANDE DE SORTIE DE DÉRIVE
- (11) **4 188 093** (51) **A01N 43/34**
(54) • HERBICIDES HALOALKYL SULFONANILIDE SUBSTITUÉS
- (11) **4 188 284** (51) **B29C 43/18**
(54) • IMPLANTABLE TEMPOROMANDIBULAR JOINT PROSTHESIS AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
• PROTHÈSE IMPLANTABLE DE L'ARTICULATION TEMPOROMANDIBULAIRE ET MÉTHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE
- (11) **4 188 351** (51) **A61K 31/13**
(54) • N'-[2-CHLOR-6-METHYLBENZOYL]-4-METHYL-3-[2-[3-QUINOLYL]ETHINYL]-BENZOHYDRAZID ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-KRANKHEIT
• N'-[2-CHLORO-6-METHYLBENZOYL]-4-METHYL-3-[2-[3-QUINOLYL]ETHINYL]-BENZOHYDRAZIDE FOR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE
• N'-[2-CHLORO-6-MÉTHYLBENZOYL]-4-MÉTHYL-3-[2-[3-QUINOLYL]ÉTHINYL]-BENZOHYDRAZIDE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (11) **4 188 610** (51) **B05B 7/00**
(54) • DISPOSITION DE LA VALVE
- (11) **4 189 118** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • IN-VITRO-VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON PATIENTEN MIT HER2-POSITIVEM BRUSTKREBS
• IN VITRO METHOD FOR THE PROGNOSIS OF PATIENTS SUFFERING FROM HER2-POSITIVE BREAST CANCER
• MÉTHODES IN VITRO POUR LE PRONOSTIC DE PATIENTS SOUFFRANT D'UN CANCER DU SEIN HER2 POSITIF
- (11) **4 191 989** (51) **H04M 3/42**
- (54) • VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR VERWALTUNG EINER NICHT ZUGEWIESENEN TELEFONNUMMER IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR MANAGING AN UNALLOCATED TELEPHONE NUMBER IN A COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR DE GESTION D'UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE NON ATTRIBUÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
- (11) **4 192 151** (51) **H04W 72/40**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (11) **4 192 484** (51) **A23L 33/135**
(54) • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE ATOPIQUE CONTENANT UNE SOUCHE DE FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII
- (11) **4 193 444** (51) **H02J 3/38**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER LEBENSDAUER UND FLEXIBILITÄT EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
- (11) **4 195 910** (51) **A01G 31/06**
(54) • HAUBE FÜR LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM
• A HOOD FOR FARMING SYSTEM
• HOTTE POUR SYSTÈME AGRICOLE
- (11) **4 196 821** (51) **G01S 17/894**
(54) • DAUERSTRICH-LAUFEITZSYSTEM
- (11) **4 199 493** (51) **H04N 17/00**
(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM
• VEHICLE HEADLAMP SYSTEM
• SYSTÈME DE PHARES DE VÉHICULE
- (11) **4 199 952** (51) **A61K 38/18**
(54) • PEPTID FÜR THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN AUF DERMATOLOGISCHER BASIS
- (11) **4 203 010** (51) **H01L 23/31**
(54) • LEISTUNGSMODUL, WANDLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• POWER MODULE, CONVERTER, AND ELECTRONIC DEVICE
• MODULE DE PUISSANCE, CONVERTISSEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 204 240** (51) **B60B 33/00**
(54) • EINZIEHBARE SCHUTZEINRICHTUNGEN
- (11) **4 204 332** (51) **B65G 1/137**
(54) • CONTAINER-DISPLAY-STATION
• CONTAINER DISPLAY STATION
- (11) **4 206 005** (51) **B60G 17/016**
(54) • AUFHÄNGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG
• SUSPENSION CONTROL METHOD, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUSPENSION ET VÉHICULE
- (11) **4 206 056** (51) **B61G 11/12**
(54) • PUFFER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
• BUFFER FOR A RAIL VEHICLE
• TAMPON POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **4 208 006** (51) **A01D 41/06**
(54) • SCHNEIDWERK MIT VORSPANNVORRICHTUNG FÜR DIE FÖRDERBANDSCHIENEN
- (11) **4 208 498** (51) **C08G 59/50**
(54) • ELECTRICALLY CONDUCTIVE EPOXY RESIN COATING AND ELECTROSTATICALLY CONDUCTIVE BASE
• REVÊTEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR EN RÉSINE ÉPOXYDE ET SOL ANTISTATIQUE
- (11) **4 209 537** (51) **C08J 9/16**
(54) • EXTRUDIERTER SCHAUMSTOFFTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **4 210 502** (51) **A23L 19/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BALLASTSTOFFREICHEN PHASENSTABILEN FLÜSSIGKEIT AUS NEBENSTROMMATERIAL DER LEBENSMITTELHERSTELLUNG
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIQUIDE À HAUTE TENEUR EN FIBRES ET À PHASE STABLE À PARTIR DE MATÉRIAU DE FLUX LATÉRAL DE FABRICATION ALIMENTAIRE
- (11) **4 213 959** (51) **B01D 15/32**
(54) • METHODEN ZUR BEWERTUNG DER SYSTEMTRÄGHEIT
• MÉTHODES D'ÉVALUATION DE L'INERTIE DES SYSTÈMES
- (11) **4 213 999** (51) **B05D 1/00**
(54) • KIT ZUR VERWENDUNG IN DER SYSTEMEIGNUNGSPRÜFUNG VON INERTEN LC-SYSTEMEN UND SÄULEN
• KIT FOR USE IN SYSTEM SUITABILITY TESTING OF INERT LC SYSTEMS AND COLUMNS
• NÉCESSAIRE À UTILISER POUR UN TEST D'ADÉQUATION DE SYSTÈME DE SYSTÈMES LC INERTES ET DE COLONNES
- (11) **4 214 005** (51) **B21B 1/16**
(54) • PRODUCTION OF SURFACE MODIFIED COPPER STRIPS FOR LASER BONDING
• FABRICATION DE BANDETTES DE CUIVRE MODIFIÉES EN SURFACE POUR LIAISON AU LASER
- (11) **4 215 022** (51) **H05B 45/10**
(54) • LAMPES À DEL À INTENSITÉ RÉGLABLE
- (11) **4 215 857** (51) **F26B 9/06**
(54) • VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON HOLZ, ERHALTENES GETROCKNETES HOLZ UND ELEMENT AUS GETROCKNETEM HOLZ ZUM ABDECKEN VON BEHÄLTERN
• PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DU BOIS, BOIS SÉCHÉ OBTENU ET ÉLÉMENT EN BOIS SÉCHÉ POUR LE RECOUVREMENT DE RÉCIPIENTS
- (11) **4 217 279** (51) **B65D 5/02**
(54) • ARTICLE CARRIERS AND BLANKS THEREFOR
- (11) **4 217 721** (51) **G01N 27/30**
(54) • ELEKTROCHEMISCHER PH SENSOR
• CAPTEUR DE PH ELECTROCHIMIQUE
- (11) **4 217 741** (51) **G01N 33/543**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN MIT DER HILFE VON METALLNANOPARTIKELN AUF EINER ELEKTRODE
- (11) **4 217 745** (51) **G01N 33/569**
(54) • IN-VITRO VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SARS-COV-2 IN EINER ORALEN PROBE UNTER VERWENDUNG EINES KOLORIMETRISCHEN IMMUNSENSORS UND ZUGEHÖRIGER KOLORIMETRISCHER IMMUNSENSOR

- IN VITRO METHOD FOR THE DETECTION OF SARS-COV-2 IN AN ORAL SAMPLE USING A COLORIMETRIC IMMUNOSENSOR AND RELATED COLORIMETRIC IMMUNOSENSOR
- PROCÉDÉ POUR IN VITRO LA DÉTECTION DU SARS-COV-2 DANS UN ÉCHANTILLON ORAL À L'AIDE D'UN IMMUNOCAPTEUR COLORIMÉTRIQUE ET IMMUNOCAPTEUR COLORIMÉTRIQUE ASSOCIÉ
- (11) **4 218 008** (51) **G10L 15/16**
- (54) • KASKADIERTE ENCODER FÜR VEREINFACHTES STREAMING UND NICHT-STREAMING-SPRACHERKENNUNG
- ENCODEURS EN CASCADE POUR UNE RECONNAISSANCE VOCALE SIMPLIFIÉE DE DIFFUSION EN CONTINU OU NON
- (11) **4 218 246** (51) **H04N 21/234**
- (54) • ERKENNUNG EINES FÜR DIE ÜBERLAGERUNG VON MEDIENINHALTEN GEEIGNETEN BILDRAUMS
- DÉTECTION D'UN ESPACE D'IMAGE CONVENANT À LA SUPERPOSITION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA
- (11) **4 218 405** (51) **A01K 1/015**
- (54) • LITIÈRE POUR ANIMAUX À FAIBLE POUVOIR DE POUSSIÈRE ET À FAIBLE POUVOIR DE CONDENSATION ET À ABSORPTION ÉLEVÉE
- (11) **4 219 115** (51) **B29C 33/52**
- (54) • WASSERLÖSLICHER OPFER-DORN AUS POLYMER MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN, INSBESONDERE HOHL-/ROHRTEILEN, VORZUGSWEISE AUS VERBUNDWERKSTOFF
- (11) **4 220 104** (51) **G01H 1/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ ROTIERENDER MASCHINEN
- SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING ROTATING MACHINES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MACHINES ROTATIVES
- (11) **4 221 508** (51) **A22B 5/08**
- (54) • SYSTÈME DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE
- (11) **4 221 929** (51) **B23K 26/082**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOFLUIDS MITTELS LASERABLATION, UND LASERABLATIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON NANOFLUIDEN
- METHOD OF PRODUCING A NANOFLUID USING LASER ABLATION, AND LASER ABLATION SYSTEM FOR MANUFACTURING NANOFLUIDS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN NANOFLUIDE PAR ABLATION LASER, ET SYSTÈME D'ABLATION LASER POUR LA FABRICATION DE NANOFLUIDES
- (11) **4 222 341** (51) **E21B 17/08**
- (54) • SYSTÈME ROBOTIQUE DE FABRICATION OU DE RUPTURE D'UNE COLONNE MONTANTE
- (11) **4 223 289** (51) **A61K 31/18**
- (54) • ARZNEIMITTEL, DAS DEN ADRB2-INHIBITOR ICI 118551 ENTHÄLT, ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS
- MEDICAMENT COMPRISING THE ADRB2 INHIBITOR ICI 118551 FOR USE IN TREATING PSORIASIS
- MÉDICAMENT COMPRENANT L'INHIBITEUR DE L'ADRB2 ICI 118551 POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS
- (11) **4 225 636** (51) **B63B 21/27**
- (54) • OEIL DE LEVAGE CONFIGURÉ POUR ÊTRE FIXÉ À UNE ANCRE D'ASPIRATION
- (11) **4 228 823** (51) **B05B 12/26**
- (54) • ADDITIV HERGESTELLTES OBJEKT
- ADDITIVELY MANUFACTURED OBJECT
- OBJET DE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **4 229 284** (51) **F02B 19/02**
- (54) • ZÜNDVORKAMMER MIT VENTIL MIT FÜHRUNGSSTIFT
- IGNITION PRECHAMBER WITH VALVE HAVING A GUIDE PIN
- PRÉCHAMBRE D'ALLUMAGE À CLAPET À TÊTON DE GUIDAGE
- (11) **4 229 624** (51) **G06N 3/08**
- (54) • AUDIOGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS
- AUDIO GENERATOR AND METHODS FOR GENERATING AN AUDIO SIGNAL
- GÉNÉRATEUR AUDIO ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL AUDIO
- (11) **4 230 815** (51) **E03D 1/00**
- (54) • UNTERPUTZ-SPÜLKASTEN ZUR VERBESSERUNG DER DEMONTAGE UND MONTAGE VON INTERNEN ANORDNUNGEN
- RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU ENCASTRÉ AMÉLIORANT LE DÉMONTAGE ET L'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLES INTERNES
- (11) **4 231 301** (51) **G11C 11/4091**
- (54) • BIT LINE SENSE CIRCUIT AND MEMORY
- CIRCUIT DE DÉTECTION DE LIGNE DE BITS ET MÉMOIRE
- (11) **4 232 206** (51) **B05B 12/00**
- (54) • ROBOTER-SPRITZFahrzeug
- (11) **4 232 259** (51) **B29C 48/25**
- (54) • EXTRUDER WITH A SPECIAL ARRANGEMENT OF ASYMMETRIC SCREW ELEMENTS ON WORM GEARS
- EXTRUDEUSE COMPRENANT UN SYSTÈME SPÉCIAL D'ÉLÉMENTS À VIS SANS FIN ASYMÉTRIQUES SUR LES ARBRES DE VIS SANS FIN
- (11) **4 232 767** (51) **F28G 1/12**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG MIT VARIABLEM DRUCK
- VARIABLE PRESSURE CLEANING DEVICE
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE À PRESSION VARIABLE
- (11) **4 233 518** (51) **A01D 34/66**
- (54) • ROTIERENDE SCHNEIDKLINGE
- ROTATIONAL CUTTING BLADE
- LAME DE COUPE ROTATIVE
- (11) **4 237 618** (51) **D21H 17/02**
- (54) • GOMME POUR PAPIER À CIGARETTE, PAPIER À CIGARETTE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION
- (11) **4 237 680** (51) **F02M 26/10**
- (54) • GASMISCHER FÜR EIN MOTORSYSTEM
- GAS MIXER FOR AN ENGINE SYSTEM
- MÉLANGEUR DE GAZ POUR UN SYSTÈME MOTEUR
- (11) **4 240 338** (51) **A61K 31/105**
- (54) • PROGRAMMIERBARE RNA-EDITIERUNG IN VIVO DURCH REKRUTIERUNG ENDOGENER ADARS
- PROGRAMMABLE RNA EDITING IN VIVO VIA RECRUITMENT OF ENDOGENOUS ADARS
- ÉDITION D'ARN PROGRAMMABLE IN VIVO PAR RECRUTEMENT D'ADARS ENDOGÈNES
- (11) **4 240 782** (51) **C08G 18/10**
- (54) • REAKTIVE FORMULIERUNGEN ZUR BILDUNG EINES STARKEN POLYURETHAN-POLYHARNSTOFFS MIT WASSERGETRIEBENEM SCHAUM
- FORMULATIONS DE RÉACTIF POUR LA FORMATION DE POLYURÉE-POLYURÉTHANE SOLIDE COMPRENANT UNE MOUSSE SOUFFLÉE À L'EAU
- (11) **4 240 783** (51) **C08G 18/10**
- (54) • POLYURÉTHANE-POLYURÉE ÉLASTOMÈRE COMPRENANT DE LA MOUSSE OBTENUE PAR EXPANSION AQUEUSE AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES
- (11) **4 240 983** (51) **F16D 1/10**
- (54) • COUPLING ARRANGEMENT WITH TENON AND GROOVE CONNECTION AND GEAR MOTOR WITH THE COUPLING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT AVEC ASSEMBLAGE À MORTAISE ET TENON ET MOTORÉDUCTEUR AVEC LE DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT
- (11) **4 243 630** (51) **A23L 11/50**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMBINATION AUS FERMENTIERTEM ALGEN UND/ODER ALGEN UND PFLANZENMATERIAL AUS DER FAMILIE FABACEAE
- (11) **4 243 698** (51) **A61B 17/00**
- (54) • MINIMALINVASIVE FIXIERVORRICHTUNGEN ZUM FIXIEREN EINES FILZFÄHIGEN TEXTILS UND SET MIT EINER FIXIERVORRICHTUNG
- MINIMALLY INVASIVE FIXATION DEVICES FOR FIXATING A FELTABLE TEXTILE AND SET COMPRISING A FIXATION DEVICE
- DISPOSITIFS DE FIXATION MINIMALEMENT INVASIFS POUR FIXER UN TEXTILE FEUTRABLE ET ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION
- (11) **4 244 418** (51) **D04H 1/495**
- (54) • APPARATUS FOR CONSOLIDATING A FIBROUS STRUCTURE
- APPAREIL DE CONSOLIDATION D'UNE STRUCTURE FIBREUSE
- (11) **4 244 496** (51) **F16D 1/076**
- (54) • TURBOMASCHINE MIT EINER WELLE GEKOPPELT AN EINEM SCHAUFELRAD MIT EINEM ZWISCHENGEFÜGTEN REIBUNGSRING
- TURBOMACHINE WITH A SHAFT COUPLED TO AN IMPELLER WITH AN AXIALLY INTERPOSED FRICTION RING
- TURBO-MACHINE ACCOUPlée À UNE ROUE À AUBES AVEC UNE BAGUE DE FRICTION INTERPOSÉE
- (11) **4 244 875** (51) **H01C 7/10**
- (54) • METHOD FOR VARIABLY ADJUSTING THE ELECTRICAL INSULATING CHARACTERISTICS OF VARISTOR CONTAINING MATERIALS
- DISPOSITIF D'ADJUSTEMENT VARIABLE DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES D'ISOLATION DE MATÉRIAUX CONTENANT VARISTANCE
- (11) **4 247 798** (51) **C07D 257/02**
- (54) • SYNTHÈSE DE L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PS-MA) LIGAND
- (11) **4 247 813** (51) **C07D 471/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7-CHLOR-6-FLUOR-1-(2-ISOPROPYL-4-METHYL-PYRIDIN-3-YL)PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-2,4(1H,3H)-DION
- (11) **4 247 820** (51) **C07F 5/06**

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS AUS IN-SITU-FORMIERTEM ALUMOXAN
• IMPROVED PROCESS TO PREPARE CATALYST FROM IN-SITU FORMED ALUMOXANE
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR PRÉPARER UN CATALYSEUR À PARTIR D'ALUMOXANE FORMÉ IN-SITU
- (11) **4 247 833** (51) **C07K 5/083**
- (54) • SYNTHÈSE DE L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA) LIGAND
- (11) **4 251 123** (51) **A61K 8/36**
- (54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINISCHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINISCHEN FASERN
• COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LE TRAITEMENT DES FIBRES KERATINIQUES ET PROCÉDÉ COMPRENANT L'APPLICATION DE LADITE COMPOSITION SUR LES FIBRES KERATINIQUES
- (11) **4 251 733** (51) **C12N 1/20**
- (54) • LIMOSILACTOBACILLUS REUTERI STAMM MIT HOHER RIBOFLAVIN-PRODUKTION UND VERWENDUNGEN DAVON
• LIMOSILACTOBACILLUS REUTERI STRAIN WITH HIGH RIBOFLAVIN PRODUCTION AND USES THEREOF
• SOUCHE DE LIMOSILACTOBACILLUS REUTERI AYANT UNE FORTE PRODUCTION DE RIBOFLAVINE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI
- (11) **4 251 871** (51) **F02K 9/95**
- (54) • MEHRPULS-FESTBRENNSTOFFRAKETEN-MOTOR UND ZÜNDUNGSVERFAHREN
• MULTI-PULSE SOLID PROPELLANT ROCK-ET MOTOR AND IGNITION METHOD
- (11) **4 252 840** (51) **A61N 5/10**
- (54) • OPTIMIERUNGSEINSCHRÄNKUNG EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT BEI DER BESTRALUNGSBEHANDLUNGSPLANUNG
- (11) **4 256 143** (51) **E03B 9/08**
- (54) • HYDRANT UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER SPINDELANORDNUNG AUS EINEM HYDRANTEN
• HYDRANT AND METHOD FOR DISASSEMBLY OF A SPINDLE ARRANGEMENT FROM A HYDRANT
• BORNE D'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN AGENCEMENT DE BROCHE À PARTIR D'UNE BORNE D'INCENDIE
- (11) **4 256 153** (51) **E04G 5/14**
- (54) • KOMBINATION EINER KUPPLUNGSANORDNUNG UND EINES ERSTEN GERÜSTROHRS, SATZ VON KOMBINATIONEN, GERÜSTSCHIENENANORDNUNG, GERÜSTKONSTRUKTION UND VERFAHREN
• COMBINATION OF A COUPLING ASSEMBLY AND A FIRST SCAFFOLDING TUBE, SET OF COMBINATIONS, SCAFFOLD RAIL ASSEMBLY, SCAFFOLD CONSTRUCTION, AND METHODS
• COMBINAISON D'UN ASSEMBLAGE DE COUPLAGE ET D'UN PREMIER TUBE D'ÉCHAFAUDAGE, ENSEMBLE DE COMBINAISONS, ASSEMBLAGE DE RAILS D'ÉCHAFAUDAGE, CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGE ET PROCÉDÉS
- (11) **4 256 613** (51) **H10B 63/00**
- (54) • DISPOSITIF DE RRAM HORIZONTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 257 116** (51) **A61K 8/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINEM HAUTVERBESSERUNGSWIRKSTOFF UND DIAMANT BESCHICHTETEN NADEL UND DIESE NADEL ENTHALTENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING A SPICULE COATED WITH ACTIVE INGREDIENT FOR SKIN IMPROVEMENT AND DIAMOND, AND COSMETIC COMPOSITION COMPRISING SAID SPICULE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SPICULE ENROBÉE DE PRINCIPE ACTIF POUR AMÉLIORATION DE LA PEAU ET DE DIAMANT, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LA COMPRENANT
- (11) **4 257 866** (51) **F16N 29/00**
- (54) • SYSTÈME MÉCANIQUE MUNI D'UN CARTER LOGEANT AU-DESSUS D'ÉLÉMENTS À LUBRIFIER OU À REFROIDIR UN RÉSERVOIR D'UN SYSTÈME FLUIDIQUE LUBRIFIANT
- (11) **4 258 865** (51) **A01K 67/0275**
- (54) • NUR-SCHWERKETTEN-ANTIKÖRPER
• ANTICORPS CONTENANT SEULEMENT UNE CHAÎNE LOURDE
- (11) **4 258 890** (51) **A23F 5/14**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON CAMELLIA SINENSIS UND VITIS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• A CAMELLIA SINENSIS AND VITIS BASED COMPOSITION AND A PROCESS OF PREPARATION THEREOF
• COMPOSITION À BASE DE CAMELLIA SINENSIS ET DE VITIS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **4 258 983** (51) **A61B 5/024**
- (54) • ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR KARDIOPULMONÄRE WIEDERBELEBUNG
• AIDE À LA DÉCISION EN RÉANIMATION CARDIOPULMONAIRE
- (11) **4 262 211** (51) **H04N 19/52**
- (54) • VIDEO-CODIERUNG UND DECODIERUNG UNTER BEACHTUNG VON HMVP KANDIDATEN FÜR DIE KANDIDATENLISTE VON MERGE-MODUS BEWEGUNGSVEKTOREN
• VIDEO CODING AND DECODING CONSIDERING HMVP CANDIDATES FOR A MERGE MODE MOTION VECTOR CANDIDATE LIST
• CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO CONSIDÉRANT DES CANDIDATES HMVP POUR LA LISTE DES VECTEURS DE MOUVEMENT CANDIDATES DU MODE "MERGE"
- (11) **4 263 293** (51) **B60R 19/02**
- (54) • STOSSFÄNGER MIT EINER LICHTANZEIGE DER POSITION EINES RAHMENVERSCHLUSSELEMENTS
• BUMPER WITH A LIGHT INDICATION OF THE POSITION OF A FRAME CLOSING ELEMENT
• PARE-CHOC AVEC INDICATION LUMINEUSE DE LA POSITION D'UN ÉLÉMENT D'OBTURATION D'UN CADRE
- (11) **4 264 075** (51) **B25D 11/00**
- (54) • HAMMERVORRICHTUNG MIT EINER BREMSE FÜR LINEARE BEWEGUNG
• A HAMMER DEVICE COMPRISING A BRAKE FOR LINEAR MOVEMENT
• UN DISPOSITIF DE MARTELAGE COMPRENANT UN FREIN POUR UN MOUVEMENT LINEAIRE
- (11) **4 264 124** (51) **F21S 41/151**
- (54) • MODULE LUMINEUX D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **4 264 145** (51) **F24H 3/04**
- (54) • HEISSLUFTGEBLÄSE
- (11) **4 264 692** (51) **G11C 11/16**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MAGNETORESISTIVEN DIREKTZUGRIFFS-SPEICHER UND EIN MAGNETORESISTIVER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER
• A METHOD OF MANUFACTURING A MAGNETO-RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY AND A MAGNETO-RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE MAGNÉTORÉSISTIVE ET UNE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE MAGNÉTORÉSISTIVE
- (11) **4 267 153** (51) **A61K 35/74**
- (54) • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT AU MOINS UNE SOUCHE DE STAPHYLOCOCCUS CARNOSUS À DES FINS THÉRAPEUTIQUES OU PROPHYLACTIQUES
- (11) **4 267 247** (51) **A61K 35/747**
- (54) • COMPOSITIONS DE LACTOBACILLUS ET MÉTHODES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION MICROBIENNE
- (11) **4 269 247** (51) **B64D 15/12**
- (54) • FLUGZEUGTRAGFLÄCHE MIT EINER EISRÜCKLAUFKONTROLLZONE UND EINEM ELEKTROTHERMISCHEN EISSCHUTZSYSTEM
• AN AIRCRAFT WING HAVING AN ICE RUN-BACK CONTROL ZONE AND AN ELECTROTHERMAL ICE PROTECTION SYSTEM
• AILE D'AVION COMPORTANT UNE ZONE DE COMMANDE DE REFLUX DE GLACE ET UN SYSTÈME ÉLECTROTHERMIQUE DE PROTECTION CONTRE LA GLACE
- (11) **4 269 742** (51) **E06B 9/17**
- (54) • COFFRE DE VOLET ROULANT DESTINÉ À RECEVOIR UN VOLET ROULANT POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE
- (11) **4 271 417** (51) **A61K 47/65**
- (54) • PROTÉINES GLYCOSYLÉES DE L'ANTI-GÈNE O DE KLEBSIELLA PNEUMONIAE ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (11) **4 271 474** (51) **A61N 5/10**
- (54) • STRAHLENTHERAPIESYSTEME UND ARBEITSABLAUFORIENTIERTE GRAFISCHE BENUTZERÖBERFLÄCHEN
• RADIOTHERAPY SYSTEMS AND WORKFLOW-ORIENTED GRAPHICAL USER INTERFACES
• SYSTÈMES ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES ORIENTÉES FLUX DE TRAVAIL DE RADIOTHÉRAPIE
- (11) **4 271 959** (51) **F41A 19/08**
- (54) • FALTBARE UND TRAGBARE FERNGESTEUERTE LICHTSCHWAPONSTATION
- (11) **4 272 117** (51) **G06K 19/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER QR-CODES IN EINEM SCHUSSGEWIRK
• METHOD FOR IMPLEMENTING A QR CODE IN WEFT KNITTED FABRIC
• PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN CODE QR DANS UN TISSU TRICOTÉ EN TRAME
- (11) **4 273 316** (51) **D06F 75/40**
- (54) • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN FER À REPASSER ET UNE BASE RELIÉE AU FER À REPASSER PAR UN CORDON
- (11) **4 276 294** (51) **F02C 7/22**
- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG DER VERBRENNUNGSZAUSRÜSTUNG EINER GASTURBINE

- METHOD OF OPTIMISING GAS TURBINE ENGINE COMBUSTION EQUIPMENT PERFORMANCE
- PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE L'ÉQUIPEMENT DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **4 277 392** (51) **H04W 64/00**
- (54) • GLEICHSTROMPOSITIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVOORRICHTUNG
- DIRECT-CURRENT POSITION PROCESSING METHODS, TERMINAL AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE POSITION DE COURANT CONTINU, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **4 277 651** (51) **A61K 39/02**
- (54) • NUKLEINSÄUREIMPFSTOFFE AUF DER BASIS VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS-ANTIGEN
- STAPHYLOCOCCUS AUREUS ANTIGEN-BASED NUCLEIC ACID VACCINES
- VACCINS À ACIDE NUCLÉIQUE À BASE D'ANTIGÈNE DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS
- (11) **4 277 777** (51) **B29C 49/66**
- (54) • INJEKTIONSBLASFORMMASCHINE UND -VERFAHREN
- MACHINE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE À INJECTION
- (11) **4 278 863** (51) **H05B 45/50**
- (54) • ROBUSTE UND EIGENSICHERE DETEKTION VON LASERVERSAGEN IM ELEKTRISCHEN SCHALTKEIS
- DÉTECTION DE DÉFAILLANCE LASER ROBUSTE ET À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE DANS LE CIRCUIT ÉLECTRIQUE
- (11) **4 280 226** (51) **H04L 67/131**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNWIEDERGABE
- REMOTE REPRODUCTION METHOD AND SYSTEM
- MÉTHODE ET SYSTÈME DE REPRODUCTION À DISTANCE
- (11) **4 281 341** (51) **B60T 13/66**
- (54) • SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN REMORQUE
- (11) **4 281 726** (51) **F41H 5/26**
- (54) • PERISCOPE WITH BACKUP SIGHT
- PÉRISCOPE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VISÉE DE SECOURS
- (11) **4 282 034** (51) **H01R 12/58**
- (54) • STROMVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR LEITERPLATTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DERARTIGEN STROMVERBINDUNGSVORRICHTUNG AN EINER LEITERPLATTE
- POWER CONNECTION DEVICE FOR CIRCUIT BOARDS AND METHOD OF MOUNTING SUCH A POWER CONNECTION DEVICE ON A CIRCUIT BOARD
- DISPOSITIF CONNECTEUR D'ALIMENTATION POUR CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF CONNECTEUR D'ALIMENTATION SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **4 284 254** (51) **A61B 8/06**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ENTWICKLUNG DES GESCHWINDIGKEITSPROFILS DES FLÜSSIGKEITSSTRÖMS AUF DER EBENE EINER BEHANDLUNGSZONE DURCH EMISSION VON ENERGIE
- DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZING THE EVOLUTION OF THE FLUID FLOW SPEED PROFILE AT THE LEVEL OF A TREATMENT ZONE BY EMISSION OF ENERGY
- (11) **4 284 405** (51) **A61K 36/28**
- (54) • COMBINAISONS D'EXTRAITS DE SCUTELLARIA AVEC DES EXTRAITS DE CITRUS BERGAMIA OU DE CYNARA CARDUNCULUS ET FORMULATIONS LES CONTENANT
- (11) **4 285 132** (51) **G01R 33/48**
- (54) • SURVEILLANCE D'EXAMEN D'IRMf
- (11) **4 286 796** (51) **G01C 21/34**
- (54) • BETRIEBSSYSTEM FÜR ELECTROMOBILE
- OPERATION SYSTEM FOR ELECTRIC PERSONAL MOBILITY VEHICLES
- SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULES DE MOBILITÉ PERSONNELLE
- (11) **4 287 501** (51) **H02S 20/20**
- (54) • PHOTOVOLTAIC DEVICE WITH FASTENERS
- (11) **4 287 638** (51) **H04N 23/45**
- (54) • BILDFOTOGRAPHIEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, UND PROGRAMMPRODUKT
- IMAGE PHOTOGRAPHING METHOD, DEVICE AND PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE D'IMAGES, ET PRODUIT DE PROGRAMME
- (11) **4 288 055** (51) **A61K 31/495**
- (54) • CHEMOIMPFUNG GEGEN PLASMODIUM-INFESTION MIT SELEKTIVEN PLASMEPSIN-X-HEMMERN
- CHEMOVACCINATION AGAINST PLASMODIUM INFECTION WITH SELECTIVE PLASMEPSIN X INHIBITORS
- CHIMIOVACCINATION CONTRE UNE INFESTION PAR PLASMODIUM AVEC DES INHIBITEURS SÉLECTIFS DE LA PLASMEPSINE X
- (11) **4 288 304** (51) **B60L 58/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS FÜR FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM
- METHOD FOR ESTIMATING STATE OF CHARGE OF A BATTERY ONBOARD AN ELECTRIC VEHICLE FOR A REMOTE SUPERVISION SYSTEM
- (11) **4 288 474** (51) **C08G 18/22**
- (54) • TWO-COMPONENT POLYURETHANE CASTING COMPOSITION HAVING AN ADJUSTABLE POT LIFE
- MASTIC DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS AYANT UNE STABILITÉ EN POT RÉGLABLE
- (11) **4 289 940** (51) **C12N 5/0783**
- (54) • GAMMA-DELTA T-ZELLEN AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- GAMMA-DELTA T CELLS DERIVED FROM INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
- LYMPHOCYTES T GAMMA-DELTA DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **4 290 181** (51) **G01C 21/34**
- (54) • BETRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROMOBILE
- OPERATION SYSTEM FOR ELECTRIC PERSONAL MOBILITY VEHICLES
- SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULES DE MOBILITÉ PERSONNELLE
- (11) **4 290 182** (51) **G01C 21/34**
- (54) • BETRIEBSSYSTEM FÜR ELECTROMOBILE
- OPERATION SYSTEM FOR ELECTRIC PERSONAL MOBILITY VEHICLES
- SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULES DE MOBILITÉ PERSONNELLE
- (11) **4 290 183** (51) **G01C 21/34**
- (54) • BETRIEBSSYSTEM FÜR ELECTROMOBILE
- OPERATION SYSTEM FOR ELECTRIC PERSONAL MOBILITY VEHICLES
- SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULES DE MOBILITÉ PERSONNELLE
- (11) **4 291 657** (51) **C12N 15/52**
- (54) • CORYNEBACTERIUM MIT GLYCOSYLTRANSFERASEMANGEL ZUR HERSTELLUNG VON FUCOSYLLACTOSE
- GLYCOSYLTRANSFERASE DEFICIENT CORYNEBACTERIUM FOR THE PRODUCTION OF FUCOSYLLACTOSE
- CORYNEBACTERIUM DÉFICIENT EN GLYCOSYLTRANSFERASE POUR LA PRODUCTION DE FUCOSYLLACTOSE
- (11) **4 292 275** (51) **H04N 23/76**
- (54) • ENDOSKOPISCHE KAMERA MIT AUF EINER REGION VON INTERESSE BASIERENDEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
- CAMERA ENDOSCOPIQUE AVEC EXPOSITION AUTOMATIQUE BASÉE SUR UNE RÉGION D'INTÉRÊT
- (11) **4 293 927** (51) **H04B 7/024**
- (54) • QUITTIERUNG NACH ERFOLGTER KOORDINierter ÜBERTRAGUNG
- ACKNOWLEDGING AFTER COORDINATED TRANSMISSION PERFORMED
- ACCUSER RÉCEPTION APRÈS L'EXÉCUTION D'UNE TRANSMISSION COORDONNÉE
- (11) **4 297 567** (51) **B65G 1/04**
- (54) • TRANSPORT DEVICE AND METHOD IN INSECT BREEDING
- DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRANSPORT POUR L'ÉLEVAGE D'INSECTES
- (11) **4 297 759** (51) **A61K 35/17**
- (54) • SYSTÈME DE CRIBLAGE CRISPR IN VIVO POUR DÉCOUVRIR DES CIBLES THÉRAPEUTIQUES DANS DES LYMPHOCYTES T CD8
- (11) **4 297 832** (51) **A61M 21/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINES EMOTIONALEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS
- DEVICE FOR MODIFYING AN EMOTIONAL STATE OF A USER
- DISPOSITIF DE MODIFICATION D'UN ÉTAT ÉMOTIONNEL D'UN UTILISATEUR
- (11) **4 297 990** (51) **B60L 53/36**
- (54) • HALTEVERBINDUNG FÜR ELEKTRONISCHES GERÄT
- ENSEMBLE D'ACCUEIL POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 300 922** (51) **H04L 67/10**
- (54) • IMPLEMENTIERUNG FÜR NATIVEN RECHENLEISTUNGSDIENST
- NATIVE COMPUTING POWER SERVICE IMPLEMENTATION
- MISE EN OEUVRE DE SERVICE DE PUISSANCE DE CALCUL NATIF
- (11) **4 302 055** (51) **G01H 9/00**
- (54) • HYDROPHONE À FIBRE OPTIQUE PAR RÉFLEXION RAPIDE ET HAUTEMENT SENSIBLE
- (11) **4 303 390** (51) **E06B 1/00**

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG FÜR EIN GEBÄUDEVER-SCHLUSSELEMENT, ENTSPRECHENDE SENSORANORDNUNG SOWIE GEBÄUDE-VERSCHLUSSELEMENT MIT EINER SENSO-RANORDNUNG
- (11) **4 304 604** (51) **A61K 36/185**
- (54) • VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON RÜCKENSCHMERZEN MIT TERMINALIA CHEBULA ZUSAMMENSETZUNGEN
- METHODS FOR RELIEVING BACK PAIN WITH TERMINALIA CHEBULA COMPOSITIONS
 - MÉTHODES D'ATTÉNUATION DES MAUX DE DOS FAISANT APPEL À DES COMPOSITIONS DE TERMINALIA CHEBULA
- (11) **4 304 747** (51) **A63B 22/06**
- (54) • SUPPORT FOR A DYNAMOMETER WITH VIBRATION UNIT AND ITS USE IN A VIBRATING DYNAMOMETER FOR THE LOWER AND UPPER EXTREMITIES
- PALIER POUR UN ERGOMÈTRE POURVU D'UNITÉ DE VIBRATION, AINSI QUE SON UTILISATION DANS UN ERGOMÈTRE À VIBRATIONS POUR LES EXTRÉMITÉS INFÉRIEURES ET SUPÉRIEURES
- (11) **4 308 360** (51) **B29C 33/10**
- (54) • TOOL FOR MAKING FOAM PARTS
- (11) **4 311 668** (51) **A41D 31/06**
- (54) • TEXTILIE MIT FLORZON
- TEXTILE HAVING A PILE ZONE
 - TEXTILE AYANT UNE ZONE DE POIL
- (11) **4 312 664** (51) **A47C 5/00**
- (54) • CADRE DE SUPPORT DE MEUBLE, UTILISATION D'UNE NERVURE EN PAPIER POUR SUPPORTER UN CADRE DE MEUBLE ET NERVURE POUR CADRE DE SUPPORT DE MEUBLE
- A FURNITURE SUPPORT FRAME, A USE OF PAPER RIB FOR SUPPORTING A FURNITURE FRAME AND A RIB FOR FURNITURE SUPPORT FRAME
 - MÖBELSTÜTZRAHMEN, VERWENDUNG EINER PAPIERRIPPE ZUM STÜTZEN EINES MÖBELRAHMENS UND RIPPE FÜR MÖBELSTÜTZRAHMEN
- (11) **4 313 013** (51) **A61K 31/131**
- (54) • N-OXYDES D'ÉNAMINE : SYNTHÈSE ET APPLICATION À DES PROMÉDICAMENTS SENSIBLES À L'HYPXIE ET AGENTS D'IMAGERIE
- (11) **4 313 844** (51) **B68C 3/00**
- (54) • EIN STEIGBÜGEL FÜR DEN REITSPOIT
- UN ÉTRIER POUR LES SPORTS ÉQUESTRES
- (11) **4 314 175** (51) **C09D 175/00**
- (54) • ZWEIKOMPONENTIGE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
- (11) **4 314 369** (51) **C22C 18/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RÖHRENFÖRMIGEN HALBFERTIGPRODUKTS FÜR EIN GERÜST EINES IMPLANTATS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT TUBULAIRE POUR UNE STRUCTURE D'UN IMPLANT
- (11) **4 314 762** (51) **G01N 1/38**
- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES PROBENSTROMKONZENTRATIONSWERTS EINES ANALYTEN IN EINEM PROBENSTROM
- METHOD TO DETERMINE FLOWING SAMPLE CONCENTRATION VALUE OF AN ANALYTE IN A SAMPLE FLOW
- MÉTHODE POUR LA DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON EN ÉCOULEMENT
- (11) **4 314 905** (51) **G01V 5/04**
- (54) • METHOD FOR REMOVING ABERRANT SIGNAL REGIONS IN A WELL LOG USING CHANGE POINT ALGORITHMS
- MÉTHODE POUR ÉLIMINER LES RÉGIONS DE SIGNAL ABERRANT DANS LES DONNÉES DE PUITS DE FORAGE À L'AIDE D'ALGORITHMES DE POINT DE CHANGEMENT
- (11) **4 316 379** (51) **A61B 8/00**
- (54) • DETEKTIONSSONDE UND DETEKTIONSINSTRUMENT
- DETECTION PROBE AND DETECTION INSTRUMENT
 - SONDE DE DÉTECTION ET INSTRUMENT DE DÉTECTION
- (11) **4 316 628** (51) **B01D 46/10**
- (54) • GEKRÜMMTE FILTERMEDIENPAKETE
- (11) **4 319 412** (51) **H04W 48/10**
- (54) • SENDEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN TEILEN
- TRANSMISSION OF SYSTEM INFORMATION IN PARTS
 - TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS DES PARTIES
- (11) **4 324 025** (51) **H01L 21/67**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER DES MOTIFS DE DISTORSION DE RECOURVEMENT PROVOQUÉS PAR UN OUTIL DE COLLAGE DE PLAQUETTES
- (11) **4 324 322** (51) **H01H 27/06**
- (54) • ELEKTROGERÄT
- POWER DEVICE
 - APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (11) **4 326 055** (51) **A01H 1/00**
- (54) • INTROGRESSION DER TOLCNDV-ES-RESISTENZ ZUR VERLEIHUNG VON QTLS IN CUCUMIS SATIVUS-PFLANZEN
- INTROGRESSION DE QTL CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE AU TOLCNDV-ES DANS DES PLANTS DE CUCUMIS SATIVUS
- (11) **4 328 488** (51) **F23R 3/00**
- (54) • GASTURBINENBRENNKAMMER MIT AUSKLEIDUNGSPLETTE MIT GERUNDETEM ANSCHNITT
- GAS TURBINE COMBUSTOR WITH LINER PANEL HAVING A RADIUSSED GATE
 - CHAMBRE DE COMBUSTION POUR TURBINE À GAZ AVEC PANNEAU DE REVÊTEMENT AVEC PORTE ARRONDIE
- (11) **4 329 767** (51) **A61K 31/553**
- (54) • CERTAINS N-(1-CYANO-2-PHÉNYLÉTHYL)-1,4-OXAZÉPANE-2-CARBOXAMIDES POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE
- (11) **4 332 423** (51) **F17C 1/00**
- (54) • FUEL GAS STORAGE SYSTEM
- SYSTÈME DE STOCKAGE DE GAZ COMBUSTIBLE
- (11) **4 334 532** (51) **E01F 13/02**
- (54) • PERSONENBARRIERE
- (11) **4 334 621** (51) **F16L 27/08**
- (54) • MULTIMEDIA-COMPATIBLE ROTARY UNION AND METHOD FOR OPERATING SAME
- (11) **4 335 282** (51) **A01D 41/14**
- (54) • TRUMABSTÜTZUNG FÜR EINEN ERNTEVORSATZ MIT FLEXIBLEM ARM
- (11) **4 337 564** (51) **B65D 65/46**
- (54) • EMBALLAGE CONTENANT DES CAPSULES SOLUBLES DANS L'EAU
- (11) **4 340 918** (51) **A61M 13/00**
- (54) • SCHLAUCHVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINTECHNISCHE PUMPEN, INSBESONDERE FÜR INSUFFLATIONSPUMPEN FÜR DIE ENDOSKOPIE
- HOSE CONNECTING DEVICE FOR MEDICAL PUMPS, IN PARTICULAR FOR INSUFFLATION PUMPS FOR ENDOSCOPY
 - DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAUX POUR POMPES MÉDICALES, EN PARTICULIER POUR POMPES D'INSUFFLATION POUR L'ENDOSCOPIE
- (11) **4 341 494** (51) **E02F 3/34**
- (54) • SELBSTNIVELLIERENDE HUBARMVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINEN
- (11) **4 346 444** (51) **A23L 33/00**
- (54) • ALTERSSPEZIFISCHE SÄUGLINGSNAHRUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LAKTATIONSSTADIUMSPEZIFISCHEN NAHRUNG
- AGE SPECIFIC INFANT FORMULA AND METHOD FOR PROVIDING LACTATION STAGE SPECIFIC NUTRITION
 - FORMULE INFANTILE SPÉCIFIQUE À L'ÂGE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE NUTRITION SPÉCIFIQUE AU STADE DE LA LACTATION
- (11) **4 346 792** (51) **A61K 31/198**
- (54) • MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER UNE PROTÉINOSE ALVÉOLAIRE PULMONAIRE LIÉE À DES MUTATIONS DE MARS
- (11) **4 347 883** (51) **C12Q 1/6865**
- (54) • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ARN À DOUBLE BRIN PAR FORMATION DE SOUS-PRODUIT
- (11) **4 348 125** (51) **F24F 11/00**
- (54) • SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER ZUGEFÜHRTEN AUSSENLUFTMENGE FÜR EINEN RAUM
- SYSTEM FOR ADJUSTING AN AMOUNT OF EXTERIOR AIR SUPPLIED TO A PREMISE
 - SYSTÈME POUR CONTRÔLER UN DÉBIT D'AIR FRAIS DÉLIVRÉ À UNE PIÈCE
- (11) **4 348 193** (51) **G01G 23/00**
- (54) • PRECISION ROCKER PIN FOR A LOAD CELL
- AXE OSCILLANT DE PRÉCISION POUR UNE CELLULE DE CHARGE
- (11) **4 349 585** (51) **B32B 3/12**
- (54) • BANDLAMINATKÖRPER, WABENKERN-VORLÄUFER, WABENKERN, ZYLINDRISCHE STRUKTUR, ZENTRALER ZYLINDER FÜR KÜNSTLICHE SATELLITEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDLAMINATKÖRPERS
- RIBBON LAMINATED BODY, HONEY-COMB CORE PRECURSOR, HONEYCOMB CORE, CYLINDRICAL STRUCTURE, ARTIFICIAL SATELLITE CENTRAL CYLINDER AND RIBBON LAMINATED BODY CREATING METHOD
 - CORPS STRATIFIÉ FORMANT RUBAN, PRÉCURSEUR DE NOYAU À NID D'ABEILLES, NOYAU À NID D'ABEILLES, STRUCTURE CYLINDRIQUE, CYLINDRE CENTRAL DE SATELLITE ARTIFICIEL, ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN CORPS STRATIFIÉ FORMANT RUBAN
- (11) **4 350 736** (51) **H10B 12/00**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR
- METHOD FOR FROMING A SEMICONDUCTOR STRUCTURE

- PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE
- (11) **4 354 040** (51) **F24F 13/22**
- (54) • CONDENSATE DISCHARGE DEVICE AND ITS USE
- (11) **4 355 507** (51) **B21B 37/28**
- (54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF A ROLLED PRODUCT WITH A BOX SECTION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT LAMINÉ DOTÉ À CAISSON PROFILÉ
- (11) **4 356 493** (51) **H02J 3/26**
- (54) • CONTROL OF ENERGY EXCHANGES BETWEEN A PLURALITY OF SYSTEMS CONNECTED TO A POWER SUPPLY
- COMMANDE DES ÉCHANGES D'ÉNERGIE ENTRE PLUSIEURS SYSTÈMES RELIÉS À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- (11) **4 358 952** (51) **A61K 31/33**
- (54) • INDOCARBOCYANINLIPIDDERIVATE ZUR IN-VIVO-FRACHTABGABE
- INDOCARBOCYANINE LIPID DERIVATIVES FOR IN VIVO CARGO DELIVERY
- DÉRIVÉS LIPIDIQUES D'INDOCARBOCYANINE POUR L'ADMINISTRATION DE CHARGE IN VIVO
- (11) **4 360 502** (51) **A47B 95/04**
- (54) • MÖBEL MIT EINEM RINNENPROFIL ZUR ABDECKUNG DES SPALTS ZWISCHEN ZWEI MÖBELTEILEN
- PIECE OF FURNITURE WITH A CHANNEL PROFILE FOR COVERING THE GAP BETWEEN TWO PORTIONS OF SAID PIECE OF FURNITURE
- MEUBLE AVEC UN PROFILÉ EN CANAL POUR COUVRIR L'ESPACE ENTRE DEUX PARTIES DU MEUBLE
- (11) **4 362 047** (51) **G21D 3/00**
- (54) • PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE VALEUR FUTURE DU DÉSÉQUILIBRE AXIAL DE PUISSANCE DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE
- (11) **4 363 995** (51) **G06F 16/23**
- (54) • VERSIONNEMENT D'ÉLÉMENTS DANS UNE STRUCTURE DE DONNÉES
- (11) **4 365 024** (51) **B60P 3/34**
- (54) • LIGHTWEIGHT ROOF TENT ASSEMBLY WITH INCLINED SIDE SUPPORT
- (11) **4 366 448** (51) **H04W 76/15**
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- COMMUNICATION METHOD
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **4 366 871** (51) **B01J 38/48**
- (54) • IN-SITU-KATALYSATORABSCHIEDUNG UND VERWENDUNG
- IN SITU CATALYST DEPOSITION AND UTILIZATION
- DÉPÔT ET UTILISATION DE CATALYSEUR IN SITU
- (11) **4 367 270** (51) **C12Q 1/689**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS DES DARMMIKROBIOMS BEI DER MASTHÄHNCHENPRODUKTION
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DU MICROBIOME INTESTINAL DANS LA PRODUCTION DE POULETS DE CHAIR
- (11) **4 368 419** (51) **B60C 23/04**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONSERKENNUNG VON REIFEN UNTER VERWENDUNG DER REIFENAUFSTANDSLÄNGE
- (11) **4 369 135** (51) **G05D 1/242**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE UNE CAISSE MOBILE
- (11) **4 370 675** (51) **C12N 15/10**
- (54) • VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN
- PROCÉDES, COMPOSITIONS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE MOLECULES DE LIAISON A L'ANTIGÈNE
- (11) **4 371 308** (51) **H04N 23/45**
- (54) • KAMERASYSTEM MIT EINER MONOCHROMEN KAMERA UND EINER FARBKAMERA, DEREN SENSOREN EINE GLOBALE BLENDE HABEN.
- SYSTÈME DE CAMÉRAS COMPRENANT UNE CAMÉRA MONOCHROME ET UNE CAMÉRA COULEUR, DONT LES CAPTEURS SONT À OBTURATION GLOBALE.
- (11) **4 372 703** (51) **A63F 11/00**
- (54) • SYSTÈME, BAC À JETONS ET PROCÉDÉ
- (11) **4 373 244** (51) **H10N 30/853**
- (54) • PIEZOELEKTRISCHE KERAMISCHE STAPELSTRUKTUR UND DEREN HERSTELLUNGSMETHODE
- PIEZOELECTRIC CERAMIC STACKED STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF
- STRUCTURE EMPILÉE EN CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 373 674** (51) **B41C 1/10**
- (54) • LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTE
- LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR AND METHOD FOR PROVIDING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE
- PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE
- (11) **4 375 911** (51) **G06Q 20/36**
- (54) • DISTRIBUTED LEDGER PROTOCOL TO INCENTIVIZE TRANSACTIONAL AND NON-TRANSACTIONAL COMMERCE
- (11) **4 377 228** (51) **B65D 85/804**
- (54) • CAPSULE
- CAPSULE
- (11) **4 377 229** (51) **B65D 85/804**
- (54) • CAPSULE
- CAPSULE
- (11) **4 377 230** (51) **B65D 85/804**
- (54) • CAPSULE
- CAPSULE
- (11) **4 377 741** (51) **G02C 7/04**
- (54) • HALBLEITENDE NANOPARTIKEL ENTHALTENDE KONTAKTLINSE
- (11) **4 379 621** (51) **G06Q 10/047**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TÂCHES DE TRAVERSÉE EN CAS DE DÉTECTION IMPARFAITE DE VÉHICULES AUTOMOMES
- (11) **4 380 781** (51) **B29C 64/209**
- (54) • VERFLÜSSIGERANORDNUNG FÜR EXTRUSIONSBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG
- ENSEMBLE LIQUÉFIEUR POUR FABRICATION ADDITIVE PAR EXTRUSION
- (11) **4 380 784** (51) **B29C 65/08**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ULTRASCHALLVERSCHWEISSEN VON VERBUNDMATERIAL
- (11) **4 380 898** (51) **C01G 53/42**
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
- MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION
- (11) **4 381 232** (51) **F23D 14/82**
- (54) • AUSLASSRÜCKSCHLAG- UND UNTERDRÜCKUNGSVENTIL
- SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT ANTI-RETOUR ET DE SUPPRESSION
- (11) **4 382 385** (51) **B60W 30/16**
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS VERHALTEN EINES NEIGEFahrzeugs
- CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR BEHAVIOR OF A LEAN VEHICLE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU COMPORTEMENT D'UN VÉHICULE À INCLINAISON
- (11) **4 384 778** (51) **G01D 5/347**
- (54) • POSITIONSCODIERER
- (11) **4 384 876** (51) **G03F 7/20**
- (54) • REFERENZBILDGRUPPIERUNG IN ÜBERLAGUNGSMETROLOGIE
- REFERENCE IMAGE GROUPING IN OVERLAY METROLOGY
- REGROUPEMENT D'IMAGES DE RÉFÉRENCE EN MÉTROLOGIE DE SUPERPOSITION
- (11) **4 385 045** (51) **G21G 1/00**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'ISOLATION DE RADIONUCLÉIDES CHARGÉS
- (11) **4 386 189** (51) **F02C 5/00**
- (54) • INSTALLATION MOTRICE D'AÉRONEF AVEC TUBE DE COMBUSTION À DÉTONATION
- (11) **4 387 438** (51) **A01K 27/00**
- (54) • LEASH DEVICE WITH REEL MECHANISM
- DISPOSITIF DE LAISSE AVEC ENROULEUR
- (11) **4 387 551** (51) **A61B 34/10**
- (54) • FÜHRUNG BEI DER PLATZIERUNG VENTRIKULÄRER DRAINAGE
- GUIDAGE DANS LE PLACEMENT DE DRAIN VENTRICULAIRE
- (11) **4 388 167** (51) **E06B 9/40**
- (54) • ABSCHIRMPROFILANORDNUNG
- SCREEN PROFILE ASSEMBLY
- (11) **4 391 064** (51) **H10H 20/01**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROLEDs ET STRUCTURE À MICROLEDs RÉ-SULTANTE
- (11) **4 392 088** (51) **A61L 29/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES BALLONKATHETERS
- METHODS OF COATING A BALLOON CATHETER
- MÉTHODES D'ENROBAGE D'UN CATHÉTER À BALLONNET
- (11) **4 392 636** (51) **E06B 3/663**
- (54) • ESPACEUR POURVU DE BARRIÈRE À LIQUIDE
- (11) **4 392 651** (51) **F02C 7/14**
- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGKÜHLUNGSFLUID MIT EINER SICHERHEITSHIETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS

- (11) **4 393 086** (51) **H04B 10/114**
(54) • LIFI-MODUL, MOBILE VORRICHTUNG MIT DEM LIFI-MODUL UND VERFAHREN ZUM INITIIEREN DES HANDOVERS DER BENUTZERVORRICHTUNG
• MODULE LIFI, DISPOSITIF MOBILE COMPRENANT LE MODULE LIFI ET PROCÉDÉ D'INITIATION DE TRANSFERT D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR
- (11) **4 395 690** (51) **A61C 8/00**
(54) • ZYGOMATISCHES IMPLANTAT UND ENTSPRECHENDER BAUSATZ
• ZYGOMATIC IMPLANT AND CORRESPONDING KIT
• IMPLANT ZYGOMATIQUE ET KIT CORRESPONDANT
- (11) **4 395 695** (51) **A61C 13/00**
(54) • KOMPENSATION VON ABWEICHUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES PARTIELLEN FERTIGUNGSERGEBNISSES
- (11) **4 395 774** (51) **A61K 31/4184**
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM MEK-INHIBITOR UND EINEM SRC-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KOLOREKTALKREBS
• THÉRAPIE COMBINÉE COMPRENANT UN INHIBITEUR MEK ET UN INHIBITEUR SRC POUR LE TRAITEMENT DU CANCER COLORECTAL
- (11) **4 396 431** (51) **E05D 3/02**
(54) • HYDRAULISCH GEDÄMPFTES SCHARNIER UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU
- (11) **4 396 593** (51) **G01R 31/12**
(54) • METHOD FOR CALCULATING THE ELECTRIC FIELD INSIDE A DIELECTRIC MATERIAL LAYER OF A HIGH VOLTAGE ELECTRIC CABLE FOR DIRECT ELECTRIC CURRENT, AND SYSTEM THEREFOR
- (11) **4 396 890** (51) **H01M 10/658**
(54) • STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR WÄRMEDÄMMUNG UND -LEITUNG
• THERMAL INSULATION AND CONDUCTION STRUCTURE AND METHOD
• STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'ISOLATION THERMIQUE ET DE CONDUCTION
- (11) **4 398 745** (51) **A24B 15/10**
(54) • ORALES NIKOTINPRODUKT UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ORALEN NIKOTINAROMAS MIT DEM ORALEN NIKOTINPRODUKT
• PRODUIT DE NICOTINE ORAL ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN ARÔME DE NICOTINE ORAL COMPRENANT LE PRODUIT DE NICOTINE ORAL
- (11) **4 398 775** (51) **A47J 31/36**
(54) • BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND METHOD AND SYSTEM FOR BEVERAGE PREPARATION
• MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS, AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (11) **4 399 425** (51) **F16K 1/30**
(54) • CLAPET ANTI-RETOUR POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE AUTOMOBILE
- (11) **4 399 466** (51) **F26B 15/12**
(54) • SÉCHOIR AVEC UN CONVOYEUR POUR TRANSPORTER DES PLAQUES À SÉCHER
- (11) **4 399 510** (51) **G01N 23/046**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR PRÜFUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS RÖNTGENRADIOGRAPHIE
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING A PART BY X-RAY RADIOGRAPHY
- (11) **4 401 743** (51) **A61K 31/198**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT NATRIUMHYALURONAT UND AMINOSÄUREN ZUR VERWENDUNG IM ORTHOPÄDISCHEN BEREICH
• COMPOSITION COMPRISING SODIUM HYALURONATE AND AMINO ACIDS FOR USE IN THE ORTHOPEDIC FIELD
- (11) **4 401 842** (51) **A61P 37/06**
(54) • ANTIHUMANE CD45RC-BINDEnde DOMÄNEN UND DEREN VERWENDUNGEN
• DOMAINES DE LIAISON CD45RC ANTI-HUMAINS ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **4 402 058** (51) **B64D 29/08**
(54) • GONDEL FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINEM ZUGANG, DER DURCH EINE TANGENTIAL VERBUNDENE VERKLEIDUNG VERSCHLOSSEN IST
• NACELLE FOR AN AIRCRAFT PROPULSION UNIT COMPRISING AN ACCESS SPACE CLOSED BY A TANGENTIALLY CLAMPED COWLING
- (11) **4 402 129** (51) **C07D 217/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-SUBSTITUIERTEN-1-(2H)-ISOCHINOLINONEN UND ZWISCHENPRODUKTE
• PROCESS FOR PREPARING 6-SUBSTITUTED-1-(2H)-ISOQUINOLINONES AND INTERMEDIATE COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1-(2H)-ISOQUINOLINONES SUBSTITUÉES EN POSITION 6 ET COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE
- (11) **4 402 405** (51) **F21S 43/237**
(54) • BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG.
• LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE.
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE.
- (11) **4 403 860** (51) **F26B 25/04**
(54) • ANLAGE ZUM TROCKNEN VON SCHLAMM SOWIE VERWENDUNG EINES SCHLAMMWENDERS IN EINER SOLCHEN ANLAGE
• INSTALLATION FOR DRYING SLUDGE AND USE OF A MUD TURNER IN SUCH AN INSTALLATION
• INSTALLATION DE SÉCHAGE DE BOUES ET USAGE D'UN DISPOSITIF DE RETOURNEMENT DE BOUES DANS UNE TELLE INSTALLATION.
- (11) **4 404 813** (51) **A47L 13/20**
(54) • MOP HOLDER FOR A MOP SYSTEM, MOP SYSTEM, MOP HANDLE FOR A MOP SYSTEM AND USE OF THE MOP SYSTEM
• SUPPORT DE SERPILLIÈRE POUR UN SYSTÈME DE SERPILLIÈRE, SYSTÈME DE SERPILLIÈRE, MANCHE DE SERPILLIÈRE POUR UN SYSTÈME DE SERPILLIÈRE ET UTILISATION DU SYSTÈME DE SERPILLIÈRE
- (11) **4 404 814** (51) **A47L 13/24**
(54) • MOP HOLDER, CONNECTOR, KIT-OF-PARTS AND THEIR USE
• SUPPORT DE SERPILLIÈRE, PIÈCE DE JONCTION, KIT DE PIÈCES ET LEUR UTILISATION
- (11) **4 405 454** (51) **C12G 3/04**
(54) • SPIRITUOSE
- BOISSON DE TYPE SPIRITUEUX
- (11) **4 405 616** (51) **F21S 41/147**
(54) • OPTISCHES MODUL FÜR KFZ-SCHEINWERFER
• OPTICAL MODULE FOR VEHICLE HEADLAMP
- (11) **4 406 881** (51) **B65G 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERFÜLLUNG VON KAVERNEN
• METHOD FOR FILLING CAVERNS
• PROCÉDE DE REMPLISSAGE DE CAVERNES
- (11) **4 408 622** (51) **B25J 9/10**
(54) • KONTRAKTILER UND DEHNBARER FLUIDISCHER KÜNSTLICHER MUSKELAKTUATOR
• ACTIONNEUR MUSCULAIRE ARTIFICIEL FLUIDIQUE CONTRACTILE ET EXTENSIBLE
- (11) **4 410 101** (51) **A22C 5/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN DURCHMISCHUNG VON FLEISCHWAREN
- (11) **4 412 776** (51) **B09B 3/00**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION ET DE FLOCCULATION-SOLIDIFICATION IN SITU POUR ÉLIMINATION DES DÉCHETS MÉDICAUX PATHOGÈNES
- (11) **4 413 504** (51) **G06N 3/09**
(54) • UNSICHERHEITSBASIERTES LERNEN IN EINEM PRODUKT FÜR RÖNTGENSTRAHLEN
• APPRENTISSAGE PRODUIT BASÉ SUR L'INCERTITUDE POUR LES RAYONS X
- (11) **4 414 729** (51) **G01R 31/367**
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITZUSTANDS UND DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER FÜR GEBRAUCHTE ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEN
• METHOD FOR PREDICTING STATE OF HEALTH AND REMAINING LIFETIME FOR USED ELECTRIC VEHICLE BATTERIES
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT DE SANTÉ ET DE LA DURÉE DE VIE RESTANTE DE BATTERIES DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE USAGÉES
- (11) **4 417 083** (51) **A45C 13/30**
(54) • GURTBANDBEFESTIGUNGSELEMENT EINES GEPÄCKSTÜCKS UND EINSTÜCKIG AUS ZWEI MATERIALIEN GEFORMTES KUNSTSTOFFPRODUKT
• WEBBING FASTENER OF A LUGGAGE ARTICLE AND DOUBLE-MATERIAL INTEGRALLY-FORMED PLASTIC PRODUCT
• ATTACHE DE SANGLE D'UN ARTICLE DE BAGAGE ET PRODUIT EN PLASTIQUE FORMÉ D'UN SEUL TENANT À DOUBLE MATÉRIAU
- (11) **4 419 231** (51) **B01D 29/05**
(54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERPLATTEN
• MACHINE AND PROCESS FOR MAKING FILTER PANELS
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX FILTRANTS
- (11) **4 419 595** (51) **C08L 29/04**
(54) • POLYMÈRES THERMORÉTRACTABLES
- (11) **4 422 659** (51) **A61K 38/10**
(54) • FRAGMENTS DE PEPTIDE IL-4 DÉRIVÉS POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE
- (11) **4 426 136** (51) **A24B 15/10**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE TABAC ET MATÉRIAU DE TABAC TRAITÉ
- (11) **4 426 248** (51) **A61F 5/44**
(54) • EINEN ABFALLSAMMELSACK

- UN SAC DE COLLECTE DES DÉCHETS
- (11) **4 426 414** (51) **A61N 1/32**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNBEAUFICHTIGTEN BEHANDLUNG DES PATIENTEN
- DEVICE FOR UNATTENDED TREATMENT OF THE PATIENT
- DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'UN PATIENT
- (11) **4 427 803** (51) **A61N 5/10**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT AVEC PLACEMENTS DE SITES ET DISTRIBUTIONS DE DOSES INTERPOLABLES
- (11) **4 429 794** (51) **B01D 17/06**
- (54) • ELEKTROSTATISCHEN KOALESZER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER KOALESZER-ELEMENTE DER ELEKTROSTATISCHEN KOALESZER-VORRICHTUNG GEGEN ELEKTRISCH INDUZIERTE EROSION UND/ODER TEILENTLADUNGEN
- ELECTROSTATIC COALESCER AND METHOD FOR PROTECTING THE COALESCER ELEMENTS OF THE ELECTROSTATIC COALESCER DEVICE AGAINST ELECTRICALLY INDUCED EROSION AND/OR PARTIAL DISCHARGES
- DISPOSITIF COALESCEUR ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'ÉLÉMENTS COALESCEURS DU DISPOSITIF COALESCEUR ÉLECTROSTATIQUE CONTRE L'ÉROSION INDUITE ÉLECTRIQUEMENT ET/OU LES DÉCHARGES PARTIELLES
- (11) **4 430 265** (51) **E21B 27/02**
- (54) • BOHRLOCHEINSPRITZWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINES FLUIDS IN EINEN EIN BOHRLOCH UMGEBENDEN RINGRAUM
- OUTIL D'INJECTION DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ D'INJECTION D'UN FLUIDE DANS UN ESPACE ANNULAIRE ENTOURANT UN TUBULAIRE DE FOND DE TROU
- (11) **4 430 446** (51) **G02B 27/01**
- (54) • GEBOGENER DÜNNER DURCHSICHTIGER LICHTLEITER MIT GROSSER EYEBOX
- GUIDE DE LUMIÈRE TRANSPARENT FIN INCURVÉ AVEC LARGE BOÎTIER OCULAIRE
- (11) **4 431 412** (51) **B65D 35/44**
- (54) • KLAPPKAPSEL MIT INTEGRITÄTSANZEIGE
- (11) **4 433 072** (51) **A61K 35/545**
- (54) • GEWEBEREGENERATION MIT IN-VITRO-AKTIVIERTEN EFFEKTORZELLEN
- TISSUE REGENERATION WITH IN VITRO ACTIVATED EFFECTOR CELLS
- RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE AVEC DES CELLULES EFFECTRICES ACTIVÉES IN VITRO
- (11) **4 433 109** (51) **A61L 31/04**
- (54) • ENDOPROTHÈSE URÉTRALE BIOABSORBABLE
- (11) **4 434 716** (51) **B29C 48/09**
- (54) • KUNSTSTOFFROHR
- PLASTIC TUBE
- TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (11) **4 437 142** (51) **C12Q 1/689**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VANADIN/ODER VANB-GENEN IM ZUSAMMENHANG MIT MULTIDRUGRESISTENZ
- (11) **4 437 165** (51) **C25B 3/26**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE CO₂-ABSCHIEDUNG UND WASSERSTOFFHERSTELLUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATED CO₂ CAPTURE AND HYDROGEN PRODUCTION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE INTÉGRÉE DU CO₂ ET PRODUCTION D'HYDROGÈNE
- (11) **4 437 337** (51) **G01N 33/38**
- (54) • SYSTÈME AVEC STOCKAGE D'ÉCHANTILLONS POUR PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU DANS LE SECTEUR DU CIMENT OU DE LA CHAUX EN VUE D'UNE MESURE CALORIMÉTRIQUE
- (11) **4 439 466** (51) **G06T 11/00**
- (54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE SORTIE, PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE INFORMATION STATISTIQUE, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES
- (11) **4 440 325** (51) **A23P 30/20**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE EXTRUDÉ À BASE DE PLANTES
- (11) **4 440 369** (51) **A45D 1/06**
- (54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES CHEVEUX
- (11) **4 440 998** (51) **C03B 3/02**
- (54) • GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO₂-EMISSIONEN
- PROCÉDÉ DE FUSION DE VERRE AVEC DES ÉMISSIONS DE CO₂ TRÈS FAIBLES À NULLES
- (11) **4 440 999** (51) **C03B 5/03**
- (54) • GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO₂-EMISSIONEN
- PROCÉDÉ DE FUSION DE VERRE AVEC DES ÉMISSIONS DE CO₂ TRÈS FAIBLES À NULLES
- (11) **4 441 000** (51) **C03B 5/03**
- (54) • GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO₂-EMISSIONEN
- PROCÉDÉ DE FUSION DE VERRE AVEC DES ÉMISSIONS DE CO₂ TRÈS FAIBLES À NULLES
- (11) **4 441 001** (51) **C03B 5/03**
- (54) • GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO₂-EMISSIONEN
- PROCÉDÉ DE FUSION DE VERRE AVEC DES ÉMISSIONS DE CO₂ TRÈS FAIBLES À NULLES
- (11) **4 441 481** (51) **G01M 1/16**
- (54) • PROTECTIVE COVER FOR BALANCE TEST BENCH, BALANCE TEST BENCH AND PROCEDURE FOR RECONDITIONING A BALANCE TEST BENCH PROTECTIVE COVER
- HOUSSE DE PROTECTION POUR BANC D'ESSAI D'EQUILIBRE, BANC D'ESSAI D'EQUILIBRE ET PROCÉDURE DE RECONDITIONNEMENT D'UN BANC D'ESSAI D'EQUILIBRE HOUSSE DE PROTECTION
- (11) **4 444 114** (51) **A24B 15/10**
- (54) • NEUARTIGES AEROSOLERZUEGENDES SUBSTRAT
- NOUVEAU SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS
- (11) **4 444 134** (51) **A45D 24/22**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PRODUKTS AM ANSATZ DER HAARSTRÄHNEN UND/ODER AUF DER KOPFHAUT
- DEVICE FOR DISPENSING A PRODUCT AT THE BASE OF THE HAIR STRANDS AND/OR ON THE SCALP
- (11) **4 445 119** (51) **G01N 21/31**
- (54) • MATERIALIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MATÉRIAUX
- (11) **4 446 183** (51) **B60W 10/10**
- (54) • SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR CONTRÔLER LE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE AYANT UNE CABINE DE CONDUCTEUR
- (11) **4 446 244** (51) **B65D 5/44**
- (54) • DECKEL FÜR EINEN KARTONBEHÄLTER, WOBEI DER DECKEL EIN KARTONTRÄGER-ELEMENT AUFWEIST
- LID FOR A CARDBOARD CONTAINER WHEREIN THE LID COMPRISES A CARDBOARD SUPPORT ELEMENT
- COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT EN CARTON DANS LEQUEL LE COUVERCLE COMPREND UN ÉLÉMENT DE SUPPORT EN CARTON
- (11) **4 447 796** (51) **A61B 5/024**
- (54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR KONTinuierlichen Überwachung von GesundheitSPARAMETERN
- DISPOSITIF PORTABLE POUR LA SURVEILLANCE CONTINUE DE PARAMÈTRES DE SANTÉ
- (11) **4 452 224** (51) **A61K 9/00**
- (54) • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE L'ACÉTATE DE 2-[(4S)-8-FLUORO-2-[4-(3-MÉTHOXYPHÉNYL)PIPÉRAZIN-1-YL]-3-[2-MÉTHOXY-5-(TRIFLUOROMÉTHYL)PHÉNYL]-4H-QUINAZOLIN-4-YL] ET DES IONS POTASSIUM
- (11) **4 454 558** (51) **A61B 5/256**
- (54) • MANUFACTURING PROCESSES FOR BIOPOTENTIAL-BASED WRIST-WEARABLE DEVICES AND RESULTING MANUFACTURED BIOPOTENTIAL-BASED WRIST-WEARABLE DEVICES
- (11) **4 454 972** (51) **B61L 27/20**
- (54) • ZUGABFAHRTSVERFAHREN AUF BASIS VON EINER AUTORISIERUNG AUF SICHT ZU FAHREN
- TRAIN DEPARTURE METHOD BASED ON ON-SIGHT MODE AUTHORISATION
- PROCÉDÉ DE DÉPART DE TRAIN BASÉ SUR UNE AUTORISATION DU MODÉ À VUE
- (11) **4 460 298** (51) **A61K 31/4025**
- (54) • ANTAGONISTEN DES ALPHA2-ADRENOZEPTORS VOM SUBTYP C ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE
- ALPHA2-ADRENOCEPTOR SUBTYPE C ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF SLEEP APNEA
- ANTAGONISTES DE SOUS-TYPE C DE ALPHA2-ADRÉNOCEPTEUR POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL
- (11) **4 460 886** (51) **H02J 50/12**
- (54) • VERALLGEMEINERTE EINSEITIGE KOMPENSATIONSNETZWERKE FÜR INDUKTIVE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEME
- GENERALIZED SINGLE-SIDE COMPENSATION NETWORKS FOR INDUCTIVE WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS
- RÉSEAUX DE COMPENSATION UNILATÉRALE GÉNÉRALISÉS POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE INDUCTIFS SANS FIL

- (11) **4 469 642** (51) **E04B 9/12**
(54) • **AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE AKUSTISCHE DECKENINSELPLATTFORM UND EINE AKUSTISCHE DECKENINSELPLATTFORM**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION POUR UNE PLATE-FORME D'ÎLOT DE PLAFOND ACOUSTIQUE ET PLATE-FORME D'ÎLOT DE PLAFOND ACOUSTIQUE**
- (11) **4 479 634** (51) **F01K 13/00**
(54) • **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE CONDUITES DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR**
- (11) **4 479 762** (51) **G01R 33/38**
(54) • **CHARGE DE COURANT AUTONOME D'UN SYSTÈME DE BOBINE D'ÉLECTRO-AIMANT RM SUPRACONDUCTEUR REFROIDI À SEC**
- (11) **4 482 774** (51) **B66B 5/00**
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER FUNKTIONALEN SICHERHEIT VON EINER VIEHLZAHL VON ZU STEUERN-DEN AUSRÜSTUNG**
• **FUNCTIONAL SAFETY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING FUNCTIONAL SAFETY STATUS OF A PLURALITY EQUIPMENT UNDER CONTROL**
• **SYSTÈME DE GESTION DE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉTAT DE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE D'UNE PLURALITÉ D'ÉQUIPEMENT SOUS COMMANDE**
- (11) **4 483 720** (51) **A23J 1/18**
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FORMULIERUNG EINES EINZELLIGEN PROTEINS DURCH FERMENTIERUNG DER HEFE KLUYVEROMYCES MARXIANUS**
• **PRODUCTION PROCESS AND FORMULATION OF A SINGLE-CELL PROTEIN BY FERMENTING THE YEAST KLUYVEROMYCES MARXIANUS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE FORMULATION DE PROTÉINE UNICELLULAIRE À PARTIR DE LA FERMENTATION DE LEVURE KLUYVEROMYCES MARXIANUS**
- (11) **4 493 833** (51) **F16C 33/58**
(54) • **ROULEMENT ÉQUIPÉ D'UN FLASQUE PRÉSENTANT UN REPLI AXIAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **4 499 035** (51) **A61K 8/9789**
(54) • **MELALEUCA ALTERNIFOLIA-EXTRAKT UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
• **MELALEUCA ALTERNIFOLIA EXTRACT AND COSMETIC USES THEREOF**
• **EXTRAIT DE MELALEUCA ALTERNIFOLIA ET UTILISATIONS COSMETIQUES DE CELUI-CI**
- (11) **4 503 639** (51) **H04N 23/67**
(54) • **BILDAUFNAHMEGERÄT, VERFAHREN ZUR FOKUSERFASSUNG UND PROGRAMM**
• **APPAREIL DE PRISES D'IMAGES, MÉTHODE DE DÉTECTION DE FOCUS, ET PROGRAM**
- (11) **4 503 952** (51) **A23L 27/20**
(54) • **GESCHMACKSABGABESYSTEM**
- (11) **4 505 673** (51) **H04L 9/40**
(54) • **BEDROHUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **THREAT MITIGATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES MENACES**
- (11) **4 506 531** (51) **E06B 1/70**

- (54) • **DICHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM DICHTUNGSPROFIL ZUM WASSERDICH-TEN ABDICHTEN EINES ANSCHLUSSBE-REICHS ZWISCHEN EINER FENSTERBANK UND EINEM FENSTERRAHMEN**
• **SEALING ARRANGEMENT WITH A SEAL-ING PROFILE FOR WATERTIGHT SEALING OF A CONNECTION AREA BETWEEN A WINDOW SILL AND A WINDOW FRAME**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ AVEC UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR RENDRE ÉTANCHE À L'EAU UNE ZONE DE RACCORDEMENT ENTRE UN REBORD DE FENÊTRE ET UN CADRE DE FENÊTRE**
- (11) **4 514 317** (51) **A61K 9/00**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON ALPHA- UND/ODER BETA-SÄURE AUS HUMULUS ZUR VERWENDUNG IN DER HU-MAN- UND/ODER VETERINÄRMEDIZINI-SCHEN ANWENDUNG**
• **ALPHA-ACID AND/OR BETA-ACID BASED COMPOSITIONS FROM HUMULUS FOR USE IN A HUMAN AND/OR VETERINARY APPLICATION**
• **COMPOSITIONS À BASE D'ALPHA-ACIDE ET/OU DE BETA-ACIDE PROVENANT D'HU-MULUS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UNE APPLICATION HUMAINE ET/OU VÉTÉRINAIRE**
- (11) **4 514 342** (51) **A61K 31/395**
(54) • **POLYMORPHE VON [2-(1-INDOL-3-YL)-1H-IMIDAZOL-4-YL](3,4,5-TRIMETHOXY-PHENYL)METHANON UND DESSEN SAL-ZEN**
• **POLYMORPHS OF [2-(1-INDOL-3-YL)-1H-IMIDAZOL-4-YL](3,4,5-TRIMETHOXYPHENYL)METHANONE AND ITS SALTS**
• **POLYMORPHES DE [2-(1H-INDOL-3-YL)-1H-IMIDAZOL-4-YL](3,4,5-TRIMÉTHOXY-PHÉNYL)MÉTHANONE ET DE SES SELS**
- (11) **4 515 175** (51) **G01B 11/24**
(54) • **3D-PROFILOMETRIE MIT EINEM LINNIK-INTERFEROMETER**
• **3D PROFILOMETRY WITH A LINNIK INTER-FEROMETER**
• **PROFILOMÉTRIE 3D AVEC UN INTERFÉRO-MÈTRE DE LINNIK**
- (11) **4 517 213** (51) **F24S 40/00**
(54) • **SCHNEERÜCKHALTER, BAUGRUPPE, UM-FASSEND EINEN SCHNEERÜCKHALTER, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-NES SCHNEERÜCKHALTERS**
- (11) **4 521 041** (51) **F25D 23/02**
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT OFFENER ANZEIGE MIT HALTERUNG ZUR STÜTZUNG EINER LUFTFÜHRUNG UND EINES STEIGROHRS**
• **OPEN DISPLAY REFRIGERATOR COMPRIS-ING BRACKET SUPPORTING AIR GUIDE AND RISER**
• **RÉFRIGÉRATEUR À AFFICHAGE OUVERT COMPRENANT UN SUPPORT SUPPOR-TANT UN GUIDE D'AIR ET UNE COLONNE MONTANTE**
- (11) **4 522 803** (51) **E01B 9/68**
(54) • **PAD**
• **SEMELLE**
- (11) **4 525 600** (51) **A01G 31/02**
(54) • **TABLETT FÜR EINE TABLETANORDNUNG ZUM ANBAU VON GARTENBAUPFLANZEN**
• **PLATEAU POUR UN ENSEMBLE POUR LA CULTURE DE CULTURES HORTICOLES**

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 197 933** (51) **C08G 18/10**
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **2 834 568** (51) **F24D 3/10**
(71) Aalberts hfc B.V., Fort Blauwkapel 1, 1358 DB Almere, NL
- (11) **2 866 037** (51) **G01R 1/04**
(71) Tektronix, Inc., 13725 SW Karl Braun Dr. P.O. Box 500, M/S 55-LAW, Beaverton, OR 97077, US
- (11) **2 961 382** (51) **A61K 9/06**
(71) LNHG, Inc., 4020 Stirrup Creek Dr, Suite 110, Durham, NC 27703, US
- (11) **3 052 074** (51) **A61K 8/37**
(71) Calscience International Ltd, 144 Mayfield Road, Edinburgh EH9 3AL, GB
- (11) **3 076 805** (51) **A24B 15/167**
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (11) **3 122 247** (51) **A61B 5/24**
(71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1 5 Eden Park Drive, Macquarie Park, NSW 2113, AU
- (11) **3 182 077** (51) **G01J 1/28**
(71) Beijing University Of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
Guizhou Expressway Group Co., Ltd., No.1 Development Road
Economic&Technological Development Zone Huaxi District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
- (11) **3 226 338** (51) **H01M 10/04**
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (11) **3 250 280** (51) **A61M 25/06**
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amenecer, San Clemente, CA 92673, US
- (11) **3 270 068** (51) **F24F 1/00**
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (11) **3 273 802** (51) **A23L 5/20**
(71) DSM Austria GmbH, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT
- (11) **3 314 529** (51) **G01N 21/896**
(71) GLASSTECH, INC., 955 Fourth Street Ampoint Industrial Park, Perrysburg, OH 43551, US
- (11) **3 329 956** (51) **B29L 31/00**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer

- (84) Straße 116, 68305 Mannheim, DE
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RS SK SM TR
- (11) **3 335 072** (51) **G02C 11/06**
(71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH,
Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **3 361 806** (51) **H04W 72/04**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 371 585** (51) **G01N 30/42**
(71) RotaChrom Technológiiai és Szolgáltató
Zártkörűen Működő Részvénytársaság,
Csillag u. 2/A, Kecskemet 6000, HU
- (11) **3 381 098** (51) **H02G 7/12**
(71) Preformed Line Products, 660 Beta Drive,
Mayfield Village, OH 44143, US
- (11) **3 388 096** (51) **A61M 5/142**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC
NO PL SK TR
- (11) **3 393 260** (51) **A23C 9/12**
(71) Danone US, LLC, 1 Maple Avenue, White
Plains, NY 10605, US
- (11) **3 418 756** (51) **G01R 31/52**
(71) Lee, Hyun Chang, 1003-2501, 65,
Misagangbyeonbuk-ro, Hanam-si,
Gyeonggi-do 12904, KR
- (11) **3 418 851** (51) **G05G 1/04**
(71) AQUALISA PRODUCTS LIMITED, The Flyer's
Way, Westerham, Kent TN16 1DE, GB
- (11) **3 423 143** (51) **A61M 25/10**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 442 706** (51) **B01L 3/00**
(71) NextGen Jane, Inc., 400 29th St Suite 105,
Oakland, CA 94609, US
- (11) **3 463 433** (51) **A61K 39/00**
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Université Paris-Sud, 15, rue Georges
Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
- Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55
boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
- (11) **3 480 824** (51) **G16H 50/30**
(71) University of Virginia Patent Foundation,
722 Preston Avenue, Charlottesville, VA
22903, US
- (11) **3 497 303** (51) **E21B 47/022**
(71) Scientific Drilling International, Inc., 16701
Greenspoint Park Drive Suite 200, Houston,
TX 77060, US
- (11) **3 500 408** (51) **B26B 21/40**
(71) Insignia IP Development Company, LLC, 4
Field Island Point, Sandwich, MA 02563, US
- (11) **3 505 136** (51) **A61F 2/01**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 506 845** (51) **A61B 17/68**
(71) Longeviti Neuro Solutions LLC, 303
International Circle Suite 190, Hunt Valley,
MD 21030, US
- The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (11) **3 513 193** (51) **G16H 50/30**
(71) Biopredictive, 218 boulevard Saint-
Germain, 75007 Paris, FR
- Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55
boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
- (11) **3 516 068** (51) **C12Q 1/18**
(71) University of Southern California, 3720
South Flower Street, Floor 3 - MC0705, Los
Angeles, CA 90089, US
- (11) **3 516 862** (51) **H04N 23/73**
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (11) **3 519 008** (51) **A61M 1/10**
(71) Queen Mary University of London, Mile
End Road, London, Greater London E1
4NS, GB
- Alexander, Theodosios, 3 Kingston Manor
Drive, Ladue, MO 63124, US
- Rothman, Martin, T., 5917 Mountain Hawk
Drive, Santa Rosa, CA 95409, US
- (11) **3 531 969** (51) **A61F 2/44**
(71) Institute For Musculoskeletal Science And
Education, Ltd., 501 Allendale Road, King of
Prussia, PA 19406, US
- (11) **3 531 981** (51) **A61F 2/30**
(71) Institute for Musculoskeletal Science and
Education, Ltd., 501 Allendale Road, King of
Prussia, PA 19406, US
- (11) **3 543 207** (51) **B82B 1/00**
(71) University of Washington through its
Center for Commercialization, 1100 NE
Campus Parkway Suite 200, Seattle, WA
98195, US
- (11) **3 567 568** (51) **G08G 5/00**
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
- (11) **3 579 922** (51) **A61N 5/10**
(71) OncoBeta International GmbH,
Banneggstraße 57, 88214 Ravensburg, DE
- (11) **3 586 518** (51) **H04N 21/2343**
(71) Yerba Buena VR, Inc., 810 Falls Point Circle
Suite 125, Alpharetta, GA 30022, US
- (11) **3 593 142** (51) **G01N 33/68**
(71) Biopredictive, 218 boulevard saint-
Germain, 75007 Paris, FR
- Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55
boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
- (11) **3 599 899** (51) **A23L 33/135**
(71) Virun, Inc., 1750 N 8th Street, Colton, CA
92324, US
- (11) **3 600 035** (51) **H05K 3/12**
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RS SK SM TR
- (11) **3 601 065** (51) **B65B 13/32**
(71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River
Corporate Center 2 14025 Riveredge Drive,
Suite 500, Tampa, FL 33637, US
- (11) **3 652 498** (51) **G01B 11/06**
(71) Sensory Analytics, LLC, 405 Pomona Drive,
Greensboro, NC 27407, US
- (11) **3 662 519** (51) **H01L 33/50**
(71) Current Lighting Solutions, LLC, 6085
Parkland Boulevard, Suite 300, Mayfield
Heights, OH 44124, US
- (11) **3 662 869** (51) **A61F 2/30**
(71) SMed-TA/TD, LLC, 5865 East State Road 14,
Columbia City, IN 46725, US
- (11) **3 677 039** (51) **H04N 21/462**
(71) Parampath, Louqman Ackandy, c/o Roku
Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos,
California 95032, US
- Baharloo, Cameron, c/o Roku Inc., 170
Knowles Drive, Los Gatos, California 95032,
US
- Kalluri, Rama Murty, c/o Roku Inc., 170
Knowles Drive, Los Gatos, California 95032,
US
- Rosenberg, Scott, c/o Roku Inc., 170
Knowles Drive, Los Gatos, California 95032,
US
- (11) **3 680 075** (51) **B26B 21/22**
(71) Insignia IP Development Company, LLC, 4
Field Island Point, Sandwich, MA 02563, US
- (11) **3 684 181** (51) **A01N 43/40**
(71) Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions,
Inc., 1-19-1 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo
103-0027, JP
- (11) **3 684 561** (51) **A61B 34/37**
(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 687 749** (51) **B26B 21/08**
(71) Insignia IP Development Company, LLC, 4
Field Island Point, Sandwich, MA 02563, US
- (11) **3 697 009** (51) **H04L 1/18**
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris,
Singapore 138628, SG
- (11) **3 698 139** (51) **G01N 33/574**
(71) Biopredictive, 218 boulevard saint-
Germain, 75007 Paris, FR
- Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55
boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
- (11) **3 703 497** (51) **A01N 43/90**
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39,
6221 BE Maastricht, NL
- (11) **3 713 596** (51) **A61K 39/00**
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
- Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55
boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
- Université Paris-Sud, 15, rue Georges
Clémenceau, 91400 Orsay, FR
- Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 715 884** (51) **H05B 45/395**
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via
Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino),
IT
- (11) **3 715 885** (51) **G01R 31/26**
(71) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY
S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale
(TO), IT
- (11) **3 718 373** (51) **H04L 67/12**
(71) Willowmore Pte. Ltd., Block 970, Toa Payoh
North, 03-06/07/08, Singapore 318992, SG
- (11) **3 727 144** (51) **A61B 5/021**

- (71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55 boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
- (11) **3 745 963** (51) **A61B 17/04**
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
- (11) **3 748 098** (51) **E04B 9/36**
(71) Hunter Douglas Industries B.V., Blaak 555, 3011 GB Rotterdam, NL
- (11) **3 757 881** (51) **G06V 30/418**
(71) Agatha Inc., Kabuto One, 7-1, Nihonbashi kabuto-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0026, JP
- (11) **3 761 234** (51) **G06N 3/045**
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 764 951** (51) **A61F 2/40**
(71) Shoulder Innovations, Inc., 1535 Steele Ave SW, Suite B, Grand Rapids, MI 49507, US
- (11) **3 765 857** (51) **G01N 33/68**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **3 765 892** (51) **G03H 1/22**
(71) MAGIC LEAP, INC., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (11) **3 775 146** (51) **C12C 5/00**
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
- (11) **3 775 419** (51) **E04B 1/24**
(71) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., 5956 West Las Positas Blvd., Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 785 411** (51) **H04K 1/00**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 789 694** (51) **F25B 7/00**
(71) PHC Holdings Corporation, 1-13-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP
- (11) **3 804 679** (51) **A61F 13/514**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (11) **3 806 537** (51) **H04W 60/00**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 816 819** (51) **G06F 16/332**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **3 820 240** (51) **H04W 76/15**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 825 105** (51) **B29C 67/00**
(71) Stadlmann, Klaus, Praterstraße 11, Top 16, 1020 Wien, AT
- (11) **3 826 459** (51) **A01K 61/60**
(71) Poseidon Ocean Systems Ltd., 1604 Willow Street, Campbell River BC V9W 3M7, CA
- (11) **3 828 724** (51) **G06F 16/174**
(71) Exagrid Systems, Inc., 100 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **3 828 815** (51) **G06T 7/00**
(71) Shanghai Pulse Medical Technology, Inc., Floor 14th, Building 82, No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 833 383** (51) **A61K 39/00**
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (71) Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
- (71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55 boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
- (71) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (11) **3 836 479** (51) **H04L 9/08**
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (11) **3 837 650** (51) **G06Q 40/08**
(71) Car IQ Inc., 150 California Street, Suite 1025, San Francisco, CA 94111, US
- (11) **3 849 107** (51) **H04B 17/21**
(71) MediaTek Singapore Pte Ltd, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (11) **3 858 042** (51) **H04W 72/04**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
- (11) **3 873 794** (51) **B62D 35/00**
(71) Shah, Naseem, Z., 16 Hagerman Rd, Brampton, ON L6P 4C4, CA
- (11) **3 886 776** (51) **A61F 9/007**
(71) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA, US
- (11) **3 887 456** (51) **C09D 5/02**
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
- (11) **3 891 063** (51) **B63H 9/10**
(71) OCEANWINGS, 16 Cité d'Hauteville, 75010 Paris, FR
- (11) **3 917 527** (51) **A61K 31/444**
(71) Foghorn Therapeutics Inc., 500 Technology Square, Suite 700, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 919 970** (51) **G02F 1/13**
(71) Xiamen San'an Optoelectronics Co., Ltd., No.841-899, Min'an Avenue Hongtang Town Tong'an District, Fujian Province 361100, CN
- (11) **3 920 670** (51) **H05K 3/46**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (11) **3 929 473** (51) **F16K 1/52**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains NJ 07950, US
- (11) **3 936 365** (51) **B60L 1/00**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US
- (11) **3 937 825** (51) **A61B 90/00**
(71) Smith & Nephew Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (71) Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
- (71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (11) **3 937 857** (51) **A61F 2/40**
(71) Shoulder Innovations, Inc., 1535 Steele Ave SW, Suite B, Grand Rapids, MI 49507, US
- (11) **3 942 298** (51) **G01N 33/53**
(71) The UAB Research Foundation, 710 13th Street South, CSB 120, Birmingham, AL 35233, US
- (11) **3 956 009** (51) **A61M 39/28**
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (71) Fresenius Medical Care AG, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (11) **3 962 420** (51) **A61F 2/46**
(71) Simplify Medical Pty Limited, 685 North Pastoria Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 962 491** (51) **A61K 31/60**
(71) Universidade De Santiago De Compostela, Edificio EMPRENDIA Campus Vida Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, ES
- (11) **3 963 408** (51) **B60Q 1/00**
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (11) **3 971 834** (51) **G06T 13/20**
(71) CLO Virtual Fashion Inc., 42th Fl., Gangnam Finance Center 152 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06236, KR
- (11) **3 974 833** (51) **G01N 33/68**
(71) European Foundation for the Study of Chronic Liver Failure (EF-CLIF), Av. Diagonal, 477, Planta 11, 08036 Barcelona, ES
- (11) **3 975 134** (51) **G06V 10/82**
(71) CLO Virtual Fashion Inc., 42th Fl., Gangnam Finance Center 152 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06236, KR
- (11) **3 981 414** (51) **A61K 33/36**
(71) Syros Pharmaceuticals, Inc., 620 Memorial Drive, Suite 300, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 990 905** (51) **G01N 23/207**
(71) Bruker AXS SE, Östliche Rheinbrückenstr. 49, 76187 Karlsruhe, DE
- (11) **4 012 424** (51) **G01R 27/28**
(71) Tektronix, Inc., 13725 SW Karl Braun Dr. P.O. Box 500, M/S 55-LAW, Beaverton, OR 97077, US
- (11) **4 013 284** (51) **A61B 1/12**
(71) UV Clinical A/S, Strandvejen 100, 2900 Hellerup, DK
- (11) **4 035 440** (51) **H04W 4/70**
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (11) **4 048 994** (51) **G01L 13/04**
(71) AirFlow Direction, Inc., 60 Merrimac Street Bldg 5, Unit 501, Amesbury, MA 01913, US
- (11) **4 054 473** (51) **A61C 1/18**
(71) Gebr. Reinfurt GmbH & Co. KG, Niederhoferstrasse 105, 97222 Rimpf, DE
- (11) **4 055 280** (51) **F15B 15/14**
(71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
- (11) **4 055 489** (51) **G06F 13/40**
(71) Vay Technology GmbH, Mariendorfer Damm 1, 12099 Berlin, DE

- (11) **4 061 228** (51) **A61B 6/03**
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No. 2258 Chengbei Road, Jiading District, Shanghai 201807, CN
- (11) **4 066 823** (51) **A61K 31/00**
(71) IFOM - Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS, Via Adamello 16, 20139 Milano, IT
- (11) **4 069 806** (51) **C10L 1/00**
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **4 069 867** (51) **C12Q 1/6823**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (11) **4 073 573** (51) **G02B 21/00**
(71) Countable Labs, Inc., 1810 Embarcadero Rd, Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
Lai, Janice, 4030 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
Stern, David, 4030 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **4 076 590** (51) **A61M 5/20**
(71) Owen Mumford Limited, Brook Street, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (11) **4 082 484** (51) **A61F 2/24**
(71) Medtronic CV Luxembourg S.à.r.l., 40, Avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU
- (11) **4 089 560** (51) **G06F 21/56**
(71) TxOne Networks Inc., 5F., No. 6, Lixing 6th Rd. East Dist., Hsinchu City 300096, TW
- (11) **4 089 562** (51) **G06F 30/12**
(71) CLO Virtual Fashion Inc., 42th Fl., Gangnam Finance Center 152 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06236, KR
- (11) **4 095 017** (51) **B62D 15/02**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 095 593** (51) **G02F 1/1333**
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 099 955** (51) **A61F 2/24**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (11) **4 100 647** (51) **F03D 17/00**
(71) Ventus Engineering GmbH, Simmeringer Hauptstraße 101/1-6/326, 3rd floor, 1110 Vienna, AT
- (11) **4 104 453** (51) **H04Q 9/00**
(71) Iometer GmbH, Zehdenicker Straße 1, 10119 Berlin, DE
- (11) **4 116 729** (51) **G01R 33/56**
(71) Aspect Imaging Ltd., P.O. Box 926 Hashaked Street 27 A.T. Modi'in, 6085001 Shoham, IL
- (11) **4 116 840** (51) **G06F 16/532**
(71) Plantium S.A., San Luis 279, Villa Constitución - Prov. de Santa Fe, S2919, AR
Gentili, Jorge A., Colón 824 Villa Constitución, Prov. de Santa Fe, S2919BNO, AR
- (11) **4 116 905** (51) **G06Q 10/08**
(71) PHC Holdings Corporation, 1-13-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP
- (11) **4 120 909** (51) **A61B 5/107**
(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
- (11) **4 130 624** (51) **B67D 3/00**
(71) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
AQUA CO., LTD, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho Chuou-Ku, Tokyo 103-0012, JP
- (11) **4 136 027** (51) **G01P 5/165**
(71) Degroff Aviation Technologies, LLC, 150 Forest Park Drive, Berne, IN 46711, US
- (11) **4 138 212** (51) **H01Q 1/22**
(71) Tempri GmbH, Industriestraße 25/Geb.2, 83607 Holzkirchen, DE
- (11) **4 139 427** (51) **C11B 3/00**
(71) Desmet Belgium, De Kleetlaan 7 B, 1831 Machelen, BE
- (11) **4 140 400** (51) **A61B 5/00**
(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
- (11) **4 142 670** (51) **A61F 13/15**
(71) Kudos Innovations, Inc., 201 Brookline Street, Unit 3, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **4 143 905** (51) **H01M 4/62**
(71) GRST International Limited, Unit 1222, 12/F, Building 19W 19 Sciences Park West Avenue Hong Kong Science Park, New Territories Hong Kong, CN
- (11) **4 152 137** (51) **G06F 3/0484**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 157 154** (51) **A61F 2/30**
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
Maastricht Universitair Medisch Centrum+, P. Debeyelaan 25, 6229 HX Maastricht, NL
Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL
University Maastricht, Minderbroedersberg 4, 6211 LK Maastricht, NL
- (11) **4 163 599** (51) **G01D 5/14**
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 166 588** (51) **C08G 18/75**
(71) ORSAtec GmbH, Max-Fischer-Str. 11, 86399 Bobingen, DE
- (11) **4 169 098** (51) **H01M 4/62**
(71) GRST International Limited, Unit 1222, 12/F, Building 19W 19 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, New Territories, Hong Kong, HK
- (11) **4 176 538** (51) **H04B 17/373**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 178 499** (51) **A61F 2/44**
(71) Mazor Robotics Ltd., Shacham Street North Industrial Park, Haifa District, 3079567 Caesarea, IL
- (11) **4 178 899** (51) **B66B 9/04**
(71) Blissera Corp., 1185 Campbell Ave, Suite G1, San Jose, CA 95126, US
- (11) **4 179 481** (51) **G06Q 10/04**
(71) MOVU France, 65 Avenue François Vincent Raspail, 94110 Arceuil, FR
- (11) **4 179 485** (51) **G06Q 10/08**
(71) MOVU France, 65 Avenue François Vincent Raspail, 94110 Arceuil, FR
- (11) **4 180 662** (51) **F04B 13/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **4 181 670** (51) **A01K 61/80**
(71) Pure Salmon Technology AS, Hangarveien 21, 3241 Sandefjord, NO
- (11) **4 183 329** (51) **A61B 5/00**
(71) Guangdong Coros Sports Technology Co., Ltd, Room 601 Room 701, Bld. 2 No. 2 Science and Technology 9 Rd. Songshanlake Hi-tech Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (11) **4 188 172** (51) **A47J 44/00**
(71) Circus Robotics GmbH, Hongkongstraße 6, 20457 Hamburg, DE
- (11) **4 190 218** (51) **A47L 11/40**
(71) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., 31st Floor, West Tower, Baidu International Building No. 8, Haitian First Road Binhai Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 193 033** (51) **E21B 34/02**
(71) Gilmore Technologies, LLC, 1231 Lumpkin Rd., Houston, TX 77043, US
- (11) **4 194 040** (51) **A61M 16/08**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
- (11) **4 194 595** (51) **D04B 1/12**
(71) Taiwan Textile Research Institute, No.6, Chen-Tian Rd., Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW
- (11) **4 198 827** (51) **G06N 3/045**
(71) Cylance Inc., 7950 Legacy Drive, Suite 437, Plano, TX 75024, US
- (11) **4 209 187** (51) **A61B 17/34**
(71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi, 489-0071, JP
- (11) **4 213 594** (51) **H05B 33/14**
(71) Seaborough Materials IP B.V., Science Park 106 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- (11) **4 220 013** (51) **F23R 3/28**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
- (11) **4 225 645** (51) **B64D 27/24**
(71) Deutsche Aircraft GmbH, Junkersstraße 2, 82234 Weßling, DE
- (11) **4 227 722** (51) **G02B 19/00**
(71) FUNAI ELECTRIC CO., LTD., 7-7-1,

- Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
- (11) **4 228 936** (51) **B60T 1/02**
(71) Nelms, Charan, 15 Marlborough Court 46-48 The Drive, Hove, East Sussex BN3 3JX, GB
- (11) **4 232 769** (51) **F41A 9/60**
(71) WeCaatch ApS, C/O Yellow Bricks ApS Udbyhøjvej 64, 8930 Randers NØ, DK
- (11) **4 239 343** (51) **G01R 19/165**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (11) **4 247 708** (51) **B64D 27/24**
(71) BOLAM, Robert Cameron, Egryn, Wern Ganol, Ruthin, Denbighshire, LL15 1ET, GB
- (11) **4 254 440** (51) **C21D 8/12**
(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (11) **4 255 821** (51) **B65D 5/74**
(71) Runway Blue, LLC, 250 South 850 East, Lehi, UT 84043, US
- (11) **4 260 265** (51) **G06Q 20/06**
(71) ElBizri, Samer M., 6860 Dallas Parkway, Suite 200, Plano, TX 75024, US
- (11) **4 269 860** (51) **F17C 1/16**
(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid, ES
- (11) **4 279 040** (51) **A61F 5/05**
(71) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia, Dongguan, Guangdong 523730, CN
Vincent Medical Manufacturing Co., Ltd., Flat B2, 7/F, Phase 2, Hang Fung Industrial Building 2G Hok Yuen Street, Hung Hom, Hong Kong, HK
Rehab-Robotics Company Limited, Room 1604-07A, 16/F, Tower 2 Harbourfront Plaza No.22 Tak Fung Street Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **4 280 208** (51) **G10K 11/178**
(71) ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yuikigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
- (11) **4 282 254** (51) **A01F 25/13**
(71) Easy Silage Holding B.V., Finne 2, 8651 CW IJlst, NL
- (11) **4 283 551** (51) **G06Q 30/02**
(71) KeychainX AG, Dorfstrasse 38, 6340 Baar, CH
- (11) **4 285 795** (51) **A47J 42/38**
(71) Zhuhai Kelitong Electronic Co., Ltd, Workshop 1-1 of Zhuhai Meike Refrigeration Equipment Co., Ltd. Yongan 2nd Road, Liangang Industrial Zone Hongqi Town, Jinwan District, Zhuhai City, Guangdong, CN
- (11) **4 286 678** (51) **F04B 43/00**
(71) Maruyama MFG. Co., Inc., 4-15, Uchikanda 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
- (11) **4 295 045** (51) **F04B 15/08**
(71) Cyclair, Le Ribourgeon, 86460 Pressac, FR
- (11) **4 296 052** (51) **B32B 15/082**
(71) MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
- (11) **4 308 974** (51) **G01S 17/00**
(71) MOVU France, 65 Avenue François Vincent Raspail, 94110 Arceuil, FR
- (11) **4 309 191** (51) **G21F 9/00**
(71) C-Tech Innovation Limited, Leonard Curtis House Elms Square Bury New Road, Whitefield, Greater Manchester M45 7TA, GB
United Kingdom National Nuclear Laboratory Limited, Chadwick House Warrington Road Birchwood Park, Warrington WA3 6AW, GB
- (11) **4 327 192** (51) **G06F 3/04817**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **4 332 343** (51) **E06B 9/52**
(71) tesa SE, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE
- (11) **4 335 400** (51) **A61B 18/24**
(71) Lumenis Ltd., 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone, 20692 Yokneam Illit, IL
- (11) **4 345 557** (51) **G05B 19/418**
(71) Murrelektronik GmbH, Grabenstraße 29, 71570 Oppenweiler, DE
- (11) **4 345 703** (51) **G06Q 10/06**
(71) Murrelektronik GmbH, Grabenstraße 29, 71570 Oppenweiler, DE
- (11) **4 355 276** (51) **A61F 5/44**
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (11) **4 363 257** (51) **B60L 3/00**
(71) Kempower Oyj, Ala-Okerointentie 29, 15700 Lahti, FI
- (11) **4 367 371** (51) **F02C 3/10**
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **4 367 758** (51) **H01R 13/533**
(71) Aircom Automotive Sp. z o.o. Sp. k., ul. Fabryczna 20B, 50-080 Pietrzykowice, PL
- (11) **4 371 524** (51) **A61C 9/00**
(71) J. MORITA MFG. CORP., 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
- (11) **4 379 745** (51) **G21F 1/12**
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
- (11) **4 380 048** (51) **H03F 3/58**
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 386 161** (51) **E05B 65/46**
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 82150, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu-Chu District, Kaohsiung City 82151, TW
- (11) **4 386 329** (51) **G01D 5/26**
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (11) **4 400 284** (51) **B29C 45/00**
(71) forewood GmbH, Echterdinger Str. 57, 70794 Filderstadt, DE
- (11) **4 403 930** (51) **G01R 19/00**
(71) EET - Efficient Energy Technology GmbH, Annenstraße 23, 8020 Graz, AT
- (11) **4 422 869** (51) **B41F 30/00**
(71) BW Converting AB, Testvägen 16, 232 37 Arlöv, SE
- (11) **4 426 976** (51) **F24D 3/08**
(71) Aalberts hfc B.V., Fort Blauwkapel 1, 1358 DB Almere, NL
- (11) **4 428 904** (51) **H01L 21/48**
(71) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, Ohio 45215, US
- (11) **4 430 831** (51) **H04N 21/254**
(71) Innovasoft Tech Holdings Ltd, 195 197 Old Nicosia-Limassol Road, 2540 Nicosia, CY
- (11) **4 436 502** (51) **A61B 18/02**
(71) Metrum Cryoflex Sp. z o.o., Zielna 29, 05-082 Blizne Laszczynskiego, PL
- (11) **4 436 503** (51) **A61B 18/02**
(71) Metrum Cryoflex Sp. z o.o., Zielna 29, 05-082 Blizne Laszczynskiego, PL
- (11) **4 440 335** (51) **A23L 2/84**
(71) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL
- (11) **4 441 405** (51) **F16K 15/08**
(71) Gilmore Technologies, LLC, 1231 Lumpkin Rd., Houston, TX 77043, US
- (11) **4 450 733** (51) **E04F 13/08**
(71) Ineco Holding AG, Goldigerhof 2, 8852 Altendorf, CH
- (11) **4 452 651** (51) **B41F 35/00**
(71) BW Converting AB, Testvägen 16, 232 37 Arlöv, SE
- (11) **4 461 488** (51) **B27D 5/00**
(71) MONGUZZI & FISCHER+RUCKLE S.R.L., Largo Carlo Esterle, 1, 20900 Monza, IT
- (11) **4 468 977** (51) **A61B 17/66**
(71) Bartha, János, Ibolya út 6., 4320 Nagykálló, HU
- (11) **4 476 089** (51) **B60L 53/14**
(71) OKAFOR, Chukwudi, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
- (11) **4 476 126** (51) **B62H 3/08**
(71) OKAFOR, Chukwudi, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
- (11) **4 477 577** (51) **B65D 85/68**
(71) EP Equipment Co., Ltd., Xiaquan, Anji County, Huzhou Zhejiang, CN
- (11) **4 478 932** (51) **A61B 1/00**
(71) Auris Health, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **4 479 749** (51) **G01N 33/58**
(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Technische Universität München - TUM, Arcisstraße 21, 80333 München, DE
Elgamacy, Mohammad, Robert-Gradmann-Weg 3, 72076 Tübingen, DE
Westmeyer, Gil Gregor, Seestr. 13, 82319 Starnberg, DE
- (11) **4 482 661** (51) **B27N 1/00**
(71) Ekoligens AB, Bilgatan 25, 442 40 Kungälv, SE
- (11) **4 488 508** (51) **F03D 7/02**
(71) China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd., Building 5, Chengda Center No. 2 Liangshi Street Tongzhou District, Beijing 101199, CN
Three Gorges New Energy Offshore Wind Power Operation and Maintenance Jiangsu Co., Ltd, 1-3F, Building B-3, Big Data Industrial Park Yannan High Tech Zone, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
China Three Gorges New Energy (Group) Co., Ltd. Liaoning Branch, Building B, Jialicheng 123 Qingnian Street Shenhe

- District, Shenyang, Liaoning 110000, CN
- (11) **4 497 946** (51) **A61M 60/113**
(71) Nipro Corporation, 3-26, Senriokashinmachi Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
- (11) **4 497 947** (51) **A61M 60/113**
(71) Nipro Corporation, 3-26, Senriokashinmachi Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
- (11) **4 507 992** (51) **B66B 9/04**
(71) Blissera Corp., 1185 Campbell Ave, Suite G1, San Jose, CA 95126, US
- (11) **4 511 625** (51) **G01L 19/02**
(71) AirFlow Direction, Inc., 60 Merrimac Street Bldg 5, Unit 501, Amesbury, MA 01913, US
- (11) **4 516 322** (51) **A61K 47/69**
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **4 516 898** (51) **C12N 7/01**
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (11) **4 520 290** (51) **A61B 90/00**
(71) Vesalio, Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 470, Plano, TX 75024, US
- (11) **4 520 302** (51) **A61F 2/40**
(71) Shoulder Innovations, Inc., 1535 Steele Ave SW, Suite B, Grand Rapids, MI 49507, US
- (11) **4 531 775** (51) **A61F 9/007**
(71) Health Corporation of Tzafon Medical Center (R.A.), M.P. Lower Galilee, 1528001 Poriyya Illit, IL
- (11) **4 532 258** (51) **B60L 58/30**
(71) TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
Université Libre de Bruxelles, Institution d'Enseignement Universitaire Avenue F.D. Roosevelt, 50, 1050 Bruxelles, BE
- (11) **4 533 112** (51) **G01R 31/3835**
(71) TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
Université Libre de Bruxelles, Institution d'Enseignement Universitaire Avenue F.D. Roosevelt, 50, 1050 Bruxelles, BE
- (11) **4 535 205** (51) **G06F 21/56**
(71) Cylance Inc., 7950 Legacy Drive, Suite 437, Plano, TX 75024, US
- (11) **4 535 249** (51) **G06N 20/00**
(71) Cylance Inc., 7950 Legacy Drive, Suite 437, Plano, TX 75024, US
- (11) **4 535 250** (51) **G06N 20/00**
(71) Cylance Inc., 7950 Legacy Drive, Suite 437, Plano, TX 75024, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Countable Labs, Inc., 1810 Embarcadero Rd, Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **4 073 250** (51) **C12N 15/11**
- (11) **4 135 898** (51) **B01L 3/00**
- (11) **4 301 499** (51) **B01F 25/42**
- (11) **4 351 788** (51) **B01L 3/00**
- (11) **4 396 375** (51) **C12Q 1/6851**
- (11) **4 453 246** (51) **C12Q 1/6818**
- (71) Cylance Inc., 5030 Riverside Drive Building 2, Suite 200, Irving, TX 75039, US
- (11) **3 596 608** (51) **H04W 4/48**
- (11) **3 869 423** (51) **G06N 20/00**
- (11) **3 895 083** (51) **G06N 20/20**
- (11) **3 958 189** (51) **G06N 20/00**
- (11) **4 020 254** (51) **G06F 16/35**
- (11) **4 080 392** (51) **G06F 21/56**
- (11) **4 105 802** (51) **G06F 21/56**
- (11) **4 475 048** (51) **G06N 20/20**
- (71) HS Hyosung Advanced Materials Corporation, 119, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR
- (11) **3 620 557** (51) **D01F 1/04**
- (11) **3 848 493** (51) **D05C 17/02**
- (11) **4 026 935** (51) **D02G 3/48**
- (11) **4 026 942** (51) **D06M 13/165**
- (11) **4 194 594** (51) **D01F 9/22**
- (11) **4 403 683** (51) **D02G 3/48**
- (71) Kanadevia Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
- (11) **4 036 275** (51) **C25B 1/04**
- (11) **4 036 276** (51) **C25B 1/04**
- (11) **4 047 111** (51) **C25B 1/04**
- (11) **4 067 535** (51) **C25B 1/04**
- (11) **4 071 277** (51) **C25B 1/04**
- (11) **4 284 966** (51) **C25B 1/04**
- (11) **4 288 587** (51) **C25B 1/04**
- (11) **4 320 289** (51) **C25B 1/04**
- (71) Life Edit Therapeutics, Inc., 300 Morris Street Suite 300, Durham, NC 27701, US
- (11) **4 013 864** (51) **C12N 15/10**
- (11) **4 085 133** (51) **C12N 15/10**
- (11) **4 182 454** (51) **C12N 9/22**
- (11) **4 211 235** (51) **C12N 9/80**
- (11) **4 242 306** (51) **C12N 9/22**
- (11) **4 314 266** (51) **C12N 9/22**
- (11) **4 339 286** (51) **C12N 9/16**

- (11) **4 352 215** (51) **C12N 9/22**
- (11) **4 466 349** (51) **C12N 15/10**
- (11) **4 470 612** (51) **C12N 15/10**
- (11) **4 512 900** (51) **C12N 9/22**
- (71) Seaborough Materials IP B.V., Science Park 106 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL
- (11) **3 529 330** (51) **C09K 11/77**
- (11) **3 850 057** (51) **C09K 11/77**
- (11) **3 850 058** (51) **C09K 11/77**
- (11) **4 025 668** (51) **C09K 11/77**
- (11) **4 435 075** (51) **C09K 11/80**
- (11) **4 448 678** (51) **C09K 11/78**
- (11) **4 502 107** (51) **C09K 11/80**
- (11) **4 527 904** (51) **C09K 11/02**

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 636 021** (51) **A61B 5/103**
(71) The Sheba Fund for Health Services and Research (R.A.), Tel Hashomer Hospital Beitan 64, Ramat Gan 5265601, IL
- (11) **3 436 139** (51) **A61N 1/08**
(71) PapiVax Biotech, Inc., Room C421, Building C, No.99, Ln. 130, Sec.1 Academia Rd., Nangang Dist., Taipei 115, TW
- (11) **3 483 299** (51) **C22C 38/24**
(71) Ironovation Materials Technology Co., Ltd., A2-206, No. 192 Tinglan Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Bengang Steel Plates Co., Ltd., No. 16 Renmin Road Pingshan District, Benxi, Liaoning 117000, CN
- (11) **3 494 488** (51) **G06F 17/28**
(71) Rummel, Ute, Roggenlands Weg 9, 33428 Harsewinkel, DE
- (11) **3 518 896** (51) **A61K 9/50**
(71) Theramex HQ UK Limited, 5th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB
- (11) **3 534 441** (51) **H01M 4/525**
(71) Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
- (11) **3 540 423** (51) **G01N 27/327**
(71) JICC-02 Co., Ltd., 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP

- (11) **3 547 412** (51) **H01M 4/134**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (11) **3 568 462** (51) **C12N 1/20**
(71) Fondation Méditerranée Infection, 19-21 Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, FR
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 80 rue Brochier, 13005 Marseille, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (11) **3 606 790** (51) **B60R 11/02**
(71) Escort Inc., 1701 Golf Road, Tower 3, Suite 900, Rolling Meadows, IL 60008, US
- (11) **3 624 909** (51) **A63C 1/40**
(71) Hagen Techniek B.V., De Trompet 2244, 1967 DC Heemskerk, NL
- (11) **3 633 769** (51) **H01M 4/133**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (11) **3 633 770** (51) **H01M 4/133**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK
- (11) **3 655 903** (51) **G06V 10/22**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 673 676** (51) **H04W 12/06**
(71) Controlled Interfaces, LLC, 34 Farm Hill Road, Ridgefield, CT 06877, US
- (11) **3 675 921** (51) **A61L 27/00**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (11) **3 697 559** (51) **B23C 3/30**
(71) Solero Technologies Villingen GmbH, Wilhelm-Binder-Straße 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (11) **3 700 218** (51) **H04N 19/70**
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
- (11) **3 702 700** (51) **F25C 5/12**
(71) HORECO2 Dry Ice Blasting Equipment & Service Co., Ltd., No. 18 Xinling Road Houxi Industrial Park Jimei District, 361024 Xiamen, CN
- (11) **3 706 214** (51) **C01G 53/00**
(71) Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
- (11) **3 797 396** (51) **G06Q 20/40**
(71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, 501 East Las Olas Boulevard Suite 200, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (11) **3 807 460** (51) **D21C 11/00**
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
- (11) **3 833 630** (51) **E03C 1/04**
(71) Delta Faucet Company, 55 East 111th Street, Indianapolis, IN 46280, US
- (11) **3 834 837** (51) **A61K 38/14**
(71) Hikma Pharmaceuticals USA Inc., 200 Connell Drive, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (11) **3 841 246** (51) **D21D 5/02**
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
- (11) **3 846 743** (51) **A61F 2/40**
(71) Convertatek Shoulder Prosthesis Solutions, LLC, 82 Old Tappan Rd., Old Tappan, NJ 07657, US
- (11) **3 868 762** (51) **A61P 1/00**
(71) Tarapeutics Science Inc., No. 266, South of Feihe North Road, West of Jintuo Road, Mohekou Industrial Park, Huaishang District, Bengbu, Anhui 233000, CN
- (11) **3 893 299** (51) **C01G 53/00**
(71) Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi Fukui 910-3131, JP
- (11) **3 894 725** (51) **F16H 63/34**
(71) Solero Technologies Villingen GmbH, Wilhelm-Binder-Straße 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (11) **3 898 868** (51) **C09J 167/04**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
Ingevity UK Ltd, Baronet Road, Warrington Cheshire WA4 6HA, GB
- (11) **3 938 000** (51) **A61L 27/54**
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
- (11) **3 939 336** (51) **H04R 17/02**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 958 883** (51) **A61K 35/742**
(71) Kerry Group Services International Limited, Prince's Street, Tralee County Kerry V92 EH11, IE
Bradley, Joseph M., 36321 Blue Grass Oval, Solon OH 44139, US
Cobbe, Stephen G., 2246 Fox Avenue, Madison, WI 53711, US
O'Shea, Eileen, 16800 Van Aken Blvd, 207, Shaker Heights, OH 44120, US
- (11) **3 973 099** (51) **D06N 7/00**
(71) Freudenberg Performance Materials LP, 3500 Industrial Drive, Durham, North Carolina 27704, US
- (11) **3 974 173** (51) **B32B 3/22**
(71) Millefeuille Composite corp., 7-10, Amijima-cho Miyakojima-ku, Osaka-shi, Osaka 534-0026, JP
- (11) **3 983 401** (51) **C07D 401/12**
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 999 250** (51) **B05B 15/65**
(71) IPEX USA LLC, 10100 Rodney Street, Pineville, NC 28134, US
- (11) **4 003 551** (51) **A63C 1/30**
(71) Hagen Techniek B.V., De Trompet 2244, 1967 DC Heemskerk, NL
- (11) **4 011 898** (51) **A61K 31/57**
(71) DuKang Pharmaceuticals, Inc., 14F, 128, Lequn 3rd Road Zhongshan District Taipei City, Taiwan 104050, TW
- (11) **4 052 726** (51) **C07D 221/20**
(71) National University Corporation Kumamoto University, 39-1, Kurokami 2-chome Chuoku Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
Institute of Science Tokyo, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (11) **4 055 580** (51) **G06T 15/50**
(71) Snke, Inc., 5 Westbrook Corporation Center, Suite 1000, Westchester, IL 60154, US
- (11) **4 069 265** (51) **A61K 36/899**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **4 072 683** (51) **A61P 35/00**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
- (11) **4 080 412** (51) **G06N 3/02**
(71) Conceivable Life Sciences, Inc., 160 Mercer Street, 3rd Floor, New York, NY 10012, US
- (11) **4 082 632** (51) **A62C 35/68**
(71) IPEX USA LLC, 10100 Rodney Street, Pineville, NC 28134, US
- (11) **4 106 578** (51) **A45F 4/02**
(71) Fjord, Inc., PO Box 823, Graham, NC 27253, US
- (11) **4 108 658** (51) **C07D 311/66**
(71) PTC Therapeutics, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US
- (11) **4 114 316** (51) **A61F 2/40**
(71) Convertatek Shoulder Prosthesis Solutions, LLC, 82 Old Tappan Rd., Old Tappan, NJ 07657, US
- (11) **4 139 383** (51) **C08J 11/24**
(71) ChemPET S.r.l., Via Prati Nuovi 9, 28065 Cerano (NO), IT
- (11) **4 141 321** (51) **F23D 14/82**
(71) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
- (11) **4 147 455** (51) **H04R 1/04**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 147 710** (51) **A61K 38/14**
(71) Hikma Pharmaceuticals USA Inc., 200 Connell Drive, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (11) **4 150 921** (51) **H04R 3/04**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 155 007** (51) **B22D 11/126**
(71) TMEIC Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuoku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **4 156 923** (51) **A01M 7/00**
(71) Wingssprayer B.V., Magnesiumstraat 16 B, 6031 RV Nederweert, NL
- (11) **4 158 157** (51) **E21D 21/02**
(71) Predictant LLC, 6521 Meridian Drive, Raleigh, NC 27616, US
- (11) **4 161 312** (51) **A45D 19/02**
(71) Aixia Applimind (Hong Kong) Limited, Suite D, 23/F, Capital Tower A 38 Wai Yip Street, Kowloon Bay, Kowloon, HK
- (11) **4 173 601** (51) **A61F 5/56**
(71) The Sleep Factory Inc., 501, 502, R 641, 15-3, Incheon Tower- daero 54beon-gil

- Yonsu-gu, Incheon 22004, KR
- (11) **4 183 028** (51) **H02K 3/30**
(71) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
- (11) **4 205 255** (51) **H02J 7/00**
(71) Worldwisetrading Ltd, Unit 1, Avad House Belvue Road, Northolt UB5 5HY, GB
- (11) **4 230 084** (51) **A47B 47/00**
(71) SITAB SYSTEM SLu, Parque Empresarial Itziar-Deba Parcela 12-2., Itziar, ES Uriarte Ayo, Francisco Javier, Barrio Almike nº9, 48370 Bermeo (Bizkaia), ES
- (11) **4 230 391** (51) **B32B 37/22**
(71) Millefeuille Composite corp., 7-10, Amijima-cho Miyakojima-ku, Osaka-shi, Osaka 534-0026, JP
- (11) **4 247 805** (51) **C07D 401/14**
(71) Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
- (11) **4 249 892** (51) **G01N 15/10**
(71) Conceivable Life Sciences, Inc., 160 Mercer Street, 3rd Floor, New York, NY 10012, US
- (11) **4 259 623** (51) **C07D 405/06**
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (11) **4 264 647** (51) **H01F 7/08**
(71) Solero Technologies Villingen GmbH, Wilhelm-Binder-Straße 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (11) **4 282 721** (51) **B60T 13/26**
(71) Haldex Aktiebolag, Box 501, 261 24 Landskrona, SE
- (11) **4 286 422** (51) **C08F 8/00**
(71) National University Corporation Yamagata University, 1-4-12 Kojirakawamachi 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
- (11) **4 297 807** (51) **A61L 27/20**
(71) Università Degli Studi di Pavia, Strada Nuova 65, 27100 Pavia (PV), IT CELLINK Bioprinting AB, Långfilsgatan 5, 412 77 Göteborg, SE
- (11) **4 310 058** (51) **C02F 1/50**
(71) HINACOLSA S.L., C/ José Fernando Carvajal, 6, 29590 Málaga, ES
- (11) **4 310 903** (51) **H01L 23/34**
(71) United Silicon Carbide Inc., 650 College Road East, Suite 1500, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **4 311 186** (51) **H04L 41/142**
(71) EXFO Solutions SAS, 2 rue Jacqueline Auriol, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, FR
- (11) **4 349 284** (51) **A61B 17/221**
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (11) **4 355 361** (51) **A61K 39/29**
(71) The Governors of the University of Alberta, 10230 Jasper Avenue, Suite 4000, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
- (11) **4 355 474** (51) **B01J 19/00**
(71) Ineratec GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE
- (11) **4 356 044** (51) **F23G 5/40**
(71) ETS Degassing GmbH, Zum Täckenfild 12, 21385 Amelinghausen, DE
- (11) **4 359 689** (51) **F16K 1/36**
(71) Solero Technologies Villingen GmbH, Wilhelm-Binder-Straße 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (11) **4 359 702** (51) **F23G 5/40**
(71) ETS Degassing GmbH, Zum Täckenfild 12, 21385 Amelinghausen, DE
- (11) **4 372 348** (51) **G01L 1/00**
(71) Predictant LLC, 6521 Meridien Drive, Raleigh, NC 27616, US
- (11) **4 387 100** (51) **H03K 17/0412**
(71) United Silicon Carbide Inc., 650 College Road East, Suite 1500, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **4 388 310** (51) **G01N 30/60**
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
- (11) **4 394 884** (51) **H01L 29/10**
(71) United Silicon Carbide Inc., 650 College Road East, Suite 1500, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **4 395 712** (51) **A61F 2/40**
(71) Convertatek Shoulder Prosthesis Solutions, LLC, 82 Old Tappan Rd., Old Tappan, NJ 07657, US
- (11) **4 422 554** (51) **A61F 2/28**
(71) Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences Santé et Humaines S.E.C., TransferTech Sherbrooke 35 rue Radisson, Suite 200, Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA
- (11) **4 430 749** (51) **H03K 17/16**
(71) United Silicon Carbide Inc., 650 College Road East, Suite 1500, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **4 433 821** (51) **G01N 33/38**
(71) Predictant LLC, 6521 Meridien Drive, Raleigh, NC 27616, US
- (11) **4 458 983** (51) **C12Q 1/68**
(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN BGI Shenzhen Co., Ltd, 8F, Building 11 Beishan Industrial Zone, Beishan Road 146 Yangang Community, Yantian Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (11) **4 465 071** (51) **G01R 33/56**
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (11) **4 469 795** (51) **G01N 27/74**
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (11) **4 471 141** (51) **C12N 15/113**
(71) BGI Shenzhen, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN BGI Shenzhen Co., Ltd, 8F, Building 11 Beishan Industrial Zone, Beishan Road 146 Yangang Community, Yantian Street Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (11) **4 475 576** (51) **H04W 8/18**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (11) **4 479 735** (51) **G01N 27/327**
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- US
- (11) **4 479 737** (51) **G01N 27/416**
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US
- (11) **4 481 113** (51) **D21H 19/02**
(71) Sappi Papier Holding GmbH, Brucker Strasse 21, 8101 Gratkorn, AT
- (11) **4 481 466** (51) **G02B 27/01**
(71) SOLOS TECHNOLOGY LIMITED, Unit 211, 2/F., Photonics Center No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park, Shatin N.T., Hong Kong, HK
- (11) **4 487 349** (51) **G16Z 99/00**
(71) Predictant LLC, 6521 Meridien Drive, Raleigh, NC 27616, US
- (11) **4 487 577** (51) **H04R 17/02**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 495 106** (51) **C07D 285/12**
(71) Cureverse Incorporated, B1F, Building H2, Biostarcowork Center, Korea Institute of Science and Technology 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul, KR
- (11) **4 501 917** (51) **C07D 241/44**
(71) Cureverse Incorporated, B1F, Building H2, Biostarcowork Center, Korea Institute of Science and Technology 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul, KR
- (11) **4 502 629** (51) **G01R 31/26**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart, DE Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE Gestalt Automation GmbH, Schlesische Straße 26, 10997 Berlin, DE
- (11) **4 504 215** (51) **A61K 31/728**
(71) Brixton Biosciences, Inc., 1000 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **4 506 748** (51) **G02F 1/035**
(71) Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd., Room 405-1, A1 Building No.9 Kechuang Avenue Intelligent Manufacturing Industrial Park Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (11) **4 523 184** (51) **G06V 20/52**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (11) **4 525 021** (51) **H01J 65/00**
(71) Jamco Corporation, 11-25 Osawa 6-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
- (11) **4 525 180** (51) **H01M 50/451**
(71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, 13/F., LKF29 29 Wyndham Street, Central, Hong Kong, HK

Teil B / Part B / Partie B

- (71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(11) 3 786 483	(51) F16H 55/17	(11) 4 415 103	(51) H01M 10/0569	(11) 3 917 670	(51) B01L 3/00
(11) 3 822 112	(51) B60M 7/00	(11) 4 415 114	(51) H01M 50/103	(11) 3 930 901	(51) B01L 3/00
(11) 3 830 005	(51) B65G 15/42	(11) 4 415 115	(51) H01M 50/103	(11) 3 953 041	(51) B01L 3/00
(11) 3 885 728	(51) G01L 1/12	(11) 4 415 116	(51) H01M 50/103	(11) 4 054 765	(51) B01L 3/00
(11) 4 015 985	(51) G01B 7/16	(11) 4 415 117	(51) H01M 50/103	(11) 4 351 790	(51) B01L 3/00
(11) 4 116 602	(51) F16G 1/28	(11) 4 415 118	(51) H01M 50/103	(11) 4 463 261	(51) B01L 1/02
(71) E2Pack s.r.l., Via Genova 82, 12100 Cuneo, IT		(11) 4 415 119	(51) H01M 50/103	(71) Magswitch Automation Company, 1000 S McCaslin Blvd, Suite 301, Superior, CO 80027, US	
(11) 3 966 121	(51) B65D 5/30	(11) 4 415 120	(51) H01M 50/103	(11) 3 615 267	(51) B23Q 3/15
(11) 4 037 846	(51) B07C 5/34	(11) 4 415 122	(51) H01M 50/103	(11) 3 635 758	(51) H01F 7/02
(11) 4 041 662	(51) B65G 47/51	(11) 4 415 124	(51) H01M 50/147	(11) 3 755 498	(51) H01F 7/02
(11) 4 277 852	(51) B65B 69/00	(11) 4 415 125	(51) H01M 50/147	(11) 3 857 575	(51) H01F 7/04
(11) 4 390 381	(51) G01N 21/90	(11) 4 415 128	(51) H01M 50/15	(11) 4 321 468	(51) B23Q 3/15
(71) Enel X S.r.l., Viale di Tor di Quinto 45/47, 00191 Roma (RM), IT		(11) 4 415 129	(51) H01M 50/15	(11) 4 341 042	(51) B25B 5/00
(11) 4 084 989	(51) B60L 53/16	(11) 4 415 131	(51) H01M 50/176	(11) 4 341 049	(51) B25J 9/06
(11) 4 240 613	(51) B60L 53/30	(11) 4 415 132	(51) H01M 50/176	(11) 4 348 688	(51) H01F 7/04
(11) 4 281 313	(51) B60L 53/66	(11) 4 415 134	(51) H01M 50/188	(71) Oomii Inc., The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way 802 West Bay Road P.O.Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY	
(11) 4 472 864	(51) B60L 53/62	(11) 4 415 143	(51) H01M 50/30	(11) 3 874 743	(51) H04N 13/30
(11) 4 522 442	(51) B60L 53/30	(11) 4 415 144	(51) H01M 50/30	(11) 3 984 016	(51) G09G 5/00
(71) GRST SINGAPORE PTE. LTD., 133 Cecil Street, No. 15-03 Keck Seng Tower, Singapore 069535, SG		(11) 4 415 150	(51) H01M 50/533	(11) 4 055 437	(51) G02B 27/01
(11) 3 984 087	(51) H01M 4/62	(11) 4 415 154	(51) H01M 50/593	(11) 4 073 572	(51) G02B 27/01
(11) 4 088 331	(51) H01M 4/04	(11) 4 421 968	(51) H01M 50/627	(11) 4 094 120	(51) G02B 27/01
(11) 4 088 336	(51) H01M 4/13	(11) 4 456 273	(51) H01M 50/528	(11) 4 136 496	(51) G02B 27/01
(11) 4 094 314	(51) H01M 4/62	(11) 4 468 394	(51) H01M 4/133	(11) 4 197 188	(51) H04N 13/32
(11) 4 094 315	(51) H01M 4/62	(11) 4 478 444	(51) H01M 4/131	(11) 4 204 895	(51) G02B 27/01
(11) 4 104 221	(51) H01M 4/62	(11) 4 478 490	(51) H01M 10/658	(11) 4 204 896	(51) A61H 5/00
(11) 4 115 588	(51) H04L 9/00	(11) 4 478 504	(51) H01M 50/209	(11) 4 332 659	(51) G02B 27/01
(11) 4 122 030	(51) H01M 4/13	(11) 4 485 563	(51) H01M 4/133	(11) 4 350 419	(51) G02B 27/01
(11) 4 169 095	(51) C08J 3/14	(11) 4 485 597	(51) H01M 10/04	(11) 4 355 876	(51) C12N 15/11
(71) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK		(11) 4 485 598	(51) H01M 10/0525	(11) 4 392 822	(51) G02B 27/01
(11) 4 120 438	(51) H01M 10/615	(11) 4 485 622	(51) H01M 10/613	(71) Peridot Print LLC, 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US	
(11) 4 120 445	(51) H01M 50/207	(11) 4 485 623	(51) H01M 10/615	(11) 4 380 783	(51) B29C 64/393
(11) 4 120 457	(51) H01M 50/264	(11) 4 485 632	(51) H01M 50/103	(11) 4 408 644	(51) B29C 64/165
(11) 4 366 033	(51) H01M 10/48	(11) 4 485 641	(51) H01M 50/15	(11) 4 408 930	(51) C08L 33/24
(11) 4 366 071	(51) H01M 50/536	(11) 4 487 988	(51) B23K 26/282	(11) 4 440 817	(51) B29C 64/124
(11) 4 369 465	(51) H01M 10/0587	(11) 4 489 106	(51) H01M 4/133	(11) 4 440 818	(51) B29C 64/165
(11) 4 369 481	(51) H01M 50/103	(11) 4 498 445	(51) H01M 4/133	(11) 4 440 821	(51) B29C 64/379
(11) 4 372 866	(51) H01M 50/383	(11) 4 517 862	(51) H01M 4/133	(11) 4 448 254	(51) B29C 64/386
(11) 4 372 883	(51) H01M 50/244	(11) 4 521 499	(51) H01M 10/04	(11) 4 466 134	(51) B29C 64/165
(11) 4 376 248	(51) H02J 3/32	(11) 4 525 186	(51) H01M 50/502	(11) 4 476 051	(51) B29C 64/165
(11) 4 395 005	(51) H01M 10/613	(71) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse 201, 7205 Zizers, CH		(11) 4 482 902	(51) C09D 5/18
(11) 4 395 049	(51) H01M 50/533	(11) 3 658 908	(51) G01N 27/447	(11) 4 511 606	(51) F28D 15/02
(11) 4 401 206	(51) H01M 50/103	(11) 3 676 009	(51) B01L 3/00	(71) Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-	
		(11) 3 796 999	(51) B01L 3/00		

Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui-ken, JP

(11) **3 509 142** (51) **H01M 4/525**(11) **3 509 143** (51) **H01M 4/525**(11) **4 174 988** (51) **H01M 4/505**(11) **4 177 221** (51) **C01G 53/00**(11) **4 249 437** (51) **C01G 53/00**(11) **4 310 055** (51) **C01G 53/00**

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **2 563 542** (51) **B23K 9/29**
(72) KACHLINE, Jeffrey L., Highland Height, OH 44143, US(11) **2 636 021** (51) **A61B 5/103**
(72) Shani, Mordechai, 52960 Ramat-Efal, IL Feldman, Yoram, 40600 Tel-Mond, IL(11) **2 639 954** (51) **H02M 7/162**
(72) SCHOLZ, Reinhard, 64711 Erbach, DE(11) **2 861 759** (51) **C12Q 1/68**
(72) DALSGAARD SØRENSEN, Karina, DK-8000 Århus, DK
HALDRUP, Christa, DK-8766 Nørre Snede, DK
FALCK ØRNTØFT, Torben, DK-8600 Silkeborg, DK(11) **2 866 037** (51) **G01R 1/04**
(72) ROCKWELL, Martin, Beaverton, OR 97077, US(11) **3 153 524** (51) **C07K 16/00**
(72) LABRIJN, Aran Frank, 3584 CT Utrecht, NL
LOVERIX, Stefan, 1740 Ternat, BE
PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, NL
VAN DE WINKEL, Jan, 3584 CT Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, 1111 CH Diemen, NL
LASTERS, Ignace, 2018 Antwerpen, BE(11) **3 242 703** (51) **A61M 16/00**
(72) PAYTON, Matthew Jon, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
EVANS, Alicia Jerram Hunter, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
BARNES, Thomas, Henrich, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
CHEUNG, Dexter Chi Lun, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
WHITE, Craig Karl, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
WILLIAMS, Anthony Brendan, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
GULLIVER, Laurence, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
BARRACLOUGH, Michael, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
CHURCH, Jonathan Mark, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
HARWOOD, Jonathan David, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
OLDFIELD, Samantha Dale, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
SPENCE, Callum James Thomas, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
ASSI, Milanjot Singh, East Tamaki Auckland, 2013, NZ(11) **3 256 582** (51) **C12N 15/00**
(72) PERKINS, Edward, Savannah, GA 31410, US
GREENE, Amy, Savannah, GA 31410, US(11) **3 269 780** (51) **C09C 1/00**
(72) SEYDEL, Johannes, Petaluma, CA California 94952, US
TEVIS, Mark, Novato, CA California 94949, US
LIANG, Kangning, Santa Rosa, CA California 95404, US
KUNA, Jeffrey James, San Francisco, CA California 94116, US
ZIEBA, Jerry, Santa Rosa, CA California 95405, US
KOHLMANN, Paul Thomas, Windsor, California, US 95492, US(11) **3 303 002** (51) **B60B 21/02**
(72) BRAME, Gianpiero, Iowa 50514, US
ERIKSEN, Kristoffer, Iowa 50514, US
BENNETZEN, Ulla, Iowa 50514, US
MADSEN, John, Iowa 50514, US(11) **3 333 924** (51) **H10K 59/131**
(72) LEE, Se Ho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 103-2203, KR
KIM, Tae Hyung, Seoul 113-105, KR
SONG, Je-Hyun, Seoul 101-901, KR(11) **3 373 723** (51) **A01H 1/04**
(72) MAZET, Julien, 13210 St Rémy de Provence, FR
AGUILAR, Juan, 04745 Almería, ES
JUSTAFRE, Isabelle, 13210 St Rémy de Provence, FR
LIONNETON, Eric, 49800 La Bohalle, FR(11) **3 398 523** (51) **A61B 17/00**
(72) CHEN, YiLong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN(11) **3 403 591** (51) **A61B 17/072**
(72) WINGARDNER, Thomas, North Haven, CT 06473, US
CONTINI, Elizabeth, Trumbull, CT 06611, US
VALENTINE, Kelly, New Britain, CT 06053, US(11) **3 413 788** (51) **A61B 5/00**
(72) GEISLER, Randolph Keith, Hudson, WI 54016, US
MAZZOCCHI, Rudy A., Coral Springs, FL 33071, US
QUIROS, Juan Jose Chacon, Alajuela 20113, CR
LEWIS, Steven A., Bloomington, MN 55437, US(11) **3 418 756** (51) **G01R 31/52**
(72) Lee, Hyun Chang, Hanam-si, Gyeonggi-do 12904, KR(11) **3 464 758** (51) **E04H 17/14**
(72) HODGSON, Thomas, Perth, Western Australia 6230, AU
HODGSON, Riley, Bunbury, Perth 6230, AU(11) **3 471 601** (51) **A61B 5/01**
(72) GEIST, Leroy D., Parker, Colorado 80138, US
JUTTE, LeRoy D., Highlands Ranch, Colorado 80129, US(11) **3 513 820** (51) **A61M 1/00**
(72) PINTO, Moshe, San Antonio, TX 78265, US
HU, Dean, San Leandro, CA 94577, US
FONG, Kenton, Mountain View, CA 94040, US(11) **3 519 008** (51) **A61M 1/10**
(72) ALEXANDER, Theodosios, Santa Rosa, CA 95409, US
ROTHMAN, Martin, T., Santa Rosa, CA 95409, US(11) **3 531 969** (51) **A61F 2/44**
(72) SACK, James, A., King of Prussia, PA 19406, US(11) **3 531 981** (51) **A61F 2/30**
(72) HAMZEY, Rami, King of Prussia, PA 19406, US
MORRIS, Robert, King of Prussia, PA 19406, US
DUFFIELD, William, King of Prussia, PA 19406, US
GORDON, Mathew, King of Prussia, PA 19406, US
MC SHANE, Edward J., King of Prussia, PA 19406, US
NYAHAY, Joseph M., King of Prussia, PA 19406, US(11) **3 541 277** (51) **A61B 5/055**
(72) ROBINSON, Mark Ries, Albuquerque, NM 87122, US
ALLEN, Elena A, Albuquerque, NM 87112, US
SALEHPOUR, Fahimeh, Albuquerque, NM 87110, US(11) **3 543 990** (51) **G09F 19/18**
(72) FUMAGALLI, Aldo, 20861 Brugherio, Monza e Brianza, IT(11) **3 545 084** (51) **C12N 9/10**
(72) BRUCHER, Birgit, 65197 Wiesbaden, DE
VOGEL, Andreas, 04105 Leipzig, DE(11) **3 547 412** (51) **H01M 4/134**
(72) Rojeksi, Ronald Anthony, Palo Alto, CA 94306, US(11) **3 547 423** (51) **H01M 4/62**
(72) SAKAMOTO, Taichi, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP
MUKAI, Takashi, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP
IKEUCHI, Yuta, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP
YAMASHITA, Naoto, Izumi-shi Osaka 594-0004, JP
IWANARI, Daichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8153, JP
YOSHIDA, Kazuma, Kyoto-shi Kyoto 604-8153, JP
TANAKA, Kazuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8153, JP(11) **3 549 030** (51) **G06F 17/00**
(72) SANGER, George A., Plantation, FL 33322, US
SCHMIDT, Brian Lloyd, Plantation, FL 33322, US
TAJIK, Anastasia Andreyevna, Plantation, FL 33322, US
O'GARA, Terry Michael, Plantation, FL 33322, US
SHUMWAY, David Matthew, Plantation, FL 33322, US
HOWARTH, Alan, Plantation, FL 33322, US(11) **3 559 477** (51) **F04D 29/24**
(72) MUNT, Edwin Albert, 3361 EP Sliedrecht, NL
BUGDAYCI, Hasan Hüseyin, 3361 EP Sliedrecht, NL(11) **3 582 689** (51) **A61B 5/08**
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL(11) **3 590 423** (51) **A61B 5/06**
(72) MOISA, Saar, Vancouver, British Columbia V6B 1R1, CA
LOPES, Fernando, Richmond, British Columbia V7E 4H4, CA

- JARAMILLO, Jorge, Coquitlam, BC V3K5T6, CA
GOERTZEN, Douglas, New Westminster, British Columbia V3L 4H8, CA
HAWES, Peter, Burnaby, British Columbia V5A 3V4, CA
SARDARI, Ashkan, North Vancouver, British Columbia V7J 1W8, CA
CUMMINGS, Calvin Dane, Surrey, British Columbia V3S 7H5, CA
FUNK, John Andrew, Delta, British Columbia V4E 1V5, CA
SALVESTRO, Aldo Antonio, Burnaby, British Columbia V5B 2R2, CA
- (11) **3 598 518** (51) *H10K 50/11*
(72) SIM, Myungsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
IHN, Sooghang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Joonghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KOISHIKAWA, Yasushi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
KIM, Jongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Hasup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
JEON, Soonok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
CHUNG, Yeonsook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (11) **3 608 592** (51) *F23M 5/02*
(72) NAURA, Joëlle, 33490 Saint-Maixant, FR
NAURA, Gilles, 33490 Saint-Maixant, FR
- (11) **3 614 385** (51) *G11B 5/012*
(72) OBERG, Mats, San Jose, CA 95125, US
FANG, Hao, Eden Prairie, MN 55347, US
- (11) **3 629 772** (51) *A23L 33/175*
(72) MORITA, Masahiko, Tokyo 100-8185, JP
KAMIMURA, Ayako, Tokyo 100-8185, JP
WILLOUGHBY, Darryn S., Waco Texas 76798-7313, US
- (11) **3 631 484** (51) *G01R 33/00*
(72) SOLIGNAC, Aurélie, 91300 Massy, FR
FERMON, Claude, 91400 Orsay, FR
PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
TRAUCHESSEC, Vincent, 75019 Paris, FR
- (11) **3 633 769** (51) *H01M 4/133*
(72) ROJESKI, ROLAND ANTHONY, Palo Alto CA 94306, US
- (11) **3 633 770** (51) *H01M 4/133*
(72) ROJESKI, RONALD ANTHONY, Palo Alto CA 94306, US
- (11) **3 652 498** (51) *G01B 11/06*
(72) KOMARAGIRI, Vivek C., Greensboro, North Carolina 27407, US
FRISBY, Greg, Greensboro, North Carolina 27407, US
- (11) **3 655 067** (51) *A61M 5/165*
(72) DING, Yuanpang Samuel, Long Grove, IL 60060, US
MINKUS, Marc Steven, Lincolnshire, IL 60069, US
LO, Ying-Cheng, Long Grove, IL 60060, US
DOTY, Mark Joseph, Grayslake, IL 60030, US
DUDAR, Thomas Edward, Palatine, IL 60067, US
BOMGAARS, Grant Anthony, Kildeer, IL 60047, US
PASMORE, Mark Edward, Grayslake, IL 60030, US
SADOWSKI, Michael Joseph, Ringwood, IL 60072, US
- HRISTAKOS, Anastasios, Evanston, IL 60201, US
KRAUSE, Bernd, 72414 Rangendingen, DE
RANALLETTA, Joseph Vincent, Englewood, CO 80111, US
- (11) **3 664 689** (51) *A61B 3/00*
(72) ANDERSON, Gregory, Dublin, CA 94568, US
ARAIN, Muzammil, Dublin, CA 94568, US
BROCK, Keith, Dublin, CA 94568, US
CHANG, Scott, Dublin, CA 94568, US
EVERETT, Matthew J., Dublin, CA 94568, US
KHAN, Zubir, Dublin, CA 94568, US
KOLLI, Archana, Dublin, CA 94568, US
KULKARNI, Priya, Dublin, CA 94568, US
KWOK, Benjamin, Dublin, CA 94568, US
LEAHY, Conor, Dublin, CA 94568, US
LEE, Gary, Dublin, CA 94568, US
LUU, Jennifer, Dublin, CA 94568, US
MALVANIA, Pranav, Dublin, CA 94568, US
NOLAN, David, Dublin, CA 94568, US
O'HARA, Keith, Pleasanton CA 94566, US
VIRMANI, Sunny, Dublin, CA 94568, US
ORLOWSKI, Richard, Dublin, CA 94568, US
- (11) **3 665 142** (51) *C07C 1/28*
(72) PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, California 92121, US
BUNKER, Kevin Duane, San Diego, California 92121, US
BIO, Matthew M., San Diego, California 92121, US
BREEN, Christopher, San Diego, California 92121, US
CLAUSEN, Andrew M., San Diego, California 92121, US
FANG, Yuanqing, San Diego, California 92121, US
LI, Hui, San Diego, California 92121, US
SHEERAN, Jillian W., San Diego, California 92121, US
- (11) **3 673 676** (51) *H04W 12/06*
(72) Controlled Interfaces, LLC, Ridgefield, CT 06877, US
- (11) **3 677 039** (51) *H04N 21/462*
(72) Parampath, Louqman Ackandy, Los Gatos, California 95032, US
Baharloo, Cameron, Los Gatos, California 95032, US
Kalluri, Rama Murty, Los Gatos, California 95032, US
Rosenberg, Scott, Los Gatos, California 95032, US
- (11) **3 679 531** (51) *G06Q 10/08*
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE
SCHWARZ, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
SPECHT, Dennis, 71634 Ludwigsburg, DE
WAHL, Eberhard, 73235 Weilheim an der Teck, DE
- (11) **3 680 697** (51) *G02B 6/36*
(72) NAKANE, Junichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (11) **3 686 255** (51) *C09D 133/14*
(72) KANEHARA, Fumiko, Nagoya-shi Aichi 467-0861, JP
ETO, Yoshinori, Nagoya-shi Aichi 467-0861, JP
- (11) **3 686 544** (51) *F41B 11/71*
(72) IWASAWA Iwao, Tokyo 120-0005, JP
- (11) **3 700 596** (51) *A61M 1/00*
(72) EDWARDS, Thomas, Southampton SO15 5FP, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
LONG, Justin Alexander, Bournemouth BH1 1PP, GB
- (11) **3 702 984** (51) *G06Q 10/06*
(72) Chon, Hongchun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Min, Bumki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Woo, Woongjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Chung, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Cho, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 709 430** (51) *H01M 10/0585*
(72) YURA, Yukinobu, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
TAKEUCHI, Yukihisa, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
SATO, Yosuke, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
YOSHIDA, Toshihiro, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
KATSUDA, Yuji, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, JP
- (11) **3 710 978** (51) *G06T 19/20*
(72) GRABNER, Alexander, 8045 Graz, AT
ROTH, Peter Michael, 8562 Mooskirchen, AT
LEPETIT, Vincent, 33400 Talence, FR
- (11) **3 720 547** (51) *A61N 1/36*
(72) PALMAZ, Julio C., Napa, CA 94558, US
PALMAZ, Christian G., Fremont, CA 94538, US
CARPENTER, Scott P., Fremont, CA 94555, US
- (11) **3 759 790** (51) *H02J 50/05*
(72) HU, Patrick Aiguo, Auckland 1023, NZ
HUANG, Liang, Auckland 2013, NZ
ZHOU, Wei, Chongqing, Chongqing, CN
- (11) **3 765 989** (51) *G06F 21/62*
(72) GALLANCY, Daniel H., New York, New York 10166, US
ARONESTY, Erik A., New York, New York 10280, US
NEMIROVSKY, Dimitri, New York, New York 10166, US
- (11) **3 769 448** (51) *H04B 15/00*
(72) RICHARDSON, Kenneth G., Norwood, MA 02062, US
- (11) **3 775 419** (51) *E04B 1/24*
(72) PRYOR, Steven E., Pleasanton, California 94588, US
ELLIS, Timothy S., Pleasanton, California 94588, US
CHI, Brandon Y., Pleasanton, California 94588, US
- (11) **3 776 069** (51) *G02C 7/04*
(72) DE BOUGRENET, Jean-Louis, 29820 Guilers, FR
LAHUEC, Cyril, 29810 Lampaul Plouarzel, FR
NOURRIT, Vincent, 29200 Brest, FR
SEGUIN, Fabrice, 29600 Morlaix, FR
FERRANTI, Francesco, 29200 Brest, FR
- (11) **3 792 981** (51) *H10D 30/66*
(72) MA, Ling, Redondo Beach, CA 90278, US
MIRCHANDANI, Ashita, Torrance, CA 90501, US
HAASE, Robert, San Pedro, CA 90732, US
HENSON, Timothy, Mount Shasta, CA 96067, US
RANJAN, Niraj, El Segundo, CA 90245, US
- (11) **3 807 689** (51) *G02B 13/10*
(72) NARCY, Gabriel, 42570 Saint Heand, FR
- (11) **3 820 240** (51) *H04W 76/15*

- (72) PARK, Jeongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Sooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Junhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 822 740** (51) **G06F 1/16**
(72) Yoon, Hyoyul, Seoul 1-303, KR
Lee, Kyoungah, Seoul 107-1704, KR
- (11) **3 825 105** (51) **B29C 67/00**
(72) Stadlmann, Klaus, 1020 Wien, AT
- (11) **3 833 311** (51) **A61F 9/008**
(72) FU, Hong, Irvine, CA 92618, US
MALEK TABRIZI, Alireza, Irvine, CA 92618, US
KHATIBZADEH, Nima, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 836 479** (51) **H04L 9/08**
(72) OKANO, Yuki, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Reo, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Tokyo 180-8585, JP
- (11) **3 839 304** (51) **F16K 15/06**
(72) Auweder, Andreas, 71665 Vaihingen/Enz, DE
Willers, Eike, 70469 Stuttgart, DE
Jahnke, Betina, 73635 Obersteinenber, DE
Wagner, Bernhard, 70736 Fellbach, DE
- (11) **3 841 538** (51) **G06Q 10/04**
(72) IYENGAR, Sridhar, Salem, New Hampshire 03079, US
HARDING, Ian, Wells Somerset BA5 2TT, GB
PETERS, Casey, Caldwell, New Jersey 07006, US
- (11) **3 847 791** (51) **H04W 12/088**
(72) PRED, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, CA
BOUKHTOUTA, Amine, H3M 2Z9, Montréal, Québec, CA
FARRAHI MOGHADDAM, Fereydoun, J4X 2S2, Brossard Québec, CA
MIGAULT, Daniel, H2R 2S7, Montréal Québec, CA
- (11) **3 852 777** (51) **A61K 36/185**
(72) ARCHIBONG, Anthony, Nashville, Tennessee 37208, US
LIU, Bindong, Nashville, Tennessee 37208, US
BATES, G. William, Nashville, Tennessee 37208, US
EZEKAKPU, Elochukwu, Nashville, Tennessee 37208, US
SIMON, Lorin W., Nashville, Tennessee 37208, US
HILDRETH, James E.K., Nashville, Tennessee 37208, US
- (11) **3 855 103** (51) **F28D 7/02**
(72) HOROSZCZAK, Adam, 51-109 Wroclaw, PL
SAWICKI, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL
- (11) **3 861 950** (51) **A61B 18/08**
(72) ZHAO, Yanzhu, Mounds View, MN 55112, US
JOSEPH, Daniel A, Boulder, CO 80301, US
- (11) **3 866 519** (51) **H04B 17/26**
(72) LIN, Hsien-Ping, San Diego, California 92126, US
BAE, Jung Hyun, San Diego, California 92130, US
- (11) **3 873 794** (51) **B62D 35/00**
(72) Shah, Naseem, Z., Brampton, ON L6P 4C4, CA
- (11) **3 874 307** (51) **G02B 6/10**
(72) AALTO, Timo, Espoo 02150, FI
- (11) **3 874 797** (51) **H04W 24/10**
(72) BREUER, Volker, Boetzow 16727, DE
DUMMANN, Uwe, 16341 Panketal, DE
- (11) **3 877 049** (51) **A61N 5/10**
(72) WÖSLE, Markus, 06844 Dessau-Roßlau, DE
- (11) **3 877 558** (51) **C21D 8/12**
(72) VIDOVIĆ, Anton, 45134 Essen, DE
TELGER, Karl, 48653 Coesfeld, DE
FISCHER, Olaf, 44866 Bochum, DE
STRECKER, Nina Maria, 45147 Essen, DE
- (11) **3 884 776** (51) **A01N 1/143**
(72) KOBAYASHI, Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YOSHIMOTO, Syuhei, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
TORAI, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (11) **3 904 160** (51) **B60R 11/02**
(72) KONO, Kenji, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
MUTOU, Akira, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (11) **3 909 466** (51) **A46B 15/00**
(72) KURAHASHI, Tsukasa, Tokyo 113-0001, JP
TAMASHIRO, Daiki, Tokyo 113-0001, JP
- (11) **3 910 614** (51) **G01S 13/934**
(72) LIU, Yufeng, Charlotte 28202, US
ZHANG, Yong, Charlotte 28202, US
HE, Gang, Charlotte 28202, US
- (11) **3 914 238** (51) **A61K 31/05**
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WHALLEY, Benjamin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, GB
- (11) **3 920 230** (51) **H10K 59/121**
(72) Park, Junhyeong, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
Won, Byeonghee, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
Shin, Jaemin, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (11) **3 921 200** (51) **B60K 17/354**
(72) EKONEN, Todd, Brighton, MI 48114, US
BURR, Michael, Farmington Hills, MI 48336, US
HOLLAND, Mitchell, Royal Oak, MI 48073, US
MILLIMAN, Kyle, Farmington Hills, MI 48334, US
MONKABA, Gary, Troy, MI 48098, US
SWINGER, Evan, Farmington Hill, MI 48334, US
ALLISON, Jayson, Livonia, Michigan 48152, US
HAYES, Sean, Livonia, Michigan 48152, US
JOLLIFF, Simon, Livonia, Michigan 48152, US
SCHAFFER, Joe, New Hudson, Michigan 48165, US
- (11) **3 929 949** (51) **H01F 27/10**
(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, IL 61109, US
- (11) **3 930 182** (51) **H02P 29/00**
(72) SHIRAI Kotaro, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 930 878** (51) **B01D 61/14**
(72) GILBERT, Adam, Bristol BS10 5AH, GB
PURSHOUSE, Martin, Clevedon BS21 7LU, GB
BATES, Michael, Stroud GL5 2BL, GB
- BIDDELL, Chris, Gloucester GL10 3LH, GB
GREEN, Adam, Gloucestershire GL10 3UT, GB
DAVIDSON, Thomas, Gloucestershire GL10 3UT, GB
- (11) **3 935 979** (51) **A41C 5/00**
(72) KISHIMOTO, Taizou, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP
FUYUKI, Aiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP
YAMADA, Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, JP
- (11) **3 937 857** (51) **A61F 2/40**
(72) RUNNING, Donald, E., Grand Rapids, MI 49507, US
BALL, Robert, J., Grand Rapids, MI 49507, US
SLONE, Jason, Grand Rapids, MI 49507, US
- (11) **3 938 418** (51) **C08K 5/20**
(72) CHAJDA, Dominika Beata, 46483 Wesel, DE
NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE
BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, DE
MORHENN, Bianca, 46483 Wesel, DE
TIEMANN, André, 46483 Wesel, DE
- (11) **3 939 810** (51) **B60G 7/00**
(72) BOSCA, Renata, Montreal H4V 1Z1, CA
FRESVIK, Bjorn Ivar, 2860 Hov, NO
HOELAND, Thorbjørn, 2818 Gjøvik, NO
- (11) **3 942 913** (51) **A01D 34/38**
(72) KÜHN, Michael, 48361 Beelen, DE
DUDLER, Heribert, 33428 Harsewinkel, DE
WOHLFAHRT, Fabian, 33428 Harsewinkel, DE
- (11) **3 943 230** (51) **B23K 26/142**
(72) YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo 100-8332, JP
KOMATSU, Yoshinao, Tokyo 100-8332, JP
GOYA, Saneyuki, Tokyo 100-8332, JP
INOUE, Akiko, Tokyo 100-8332, JP
FUJIYA, Yasuyuki, Tokyo 100-8332, JP
NARITA, Ryuichi, Tokyo 100-8332, JP
SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 943 232** (51) **B23Q 1/03**
(72) BERTUCCIOLI, Alessandro, 47921 Rimini, IT
- (11) **3 943 992** (51) **G02B 6/44**
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TSUCHIYA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
AMANO, Tsuguo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAKAMI, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **3 944 979** (51) **B60L 3/00**
(72) PENG, Bo, Shanghai, 200438, CN
XIE, Jiayue, Shanghai, 200438, CN
ZHU, Jianwei, Shanghai, 200438, CN
GU, Mengjun, Shanghai, 200438, CN
CAO, Bin, Shanghai, 200438, CN
WEI, Yu, Shanghai, 200438, CN
ZHANG, Qiang, Shanghai, 200438, CN
SUN, Xiliang, Shanghai, 200438, CN
JIANG, Yanyan, Shanghai, 200438, CN
XIE, Moyu, Shanghai, 200438, CN
WU, Qiang, Shanghai, 200438, CN
WANG, Huan, Shanghai, 200438, CN
- (11) **3 953 342** (51) **C07D 403/12**
(72) CAPOBIANCO, Anthony J., Miami Beach, FL 33140, US
SPYVEE, Mark, Hampstead, NH 03841, US
ASTUDILLO, Luisana, North Miami, FL 33181, US
ORTON, Darren, Miami, FL 33136, US
- (11) **3 954 910** (51) **F16B 13/08**
(72) COUVREUR, Jerome, Glenview, Illinois 60025, US

- MARASCO, Jean-Paul, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 958 266** (51) **G11C 13/00**
(72) BRICALLI, Alessandro, 38000 Grenoble, FR
MOLAS, Gabriel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PICCOLBONI, Guiseppe, 37124 Verona, IT
REGEV, Amir, Modiin, IL
- (11) **3 958 804** (51) **A61F 9/00**
(72) GOSS, Anthony, South Melbourne, Victoria 3205, AU
- (11) **3 962 321** (51) **A46B 13/02**
(72) BURBANK, Eric, Bedford, Massachusetts 01730, US
OHM, Timothy R., Grover Beach, California 93433, US
AMARAL, Erik, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (11) **3 967 911** (51) **F16K 31/06**
(72) IWANAGA, Hiroyuki, Tokyo 105-8587, JP
KASAGI, Yoshinari, Tokyo 105-8587, JP
FURUKAWA, Kenta, Tokyo 105-8587, JP
- (11) **3 967 971** (51) **G01N 29/06**
(72) SKARNES, Widar, 1786 Halden, NO
JOHANSEN, Ben Kristian, 1779 Halden, NO
- (11) **3 970 757** (51) **A61L 2/24**
(72) KARITONAS, Tautvydas, PE30 4NG, GB
MORGAN, Kurt, PE30 4NG, GB
- (11) **3 972 122** (51) **H02P 25/022**
(72) ZHAO, Tao, 90278 Redondo Beach, US
YELAMOS RUIZ, Pablo, 80254 Hermosa Beach, US
- (11) **3 977 667** (51) **H04L 9/06**
(72) BOUDGUIGA, Aymen, 92160 Antony, FR
NGUYEN, Than Hai, 75005 Paris, FR
STAN, Oana, 91300 Massy, FR
- (11) **4 003 259** (51) **A61F 13/53**
(72) CHMIELEWSKI, Harry, Raleigh, NC 27617, US
DUCKER, Paul, Raleigh, NC 27617, US
SCHROER, JR. Charles F., Raleigh, NC 27617, US
ASHCRAFT, Matthew, Raleigh, NC 27617, US
COSTELLO, John, Raleigh, NC 27617, US
- (11) **4 007 630** (51) **A61N 1/36**
(72) SAVELII, Inna, 21490 Varois et Chaignot, FR
GUY, Martine Paulette Jacqueline, 21121 Daix, FR
- (11) **4 012 424** (51) **G01R 27/28**
(72) KRAUSKA, Alexander, Beaverton, OR 97077, US
- (11) **4 019 457** (51) **B66F 9/075**
(72) PERONI, Marco, I-24048 Treviolo (BG), IT
- (11) **4 020 193** (51) **G06F 9/4401**
(72) PILLILLI, Bharat S., EL DORADO HILLS, 95762, US
VAN DE GROENENDAAL, Johan, Portland, 97225, US
- (11) **4 024 509** (51) **H01M 4/133**
(72) SOGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUOKA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 028 022** (51) **A61K 31/7072**
(72) COATES, Anthony, London SW17 0RE, GB
HU, Yanmin, London SW17 0RE, GB
- (11) **4 035 694** (51) **A61L 2/24**
(72) TANCRAITOR, Troy Edward, Pittsburgh, 15201, US
WOZNY, David R., Pittsburgh, PA 15201, US
BEAVEN, Daniel, King, Pittsburgh, PA 15201, US
KNABE, Coleman, Scott, PA 15201, US
LAROSE, David, Pittsburg, 15201, US
- (11) **4 036 997** (51) **H10B 63/00**
(72) CAPPELLETTI, Paolo Giuseppe, 20030 Seveso (MI), IT
REDAELLI, Andrea, 20133 Milano, IT
- (11) **4 048 044** (51) **H05K 13/02**
(72) ITO, Akinobu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (11) **4 048 994** (51) **G01L 13/04**
(72) WISEMAN, Brian, M., Amesbury, MA 01913, US
- (11) **4 052 304** (51) **H10F 30/225**
(72) GEE, Carolyn, Santa Cruz, CA 95064, US
MAZZA, Simone Michele, Santa Cruz, CA 95064, US
SCHUMM, Bruce A., Santa Cruz, CA 95064, US
ZHAO, Yuzhan, Santa Cruz, CA 95064, US
- (11) **4 057 307** (51) **H01F 27/40**
(72) Tsushima, Asami, Saitama 350-0214, JP
Hamada, Tsutomu, Saitama 350-0214, JP
- (11) **4 058 725** (51) **F21V 8/00**
(72) WOODS, David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (11) **4 063 847** (51) **G01N 27/72**
(72) MURATA, Yutaka, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
KUROSAKI, Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
NISHIMURA, Yuji, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
MIZUKAWA, Hisanobu, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
TSUNEMI, Hiroaki, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
- (11) **4 067 095** (51) **B41J 11/00**
(72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
SAGO, Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
HORIUCHI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
IRIYAMA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
SHIBATA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
NAGAE, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
KATO, Masato, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
IMAMAKI, Teruo, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (11) **4 068 107** (51) **G06F 13/42**
(72) Chen, Ko-Wei, HsinChu 30076, TW
Liu, Chao-Wei, HsinChu 30076, TW
Liu, Cheng-Kai, HsinChu 30076, TW
- (11) **4 069 152** (51) **A61F 2/32**
(72) ROGALA, Piotr, 60-615 Poznan, PL
ROGALA, Jan, 60-615 Poznan, PL
ROGALA, Stanislaw, 60-615 Poznan, PL
ZAWADZKI, Pawel, 62-060 Witobel/Steszew, PL
- (11) **4 070 036** (51) **G01B 9/02**
(72) DONADELLO, Simone, 46040 Rodigo, Frazione Rivalta Sul Mincio, IT
PREVITALI, Barbara, 20155 Milano, IT
COLOMBO, Daniele, 20838 Renate (Monza e Brianza), IT
- (11) **4 080 412** (51) **G06N 3/02**
(72) Conceivable Life Sciences, Inc., New York, NY 10012, US
- (11) **4 081 776** (51) **G01N 1/20**
(72) PITTOIS, Denis, 3394 Roedgen, LU
GALLÉ, Tom, 4035 Esch-Sur-Alzette, LU
- (11) **4 082 287** (51) **H04W 74/08**
(72) LIN, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, TW
CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW
SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114, TW
- (11) **4 082 697** (51) **B22F 10/28**
(72) Travis, Layton Seth, Schenectady, 12345, US
Buhr, Nicholas E., Schenectady, 12345, US
- (11) **4 099 955** (51) **A61F 2/24**
(72) OKABE, Hiroshi, Irvine, CA 92614, US
LUONG, Hieu Minh, Westminster, CA 92683, US
SANCHEZ, Julio Cesar, Irvine, CA 92614, US
EDWARDS, Jesse Robert, Irvine, CA 92614, US
COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, US
LANDON, David Robert, Irvine, CA 92614, US
- (11) **4 106 269** (51) **H04L 9/40**
(72) JOO, Ki Ho, Seoul 04421, KR
PARK, Seung Young, Chuncheon-si 24432, KR
SIM, Sang Gyoo, Seoul 06939, KR
KIM, Eui Seok, Seoul 03730, KR
KIM, Duk Soo, Seoul 03747, KR
LEE, Seok Woo, Seoul 04604, KR
LEE, Jung Won, Seongnam-si 13643, KR
- (11) **4 106 578** (51) **A45F 4/02**
(72) RATIGAN, Michael, Elon, NC 27244, US
- (11) **4 117 731** (51) **A61K 47/55**
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
HERMANS, Guy, 3721 MA Bilthoven, NL
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
- (11) **4 122 702** (51) **B32B 15/08**
(72) FURUYA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **4 123 393** (51) **G04B 17/06**
(72) MICHELET, Lionel, 1450 Sainte-Croix, CH
CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
- (11) **4 128 739** (51) **H04N 23/51**
(72) BOGIEL, Justyna, Tuam, Galway, IE
FARRELL, Noel, Tuam, Galway, IE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (11) **4 129 255** (51) **A61F 13/15**
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied, DE
- (11) **4 130 624** (51) **B67D 3/00**
(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012, JP
KATO, Naoto, Tokyo 103-0012, JP
- (11) **4 139 017** (51) **A63F 13/65**
(72) GARDNER, David, Lancashire FY6 7EZ, GB
BRADLEY, Andrew, Settle North Yorkshire BD24 0JZ, GB
- (11) **4 140 400** (51) **A61B 5/00**

- (72) FITZGIBBONS, Stacey A., Skaneateles Falls, NY 13153, US
GURGOL, Thomas A., Skaneateles Falls, NY 13153, US
KELLNER, David L., Skaneateles Falls, NY 13153, US
LONG, Christopher L., Skaneateles Falls, NY 13153, US
MCSWEENEY, WonKyung, Skaneateles Falls, NY 13153, US
QUILTY-KOVAL, Rebecca, Skaneateles Falls, NY 13153, US
YEUNG, Ching Yue, Skaneateles Falls, NY 13153, US
- (11) **4 140 523** (51) **A61M 13/00**
(72) HOLSTEN, Henry E., North Haven, CT 06473, US
- (11) **4 149 076** (51) **H04L 41/0677**
(72) Fayyaz, Muneeb, 53225 Bonn, DE
Bossens, Christoph, 53947 Nettersheim, DE
Hellweg, Patrick, 58454 Witten, DE
- (11) **4 152 137** (51) **G06F 3/0484**
(72) PARK, Juyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 152 471** (51) **H01M 10/42**
(72) KAZUMI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
MATSUSHITA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **4 153 481** (51) **B64F 1/222**
(72) CHUB, Victor, San Diego, CA 92115, US
LIEBER, Alex, 8008 Zürich, CH
LUPASHIN, Sergei, 8044 Zürich, CH
MCCALL, Christopher, Sacramento, CA 95819-2713, US
ROHRER, Milan, 8424 Embrach, CH
SCHERRER, Lukas, 8053 Zürich, CH
ZHITELZEYF, Alexander, Arvada, CO 80005, US
- (11) **4 155 361** (51) **C09J 133/24**
(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi Chiba, 290-0045, JP
- (11) **4 156 923** (51) **A01M 7/00**
(72) Hoeben, Henricus Johannes Godefridus Maria, 6026 RH Maarheeze, NL
Hoeben, John Leonardus Karel Anna, 6035 RJ Ospeldijk, NL
Hoeben, Robertus Matheus Anna, 6035 PV Ospel, NL
- (11) **4 161 714** (51) **B21B 1/34**
(72) DUHOUX, Vincent, 38500 Coulevie, FR
GUIGLIONDA, Gilles, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
BERNES, Romain-Fabrice, 63500 Issoire, FR
MAGNIN, Bruno, 38960 Saint-Aupre, FR
DEDA, Erin, Ypsilanti, Michigan 48198, US
UNTERFINGER, Xavier, 68000 Colmar, FR
EVANS, John M, Muscle Shoals, Alabama 35661, US
GILMORE, Trevor, Waterloo, Alabama 35677, US
- (11) **4 171 640** (51) **A61K 47/54**
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
- (11) **4 171 642** (51) **A61K 47/54**
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE
- (11) **4 171 643** (51) **A61K 47/54**
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE
- (11) **4 171 647** (51) **A61K 47/55**
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
HERMANS, Guy, Merelbeke 9820, BE
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
- (11) **4 174 005** (51) **B65H 51/20**
(72) BLACKBURN, James Daniel, Conover, 28613, US
TOVEY, Cameron John, Conover, 28613, US
YATES, Laina Ewing, Hickory, NC 28601, US
- (11) **4 174 815** (51) **G08C 17/02**
(72) PETTINOTTO, Gilles, 38410 Vaulnaveys Le Haut, FR
- (11) **4 175 557** (51) **A61B 10/00**
(72) BAKER, Michael, Oradell, New Jersey 07649, US
FELTYBERGER, Daniel, Sparta, New Jersey 07871, US
STAYDUHAR, Elizabeth, Charlestown, Massachusetts 02129, US
WIGHT, David, Colie, West Orange, New Jersey 07052, US
- (11) **4 182 778** (51) **G06F 3/01**
(72) CARRIGAN, Taylor, G., Cupertino, CA 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014, US
HOYT, Charles, C., Cupertino, CA 95014, US
IRANI, Cyrus, D., Cupertino, CA 95014, US
SANDERS, Christopher, J., Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 188 812** (51) **B65B 69/00**
(72) EISELE, Thomas, 68305 Mannheim, DE
CATALDO, Pasquale, 68305 Mannheim, DE
WIESER, Scott, San Francisco, CA 94080-4990, US
AWEAU, Warren Dana, San Francisco, CA 94080-4990, US
GATDULA, Ruel G., San Francisco, CA 94080-4990, US
RUMMEL, Nicholas, San Francisco, CA 94080-4990, US
NARAYANAN, Arthi, San Francisco, CA 94080-4990, US
FRANKMANN, Dennis, 68305 Mannheim, DE
CELIK, Orhan, 68305 Mannheim, DE
MARINGER, Mirko, 68305 Mannheim, DE
COSKUN, Murat, 68305 Mannheim, DE
DALMACIO, Henzel, San Francisco, CA 94080-4990, US
MARKS, Dominik, 82377 Penzberg, DE
CHAN, Edward, San Francisco, CA 94080-4990, US
SCOTT, Dustin Daniel, San Francisco, CA 94080-4990, US
ASAL, Michael, 68305 Mannheim, DE
- (11) **4 197 469** (51) **A61B 18/12**
(72) ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
JOHNSON, Gary, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
NGUYEN, Duy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
MCFARLAND, Daniel, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
SABARAD, Jagdish, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
LINVILLE-ENGLER, Benjamin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
ALBRECHT, Jeremy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
DURANT, Dan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
KOWALSKI, Jerry, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
TIBERIA, Lou, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
WHITLOCK, Michael, Rancho Santa
- Margarita, CA 92688, US
LOGAN, Michael, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
GORIN, Igor, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
JACOBS, Hank, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
MATTHEWS, Thomas, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (11) **4 209 651** (51) **E05B 81/76**
(72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza, IT
GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT
VIETTI, Andrea, 10044 Pianezza, IT
- (11) **4 218 392** (51) **A01D 41/127**
(72) VANDIKE, Nathan R., 68163 Mannheim, DE
PALLA, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, DE
- (11) **4 222 382** (51) **F04D 29/22**
(72) FLÜCKIGER, Patrick, 8213 Neunkirch, CH
WÜRMS, Andreas Bruno, 8214 Gächlingen, CH
- (11) **4 222 830** (51) **H02G 3/14**
(72) SALINE, Lon Benjamin, Gilbert, AZ 85296, US
- (11) **4 228 936** (51) **B60T 1/02**
(72) Nelms, Charan, Hove, East Sussex BN3 3JX, GB
- (11) **4 229 591** (51) **G06T 7/00**
(72) KUNDETI, Srinivasa Rao, 5656 AE Eindhoven, NL
V, Manikanda Krishnan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 237 035** (51) **A61M 5/14**
(72) MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna, Bangalore 560037, IN
AGARWAL, Aman, Bangalore 560016, IN
PUTHUKKAD, Rahul, Bengaluru 560064, IN
MURALI, Arjun, Kochi 682019, IN
- (11) **4 239 025** (51) **C08L 33/06**
(72) SATO, Ayako, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
- (11) **4 245 803** (51) **C08K 5/5419**
(72) ABE, Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (11) **4 247 708** (51) **B64D 27/24**
(72) BOLAM, Robert Cameron, Ruthin, Denbighshire, LL15 1ET, GB
- (11) **4 248 049** (51) **E06B 3/67**
(72) BOARD, Anthony Robert, Breesport, New York 14816, US
COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US
- (11) **4 249 892** (51) **G01N 15/10**
(72) Conceivable Life Sciences, Inc., New York, NY 10012, US
- (11) **4 252 973** (51) **B25J 9/16**
(72) CEN, Bin, Suzhou 215168, CN
- (11) **4 254 440** (51) **C21D 8/12**
(72) LEUNIS, Elke, 9270 Kalken, BE
VAN DE PUTTE, Tom, 9112 Sinaai, BE
JACOBS, Sigrid, 9820 Merelbeke, BE
SAIKALY, Wahib, 9320 Nieuwerkerken, BE
- (11) **4 257 866** (51) **F16N 29/00**
(72) DEPORT, Stéphane, 13100 Aix en Provence, FR
BARAIS, Olivier, 13820 Ensues la Redonne, FR
GENEIX, Jérôme, 13140 Miramas, FR

- (11) **4 259 825** (51) **C12Q 1/6851**
(72) RAWADI, Georges, 75011 Paris, FR
CLAUS, Sandrine, Paule, 33200 Bordeaux, FR
TUDELA, Héroïse, 33150 Cenon, FR
DEJEAN, Guillaume, 33640 Arbanats, FR
- (11) **4 260 265** (51) **G06Q 20/06**
(72) ElBizri, Samer M., Plano, TX 75024, US
- (11) **4 270 797** (51) **H04M 1/02**
(72) Lee, Taeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Haeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Taekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Yang, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Na, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 274 106** (51) **H04B 1/04**
(72) AOKI, Yuichi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Heedo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Wonki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 278 976** (51) **A61B 6/03**
(72) SCHMIDT, Bernhard, 90766 Fürth, DE
GRANT, Katharine, Rochester, MN 55902, US
- (11) **4 282 961** (51) **C12Q 1/68**
(72) TANG, Ning, Des Plaines, 60018, US
LECKIE, Gregor, Des Plaines, 60018, US
PAHALAWATTA, Vihanga, Des Plaines, 60018, US
FRANK, Andrea, Des Plaines, 60018, US
LAMPINEN, John, Des Plaines, 60018, US
- (11) **4 284 802** (51) **C07D 471/04**
(72) BACANI, Genesis M., Horsham, PA 19044, US
CHAI, Wenying, Horsham, PA 19044, US
CHUNG, De Michael, Horsham, PA 19044, US
GOLDBERG, Steven D., Horsham, PA 19044, US
HIRST, Gavin, Horsham, PA 19044, US
KAUSHIK, Virendar, Cambridge, MA 02142, US
MERCADO-MARIN, Eduardo V., Horsham, PA 19044, US
RAYMOND, Donald, Cambridge, MA 02142, US
SEIERSTAD, Mark, Horsham, PA 19044, US
SMITH, Russel C., Horsham, PA 19044, US
SUNDBERG, Thomas, Cambridge, MA 02142, US
TICHENOR, Mark S., Horsham, PA 19044, US
VENABLE, Jennifer D., Horsham, PA 19044, US
WEI, Jianmei, Horsham, PA 19044, US
XAVIER, Ramnik, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **4 285 120** (51) **G01N 33/49**
(72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, DK
SØRENSEN, Poul Ravn, deceased, DK
- (11) **4 285 395** (51) **H01F 6/06**
(72) FRY, Vincent, Waltham, MA 02453, US
VIEIRA, Rui, Billerica, MA 01821, US
LABOMBARD, Brian, Belmont, MA 02478, US
- (11) **4 291 972** (51) **G06F 3/01**
(72) KOJEVNIKOV, Sacha, 77590 Bois le Roi, FR
LAINE, Vincent, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
BOUVERET, Thomas, 92370 Chaville, FR
- (11) **4 295 761** (51) **A61B 5/00**
(72) BURNS, Martin F., Los Angeles, CA 90024, US
BARRINGTON, Sara, Los Angeles, CA 90024, US
ROSS, Graham O., Los Angeles, CA 90024, US
- (11) **4 296 052** (51) **B32B 15/082**
(72) HOSOKAWA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-0017, JP
SHIMIZU, Toshiyuki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (11) **4 296 478** (51) **F01K 13/00**
(72) Hollingworth, Hardy, 610 27 Vikbolandet, SE
Persson, Karl Gustav, 561 40 Huskvarna, SE
- (11) **4 305 218** (51) **C22B 1/02**
(72) IMERITO, Aldo, 96100 Siracusa, IT
PISU, Massimo, 96100 Siracusa, IT
RAGONA, Mario, 96100 Siracusa, IT
AZARA, Pierandrea, 96100 Siracusa, IT
MALAFRONTI, Francesca, 96100 Siracusa, IT
CASULA, Arianna, 96100 Siracusa, IT
MAMELI, Anna, 96100 Siracusa, IT
- (11) **4 312 370** (51) **H03K 17/95**
(72) Serizawa, Yasumasa, Tokyo 140-0002, JP
Numata, Yuya, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **4 320 055** (51) **B65D 90/04**
(72) FERRI Eugenio Matias, Buenos Aires, AR
STEINHAUSER Alejandro, Buenos Aires, AR
- (11) **4 324 320** (51) **A01D 34/00**
(72) DALFRA, Davide, Villimpenta, IT
CONTI, Emanuel, Falciano, SM
TESTOLIN, Federico, Torrelbelvicino, IT
ZHANG, Zaiyue, Suzhou, CN
ANDRIOLO, Paolo, Vicenza, IT
- (11) **4 325 369** (51) **G06F 12/0895**
(72) WU, Chun-Chu Chen-Jhy Archie, San Jose, CA 95134, US
JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA 95134, US
KIM, Youngdeok, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 328 309** (51) **A61K 31/7088**
(72) SEKIGUCHI, Takahiro, Kanagawa 258-8577, JP
ENDO, Taisuke, Kanagawa 258-8577, JP
KANEUMI, Shun, Kanagawa 258-8577, JP
NORO, Masaki, Kanagawa 258-8577, JP
TANABE, Shintaro, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAMOTO, Masahiko, Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **4 328 755** (51) **G06F 12/02**
(72) ZHANG, Da, San Jose, CA 95134, US
YANG, Jing, San Jose, CA 95134, US
ZHANG, Tong, San Jose, CA 95134, US
PEI, Shuyi, San Jose, CA 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 328 911** (51) **G11C 7/10**
(72) TIAN, Kai, Hefei City, Anhui 320601, CN
- (11) **4 330 271** (51) **C07K 14/705**
(72) HABENICHT, Andreas, 80779 Munich, DE
YIN, Changjun, 80779 Munich, DE
- (11) **4 332 343** (51) **E06B 9/52**
(72) WEIGL, Robert, 22848 Norderstedt, DE
- AULERT, Harald, 22848 Norderstedt, DE
BÜDENBENDER, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, DE
VAN LEEUWEN, Ritske Johannes, 1421 NA Uithoorn, NL
- (11) **4 336 068** (51) **F16H 1/28**
(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BECK, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PTASZYNSKI, Patrice Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (11) **4 339 054** (51) **B61D 17/02**
(72) Krug, Michael, 34305 Niedenstein, DE
Gotthardt, Christopher, 34454 Bad Arolsen, DE
Schöppe, Stefan, 34225 Baunatal, DE
- (11) **4 341 494** (51) **E02F 3/34**
(72) GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, US
KRIEGER, Daniel, J., Bismarck, ND 58503, US
- (11) **4 345 432** (51) **G01K 1/143**
(72) LEE, Shung Ik, 33069-4323 Pompano Beach, US
YANG, Liqiang, 33069-4323 Pompano Beach, US
GRIMES, Darrell, 33069-4323 Pompano Beach, US
CHO, Hyunmin, 33069-4323 Pompano Beach, US
EDDINS, Richard, 49512 Grand Rapids, US
SMOLENSKI, Joseph, 49512 Grand Rapids, US
- (11) **4 345 557** (51) **G05B 19/418**
(72) Pfestorf, Sebastian, 71522 Backnang, DE
Zeller, Paul, 74223 Flein, DE
- (11) **4 345 703** (51) **G06Q 10/06**
(72) ZELLER, Paul, 74223 Flein, DE
PFESTORF, Sebastian, 71522 Backnang, DE
- (11) **4 350 266** (51) **F28D 1/02**
(72) GRION, Andrea, 33100 Udine (UD), IT
- (11) **4 356 806** (51) **A47L 9/24**
(72) POUVREAU, Eric, 69134 Ecully Cedex, FR
- (11) **4 357 739** (51) **G01H 3/12**
(72) Anslinger, Lukas, 94000 Créteil, FR
Bürner, Martin, 94000 Créteil, FR
Klose, Michael, 94000 Créteil, FR
- (11) **4 363 257** (51) **B60L 3/00**
(72) NURMINEN, Ari, 15700 Lahti, FI
KORHONEN, Petri, 15700 Lahti, FI
ISTUKAISSAARI, Esa, 15700 Lahti, FI
- (11) **4 367 758** (51) **H01R 13/533**
(72) GSCHWENDER, Dominik, 8266 Steckborn, CH
BATYCKI, Grzegorz, 55-040 Bielany Wrocławskie, PL
JESKOWIAK, Jakub, 55-340 Ujazd Górny, PL
- (11) **4 371 755** (51) **B32B 1/08**
(72) LINDSTRÖM, Gert, 22186 Lund, SE
KLÖFVER, Catarina, 22186 Lund, SE
SVÄRD, Dag, 22186 Lund, SE
KJELLANDER, Anton, 22186 Lund, SE
RIBAS GARRIGA, Mariona, 22186 Lund, SE
DAHLQVIST, John, 22186 Lund, SE
ALFTREN, Eric, 22186 Lund, SE
HELLMALM, Marlene, 22186 Lund, SE
- (11) **4 374 409** (51) **H01J 35/16**
(72) KIRKHAM, Dave, Salt Lake City, UT 84104,

- US
ROBINSON, Vance, Scott, Salt Lake City, UT 84104, US
WOODMAN, Colton, B., Salt Lake City, UT 84104, US
RIGGLE, Jake, Salt Lake City, UT 84104, US
- (11) **4 386 338** (51) **G01H 7/00**
(72) SABATIER, Pierre, 92270 Bois-Colombes, FR
BOURGOIN, Gilles, 92270 Bois-Colombes, FR
- (11) **4 388 599** (51) **H01M 4/70**
(72) LIGEOIS, Dominique, 723 58 Västerås, SE
KWON, Jeong Keun, 722 19 Västerås, SE
O'REGAN, Michael, 116 46 Stockholm, SE
MAKINO, Tetsuya, 169 73 Solna, SE
SEXTON, Brendan, 722 14 Västerås, SE
SHATANI, Kenya, 118 49 Stockholm, SE
- (11) **4 394 331** (51) **G01D 5/20**
(72) El-Shennawy, Mohammed, 01109 Dresden, DE
Kumar, Soumil, 01109 Dresden, DE
Akermi, Yassine, 2022 Bevaix, CH
- (11) **4 398 795** (51) **A61B 5/20**
(72) LOY, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
DUMESNIL DE MARICOURT, Etienne, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
TINÉ, Jorys, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
KIRAT, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
TUCOULAT, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
DEWAVRIN, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
BARAKAT, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 398 796** (51) **A61B 5/20**
(72) TINÉ, Jorys, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
TUCOULAT, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
KIRAT, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
LOY, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
DEWAVRIN, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
BARAKAT, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 398 797** (51) **A61B 5/20**
(72) LOY, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
TINÉ, Jorys, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
KIRAT, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
TUCOULAT, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
DEWAVRIN, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
BARAKAT, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 398 798** (51) **A61B 5/20**
(72) DUMESNIL DE MARICOURT, Etienne, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
AIMON, Nicolas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
LOY, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
KIRAT, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
TUCOULAT, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
DEWAVRIN, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
BARAKAT, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 407 675** (51) **H01L 23/40**
(72) RADEMACHER, Falk, 2 Dublin, IE
REINHOLD, Peter, 2 Dublin, IE
- (11) **4 409 131** (51) **F03B 13/00**
(72) Cassani, Walter, 20010 Vittuone, IT
- (11) **4 420 740** (51) **A62C 13/66**
(72) FRADIN, Stéphane, 92500 Rueil-Mailmaison, FR
- (11) **4 426 414** (51) **A61N 1/32**
(72) SCHWARZ, Tomás, 16900 Prague, CZ
JELÍNKOVÁ, Lucia, 10900 Prague, CZ
KUBIK, Vojtech, 16900 Prague, CZ
- (11) **4 427 650** (51) **A47K 13/12**
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 Barcelona, ES
- (11) **4 428 007** (51) **B61D 27/00**
(72) DO, Huu-thi, 17300 Rochefort, FR
- (11) **4 428 970** (51) **H01M 10/04**
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (BO), IT
CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (BO), IT
CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (BO), IT
- (11) **4 435 282** (51) **F16C 19/06**
(72) Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Suzuki, Runa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
Kidokoro, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **4 452 786** (51) **B65G 1/04**
(72) SULTANOV, Oleg, Palm Jumeirah, AE
ZARETCKII, Andrei, Dubai, 3403, AE
RAZUMOV, Sergey, Strovolos 2047, CY
- (11) **4 454 558** (51) **A61B 5/256**
(72) GOULD, Kyrá, Menlo Park, US
CULLEN, Nicole, Menlo Park, US
WEI, Pinghung, Menlo Park, US
BUTCHER, Keen, Menlo Park, US
- (11) **4 455 542** (51) **F17C 13/06**
(72) TOUREILLE, Nicolas, 31060 Toulouse, FR
MESIC, Chloé, 31060 Toulouse, FR
MORETTI, Laure, 31060 Toulouse, FR
- (11) **4 464 997** (51) **G01H 1/00**
(72) MEUTERLOS, Maxime, 13009 Marseille, FR
MACCHI, Lucas, 13510 Eguilles, FR
CAMERINI, Valerio, 13007 Marseille, FR
- (11) **4 467 993** (51) **G01R 19/25**
(72) RIEGEL, Georg, Berlin, DE
FRIEDRICH, Rick, 10627 Berlin, DE
- (11) **4 468 977** (51) **A61B 17/66**
(72) Bartha, János, 4320 Nagykálló, HU
- (11) **4 475 845** (51) **A61K 31/425**
(72) KOZIKOWSKI, Alan P., Chicago, IL 60614, US
TUECKMANTEL, Werner, Madison, WI 53713, US
- (11) **4 476 752** (51) **H01F 27/02**
(72) BRODEUR, Samuel, Québec J3V6N1, CA
LAMOTHE, Patrice, Québec J0L-1R0, CA
COMEAU, Guillaume, Québec J3N1K2, CA
ZANFI, Omar, Québec H7M3E8, CA
- (11) **4 477 332** (51) **B21B 37/16**
(72) BHAT, Dattaraj, Charlotte, 28202, US
GUPTA, Shailendra Kumar, Charlotte, 28202, US
JOGWAR, Sujit Suresh, Powai, Mumbai 400076, IN
- (11) **4 479 497** (51) **C10L 3/00**
(72) RAUTIO, Antti, Helsinki 00640, FI
TANG, Ligang, Haidian, Beijing, CN
- (11) **4 481 648** (51) **G06Q 10/08**
(72) LESHUK, Jeffrey Allen, Davis, CA 95618, US
MECKESHEIMER, Martin, Haarlem, NL
- DEFRAEYE, Thijs Willem Julien, Zurich, CH
SCHEMMINGER, Jörg, Konstanz, DE
- (11) **4 481 868** (51) **H01M 10/04**
(72) Roberts, Alistair Standing, 82234 Weßling, DE
Mond, Gurpreet, 82234 Weßling, DE
- (11) **4 483 880** (51) **A61K 31/517**
(72) WEI, Wenjuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HUANG, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (11) **4 485 417** (51) **G08B 25/00**
(72) MICHALOWICZ, Adam, Pomeranian, 80-890, PL
- (11) **4 486 514** (51) **B05B 12/08**
(72) ROUL, Vojtech, 584 01 Ledec nad Sazavou, CZ
HENDRYCH, Jakub, 739 61 Trinec, CZ
GULCIK, Andrej, 708 00 Ostrava, CZ
KUNCICKY, Radim, 736 01 Havírov, CZ
KUBICEK, Jakub, 726 21 Ratibor, CZ
JAHN, Petr, 747 44 Brezova, CZ
- (11) **4 487 329** (51) **G11C 11/34**
(72) LEE, Jinseok, Princeton, NJ 08540, US
VERMA, Naveen, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **4 504 215** (51) **A61K 31/728**
(72) SABIR, Sameer, Arlington, MA 02476, US
SIDOTI, Charles, Milton, MA 02186, US
KAGAN, Olivier, Belmont, MA 02478, US
AMIJI, Mansoor, M., Attleboro, MA 02703, US
AARON, Joseph, Raleigh, NC 27613, US
BRUCATO, Danielle, South Boston, MA 02127, US
LI, Jun, Winchester, MA 01890, US
- (11) **4 509 285** (51) **B27N 3/00**
(72) Breitholtz, Anders, 426 71 Västra Frölunda, SE
Holmkvist, Anders, 468 33 Vargön, SE
- (11) **4 511 625** (51) **G01L 19/02**
(72) WISEMAN, Brian, M., Amesbury, MA 01913, US
- (11) **4 518 589** (51) **H05K 1/11**
(72) KUMAGAI, Tomoki, Fukushima, 960-0719, JP
- (11) **4 520 302** (51) **A61F 2/40**
(72) BALL, Robert, J., Grand Rapids, MI 49507, US
- (11) **4 520 413** (51) **A63F 13/245**
(72) CONRAD, Bernhard, 84172 Buch am Erlbach, DE
- (11) **4 521 673** (51) **H04L 5/00**
(72) FERDI, Samir, KIRKLAND, H9H 3V9, CA
MONRAD, Atle, FROLAND 4820, NO
WANG, Guanzhou, BROSSARD, J4Z 3S7, CA
PERRAS, Michelle, MONTREAL, H2J 3G5, CA
- (11) **4 533 326** (51) **G06F 40/169**
(72) Fedyk, Ryan, Mountain View, California 94043, US
Volkov, Anton, Mountain View, California 94043, US

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

(11) **4 530 293** (51) **C07K 14/525**

I.12(13)

(16/2025) 16.04.2025

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 534 624** (51) **C09J 105/00**

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **4 535 113** (51) **G05D 1/00**

(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

(11) **4 533 326** (51) **G06F 40/169**

(86) US 2023/030730 21.08.2023

(87) WO 2025/042387 27.02.2025

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **2 467 680** (51) **G01F 1/66**

(60) 25162789.9

(11) **2 842 928** (51) **C07C 17/38**

(60) 25163288.1

(11) **3 045 825** (51) **F24D 3/14**

(60) 25163332.7

(11) **3 197 504** (51) **A61K 51/04**

(60) 25163335.0

(11) **3 212 149** (51) **A61G 13/02**

(60) 25162399.7

(11) **3 221 139** (51) **C04B 28/14**

(60) 25162592.7

(11) **3 226 338** (51) **H01M 10/04**

(60) 25162625.5

(11) **3 274 738** (51) **G01S 17/93**

(60) 25163426.7

(11) **3 304 593** (51) **H01L 25/065**

(60) 25163073.7

(11) **3 338 308** (51) **H01L 23/66**

(60) 25162449.0

(11) **3 363 430** (51) **A61K 9/22**

(60) 23164387.5
25162341.9

(11) **3 421 053** (51) **A61L 2/10**

(60) 25162728.7

(11) **3 469 411** (51) **G02B 6/44**

(60) 25163343.4

(11) **3 473 280**

(60) 25163420.0

(11) **3 531 757**

(60) 25162282.5

(11) **3 552 583**

(60) 22158450.1 / 4 035 624
22158461.8 / 4 035 625
22166320.6 / 4 046 605
22166324.8 / 4 046 606
22168182.8 / 4 066 788
22168185.1 / 4 074 287
23165990.5 / 4 223 255
23166088.7 / 4 223 256
23201700.4 / 4 279 036
23203031.2 / 4 285 870
25162434.2

(11) **3 583 218**

(60) 25163099.2

(11) **3 611 952**

(60) 25162900.2

(11) **3 655 952**

(60) 25163028.1

(11) **3 668 998**

(60) 25163205.5

(11) **3 685 370**

(60) 25163300.4

(11) **3 701 559**

(60) 25162659.4

(11) **3 707 623**

(60) 25163650.2

(11) **3 709 918**

(60) 25162863.2

(11) **3 711 185**

(60) 25163082.8

(11) **3 713 090**

(60) 25162537.2

(11) **3 721 865**

(60) 25162885.5

(11) **3 729 990**

(60) 25163200.6

(11) **3 731 049**

(60) 25163113.1

(11) **3 735 163**

(60) 25163160.2

(11) **3 736 650**

(60) 25162411.0

(11) **3 736 871**

(60) 25162528.1

(11) **3 744 409**

(60) 25162342.7

(11) **3 752 520**

(60) 25162746.9

(11) **3 753 534**

(60) 25162417.7

(11) **3 759 482**

(60) 25162361.7

(11) **3 760 321**

(60) 25163504.1

(51) **A61M 1/00**

(51) **H04W 72/23**

(51) **A61F 2/24**

(51) **A61K 39/00**

(51) **H04W 16/04**

(51) **G11C 7/10**

(51) **C12Q 1/6841**

(51) **G09G 3/3208**

(51) **H01L 21/02**

(51) **H04L 9/08**

(51) **A61B 18/02**

(51) **H04B 7/06**

(51) **H03K 19/0175**

(51) **A61K 8/73**

(51) **A43C 11/16**

(51) **G05B 23/02**

(51) **A61B 1/00**

(51) **G05B 23/02**

(51) **H10K 50/16**

(51) **A63F 13/213**

(51) **C07K 1/16**

(51) **A61F 2/24**

(51) **G01N 30/86**

(51) **B06B 1/00**

(11) **3 774 195**

(60) 25162433.4

(11) **3 776 426**

(60) 25162208.0

(11) **3 779 712**

(60) 21187981.2 / 3 920 514
25163013.3

(11) **3 780 874**

(60) 25162412.8

(11) **3 793 699**

(60) 25162828.5
25162868.1

(11) **3 799 125**

(60) 25162408.6

(11) **3 807 178**

(60) 25163111.5

(11) **3 809 837**

(60) 25163652.8

(11) **3 815 450**

(60) 25162690.9

(11) **3 823 283**

(60) 25162798.0
25162799.8
25162800.4
25162801.2

(11) **3 826 686**

(60) 25162390.6
25162391.4
25162394.8
25162396.3
25162403.7

(11) **3 847 914**

(60) 22202341.8 / 4 212 048
25163434.1

(11) **3 848 005**

(60) 25163024.0

(11) **3 852 300**

(60) 25163169.3

(11) **3 857 289**

(60) 25162775.8

(11) **3 857 767**

(60) 25162278.3

(11) **3 860 722**

(60) 25163291.5

(11) **3 861 919**

(60) 25163167.7

(11) **3 864 725**

(60) 25162504.2

(11) **3 870 247**

(60) 25163649.4

(11) **3 877 123**

(60) 25162393.0

(11) **3 880 769**

(60) 25162405.2

(11) **3 893 210**

(60) 25162628.9

(11) **3 894 149**

(60) 25162825.1

(51) **B25J 9/10**

(51) **G06Q 20/40**

(51) **G06F 15/16**

(51) **H04W 74/0808**

(51) **A63F 13/24**

(51) **H01L 25/075**

(51) **B65G 1/04**

(51) **A01K 61/00**

(51) **H04W 76/14**

(51) **H04N 19/14**

(51) **A61K 51/08**

(51) **A24F 47/00**

(51) **A61F 2/38**

(51) **H04W 72/23**

(51) **G02B 27/01**

(51) **H04L 1/18**

(51) **A61Q 17/04**

(51) **A61B 1/005**

(51) **H01S 3/00**

(51) **A61L 29/04**

(51) **B26F 1/18**

(51) **C09K 8/12**

(51) **G07F 17/32**

(51) **B26B 19/38**

(11) 3 897 691 (60) 25163562.9	(51) A61K 38/20	25163059.6		(60) 25162331.0	
(11) 3 903 498 (60) 25162311.2	(51) H04N 19/60	(11) 4 005 620 (60) 25163413.5	(51) A61M 16/06	(11) 4 187 994 (60) 25163268.3	(51) H04W 60/04
(11) 3 906 960 (60) 25163165.1	(51) A61M 25/00	(11) 4 014 930 (60) 25162292.4	(51) A61F 2/38	(11) 4 190 854 (60) 25163501.7	(51) C08L 27/12
(11) 3 908 921 (60) 25163089.3	(51) G06F 8/36	(11) 4 016 898 (60) 25162785.7	(51) H04L 1/18	(11) 4 192 581 (60) 25163173.5	(51) A61P 19/06
(11) 3 911 895 (60) 25162685.9	(51) F24C 15/20	(11) 4 018 906 (60) 25162233.8	(51) A47L 23/20	(11) 4 192 872 (60) 25162701.4	(51) C07K 16/28
(11) 3 912 089 (60) 25163168.5	(51) G06V 10/82	(11) 4 031 832 (60) 25162307.0	(51) G01B 11/00	(11) 4 199 078 (60) 25163367.3	(51) H01L 23/473
(11) 3 913 844 (60) 25162916.8	(51) H04L 5/00	(11) 4 033 592 (60) 25163465.5	(51) H01M 50/169	(11) 4 199 140 (60) 25162702.2	(51) H01M 4/02
(11) 3 915 176 (60) 25163005.9	(51) H02G 3/22	(11) 4 033 765 (60) 25163459.8	(51) H04N 19/52	(11) 4 202 962 (60) 25161410.3 / 4 539 216 25162322.9 25162325.2	(51) H01G 2/08
(11) 3 921 818 (60) 25163020.8	(51) G08B 17/00	(11) 4 044 720 (60) 25162777.4	(51) H04W 72/04		
(11) 3 924 518 (60) 25162925.9	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 047 427 (60) 25162579.4	(51) G05B 19/04	(11) 4 203 789 (60) 25163053.9	(51) A61B 5/15
(11) 3 925 462 (60) 25161421.0	(51) A24F 40/465	(11) 4 058 598 (60) 25163214.7	(51) C12Q 1/6837	(11) 4 207 160 (60) 25162388.0	(51) G09G 3/32
(11) 3 930 800 (60) 25162344.3	(51) A61M 5/315	(11) 4 061 480 (60) 25162578.6	(51) A61N 1/40	(11) 4 209 581 (60) 25163232.9	(51) C12N 1/20
(11) 3 935 842 (60) 25163380.6	(51) H04N 19/91	(11) 4 075 084 (60) 25162236.1	(51) F25D 29/00	(11) 4 210 917 (60) 25163284.0 25163287.3	(51) B27F 1/02
(11) 3 940 213 (60) 25163222.0	(51) F02C 7/277	(11) 4 078 510 (60) 25163330.1	(51) G06T 7/00	(11) 4 213 540 (60) 25162235.3	(51) H04W 36/08
(11) 3 941 378 (60) 25163476.2	(51) A61B 18/14	(11) 4 080 668 (60) 25162509.1	(51) H01M 50/533	(11) 4 218 900 (60) 25163036.4	(51) A61M 60/13
(11) 3 946 817 (60) 25162287.4	(51) B25F 1/00	(11) 4 080 808 (60) 25162260.1	(51) H04L 5/00	(11) 4 219 561 (60) 25163256.8	(51) C07K 16/28
(11) 3 949 660 (60) 25162892.1	(51) H04W 74/08	(11) 4 082 483 (60) 25162398.9	(51) A61F 2/24	(11) 4 220 139 (60) 25163500.9	(51) G01N 21/64
(11) 3 953 938 (60) 25162829.3	(51) G11C 16/04	(11) 4 092 991 (60) 25162999.4	(51) H04L 45/02	(11) 4 220 578 (60) 25162455.7	(51) G06V 20/40
(11) 3 967 103 (60) 25163209.7	(51) H04W 76/14	(11) 4 093 530 (60) 25163463.0	(51) B01D 35/147	(11) 4 235 608 (60) 25162226.2	(51) A63F 1/06
(11) 3 969 876 (60) 25162355.9	(51) G01N 1/31	(11) 4 094 990 (60) 25163667.6	(51) B60Q 1/26	(11) 4 236 236 (60) 25163184.2	(51) H04L 12/44
(11) 3 972 177 (60) 25162285.8	(51) H04L 5/00	(11) 4 095 513 (60) 25162859.0	(51) G01N 17/00	(11) 4 241 976 (60) 25163308.7	(51) B31F 1/07
(11) 3 973 955 (60) 25162913.5	(51) A61K 9/127	(11) 4 099 918 (60) 25162524.0	(51) A61B 17/072	(11) 4 243 496 (60) 25162693.3	(51) H04W 76/11
(11) 3 975 613 (60) 25162534.9	(51) H04W 74/00	(11) 4 104 569 (60) 25162335.1	(51) H04W 72/02	(11) 4 273 648 (60) 25163376.4	(51) G05B 19/042
(11) 3 976 079 (60) 25163026.5	(51) A61K 38/00	(11) 4 110 328 (60) 25162840.0	(51) A61K 31/405	(11) 4 273 866 (60) 25163660.1	(51) G11C 16/34
(11) 3 987 783 (60) 25163339.2	(51) H04N 19/117	(11) 4 117 384 (60) 25163055.4	(51) H04W 76/19	(11) 4 275 777 (60) 25162558.8	(51) G01N 33/68
(11) 3 989 559 (60) 25162642.0	(51) H04N 19/122	(11) 4 149 132 (60) 25162217.1	(51) H04W 8/24	(11) 4 280 040 (60) 25163249.3	(51) G06F 3/0482
(11) 3 997 109 (60) 25163101.6	(51) C07K 14/28	(11) 4 150 187 (60) 25163561.1	(51) E21B 19/16	(11) 4 282 624 (60) 25162425.0	(51) B29C 64/245
(11) 4 002 579 (60) 25163057.0	(51) H01Q 1/12	(11) 4 158 054 (60) 25163625.4	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 286 953 (60) 25163453.1	(51) G03G 15/09
		(11) 4 181 558	(51) H04W 24/02		

(11) **4 297 322** (51) **H04L 5/00**
(60) 25162024.1

(11) **4 305 332** (51) **F16L 37/113**
(60) 25161952.4

(11) **4 316 621** (51) **B01D 9/02**
(60) 25161984.7

(11) **4 321 808** (51) **F24C 7/08**
(60) 25163182.6

(11) **4 329 420** (51) **H04W 80/08**
(60) 25162288.2

(11) **4 330 515** (51) **E21B 33/14**
(60) 25163621.3

(11) **4 335 258** (51) **H05K 7/20**
(60) 25162243.7

(11) **4 336 253** (51) **G03B 5/02**
(60) 25163301.2

(11) **4 336 495** (51) **G10L 19/008**
(60) 25163110.7

(11) **4 337 243** (51) **A61K 38/18**
(60) 25163012.5

(11) **4 337 336** (51) **A62C 3/02**
(60) 25163599.1

(11) **4 344 196** (51) **H04N 13/106**
(60) 25162532.3

(11) **4 345 166** (51) **C12P 13/10**
(60) 25163080.2

(11) **4 360 525** (51) **A47L 9/24**
(60) 25163356.6

(11) **4 361 825** (51) **G06F 12/084**
(60) 25163535.5

(11) **4 364 756** (51) **A61K 39/395**
(60) 25163274.1

(11) **4 385 909** (51) **B65B 19/34**
(60) 25163401.0

(11) **4 397 473** (51) **B29C 65/10**
(60) 25163619.7

(11) **4 401 380** (51) **H04L 45/12**
(60) 25162760.0

(11) **4 403 710** (51) **E02F 9/20**
(60) 25162206.4

(11) **4 415 475** (51) **H04W 76/15**
(60) 25163238.6

(11) **4 425 071** (51) **F25B 49/00**
(60) 25163095.0

(11) **4 428 800** (51) **G06Q 50/34**
(60) 25158286.2 / 4 535 276
25162917.6

(11) **4 440 702** (51) **A61P 31/18**
(60) 24186082.4 / 4 445 900
25163526.4

(11) **4 451 267** (51) **G10L 21/038**
(60) 25162525.7
25162533.1

(11) **4 452 241** (51) **A61K 9/68**
(60) 25163216.2

(11) **4 454 624** (51) **A61F 13/494**
(60) 25163659.3

(11) **4 456 027** (51) **G07F 17/32**
(60) 25162870.7

(11) **4 459 615** (51) **G10L 19/16**
(60) 25163661.9
25163662.7

(11) **4 466 245** (51) **C07C 29/09**
(60) 25162751.9

(11) **4 473 771** (51) **H04W 52/02**
(60) 25163511.6

(11) **4 479 320** (51) **B65D 63/10**
(60) 25162877.2

(11) **4 520 243** (51) **A47L 11/40**
(60) 25163223.8

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 159 851** (51) **C12N 9/12**
 • kein ergänzender Recherchenbericht
 • no supplementary search report
 • pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **4 291 815** (51) **E03F 3/00**
 • kein ergänzender Recherchenbericht
 • no supplementary search report
 • pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **4 405 630** (51) **F41H 1/02**
18.03.2025

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 415 198** (51) **H02J 1/10**
07.01.2025

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 811 242**
 • gilt als nicht zurückgenommen
 • not deemed to be withdrawn
 • pas réputée retirée

(11) **3 915 798** 04.12.2024

(11) **4 100 637**
 • gilt als nicht zurückgenommen
 • not deemed to be withdrawn
 • pas réputée retirée

I.12(32)

- Verschiedenes
- Miscellaneous
- Divers

(11) **4 512 829** (51) **C07K 16/28**
 • The complete document including Reference Table(s) and the Sequence Listing(s) can be downloaded from the EPO website

II.

- II.
- Erteilte europäische Patente
 - Granted European patents
 - Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 23/04 → (51) **A01B 33/08**

A01B 33/06 → (51) **A01B 33/08**

- (51) **A01B 33/08** (11) **4 240 133 B1**
A01B 33/06 **A01B 23/04**
A01B 21/06

- (52) **A01B 33/085; A01B 23/046;**
A01B 33/065; A01B 21/06

- (25) It (26) En
(21) 21814880.7 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.09.2023
(86) IB 2021/060346 09.11.2021
(87) WO 2022/097116 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 IT 202000026672
09.11.2020 IT 202000006245 U

- (54) • **WERKZEUGTRAGENDE GRUPPE FÜR**
LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN
• **TOOL-CARRYING GROUP FOR AGRICUL-**
TURAL MACHINES
• **GROUPE PORTE-OUTILS POUR MA-**
CHINES AGRICOLES

- (73) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73,
35011 Campodarsego (PD), IT

- (72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al
Tagliamento (PN), IT

- (74) BARALDI, Paolo, 35137 Padova, IT
Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

-
- (51) **A01B 59/06** (11) **4 159 014 B1**
B60D 1/04

- (52) **A01B 59/066; B60D 1/04;**
B60D 2001/008

- (25) De (26) De
(21) 22193579.4 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.04.2023
(30) 01.10.2021 DE 102021125526

- (54) • **KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN**
UNTERLENKER EINES DREIPUNKT-KRAFT-
HEBERS
• **COUPLING DEVICE FOR A LOWER LINK OF**
A THREE-POINT POWER LIFT
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT POUR UN**
BRAS INFÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DE LE-
VAGE À TROIS POINTS

- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

- (72) HEITLINGER, MARTIN, 68163 Mannheim,
DE

- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE

- (51) **A01B 59/06** (11) **4 344 522 B1**
F16B 19/02 **F16B 21/12**

- (52) **A01B 59/066; A01B 59/043;**
A01B 59/064; F16B 19/02; F16B 21/12

- (25) En (26) En
(21) 22199030.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 03.04.2024

- (54) • **ANHÄNGERKUPPLUNG FÜR EIN FAHR-**
ZEUG

- **HITCH FOR A VEHICLE**

- **ATTELAGE POUR VÉHICULE**

- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

- (72) HINGNE, ABHIJIT, 68163 Mannheim, DE
HALLALE, SANJEEV M, 68163 Mannheim, DE
SATYANARAYANA, PS, 68163 Mannheim,
DE

- (74) SCHIBEL, ACHIM, 68163 Mannheim, DE
HEITLINGER, MARTIN, 68163 Mannheim,
DE

- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John
Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual
Property Services John-Deere-Straße 70,
68163 Mannheim, DE

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/00**

A01B 79/00 → (51) **A01C 11/02**

A01B 79/00 → (51) **G06Q 10/047**

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 815 493 B1**
A01C 7/00 **A01C 19/02**

- (52) **A01C 7/006; A01C 19/02; A01C 5/06;**
Y02P 60/20

- (25) En (26) En
(21) 20204524.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.05.2021

- (30) 31.10.2019 US 201962928600 P

- 05.10.2020 US 202017062802

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE REIHENEINHEIT**
• **AGRICULTURAL ROW UNIT**
• **UNITÉ DE RANGÉE AGRICOLE**

- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

- (72) HUBNER, Cary S, 68163 Mannheim, DE
WONDERLICH, Grant J, 68163 Mannheim,
DE

- (74) BARKER, Mark E, 68163 Mannheim, DE
Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/00 → (51) **A01C 5/06**

- (51) **A01C 11/02** (11) **4 025 033 B1**
A01B 79/00 **A01G 23/02**

- (52) **A01C 11/025; A01B 79/005;**
Y02P 60/40

- (25) En (26) En
(21) 20860356.3 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.07.2022

- (86) SE 2020/050829 02.09.2020

- (87) WO 2021/045666 2021/10 11.03.2021

- (30) 02.09.2019 SE 1950997

- (54) • **PFLANZSYSTEM**
• **PLANTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PLANTATION**

- (73) Plantma AB, Borners väg 7, 770 13
Grangårde, SE

- (72) ARVIDSSON, Hans, 770 13 Grangårde, SE
ARVIDSSON, Tobias, 806 48 Gävle, SE

- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

A01C 19/02 → (51) **A01C 5/06**

A01C 23/00 → (51) **B67D 7/02**

- (51) **A01D 17/10** (11) **4 178 888 B1**
B65G 17/06

- (52) **B65G 17/063; A01D 17/10;**
A01D 2017/103; A01D 2017/106

- (25) De (26) De
(21) 21749541.5 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.05.2023

- (86) EP 2021/069528 13.07.2021

- (87) WO 2022/013255 2022/03 20.01.2022

- (30) 13.07.2020 DE 102020118423

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG UND**
FÖRDERUNG VON HACKFRÜCHTEN

- **APPARATUS FOR SEPARATING AND CON-**
VEYING ROOT CROPS

- **DISPOSITIF POUR SÉPARER ET TRANS-**
PORTER DES PLANTES RACINES

- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co.
KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme,
DE

- (72) ROSS, Julian, 59889 Eslohe, DE

- STROTHMANN, Wolfram, 49078
Osnabrück, DE

- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

-
- (51) **A01D 34/00** (11) **3 989 704 B1**
A01D 75/18 **A01D 90/16**
G05D 1/00

- (52) **A01D 75/185; A01D 34/008;**
G05D 1/0223; A01D 90/16;
G05D 1/0227

- (25) NI (26) En
(21) 20745329.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.05.2022

- (86) NL 2020/050397 19.06.2020

- (87) WO 2020/263081 2020/53 30.12.2020

- (30) 26.06.2019 NL 2023389

- (54) • **SELBSTFAHRENDER MÄHER MIT SICHER-**
HEITSVORRICHTUNG

- **SELF-PROPELLED MOWER WITH SAFETY**
DEVICE

- **TONDEUSE AUTOPROPULSÉE AVEC DIS-**
POSITIF DE SÉCURITÉ

- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL

- (72) WISSE, Dik-Jan, 3147 PB Maassluis, NL
DE JONG, Ruth, 3147 PB MAASSLUIS, NL

- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

-
- (51) **A01D 34/00** (11) **4 118 509 B1**
G05D 1/242 **G05D 1/246**
G05D 1/248 **G05D 1/648**
G05D 105/15 **G05D 107/20**
G05D 109/10 **G05D 111/30**

- (52) **A01D 34/008; G05D 1/242;**

- G05D 1/246; G05D 1/248;**

- G05D 1/6484; G05D 2105/15;**

- G05D 2107/23; G05D 2109/10;**

- G05D 2111/36**

- (25) En (26) En

- (21) 21768676.5 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) SE 2021/050171 02.03.2021
(87) WO 2021/183018 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 SE 2050264

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERTEN NAVIGATION EINES ROBOTERAR-
BEITSWERKZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED
NAVIGATION OF A ROBOTIC WORK TOOL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA NAVIGA-
TION AMÉLIORÉE D'UN OUTIL DE TRA-
VAIL ROBOTISÉ*
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 Huskvarna, SE
ASKENMALM, Kent, 561 34 Huskvarna, SE

A01D 34/00 → (51) **A01G 3/04****A01D 34/00** → (51) **G05D 1/00****A01D 34/64** → (51) **A01G 3/04**

- (51) **A01D 34/66** (11) **3 957 152 B1**
(52) **A01D 34/66**
(25) En (26) En
(21) 21173954.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 18.08.2020 JP 2020138058
24.08.2020 JP 2020140917
(54) • *AUFSITZRASENMÄHER*
• *RIDING GRASS MOWER*
• *TONDEUSE AUTOPORTÉE*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) NAKATSU, Ryotaro, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP
KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823,
JP
KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP
YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA,
5900823, JP
SATO, Seiya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 34/66 → (51) **A01D 41/14****A01D 34/78** → (51) **A01G 3/04**

- (51) **A01D 41/02** (11) **3 881 666 B1**
(52) **A01D 41/127; A01B 79/005;**
A01D 41/1276; A01F 12/58
(25) En (26) En
(21) 21157665.7 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 US 202016823884
(54) • *VORAUSSCHAUENDE WAHRNEHMUNG
UND MASCHINENSTEUERUNG WÄH-
REND ERNTEVORGÄNGEN*
• *FORWARD-LOOKING PERCEPTION AND
MACHINE CONTROL DURING CROP HAR-
VESTING OPERATIONS*
• *PERCEPTION PROSPECTIVE ET COM-
MANDE DE LA MACHINE PENDANT LES
OPÉRATIONS DE RÉCOLTE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

- (72) Qadir, Ashraf, 68163 Mannheim, DE
White, Ryan, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **G01F 22/00****A01D 41/127** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 030 888 B1**
(52) **A01D 41/141**
(25) De (26) De
(21) 20780591.2 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/076026 17.09.2020
(87) WO 2021/053099 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 DE 102019125280
(54) • *SCHNEIDWERK MIT SENSOREN ZUR HÖ-
HENREGELUNG*
• *CUTTING UNIT HAVING SENSORS FOR
HEIGHT CONTROL*
• *UNITÉ DE COUPE COMPORTANT DES CAP-
TEURS POUR LA RÉGULATION DE LA HAU-
TEUR*
(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG,
Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE
(72) SCHARMANN, Jochen, 48231 Warendorf,
DE
STÜCKMANN, Raphael, 48317
Drensteinfurt, DE
WEBERMANN, Dirk, 48308 Senden, DE
SUDHUES, Steffen, 59227 Ahlen, DE
(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 285 705 B1**
A01D 41/16 **A01F 15/10**
A01D 89/00 **A01D 34/66**

- (52) **A01D 89/008**
(25) En (26) En
(21) 22176204.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(54) • *STAUBSCHUTZ FÜR EINE GRAS-PICKUP*
• *WIND GUARD FOR A GRASS PICKUP*
HEADER
• *PROTECTION ANTI-POUSSIÈRE POUR UN
PICKUP À HERBE*

- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE
Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE
Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 335 282 B1**
A01D 61/00 **A01D 61/02**
A01D 57/20

- (52) **A01D 41/14; A01D 57/20;**
A01D 61/002; A01D 61/02
(25) En (26) En
(21) 23194117.0 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 30.08.2022 US 202217899206
(54) • *TRUMABSTÜTZUNG FÜR EINEN ERNTE-
VORSATZ MIT FLEXIBLEM ARM*
• *FLEX ARM BELT SUPPORT FOR A HEADER
OF AN AGRICULTURAL HARVESTER*

- *SUPPORT DE BANDE D'UN BRAS FLEXIBLE
POUR UNE TÊTE DE RÉCOLTE D'UNE RÉ-
COLTEUSE AGRICOLE*

- (73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller
Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) FREDRICKS, Eric, Davenport, 52801, US
THOMAS, Jeffrey, Gordonville, 17529, US
WOELFLING, Joseph Russell, Landisville,
17538, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/16 → (51) **A01D 41/14****A01D 43/073** → (51) **G01F 22/00**

- (51) **A01D 46/28** (11) **4 032 392 B1**
(52) **A01D 46/28**
(25) De (26) De
(21) 22152258.4 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 22.01.2021 DE 102021101421
(54) • *ERNTEEINRICHTUNG*
• *HARVESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE*
(73) ERO GmbH, Am ERO-Werk 1, 55469
Simmern, DE
(72) BITTNER, Stefan, 55411 BINGEN, DE
WAGNER, Jens, 53175 BONN, DE
SCHÜLER, Hartmut, 56291 BADENHARD, DE
HARTARD, Torben, 67489 KIRRWELLER, DE
GAUER, Christopher, 55471 SARGENROTH,
DE
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

A01D 57/20 → (51) **A01D 41/14****A01D 61/00** → (51) **A01D 41/14****A01D 61/02** → (51) **A01D 41/14****A01D 69/02** → (51) **A01G 3/04****A01D 75/18** → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 89/00** (11) **4 256 945 B1**
(52) **A01D 89/006; A01D 89/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23164440.2 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(30) 05.04.2022 FR 2203089
(54) • *SCHWADENAUFNAHMEMODUL MIT BE-
LÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *SWATH PICKUP MODULE WITH VENTILA-
TION DEVICE*
• *MODULE DE RAMASSAGE D'ANDAINS
COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VENTI-
LATION*
(73) N.V. Depoortere, Kortrijkseweg 105, 8791
Beveren-Leie, BE
(72) DEPOORTERE, Rik, 8908 Vlamertinge, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
Lille, FR

- (51) **A01D 89/00** (11) **4 285 708 B1**
A01F 15/10
(52) **A01D 89/008**
(25) En (26) En
(21) 22176202.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 06.12.2023
(54) • *FÖRDERSCHNECKE FÜR EINE GRAS-PICKUP*
• *AUGER LIFT FOR GRASS PICKUP HEADER*
• *VIS D'ALIMENTATION POUR UN PICKUP À HERBE*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem, BE
Beelaert, Simon, 9991 Adegem, BE
Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 89/00 → (51) **A01D 41/14**

- (51) **A01F 15/08** (11) **4 309 491 B1**
B30B 5/06
(52) **A01F 15/0833; B30B 9/3007; B30B 9/3082**
(25) De (26) De
(21) 23184795.5 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 21.07.2022 DE 102022118254
(54) • *RUNDBALLENPRESSE*
• *ROUND BALER*
• *PRESSE À BALLES RONDES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) DUTERTRE, MATTHIEU, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/10 → (51) **A01D 41/14****A01F 15/10** → (51) **A01D 89/00**

- (51) **A01F 25/16** (11) **3 892 086 B1**
A01F 25/22
(52) **A01F 25/166; A01F 25/22; Y02P 60/87**
(25) De (26) De
(21) 21157688.9 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 07.04.2020 DE 102020204475
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILAGE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRODUCING SILAGE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE PRODUCTION D'ENSILAGE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) von Holst, Christian, 68163 Mannheim, DE
Brocke, Stefan, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 25/22 → (51) **A01F 25/16****A01G 3/02** → (51) **B26B 15/00**

- (51) **A01G 3/037** (11) **3 583 839 B1**
(52) **A01G 3/037**
(25) De (26) De
(21) 19184934.8 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 30.06.2016 DE 102016211975
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NAGY, Janos, 3443 Meznagyimihaly, HU
SEPSI, Krisztian, 3531 Miskolc, HU
(60) 25156577.6
(62) 17171652.5 / 3 262 923

A01G 3/037 → (51) **B26B 15/00**

- (51) **A01G 3/04** (11) **4 000 382 B1**
A01D 34/00 **A01D 34/64**
A01D 34/78 **A01D 69/02**
(52) **A01D 34/008; A01D 34/64; A01D 34/78; A01D 69/02**
(25) En (26) En
(21) 22151071.2 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 28.12.2017 CN 201711457168
06.08.2018 CN 201810885961
(54) • *ELEKTRISCHER AUFSITZRASENMÄHER*
• *ELECTRIC RIDING LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON ÉLECTRIQUE AUTO-PORTÉE*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) LIU, Qian, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
WANG, Zhen, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
NIE, Fangjie, Nanjing, Jiangsu, 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
(62) 18894932.5 / 3 714 679

- (51) **A01G 7/04** (11) **3 973 768 B1**
G06Q 50/02 **H05B 45/10**
H05B 47/105 **H05B 31/50**
H05B 45/20 **H05B 47/115**
H05B 47/11
(52) **A01G 7/045; H05B 45/20; H05B 47/11; Y02B 20/40; Y02P 60/14**
(25) En (26) En
(21) 21207179.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 30.09.2016 US 201662403003 P
21.09.2017 US 201715711291
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT STEUERUNG DER UV-INTENSITÄT ÜBER EINE OBERFLÄCHE EINES LICHTEMPFINDLICHEN KÖRPERS*
• *LIGHTING SYSTEM CONTROLLING ULTRAVIOLET INTENSITY OVER A SURFACE OF A LIGHT SENSITIVE OBJECT*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AVEC RÉGULATION DE L'INTENSITÉ DES ULTRAVIOLETS SUR UNE SURFACE D'UN OBJET SENSIBLE À LA LUMIÈRE*
(73) Seoul Viosys Co. Ltd., 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
Sensor Electronic Technology, Inc., 110 Atlas Court, Columbia, SC 29209, US
(72) BARBER, Arthur Peter, III., Columbia, South Carolina 29212, US

- SHATALOV, Maxim S., Columbia, South Carolina 29209, US
DOBRINSKY, Alexander, Silver Spring, Maryland 20901, US
SHUR, Michael, Vienna, Virginia 22181, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 17856771.5 / 3 518 651

A01G 7/04 → (51) **C12M 1/16**

- (51) **A01G 9/14** (11) **3 964 052 B1**
G01G 17/04 **G01G 23/37**
(52) **A01G 9/1423; A01G 9/143; G01G 17/04; G01G 23/3728; Y02A 40/25**
(25) En (26) En
(21) 20194291.9 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(54) • *HALTER UND ANORDNUNG ZUM KULTIVIEREN VON PFLANZEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GEWICHTSÄNDERUNG*
• *HOLDER AND ASSEMBLY FOR CULTIVATING PLANTS, AND METHOD OF PROVIDING A WEIGHT CHANGE MEASURING CAPABILITY*
• *SUPPORT ET ENSEMBLE DE CULTURE DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE MESURE DU CHANGEMENT DE POIDS*
(73) Priva Holding B.V., Zijlweg 3, 2678 LC De Lier, NL
(72) Prins, Dirk, 2693 AM 's-Gravenzande, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01G 9/14 → (51) **A01G 31/06**

- (51) **A01G 17/06** (11) **4 110 042 B1**
A01G 17/06
(25) It (26) En
(21) 20731235.6 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 04.01.2023
(86) IT 2020/000028 28.02.2020
(87) WO 2021/171325 2021/35 02.09.2021
(54) • *VERBESSERTES REVERSIBLES SPERRELEMENT EINES METALLDRAHTES AUF EINEM PFLANZENPFAHL*
• *IMPROVED REVERSIBLE LOCKING ELEMENT OF A METAL WIRE ON A PLANT STAKE*
• *AMÉLIORATION DE L'ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE RÉVERSIBLE D'UN FIL MÉTALLIQUE SUR UN TUTEUR DE PLANTE*
(73) Bortolussi, Claudio, Via Grigoletti 3, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Franco, Via Grigoletti 11, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(72) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

- (51) **A01G 17/06** (11) **4 368 016 B1**
(52) **A01G 17/06; A01G 2017/065**
(25) It (26) En
(21) 23207137.3 (22) 31.10.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.05.2024
(30) 11.11.2022 IT 202200023298
(54) • **NDRACHTSPANNLEMENT ZUM GETRENN-
TEN REGELN DER SPANNUNG VON ZWEI
DRÄHTEN**
• **WIRE-TENSIONING ELEMENT FOR SEPA-
RATELY CONTROLLING THE TENSION OF
TWO WIRES**
• **ÉLÉMENT DE TENSION DE FIL POUR
CONTRÔLER SÉPARÉMENT LA TENSION
DE DEUX FILS**
- (73) Bortolussi, Franco, Via Grigoletti 11, 33080
Fiume Veneto (PN), IT
Bortolussi, Claudio, Via Grigoletti 3, 33080
Fiume Veneto (PN), IT
(72) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto
(PN), IT
Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto
(PN), IT
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A01G 22/00 → (51) **A61K 31/00****A01G 23/02** → (51) **A01C 11/02****A01G 24/15** → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A01G 25/09** (11) **3 554 221 B1**
G01F 1/00 **G01F 1/66**
G01M 3/00
(52) **A01G 25/095; G01F 1/666**
(25) En (26) En
(21) 17881896.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) NO 2017/050328 14.12.2017
(87) WO 2018/111117 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 NO 20161986
(54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES FLÜSSIG-
KEITSFLUSSES IN EINER FLÜSSIGKEITS-
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BE-
WÄSSERUNGSSYSTEM MIT EINEM FLÜS-
SIGKEITSFLUSSERKENNUNGSSYSTEM**
• **A SYSTEM FOR DETECTING FLUID FLOW
IN A FLUID COMMUNICATING DEVICE
AND A WATERING SYSTEM COMPRISING
A FLUID FLOW DETECTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉCOULE-
MENT DE FLUIDE DANS UN DISPOSITIF DE
COMMUNICATION FLUIDIQUE, ET SYS-
TÈME D'ARROSAGE COMPRENANT UN
SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉCOULE-
MENT DE FLUIDE**
- (73) 7Sense Agritech AS, Moloveien 14, 3187
Horten, NO
(72) TANGEN, Max J., 3187 Horten, NO
STENSAA, Frode, 3187 Horten, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

A01G 31/00 → (51) **C12M 1/16**

- (51) **A01G 31/06** (11) **4 199 699 B1**
A01G 9/14 **B65G 1/04**
(52) **A01G 9/143; A01G 31/06; B65G 1/04;**
Y02A 40/25
(25) It (26) En
(21) 21765994.5 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) IB 2021/057358 10.08.2021

- (87) WO 2022/038459 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 IT 202000020323
(54) • **LOGISTIKSYSTEM ZUR VERWALTUNG UND
VERLAGERUNG VON MATERIALIEN IN
VERTIKALEN MODULAREN REGALEN UND
VERTIKALEN MODULAREN LANDWIRT-
SCHAFTEN**
• **A LOGISTIC SYSTEM FOR MANAGING AND
DISPLACING MATERIALS IN VERTICAL
MODULAR SHELVES AND VERTICAL MOD-
ULAR FARMS**
• **SYSTÈME LOGISTIQUE POUR LA GESTION
ET LE DÉPLACEMENT DE MATÉRIAUX
DANS DES ÉTAGÈRES MODULAIRES VERTI-
CALES ET DES FERMES MODULAIRES VER-
TICALES**
- (73) ONO EXPONENTIAL FARMING S.R.L., Piazza
Umberto 1, 91/A, 37057 San Giovanni
Lupatoto (VR), IT
(72) AMBROSI, Thomas, 37057 San Giovanni
Lupatoto (Verona), IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **A01K 1/01** (11) **4 312 522 B1**(52) **A01K 1/01; A01K 1/0103**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22712420.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) EP 2022/056456 14.03.2022
(87) WO 2022/207286 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 FR 2103347
(54) • **MODULARE BODENANORDNUNG FÜR
EIN TIERZUCHTGEBÄUDE, ENTSPRECHEN-
DER BODEN UND GEBÄUDE UND VER-
FAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES GEBÄU-
DES DAMIT**
• **MODULAR FLOOR ASSEMBLY FOR AN AN-
IMAL-REARING BUILDING, CORRESPOND-
ING FLOOR AND BUILDING, AND
METHOD FOR ERECTING A BUILDING
THAT EMPLOYS SAME**
• **ENSEMBLE MODULAIRE DE SOUBASSE-
MENT D'UN BÂTIMENT D'ÉLEVAGE, SOU-
BASSEMENT ET BÂTIMENT CORRESPON-
DANTS, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION
D'UN BÂTIMENT QUI EN FAIT USAGE**
- (73) Socobati, Zone Industrielle Rue de la
Jeannaie, 22400 Lamballe Armor, FR
(72) LE GUILLLOUX, Pierre, 22400 LAMBALLE, FR
PREVOST, Pascal, 22120 HILLION, FR
MORVEZEN, Maëlle, 22550 PLEBOULLE, FR
DOMAIN, Cédric, 22400 LAMBALLE ARMOR,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A01K 11/00 → (51) **A61D 17/00****A01K 29/00** → (51) **A61D 17/00**

- (51) **A01K 43/08** (11) **4 418 854 B1**
G01N 33/08
(52) **G01N 33/08; A01K 43/08**
(25) En (26) En
(21) 23798298.8 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) NL 2023/050548 19.10.2023
(87) WO 2024/085757 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 NL 2033355
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEI-
TUNG MEHRERER VOGELEIERN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING
A PLURALITY OF AVIAN EGGS**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'UNE PLURALITÉ D'OEUF D'AVIAIRES**
(73) Moba Group B.V., Stationsweg 117, 3771
VE Barneveld, NL
(72) PELLARIN, Lars, 3771 VE Barneveld, NL
DABROS, Mads Hartmann, 3771 VE
Barneveld, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A01K 61/00 → (51) **A01K 61/60**

- (51) **A01K 61/60** (11) **3 826 459 B1**
A01K 61/00 **A01K 63/00**
B63B 3/02
(52) **A01K 61/60; B63B 35/38;**
B63B 35/613; Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 19867665.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CA 2019/051367 24.09.2019
(87) WO 2020/061693 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 US 201862735832 P
(54) • **MODULARER SCHWIMMKRAGEN FÜR AN-
WENDUNGEN IN DER AQUAKULTUR**
• **MODULAR FLOATATION COLLAR FOR
AQUACULTURE APPLICATIONS**
• **COLLIER DE FLOTTAISON MODULAIRE
POUR APPLICATIONS D'AQUACULTURE**
- (73) Poseidon Ocean Systems Ltd., 1604 Willow
Street, Campbell River BC V9W 3M7, CA
(72) CLARKE, Mathew Stephen, Campbell River,
British Columbia V9W 4R9, CA
FLEMING, Jeffrey, Campbell River, British
Columbia V9W 4R9, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A01K 61/60** (11) **4 284 165 B1**(52) **A01K 61/60; Y02A 40/81**

- (25) En (26) En
(21) 22705183.6 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) NO 2022/050027 31.01.2022
(87) WO 2022/164327 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 NO 20210119
(54) • **TAUCHBARER KÄFIG FÜR MEERBASIERTE
FISCHZUCHT**
• **SUBMERSIBLE FISH CAGE FOR SEA-BASED
FISH FARMING**
• **CAGE PISCICOLE SUBMERSIBLE POUR
ÉLEVAGE EN MER**
- (73) SUBFARM AS, P O Box 244, 6701 Måløy, NO
(72) LYSSAND, Morten, 1369 Stabekk, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **A01K 61/80** (11) **4 181 670 B1**
A01K 63/04

- (52) **A01K 61/80; A01K 63/04; Y02A 40/81**
(25) En (26) En
(21) 21743052.9 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) DK 2021/050240 15.07.2021
(87) WO 2022/012728 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 DK PA202070488
(54) • **VERFAHREN ZUR AUZUCHT VON FI-
SCHEN IN EINEM RÜCKGEFÜHRTEN
AQUAKULTURSYSTEM**

- *METHOD FOR RAISING FISH IN A RECIRCULATED AQUACULTURE SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE DE POISSONS DANS UN SYSTÈME D'AQUACULTURE À RECIRCULATION*
- (73) Pure Salmon Technology AS, Hangarveien 21, 3241 Sandefjord, NO
- (72) DETHLEFSEN, Markus Wied, 7100 Vejle, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01K 63/00 → (51) **A01K 61/60****A01K 63/04** → (51) **A01K 61/80**

- (51) **A01M 23/26** (11) **3 836 784 B1**
- (52) **A01M 23/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18743412.1 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 23.06.2021
- (86) EP 2018/067888 03.07.2018
- (87) WO 2020/007448 2020/02 09.01.2020
- (54) • *NAGETIERFALLE UND VERFAHREN*
• *RODENT TRAP AND METHODS*
• *PIÈGE À RONGEURS ET PROCÉDÉS*
- (73) Swisshino Solutions AG, Rosenbergstrasse 22, 9000 St. Gallen, CH
- (72) WALSTAD, Dennis, Elburn, 60119, US
- (74) JANCIC, Silvin, 5612 Villmergen, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **A01N 1/02** (11) **4 167 737 B1**
A61F 2/28 **A61F 2/46**
G07C 9/00
- (52) **G07C 9/00904; A01N 1/142; A01N 1/146; A61F 2/28; A61F 2/4644; G07C 9/00571; A61F 2/0095; A61F 2002/2835**

- (25) De (26) De
- (21) 21734793.9 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) EP 2021/066447 17.06.2021
- (87) WO 2021/255183 2021/51 23.12.2021
- (30) 19.06.2020 DE 102020116275
- (54) • *BEARBEITBARER FORMKÖRPER MIT KNOCHENMATERIAL*
• *MACHINABLE SHAPED BODY WITH BONE MATERIAL*
• *CORPS MOULÉ USINABLE RENFERMANT UNE MATIÈRE OSSEUSE*
- (73) Organical CAD/CAM GmbH, Ruwersteig 43, 12681 Berlin, DE
- (72) HUTSKY, André, 16552 Schildow, DE
- (72) MARUNDE, Carsten, 16515 Zühlisdorf, DE
- (72) KLAR, Andreas, 12683 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A01N 33/00 → (51) **C08J 7/04****A01N 33/12** → (51) **C08J 7/04****A01N 33/20** → (51) **C08J 7/04****A01N 41/06** → (51) **C08J 7/04****A01N 43/16** → (51) **C12M 1/16**

- (51) **A21B 3/10** (11) **3 703 501 B1**
F24C 15/00 **F24C 15/02**

- (52) **A21B 3/10; F24C 15/008; F24C 15/02**
- (25) De (26) De
- (21) 18795360.9 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) EP 2018/078836 22.10.2018
- (87) WO 2019/086282 2019/19 09.05.2019
- (30) 02.11.2017 DE 102017219500
- (54) • *GÄRGERÄT MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ABSTRAHLEN VON LICHTSTRAHLEN*
• *COOKING APPLIANCE WITH A LIGHTING DEVICE FOR EMITTING RAYS OF LIGHT*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR ÉMETTRE DES FAISCEAUX LUMINEUX*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BALZER, Maxim, 83026 Rosenheim, DE
- JELL, Peter, 83254 Breitbrunn, DE

- (51) **A22C 15/00** (11) **4 275 506 B1**
- (52) **A22C 15/002; A22C 11/00; A22C 15/001**

- (25) En (26) En
- (21) 22173086.4 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (54) • *AUSTRAGSABSCHNITT ZUM AUSTRAG WURSTFÖRMIGER PRODUKTE*
• *DISCHARGE SECTION FOR A DISCHARGE OF SAUSAGE-SHAPED PRODUCTS*
• *SECTION DE DÉCHARGE POUR LA DÉCHARGE DE PRODUITS EN FORME DE SAUCISSES*
- (73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niedeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Waldstädt, Manfred, 55124 Mainz, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A23B 4/015 → (51) **A23L 2/50****A23B 7/00** → (51) **A23B 7/01****A23B 7/005** → (51) **A23B 7/01**

- (51) **A23B 7/01** (11) **3 727 000 B1**
A23B 7/00 **A23B 7/005**
A23G 3/48 **A23G 4/06**
A23G 4/02
- (52) **A23B 7/01; A23G 3/48; A23G 4/02; A23G 4/068**

- (25) En (26) En
- (21) 18893003.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2018/065927 17.12.2018
- (87) WO 2019/125992 2019/26 27.06.2019
- (30) 18.12.2017 US 201762607030 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUGUMMI ODER SÜSSWARENPRODUKTS*
• *A METHOD OF PREPARING A CHEWING GUM OR CONFECTIONERY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CHEWING-GUM OU D'UN PRODUIT DE CONFISERIE*
- (73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
- (72) UNLU, Emine, Chicago, Illinois 60642, US

- VISWANATHAN, Thiruvankadam, Chicago, Illinois 60642, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23B 7/015 → (51) **A23L 2/50****A23C 1/14** → (51) **A23C 9/142****A23C 3/07** → (51) **A23L 2/50****A23C 9/00** → (51) **A23C 9/142**

- (51) **A23C 9/12** (11) **3 393 260 B1**
A23C 9/123 **A23C 11/10**
A23C 9/13 **A23C 19/09**

- (52) **A23C 9/1206; A23C 9/123; A23C 9/1307; A23C 11/106; A23C 19/0925; A23L 11/65; A23L 27/36; A23C 2260/05; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16826579.1 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 31.10.2018
- (86) US 2016/068331 22.12.2016
- (87) WO 2017/112873 2017/26 29.06.2017
- (30) 24.12.2015 US 201562387392 P
24.12.2015 US 201562387393 P
24.12.2015 US 201562387391 P
24.12.2015 US 201562387416 P
- (54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON GESÜSTEN MILCHPRODUKTEN ENTHALTEND STEVIOLGLYKOSIDE UND LAKTASEENZYM*
• *PROCESS OF MAKING SWEETENED DAIRY PRODUCTS COMPRISING STEVIOL GLYCOSIDE AND LACTASE ENZYME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS LAITIERS SUCRÉS COMPRENANT DU GLYCOSIDE DE STÉVIOL ET DE L'ENZYME LACTASE*
- (73) Danone US, LLC, 1 Maple Avenue, White Plains, NY 10605, US
- (72) MCCORMICK, Casey, Poughquag NY 12570, US
- HAVEKOTTE, Margaret, Fairfield CT 06824, US
- SAINT-DENIS, Thierry, Westfield NJ 07090, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23C 9/123 → (51) **A23C 9/12****A23C 9/123** → (51) **A61K 35/745****A23C 9/13** → (51) **A23C 9/12**

- (51) **A23C 9/142** (11) **3 834 619 B1**
A23C 1/14 **A23C 9/00**
- (52) **A23C 1/00; A23B 11/1336; A23B 11/137; A23C 9/005; A23C 9/1427; A23V 2002/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20213583.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 13.12.2019 EP 19216104
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEBEHANDELTEN KONZENTRIERTEN MILCHPRODUKTS*

• <i>A METHOD FOR PRODUCING A HEAT-TREATED CONCENTRATED DAIRY PRODUCT</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT LAITIÉR CONCENTRÉ TRAITÉ THERMIQUEMENT</i>		(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	
(72) MALMGREN, Bozena, SE-226 53 Lund, SE MOGENSEN, Flemming, 8500 Grenaa, DK		(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE	
A23C 11/10		→ (51) A23C 9/12	
A23C 19/032		→ (51) A61K 35/745	
A23C 19/09		→ (51) A23C 9/12	
A23D 7/005		→ (51) F16K 1/226	
A23D 7/02		→ (51) F16K 1/226	
A23D 7/04		→ (51) F16K 1/226	
A23D 9/013		→ (51) A23D 9/04	
(51)	A23D 9/04	(11)	4 064 849 B1
	C11C 1/00		C11C 3/00
	C11C 3/02		A23D 9/013
	C11B 3/14		C11B 5/00
(52)	A23D 9/013; A23D 9/04; C11B 3/14; C11B 5/00; C11C 1/005; C11C 3/003; C11C 3/02		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	20810999.1	(22)	26.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.10.2022		
(86)	EP 2020/083475 26.11.2020		
(87)	WO 2021/105267 2021/22 03.06.2021		
(30)	26.11.2019 FR 1913255		
(54)	• <i>MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETT-SÄUREN ANGEREICHETERE MIKROORGANISMENÖLZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>MICROORGANISM OIL COMPOSITION ENRICHED IN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS</i> • <i>COMPOSITION D'HUILE DE MICRO-ORGANISMES ENRICHIE EN ACIDES GRAS POLY-INSATURES</i>		
(73)	Polaris, 50, Rue du Président Sadate, 29000 Quimper, FR		
(72)	LENNON, Stéphanie, 29000 QUIMPER, FR LARVOL, Lionel, 29000 QUIMPER, FR BRETON, Gildas, 29000 QUIMPER, FR		
(74)	Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR		
(51)	A23F 5/12	(11)	3 809 864 B1
	A23L 5/10		H05B 6/64
	H05B 6/68		H05B 6/70
	H05B 6/80		
(52)	A23F 5/125; A23L 5/15; H05B 6/6447; H05B 6/686; H05B 6/702; H05B 6/80; Y02B 40/00		
(25)	It	(26)	En
(21)	19745765.8	(22)	24.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.04.2021		
(86)	IB 2019/055308 24.06.2019		
(87)	WO 2020/003099 2020/01 02.01.2020		
(30)	25.06.2018 IT 201800006618		
• <i>AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTEL-TABLETTEN ZUM BRÜHEN VON HEISSE-TRÄNKEN</i> • <i>AUTOMATED APPARATUS FOR MANUFACTURING FOOD TABLETS FOR HOT BEVERAGE BREWING</i> • <i>APPAREIL AUTOMATISÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE COMPRIMÉS ALIMENTAIRES DESTINÉS À L'INFUSION DE BOISSONS CHAUDES</i>			
(73)	Luigi Lavazza - Società per Azioni abbreviabile anche nella sigla: Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino (TO), IT		
(72)	BACCHI, Andrea, 42015 Correggio (RE), IT CHENDA, Massimo, 34015 Muggia (TS), IT		
(74)	Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		
A23G 3/34		→ (51) A23L 5/46	
A23G 3/48		→ (51) A23B 7/01	
A23G 4/02		→ (51) A23B 7/01	
A23G 4/06		→ (51) A23B 7/01	
(51)	A23G 9/04	(11)	3 695 731 B1
	A23G 9/22		A23G 9/28
	F04B 15/02		F04B 43/12
(52)	A23G 9/228; A23G 9/04; A23G 9/28; F04B 15/02; F04B 43/12; F04B 45/08		
(25)	It	(26)	En
(21)	20156533.0	(22)	11.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	19.08.2020		
(30)	13.02.2019 IT 201900002111		
(54)	• <i>MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EIS-PRODUKTEN</i> • <i>MACHINE FOR MAKING ICE CREAM PRODUCTS</i> • <i>MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS DE CRÈME GLACÉE</i>		
(73)	Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT		
(72)	COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT		
(74)	Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT		
A23G 9/12		→ (51) A47J 43/07	
A23G 9/22		→ (51) A23G 9/04	
A23G 9/28		→ (51) A23G 9/04	
A23G 9/32		→ (51) A23L 5/46	
A23J 1/00		→ (51) A23K 10/16	
A23J 1/14		→ (51) A23L 11/30	
A23J 3/14		→ (51) A23L 11/30	
A23J 3/16		→ (51) A23L 11/30	
A23J 3/20		→ (51) A23K 10/16	
A23J 3/34		→ (51) A23K 10/16	
A23K 10/12		→ (51) A23L 11/30	
A23K 10/14		→ (51) A23L 11/30	
(51)	A23K 10/16	(11)	3 761 802 B1
	A23J 1/00		A23J 3/20
	A23J 3/34		A23K 50/80
(52)	A23K 10/16; A23J 1/006; A23J 1/009; A23J 3/20; A23J 3/347; A23K 50/80		
(25)	En	(26)	En
(21)	19722184.9	(22)	06.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	13.01.2021		
(86)	IB 2019/051811 06.03.2019		
(87)	WO 2019/171293 2019/37 12.09.2019		
(30)	06.03.2018 PT 2018110611		
(54)	• <i>VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PROTEINEN ODER EINES PROTEINREICHEN EXTRAKTS AUS ALGEN, EXTRAKTE UND VERWENDUNGEN DAFÜR</i> • <i>METHOD FOR OBTAINING PROTEINS OR A RICH-PROTEIN EXTRACT FROM ALGAE, EXTRACTS AND USES THEREFORE</i> • <i>PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PROTÉINES OU D'UN EXTRAIT RICHE EN PROTÉINES À PARTIR D'ALGUES, EXTRAITS ET UTILISATIONS</i>		
(73)	CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n, 4450-208 Matosinhos, PT Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT Universidade Católica Portuguesa - UCP, Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto, PT New Enzymes, LDA, Rua Augusto Simões, 1042, Pedrouços, 4425-626 Maia, PT		
(72)	PINHEIRO VALENTE, Luisa Maria, 4050-313 PORTO, PT ESTEVEZ PINTADO, Maria Manuela, 4202-401 PORTO, PT GOMES BATISTA, Sónia Maria, 4450-208 MATOSINHOS, PT MAGALHÃES FUTURO DA SILVA, Aurora, 4200-465 PORTO, PT ABREU FARIA, Jorge João, 4425-626 MAIA, PT		
(74)	Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT		
A23K 10/16		→ (51) A61K 35/745	
A23K 10/18		→ (51) A61K 35/745	
(51)	A23K 10/30	(11)	3 397 069 B1
	A23K 20/111		A23K 20/163
	A23K 50/40		A23K 50/42
	A23K 40/25		A23K 40/30
(52)	A23K 10/30; A23K 20/111; A23K 20/163; A23K 40/25; A23K 40/30; A23K 50/40; A23K 50/42; Y02P 60/87		
(25)	En	(26)	En
(21)	16825682.4	(22)	27.12.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	07.11.2018		
(86)	US 2016/068644 27.12.2016		
(87)	WO 2017/117091 2017/27 06.07.2017		
(30)	30.12.2015 PCT/US2015/068193		
(54)	• <i>TIERNÄHRGUSZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>PET FOOD COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAL DOMESTIQUE</i>		
(73)	Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US		
(72)	JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, US		
	JEWELL, Dennis Edward, Lawrence, Kansas		

66049, US	
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
A23K 20/111	→ (51) A23K 10/30
A23K 20/163	→ (51) A23K 10/30
A23K 20/24	→ (51) A61K 31/7024
A23K 40/25	→ (51) A23K 10/30
A23K 40/30	→ (51) A23K 10/30
A23K 50/20	→ (51) A61K 31/7024
A23K 50/30	→ (51) A61K 31/7024
A23K 50/40	→ (51) A23K 10/30
A23K 50/40	→ (51) A61K 31/7024
A23K 50/42	→ (51) A23K 10/30
A23K 50/50	→ (51) A61K 31/7024
A23K 50/75	→ (51) A61K 31/7024
A23K 50/80	→ (51) A23K 10/16
(51) A23L 2/50 (11) 3 745 878 B1	
B01J 19/08	A23C 3/07
A23L 3/32	A23B 7/015
A23B 4/015	A61L 2/03
(52) A23B 11/16; A23B 70/50	
(25) De (26) De	
(21) 19700573.9 (22) 10.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(86) EP 2019/050534 10.01.2019	
(87) WO 2019/149492 2019/32 08.08.2019	
(30) 31.01.2018 DE 102018201480	
(54) • SYSTEM ZUR PROZESSÜBERWACHUNG DER BEHANDLUNG VON MEDIEN, INSBESONDERE HACCP-KONFORMES SYSTEM ZUR HALTBARMACHUNG VON LEBENSMITTELN	
• SYSTEM FOR PROCESS MONITORING THE TREATMENT OF MEDIA, IN PARTICULAR A HACCP-COMPLIANT SYSTEM FOR PRESERVING FOODS	
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MILIEUX, EN PARTICULIER SYSTÈME CONFORMES À L'HACCP POUR LA CONSERVATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES	
(73) Elea Service GmbH, Prof.-von-Klitzing-Straße 9, 49610 Quakenbrück, DE	
(72) TOEPFL, Stefan, 49076 Osnabrück, DE	
WITT, Julian, 49078 Osnabrück, DE	
SIEMER, Claudia, 49593 Bersenbrück, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A23L 2/58	→ (51) A23L 5/40
A23L 2/58	→ (51) A23L 5/46
A23L 2/60	→ (51) A23L 5/46
A23L 2/76	→ (51) B67D 1/00
(51) A23L 3/015 (11) 4 213 645 B1	
B65B 3/04	B65D 75/58
B65D 77/06	B65D 81/20

(52) A23B 2/103; A23B 11/10; A23C 22/10/15; B65B 3/045	
(25) En (26) En	
(21) 21789921.0 (22) 13.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2023	
(86) US 2021/050032 13.09.2021	
(87) WO 2022/060663 2022/12 24.03.2022	
(30) 16.09.2020 US 202063079221 P	
(54) • SYSTEM ZUR MASSENHOCHDRUCKVERARBEITUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN	
• SYSTEM FOR BULK HIGH PRESSURE PROCESSING AND RELATED METHOD	
• SYSTÈME DE TRAITEMENT HAUTE PRES-SION EN VRAC ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(73) Avure Technologies Incorporated, 2601 South Verity Parkway, Middletown OH 45044, US	
(72) MILLA, Jose, Daniel, Lakeland, Florida 33813, US	
MALMBERG, Karl, Magnus, 595 53 Mjölby, SE	
PEREIRA, Ryan, Middletown, Ohio 45044, US	
COLES, Brandon, Temple Terrace, Florida 33637, US	
HEBBLER, Philip, Gregory, Winterhaven, Florida 33881, US	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
A23L 3/32	→ (51) A23L 2/50
A23L 5/10	→ (51) A23F 5/12
(51) A23L 5/40 (11) 4 149 282 B1	
A23L 5/42	A23L 5/43
A23L 5/44	A23P 20/00
B44C 1/00	C09D 11/38
C09D 11/50	C09D 11/30
C09D 11/32	A23P 20/10
A23P 20/25	B41M 5/00
A23L 2/58	C09B 67/22
C09B 67/44	B41J 3/407
(52) A23L 5/43; A23L 2/58; A23L 5/44; A23P 20/10; C09B 67/0033; C09B 67/0083; C09D 11/30; C09D 11/32; C09D 11/50; A23P 20/253; B41J 3/407; B41M 5/0047; B41M 5/0064; B41M 5/0076; C09D 11/38	
(25) En (26) En	
(21) 21807665.1 (22) 16.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2023	
(86) IB 2021/054189 16.05.2021	
(87) WO 2021/234528 2021/47 25.11.2021	
(30) 16.05.2020 US 202063026038 P	
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND HERGESTELLTER GEGENSTAND ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN MEHRFARBIGEN TINTENBILDES	
• APPARATUS, METHOD AND ARTICLE OF MANUFACTURE FOR PRODUCING AN EDIBLE MULTI-COLOR INK-IMAGE	
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET ARTICLE DE FABRICATION PERMETTANT DE PRODUIRE UNE IMAGE À BASE D'ENCRE MULTICOLORE COMESTIBLE	
(73) Ripples Ltd., Hamfalsim 14 P.o. Box 3555, Petah Tikva, 4951422, IE	
(72) ZEIRA, Assaf, 6954717 Tel-Aviv, IL	
(74) Harrison IP Limited, Mereside, Alderley	

Park Congleton Road Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB	
A23L 5/42	→ (51) A23L 5/40
A23L 5/43	→ (51) A23L 5/40
A23L 5/43	→ (51) A23L 5/46
A23L 5/44	→ (51) A23L 5/40
(51) A23L 5/46 (11) 4 458 163 B1	
A23L 2/58	C09B 61/00
A23L 2/60	A23L 5/43
A23G 3/34	A23G 9/32
(52) A23L 2/58; A23G 3/343; A23G 3/36; A23G 9/32; A23G 9/322; A23L 2/60; A23L 5/43; A23L 5/46; C09B 61/00; C09B 67/006	
(25) En (26) En	
(21) 23171231.6 (22) 03.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2024	
(54) • NATÜRLICH BLAU FÄRBENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SÜSSWAREN	
• NATURAL BLUE COLORING COMPOSITIONS FOR CONFECTIONARY	
• COMPOSITIONS COLORANTES BLEUES NATURELLES POUR LA CONFISERIE	
(73) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK	
(72) Bonnefous, Alienor, 2970 Hørsholm, DK	
Briand, Alexandre, 2970 Hørsholm, DK	
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE	
(51) A23L 11/30 (11) 3 727 030 B1	
A23J 1/14	A23J 3/14
A23J 3/16	B01J 19/24
A61K 36/48	A23K 10/12
A23L 33/17	A23K 10/14
(52) A23L 11/33; A23J 1/14; A23J 3/14; A23J 3/16; A23K 10/12; A23K 10/14; A23L 33/17; A61K 36/48	
(25) En (26) En	
(21) 18822092.5 (22) 20.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) EP 2018/086306 20.12.2018	
(87) WO 2019/122192 2019/26 27.06.2019	
(30) 22.12.2017 EP 17210107	
(54) • VERTIKALES PFROPFSTROMVERFAHREN ZUR BIOKONVERSION VON BIOMASSE MITTELS ENZYMEN	
• VERTICAL PLUG-FLOW PROCESS FOR BIOCONVERSION OF BIOMASS INVOLVING ENZYMES	
• PROCÉDÉ DE BIOCONVERSION DE LA BIOMASSE PAR DES ENZYMES À ÉCOULEMENT DE PISTON VERTICAL	
(73) Hamlet Protein A/S, Saturnvej 51, 8700 Horsens, DK	
(72) DICKOW, Jonatan Ahrens, 7140 Stouby, DK	
THIRUP, Laila, 8660 Skanderborg, DK	
ELLEGÅRD, Katrine Hvid, 8680 Ry, DK	
PETERSEN, Stig Victor, 8330 Beder, DK	
GELEFF, Svend Andreas, 6630 Rødding, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
A23L 23/10	→ (51) A23L 27/00
(51) A23L 27/00 (11) 3 534 723 B1	
A23L 23/10	
(52)	

- A23L 23/10; A23L 27/80;**
A23V 2200/222; A23V 2200/242
- (25) En (26) En
(21) 17793667.1 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078316 06.11.2017
(87) WO 2018/083296 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 EP 16197581
- (54) • **EMULGIERTES SCHMACKHAFTES LEBENS-
MITTELKONZENTRAT**
• **AN EMULSIFIED SAVOURY FOOD CON-
CENTRATE**
• **CONCENTRÉ ALIMENTAIRE GOÛTEUX
ÉMULSIFIÉ**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (72) GRUN, Christian, 3133 AT Vlaardingen, NL
KEIM, Florian, 74074 Heilbronn, DE
KIM, Hyun-Jung, 3133 AT Vlaardingen, NL
LEMMERS, Marc, 3133 AT Vlaardingen, NL
SAILER, Winfried, 74074 Heilbronn, DE
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

A23L 27/00 → (51) A23L 27/50

- (51) **A23L 27/50** (11) **3 701 807 B1**
A23L 27/00
- (52) **A23L 27/50; A23V 2002/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18869834.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) JP 2018/039991 26.10.2018
(87) WO 2019/083041 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 JP 2017208410
27.10.2017 JP 2017208411
27.10.2017 JP 2017208412
27.10.2017 JP 2017208413
12.06.2018 JP 2018112279
- (54) • **FLÜSSIGES MITTEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON WÜRZMITTELN, UND
WÜRZMITTEL**
• **LIQUID AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SEASONING, AND SEASONING**
• **LIQUIDE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICA-
TION D'ASSAISONNEMENT, ET ASSAISON-
NEMENT**
- (73) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi,
Chiba 278-8601, JP
- (72) KATAYAMA, Hiroshi, Noda-shi Chiba 278-
8601, JP
KUNITAKE, Yuri, Noda-shi Chiba 278-8601,
JP
HANADA, Yoichi, Noda-shi Chiba 278-8601,
JP
FUJIMORI, Ryo, Noda-shi Chiba 278-8601,
JP
OOKUBO, Kazuma, Noda-shi Chiba 278-
8601, JP
MOTOJIMA, Yoshihiro, Noda-shi Chiba 278-
8601, JP
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A23L 33/10 → (51) A61K 31/7024**A23L 33/10 → (51) A61K 8/20****A23L 33/135 → (51) A61K 35/74****A23L 33/135 → (51) A61K 35/745****A23L 33/16 → (51) A61K 8/20****A23L 33/17 → (51) A23L 11/30****A23P 20/00 → (51) A23L 5/40****A23P 20/10 → (51) A23L 5/40****A23P 20/25 → (51) A23L 5/40****A23P 30/00 → (51) F16K 1/226**

- (51) **A24B 5/06** (11) **4 208 047 B1**
(52) **A24B 5/06**
- (25) It (26) En
(21) 21773153.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) IB 2021/058055 03.09.2021
(87) WO 2022/049530 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 IT 202000021067
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHAND-
LUNG VON TABAKBLÄTTERN**
• **METHOD AND PLANT FOR TREATING TO-
BACCO LEAVES.**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITE-
MENT DE FEUILLES DE TABAC**
- (73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE
SPECIALI - S.p.A., Via Cendon, 1, I-31057
Silea, IT
- (72) MAURUTTO, Roberto, 31057 Silea (TV), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24B 13/00 → (51) A24B 15/167**A24B 15/16 → (51) A24D 1/20**

- (51) **A24B 15/167** (11) **3 076 805 B1**
(52) **A24B 15/16; A24B 15/167;**
A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 14867961.6 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/064690 07.11.2014
(87) WO 2015/084544 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912507 P
- (54) • **FLÜSSIGE NIKOTINFORMULIERUNGEN
FÜR AEROSOLVORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN DAFÜR**
• **NICOTINE LIQUID FORMULATIONS FOR
AEROSOL DEVICES AND METHODS
THEREOF**
• **FORMULATIONS LIQUIDES DE NICOTINE
POUR DISPOSITIFS GÉNÉRATEURS D'AÉ-
ROSOL ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**
- (73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW,
Washington, DC 20004, US
- (72) BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94110,
US
XING, Chenyue, San Francisco, CA 94110,
US
- (74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte
PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München,
DE

- (51) **A24B 15/167** (11) **3 871 515 B1**
A24B 15/38 **A24B 13/00**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
C07D 401/04
- (52) **C07D 401/04; A24B 13/00;**
A24B 15/167; A24B 15/38;
A61K 9/0056; A61P 1/04; A61P 3/04;

A61P 9/12; A61P 13/10; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 25/00; A61P 25/16;
A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/26;
A61P 25/28; A61P 25/34; A61P 27/04;
A24F 40/10; A61M 11/042;
A61M 15/06; A61M 2205/8206

- (25) En (26) En
(21) 21154408.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 27.05.2014 US 201462003295 P
- (54) • **NIKOTINSALZE, CO-KRISTALLE UND SALZ-
CO-KRISTALLKOMPLEXE**
• **NICOTINE SALTS, CO-CRYSTALS, AND
SALT CO-CRYSTAL COMPLEXES**
• **SELS DE NICOTINE, CO-CRISTAUX ET
COMPLEXES DE CO-CRISTAUX DE SEL**
- (73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401
North Main Street, Winston-Salem, NC
27101, US
- (72) Dull, Gary M., Lewisville, NC 27023, US
Carr, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire
CB23 6AU, GB
Sharp, Emma, Ely, Cambridgeshire CB7
4TP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (62) 15727237.8 / 3 148 982

A24B 15/38 → (51) A24B 15/167

- (51) **A24C 5/32** (11) **4 291 047 B1**
A24C 5/47
- (52) **A24C 5/326; A24C 5/478;**
A24D 3/0287
- (25) En (26) En
(21) 22707502.5 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
(86) IB 2022/050904 02.02.2022
(87) WO 2022/172134 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 PL 43692121
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKIN-
DUSTRIE, VORRICHTUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN
UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON
STABFÖRMIGEN ARTIKELN**
• **METHOD OF MANUFACTURING ROD-LIKE
ARTICLES FOR TOBACCO INDUSTRY, AP-
PARATUS FOR MANUFACTURING ROD-
LIKE ARTICLES AND SYSTEM FOR MANU-
FACTURING ROD-LIKE ARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES
EN FORME DE TIGE POUR L'INDUSTRIE
DU TABAC, APPAREIL DE FABRICATION
D'ARTICLES EN FORME DE TIGE ET SYS-
TÈME DE FABRICATION D'ARTICLES EN
FORME DE TIGE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL
SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, PL
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A24C 5/47 → (51) A24C 5/32

- (51) **A24D 1/02** (11) **4 140 323 B1**
(52) **A24D 1/025**
- (25) En (26) En
(21) 22157797.6 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 16.05.2012 US 201261647906 P
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT EINEM NEUARTIGEN GEBÄNDERTEN ZIGARETTENPAPIER MIT BÄNDERN MIT GEÖFFNETEN BEREICHEN*
• *SMOKING ARTICLE WITH NOVEL BANDED CIGARETTE WRAPPER WITH OPENED AREA BANDS*
• *ARTICLE FUMER AVEC NOUVEAU PAPIER À CIGARETTE À BAGUE DOTÉ DE BAGUES DE ZONE OUVERTE*
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, VA 23230, US
(72) SHERWOOD, Timothy S., Midlothian 23113, US
KIKKERT, Robert L., Charles City 23030, US
SMITH, Robert N., Glen Allen 23059, US
ROSTAMI, Ali A., Glen Allen 23059, US
KARLES, Georgios D., Richmond 23233, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 13790008.0 / 2 849 585

A24D 1/14 → (51) **A24F 40/42**

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 723 518 B1**
A24B 15/16
(52) **A24B 15/16; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 18826515.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084043 07.12.2018
(87) WO 2019/115408 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721032
(54) • *RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL*
• *A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE*
• *CONSUMMABLE À FUMER DE SUBSTITUTION*
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) FERRIE, Kate, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
SHENTON, Edward Ross, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **4 331 386 B1**
A24D 3/04 **A24D 3/06**

(52) **A24D 1/20; A24D 3/048; A24D 3/061**
(25) Zh (26) En
(21) 22868443.7 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2024
(86) CN 2022/106773 20.07.2022
(87) WO 2024/011649 2024/03 18.01.2024
(30) 12.07.2022 CN 202210820539
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT MIT AROMATISIERTEM TRÄGERABSCHNITT*
• *AEROSOL GENERATING PRODUCT HAVING FLAVORED SUPPORT SECTION*
• *PRODUIT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UNE SECTION DE SUPPORT AROMATISÉE*

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No. 367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231, CN
QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231, CN
DUAN, Yuanxing, Kunming, Yunnan 650231, CN
CAO, Bingqiang, Kunming, Yunnan 650231,

CN
LIU, Lingxuan, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shiwei, Kunming, Yunnan 650231, CN
SHEN, Qinpeng, Kunming, Yunnan 650231, CN
XIANG, Nengjun, Kunming, Yunnan 650231, CN
WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN
HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN
XIA, Jianjun, Kunming, Yunnan 650231, CN
GUO, Dingrong, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Yuandong, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Xuemei, Kunming, Yunnan 650231, CN
DENG, Linkun, Kunming, Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/42****A24D 3/04** → (51) **A24D 1/20****A24D 3/06** → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24F 1/30** (11) **4 309 521 B1**
H05B 6/06 **H05B 6/10**

(52) **A24F 1/30; H05B 6/06; H05B 6/108**
(25) En (26) En
(21) 22200389.9 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2024
(30) 22.07.2022 CN 202210876149
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES HEIZELEMENT ZUM ERWÄRMEN EINER WASSERPFEIFE UND ELEKTROMAGNETISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR WASSERPFEIFE*
• *ELECTROMAGNETIC HEATER FOR HEATING A HOOKAH AND ELECTROMAGNETIC HEATING DEVICE FOR A HOOKAH*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR CHAUFFER UNE NARGUILÉ ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR NARGUILÉ*

(73) Dongguan Mysmok Electronic Technology Co., Ltd, Room 302, Building 1 No. 107, Qingyu Road Qingxi Town, Dongguan City, Guangdong, CN
(72) He, Liqing, Dongguan City, Guangdong, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A24F 15/12 → (51) **B65D 85/10**

(51) **A24F 40/10** (11) **4 282 290 B1**
A24F 40/46 **A24F 47/00**

(52) **A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/485; A24F 40/10; A24F 40/42**
(25) Zh (26) En
(21) 22742198.9 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2023
(86) CN 2022/072795 19.01.2022
(87) WO 2022/156719 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 CN 202110075225
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC ATOMIZATION APPARATUS*
• *ATOMISEUR ET APPAREIL D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,

1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIN, Fuwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 40/20 → (51) **H05B 3/26**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 255 232 B1**
A24F 40/42 **A24D 1/20**

A24F 40/10 **A24F 40/44**
A24F 40/465

(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24D 1/20; A24F 40/10; A24F 40/44; A24F 40/465**
(25) En (26) En
(21) 21834744.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/083951 02.12.2021
(87) WO 2022/117719 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211607
(54) • *PATRONE EINES STABFÖRMIGEN AEROSOLERZEUGUNGSGEGENSTANDES ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INDUKTIV GEHEIZTEN AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT*
• *CARTRIDGE OF A STICK-SHAPED AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE WITH AN INDUCTIVELY HEATING AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *CARTOUCHE D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL EN FORME DE BÂTON À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ PAR INDUCTION*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel, CH
KISELEV, Vladimir, 2000 Neuchâtel, CH
TORBEY MEOUCHI, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH
GOODENOUGH, Timothy, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A24F 40/42** (11) **3 897 259 B1**
A24D 1/14 **A24D 1/20**

A24F 40/20
(52) **A24D 1/14; A24D 1/20; A24F 40/42; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 19835514.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/060917 17.12.2019
(87) WO 2020/128828 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213185
(54) • *KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE FOR USE WITH AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *CARTOUCHE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai

- Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH
CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/44** (11) **3 925 465 B1**
A24F 40/10
(52) **A24F 40/44; A24F 40/42; A24F 40/46;**
A61M 15/06; H05B 3/04; H05B 3/42;
A24F 40/10; H05B 2203/021;
H05B 2203/022
(25) Ja (26) En
(21) 19915079.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2019/004868 12.02.2019
(87) WO 2020/165948 2020/34 20.08.2020
(54) • SAUGERKARTUSCHE
• ASPIRATOR CARTRIDGE
• CARTOUCHE POUR INHALATEUR
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
KAIHATSU, Yutaka, Tokyo 130-8603, JP
MATSUDA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10****A24F 40/46** → (51) **H05B 3/26**

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 151 106 B1**
A24F 40/65 **H02J 7/00**
A24F 40/90
(52) **H02J 7/00034; A24F 40/65;**
A24F 40/95; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21196992.8 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(54) • TRAGBARES LADEGERÄT UND AEROSOL-
ABGABEVORRICHTUNG
• PORTABLE CHARGER AND AEROSOL DE-
LIVERY DEVICE
• CHARGEUR PORTABLE ET DISPOSITIF DE
DISTRIBUTION D'AÉROSOLS
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) MARCHBANK, Jonathan, Speke, Liverpool,
L24 9HP, GB
SUDLOW, Thomas, Speke, Liverpool, L24
9HP, GB
THOMAS, David, Speke, Liverpool, L24 9HP,
GB
TALBOT, Oliver, Speke, Liverpool, L24 9HP,
GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/50****A24F 40/90** → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 42/20** (11) **4 178 384 B1**
A24F 42/60 **A61M 11/02**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
(52) **A24F 42/20; A24F 42/60;**
A61M 11/02; A61M 15/0021;

- A61M 15/009; A61M 15/06**
(25) De (26) De
(21) 21737687.0 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068263 01.07.2021
(87) WO 2022/008353 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 EP 20184586
(54) • ORALSPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN, INS-
BESONDERE FÜR NIKOTIN- ODER CANNA-
BISHALTIGE FLÜSSIGKEITEN
• ORAL DISPENSER FOR LIQUIDS, ESPECIAL-
LY FOR LIQUIDS CONTAINING NICOTINE
OR CANNABIS
• DISTRIBUTEUR ORAL POUR LIQUIDES, EN
PARTICULIER POUR DES LIQUIDES
CONTENANT DE LA NICOTINE OU DU
CANNABIS
(73) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-
56, 78315 Radolfzell, DE
(72) GREINER-PERTH, Jürgen, 78244
Gottmadingen, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
70173 Stuttgart, DE

A24F 42/60 → (51) **A24F 42/20****A24F 47/00** → (51) **A24F 40/10****A24F 47/00** → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A41D 13/005** (11) **4 140 342 B1**
B65D 81/18 **A61F 7/10**
A41D 27/20 **A61F 7/02**
(52) **A41D 13/0053; A41D 13/0058;**
A41D 27/20; A61F 7/10;
A61F 2007/0234; A61F 2007/0238;
Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 22202386.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 30.08.2018 US 201862724972 P
03.06.2019 US 201916429577
(54) • FLEXIBLES KÜHLKLEIDUNGSSYSTEM
• FLEXIBLE COOLING GARMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE VÊTEMENT DE REFRIGÉRISSÉ-
MENT FLEXIBLE
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon, US
SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 19734989.7 / 3 843 572
(51) **A41D 13/11** (11) **4 228 466 B1**
A62B 23/02
(52) **A41D 13/1115; A62B 23/025**
(25) En (26) En
(21) 21805738.8 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) US 2021/054766 13.10.2021
(87) WO 2022/081696 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 US 202017071485
(54) • ERWEITERTE GESICHTSMASKE
• AUGMENTED FACE MASK
• MASQUE FACIAL AMÉLIORÉ
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,

- Waltham, MA 02451, US
(72) HUGHES, Tadd, Bernard, Waltham, MA
02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

A41D 19/015 → (51) **B29C 41/14****A41D 27/20** → (51) **A41D 13/005**

- (51) **A42B 3/06** (11) **3 697 242 B1**
A42B 3/12
(52) **A42B 3/064; A42B 3/127**
(25) En (26) En
(21) 18785587.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077491 09.10.2018
(87) WO 2019/076689 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 GB 201717190
05.01.2018 GB 201800186
(54) • HELM
• HELMET
• CASQUE
(73) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) POMERING, Amy Louise, SE-183 71 Täby,
SE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 25161847.6
(51) **A42B 3/12** (11) **4 304 404 B1**
A42B 3/32
(52) **A42B 3/127; A42B 3/328**
(25) En (26) En
(21) 22710447.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.01.2024
(86) IB 2022/052200 11.03.2022
(87) WO 2022/190051 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 IT 202100005984
(54) • SCHUTZHELM
• PROTECTIVE HELMET
• CASQUE DE PROTECTION
(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De
Gasperi, 54, 31010 Maser (TV) Frazione:
Coste, IT
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di
Maser (TV), IT
PARISSENTI, Roberto, 32036 Sedico (BL), IT
AGOSTINETTO, Stefano, 35015 Galliera
Veneta (PD), IT
VISENTIN, Paolo, 31040 Trevignano (TV), IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino
Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/06****A42B 3/32** → (51) **A42B 3/12****A43B 1/00** → (51) **A43B 23/02****A43B 3/00** → (51) **A43B 23/02****A43B 3/00** → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A43B 3/06** (11) **4 117 478 B1**
A43B 3/24 **A43B 11/00**
A43C 11/00 **A43C 11/12**
(52) **A43B 3/06; A43B 3/242; A43B 11/00;**
A43C 11/008; A43C 11/12
(25) En (26) En
(21) 21716012.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) US 2021/021815 11.03.2021
(87) WO 2021/183714 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989185 P
08.03.2021 US 202117194513
- (54) • SCHUHARTIKEL MIT SCHARNIERABSATZ
• FOOTWEAR ARTICLE WITH HINGED HEEL
• ARTICLE CHAUSSANT AVEC TALON ARTICULÉ
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) DAVIS, Ami M., Beaverton, Oregon 97005, US
RAMSAY, Richard S., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A43B 3/06** → (51) **A43B 7/1445**
-
- A43B 3/24** → (51) **A43B 3/06**
-
- A43B 3/34** → (51) **A43C 11/16**
-
- (51) **A43B 7/14** (11) **4 033 934 B1**
A43B 7/18 **A43B 13/18**
- (52) **A43B 7/141; A43B 7/1485;**
A43B 7/1495; A43B 7/18; A43B 13/183
- (25) En (26) En
(21) 20789381.9 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) US 2020/052673 25.09.2020
(87) WO 2021/062121 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905649 P
- (54) • FUSSTÜTZENBESTANDTEILE FÜR SCHUHWERK
• FOOT SUPPORT COMPONENTS FOR ARTICLES OF FOOTWEAR
• COMPOSANTS DE SUPPORT DE PIED POUR ARTICLES CHAUSSANTS
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) MASELINO, Gabriel T., Beaverton, Oregon 97005, US
STEPHENS, Alexander, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A43B 7/14** → (51) **A43B 7/1445**
-
- A43B 7/142** → (51) **A43B 7/1445**
-
- (51) **A43B 7/1425** (11) **4 403 063 B1**
A43B 7/144 **A43B 17/00**
- (52) **A43B 7/1425; A43B 7/144;**
A43B 17/006
- (25) De (26) De
(21) 24153521.0 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(30) 23.01.2023 DE 102023101593
- (54) • VERBESSERTER SCHUH UND FUNKTIONSSOHL E HIERFÜR
• IMPROVED SHOE AND FUNCTIONAL SOLE THEREFOR
• CHAUSSURE AMÉLIORÉE ET SEMELLE FONCTIONNELLE POUR CELLE-CI
- (73) Wurth, Gaby, Von Keppenbachstraße 20, 77955 Ettenheim, DE
- (72) Wurth, Gaby, 77955 Ettenheim, DE

- (74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE
-
- A43B 7/143** → (51) **A43B 7/1445**
-
- A43B 7/144** → (51) **A43B 7/1425**
-
- (51) **A43B 7/1445** (11) **4 199 775 B1**
A43B 7/142 **A43B 7/143**
A43B 13/20 **A43B 13/12**
A43B 13/18 **A43B 13/16**
A43B 7/22 **A43B 7/14**
A43B 3/06
- (52) **A43B 13/20; A43B 3/06; A43B 7/142;**
A43B 7/143; A43B 7/1445;
A43B 7/1495; A43B 7/223;
A43B 13/125; A43B 13/16;
A43B 13/186
- (25) En (26) En
(21) 21769249.0 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) US 2021/046332 17.08.2021
(87) WO 2022/040203 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 US 202063068540 P
- (54) • MITTELFUSSSTÜTZSTRUKTUREN FÜR SCHUHWERK
• MIDFOOT SUPPORT STRUCTURES FOR ARTICLES OF FOOTWEAR
• STRUCTURES DE SUPPORT DE MI-PIED POUR ARTICLES CHAUSSANTS
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) KUERBIS, Tate E., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- A43B 7/18** → (51) **A43B 7/14**
-
- A43B 7/22** → (51) **A43B 7/1445**
-
- A43B 11/00** → (51) **A43B 3/06**
-
- (51) **A43B 13/00** (11) **4 008 207 B1**
B29D 35/12
- (52) **A43D 1/08; A43B 13/00;**
A43D 999/00; B29D 35/122;
A43D 2200/10; G01B 11/2518
- (25) En (26) En
(21) 21217801.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 24.05.2016 DE 102016209045
- (54) • METHODE UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN QUALITÄTSKONTROLLE VON SCHUHSOHL E N
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED QUALITY CHECK OF SHOE SOLES
• PROCEDE ET SYSTEME DE VERIFICATION AUTOMATISEE DE LA QUALITE DE SEMELLES DE CHAUSSURES
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
LANDECK, Carsten, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE
DYCKMANS, Christoph, 91074

- Herzogenaurach, DE
FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach, DE
KEMMER, Constantin Joachim Nikolas, 97892 Kreuzwertheim, DE
ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 25161881.5
(62) 17726249.0 / 3 462 963
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 7/1445**
-
- A43B 13/16** → (51) **A43B 7/1445**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 7/14**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 7/1445**
-
- A43B 13/20** → (51) **A43B 7/1445**
-
- A43B 17/00** → (51) **A43B 7/1425**
-
- (51) **A43B 23/02** (11) **3 560 368 B1**
A43B 23/24 **D03D 15/00**
A43B 1/00 **A43B 3/00**
- (52) **A43B 1/0027; A43B 3/0078;**
A43B 23/0205; A43B 23/0235;
A43B 23/0265; D03D 1/00; D03D 9/00;
D03D 13/004; D03D 15/43;
D10B 2401/063; D10B 2401/12;
D10B 2501/00; D10B 2501/043
- (25) En (26) En
(21) 19178623.5 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 02.01.2012 US 201213342187
- (54) • SCHUHARTIKEL MIT EINEM OBERTEIL AUS EINEM GEWEBEMATERIAL
• ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING UPPER HAVING MESH MATERIAL
• ARTICLE DE CHAUSSURE COMPRENANT UNE PARTIE SUPÉRIEURE AYANT UN MATÉRIAU MAILLÉ
- (73) All Star C.V., One High Street, North Andover, MA 01845-2649, US
- (72) MOKOS, Jeff, North Andover, MA 01845-2649, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 12864273.3 / 2 800 493
-
- A43B 23/24** → (51) **A43B 23/02**
-
- A43C 7/08** → (51) **A43C 11/16**
-
- A43C 11/00** → (51) **A43B 3/06**
-
- A43C 11/00** → (51) **A43C 11/16**
-
- A43C 11/12** → (51) **A43B 3/06**
-
- A43C 11/14** → (51) **A43C 11/16**
-
- (51) **A43C 11/16** (11) **3 729 990 B1**
- (25) En (26) En
(21) 19195425.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 25.04.2019 TW 108114559
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• FASTENING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION

- (73) Chen, Chin-Chu, No. 11-1, Lane 188,
Gougye Road Zhonghe Village Longjing
District, Taichung 43445, TW
(72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, TW
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, Suite 2.1
145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB
(60) 25163200.6

(51) **A43C 11/16** (11) **3 915 424 B1**
A43B 3/00 **A43C 11/00**
A43C 11/14 **A43C 7/08**
A43B 3/34

(52) **A43C 11/165; A43B 3/34;**
A43C 11/008

- (25) En (26) En
(21) 21185271.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 15.03.2016 US 201615070158
(54) • **SPANNSYSTEM UND SPULENELEMENT
FÜR SCHUHWERK**
• **TENSIONING SYSTEM AND REEL MEM-
BER FOR FOOTWEAR**
• **SYSTÈME DE TENSION ET ÉLÉMENT DE
BOBINE POUR CHAUSSURE**
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A, Oregon, 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A, Oregon, 97005-6453,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 17767169.0 / 3 429 396

(51) **A44B 18/00** (11) **4 049 553 B1**
B29C 67/08
(52) **A44B 18/0065; A44B 18/0049;**
B29C 67/08

- (25) En (26) En
(21) 22167046.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 03.12.2018 US 201862774459 P
(54) • **KLETTVERSCHLUSSHAKELEMENT**
• **MALE TOUCH FASTENER ELEMENTS**
• **ÉLÉMENTS DE FIXATION TACTILE MÂLES**
(73) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue,
Manchester NH 03103, US
(72) PARELLADA ARMELA, Luis, 17200 Girona,
ES
STOL, Klaas Jan, 08392 Sant Andreu de
Llavaneres, ES
GALLANT, Christopher M., Nottingham,
03290, US
TARDIFF, James L., Manchester, 03104, US
CLARNER, Mark A., Hopkinton, 03229, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(60) 24183584.2
24191608.9 / 4 450 263
(62) 19813484.3 / 3 890 548

(51) **A44C 5/20** (11) **4 298 950 B1**
(52) **A44C 5/2057; A44C 5/2066;**
A44C 5/2076

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23178264.0 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(30) 29.06.2022 CH 7872022
(54) • **SCHMUCKARTIKEL MIT EINEM VER-
SCHLUSS MIT SCHWENKBAREM RIEGEL**

- **JEWELLERY ITEM COMPRISING A CLASP
WITH PIVOTING LOCK**
- **ARTICLE DE JOAILLERIE COMPORTANT UN
FERMOIR À VERROU PIVOTABLE**

- (73) G. et F. Châtelain, succursale de Chanel
SARL, Allée du Laser 18, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH
(72) Da Rocha Valente, Dany, 2300 La Chaux-
de-Fonds, CH
Nappey, Jérôme, 25140 Frambouhans, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 7/00 → (51) **A61H 39/04**

- (51) **A45D 26/00** (11) **4 440 371 B1**
(52) **A45D 26/0052; A45D 26/0023;**
A45D 26/0042
(25) En (26) En
(21) 22823060.3 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2022/083749 30.11.2022
(87) WO 2023/099509 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 EP 21211624
(54) • **EPILIERVORRICHTUNG**
• **DEPILATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉPILATION**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZWART, Bart-Jan, 5656 AG Eindhoven, NL
GLAZENBURG, Joost Tomas, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A45D 34/00 → (51) **A45D 34/04**

A45D 34/00 → (51) **A45D 40/14**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 864 998 B1**
A61Q 1/02 **A61K 8/894**
A61K 8/893 **A61K 8/06**
A61K 8/92 **A61K 8/49**
A61Q 19/00 **A45D 34/00**
A61K 8/02 **A61K 8/19**
A61K 8/29 **A61K 8/31**
(52) **A61K 8/894; A45D 37/00;**
A61K 8/0208; A61K 8/022;
A61K 8/0279; A61K 8/064; A61K 8/19;
A61K 8/29; A61K 8/31; A61K 8/4993;
A61K 8/893; A61K 8/922; A61Q 1/02;
A61Q 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 19871148.3 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) KR 2019/013211 08.10.2019
(87) WO 2020/076059 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 KR 20180120175
(54) • **KOSMETISCHES PRODUKT MIT NETZARTI-
GEM FEUCHTIGKEITSFREISETZENDEM KIS-
SEN**
• **MESH-TYPE MOISTURE-RELEASE CUSH-
ION COSMETIC PRODUCT**
• **PRODUIT COSMÉTIQUE À COUSSIN À LI-
BÉRATION D'HUMIDITÉ DE TYPE MAILLE**
(73) Intercos Korea Inc., 40-38,
Gajangsaneopseobuk-ro, Osan-si,
Gyeonggi-do 18103, KR
(72) YANG, Kwang Mo, Osan-si, Gyeonggi-do
18133, KR
CHO, Ju Young, Osan-si, Gyeonggi-do
18113, KR

- HWANG, Yu Ji, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31175, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A45D 34/04 → (51) **B01L 3/02**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/06**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/14**

- (51) **A45D 40/06** (11) **4 401 605 B1**
A45D 40/16 **A45D 40/00**
(52) **A45D 40/06; A45D 40/16;**
A45D 2040/0025
(25) En (26) En
(21) 22773536.2 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2022/075451 13.09.2022
(87) WO 2023/041543 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 FR 2109615
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES
KOSMETISCHEN PRODUKTS IN FORM EI-
NES STICKS**
• **DEVICE FOR PACKAGING A COSMETIC
PRODUCT IN THE FORM OF A STICK**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'UN
ROUGE À LÈVRES**
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SANCHEZ, Marcel, 92210 CLICHY, FR
BOUCHER, François, 92210 CLICHY, FR
MAIRE, Stéphane, 92210 CLICHY, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
(60) 25161593.6 / 4 537 702

A45D 40/06 → (51) **A45D 40/14**

- (51) **A45D 40/14** (11) **4 240 201 B1**
A45D 34/00 **A45D 40/06**
A45D 40/00
(52) **A45D 40/14; A45D 40/06;**
A45D 2034/005; A45D 2040/0043;
A45D 2040/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 21810671.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) FR 2021/051904 28.10.2021
(87) WO 2022/096810 2022/19 12.05.2022
(30) 06.11.2020 FR 2011448
(54) • **NACHFÜLLBARER VERBESSERTER APPLI-
KATOR FÜR KOSMETIKA**
• **IMPROVED REFILLABLE APPLICATOR FOR
COSMETICS**
• **APPLICATEUR RECHARGEABLE AMÉLIORÉ
POUR COSMÉTIQUE**
(73) Cosmogen SAS, 97, rue Saint Lazare, 75009
Paris, FR
(72) CHABRERIE, Hugues, 92130 Issy-les-
Moulineaux, FR
BENIGNI, Christophe, 93500 Pantin, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **A45D 40/16** (11) **4 203 745 B1**
(52) **A45D 40/16**

- (25) En (26) En
(21) 21769100.5 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023

- (86) EP 2021/073370 24.08.2021
(87) WO 2022/043316 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 EP 20193038
(54) • *VERFAHREN UND FORMANORDNUNG*
• *A METHOD AND A MOULD ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE MOULE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) GRAY, Timothy Huw, Leeds LS14 2AR, GB
(84) KADAR, Adil Faysal, Leeds LS14 2AR, GB
(72) OGLESBY, Benjamin George, Leeds LS14 2AR, GB
(84) GREGORY, Simon Paul, Bath, BA2 3HX, GB
(72) HIGGINS, Daniel David, Bristol BS4 3AR, GB
(84) WEBB, Colin Marc, Bristol BS4 3AR, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A45D 40/16 → (51) **A45D 40/06****A45D 40/26** → (51) **B01L 3/02****A45D 44/00** → (51) **A61N 1/04****A45D 44/22** → (51) **A61N 1/04****A46B 3/06** → (51) **A61C 17/22****A46B 5/00** → (51) **A46B 9/04****A46B 5/02** → (51) **A46B 9/04****A46B 9/02** → (51) **A61B 17/00****A46B 9/02** → (51) **A61C 17/22**

- (51) **A46B 9/04** (11) **3 995 037 B1**
A46B 5/02 **A46B 5/00**
B29C 45/16
(52) **A46B 5/02; A46B 5/0095;**
B29C 45/1676; A46B 2200/1066;
B29L 2031/425
(25) En (26) En
(21) 20206110.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SO WIE KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *HANDLE FOR A PERSONAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL CARE IMPLEMENT*
• *POIGNÉE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) JUNG NICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 11/06 → (51) **A61B 17/00****A46B 13/00** → (51) **A61B 17/00****A46B 13/04** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A47B 9/00** (11) **3 820 328 B1**
A47B 21/00 **A61B 50/00**
B25H 1/00 **G06F 1/00**
(52) **B62B 3/10; A47B 9/00; A47B 21/00;**
B25H 1/12; B62B 3/02;

- A47B 2200/0076; A47B 2200/008;**
B62B 2202/56; B62B 2202/61;
B62B 2206/06
(25) En (26) En
(21) 19834495.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/041082 09.07.2019
(87) WO 2020/014283 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 US 201862695495 P
(54) • *MOBILE BATTERIEBETRIEBENE ARBEITS-STATION*
• *MOBILE BATTERY POWERED WORKSTATION*
• *POSTE DE TRAVAIL ALIMENTÉ PAR BATTERIE MOBILE*
(73) Green Cubes Technology Corporation, 4124 Cartwright Drive, Kokomo, IN 46902, US
(84) Sung, Goo, 1901 Merrill Creek Parkway, N202, Everett, WA 98203, US
(84) Alobaidi, Mohammed, 4124 Cartwright Drive, Kokomo, IN 46902, US
(84) Ting, Calvin, 4124 Cartwright Drive, Kokomo, IN 46902, US
(72) SUNG, Goo, Everett, WA 98203, US
(84) ALOBAIDI, Mohammed, Kokomo, IN 46902, US
(84) TING, Calvin, Kokomo, IN 46902, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

A47B 19/00 → (51) **A47B 81/06****A47B 21/00** → (51) **A47B 9/00****A47B 37/02** → (51) **A47B 81/06**

- (51) **A47B 47/00** (11) **4 230 084 B1**
A47B 47/05 **F16B 12/40**
(52) **F16B 12/40; A47B 47/0008;**
A47B 47/0016; A47B 47/05;
F16B 2012/403
(25) En (26) En
(21) 22382124.0 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR MÖBEL AUS ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN*
• *ASSEMBLY SYSTEM OF TUBULAR ELEMENT FURNITURE*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE MEUBLES À ÉLÉMENTS TUBULAIRES*
(73) SITAB SYSTEM SLU, Parque Empresarial Itziar-Deba Parcela 12-2., Itziar, ES
(84) Uriarte Ayo, Francisco Javier, Barrio Almike nº9, 48370 Bermeo (Bizkaia), ES
(72) Uriarte Ayo, Francisco Javier, 48370 Bermeo (Bizkaia), ES
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A47B 47/05 → (51) **A47B 47/00****A47B 73/00** → (51) **A47G 23/02**

- (51) **A47B 81/06** (11) **4 000 458 B1**
A47B 37/02 **A47B 19/00**
G03B 29/00
(52) **A47B 81/06; A47B 19/00;**
A47B 37/02; G03B 21/145;
G03B 21/16; G03B 21/54; G03B 31/00;
A47B 2200/0079; A47B 2200/008
(25) En (26) En
(21) 20208369.7 (22) 18.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *BEWEGLICHER PROJEKTORSCHRANK*
• *A MOVABLE PROJECTOR CABINET*
• *ARMOIRE DE PROJECTEUR MOBILE*
(73) Artome Oy, Syrjälantie 81, 19110 Vierumäki, FI
(72) Hautala, Joel, 19110 Vierumäki, FI
(84) Parikka, Toni, 19110 Vierumäki, FI
(84) Marttinen, Riku, 19110 Vierumäki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A47B 83/02 → (51) **B64D 11/06****A47B 88/43** → (51) **F24C 15/16**

- (51) **A47C 1/034** (11) **4 212 067 B1**
A47C 7/00 **A47C 7/50**
(52) **A47C 1/0355**
(25) Zh (26) En
(21) 21893765.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) CN 2021/128839 05.11.2021
(87) WO 2022/105618 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 CN 202011301484
(30) 19.11.2020 CN 202022693664 U
(54) • *OTTOMANENVERBINDUNGSVORRICHTUNG, RAHMENKÖRPER UND SITZ*
• *OTTOMAN LINKAGE DEVICE, FRAME BODY, AND SEAT*
• *DISPOSITIF D'EMBIELLAGE DE REPOSE-PIEDS, CORPS D'OSSATURE ET SIÈGE*
(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN
(72) LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(84) YE, Qiqi, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(84) YANG, Liming, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(84) HE, Pengfei, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(84) SHEN, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(84) TAO, Kangming, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(84) WANG, Guowei, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47C 7/00 → (51) **A47C 1/034****A47C 7/50** → (51) **A47C 1/034****A47C 21/04** → (51) **F24F 1/00**

- (51) **A47F 1/03** (11) **4 326 118 B1**
B67D 7/02 **B65D 75/00**
(52) **A47F 1/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22723165.1 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) FR 2022/050741 20.04.2022
(87) WO 2022/223926 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 FR 2104136
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON MINDESTENS EINEM LEBENSMITTELMASSEN-PRODUKT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *DEVICE FOR DISPENSING AT LEAST ONE BULK FOOD PRODUCT, AND ASSOCIATED SYSTEM*

• <i>DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AU MOINS UN PRODUIT ALIMENTAIRE EN VRAC ET SON SYSTÈME ASSOCIÉ</i>		
(73)	Agropesage, 1717 avenue Pierre et Marie Curie Bâtiment D, 30300 Beaucaire, FR	
(72)	RIBOT, Christophe, 13410 LAMBESC, FR	
(74)	Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
(51)	A47F 1/10	(11) 3 742 937 B1
(52)	A47F 1/10; A47F 2001/103	
(25)	En	(26) En
(21)	19703575.1	(22) 18.01.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.12.2020	
(86)	US 2019/014165 18.01.2019	
(87)	WO 2019/147487 2019/31 01.08.2019	
(30)	24.01.2018 US 201862621518 P 20.12.2018 US 201816226885	
(54)	• <i>UTENSILIENSPENDER MIT STAPELZÄHLER</i> • <i>UTENSIL DISPENSERS WITH STACK GAUGE</i> • <i>DISTRIBUTEURS D'USTENSILES À JAUGE D'EMPILEMENT</i>	
(73)	GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US	
(72)	KENNEDY, Jeffery Burle, Vancouver, Washington 98682, US	
	WILMINK, Michael J., Lake Oswego, Oregon 97034, US	
	BAKER, James Paul, Vancouver, Washington 98685, US	
	KARAMBELAS, Randy C., Milwaukie, Oregon 97222, US	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51)	A47F 3/04	(11) 4 000 468 B1
	F25D 19/00	F25D 21/04
(52)	F25D 21/04; A47F 3/0408; A47F 3/043; F25D 23/003; F25D 23/021; F25D 2323/0021; F25D 2323/00261; F25D 2323/00274	
(25)	Ja	(26) En
(21)	20855864.3	(22) 14.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	25.05.2022	
(86)	JP 2020/030917 14.08.2020	
(87)	WO 2021/039446 2021/09 04.03.2021	
(30)	28.08.2019 JP 2019155915	
(54)	• <i>KÄLTESPEICHER</i> • <i>COLD STORAGE</i> • <i>STOCKAGE À FROID</i>	
(73)	PHC Corporation, 2131-1, Minamigata, Toon-shi Ehime 791-0395, JP	
(72)	TSUKUI, Nobuyuki, Toon-shi Ehime 791-0395, JP	
	MORI, Eiichi, Toon-shi Ehime 791-0395, JP	
	DOI, Eiji, Toon-shi Ehime 791-0395, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
	A47F 3/04	→ (51) F25D 21/14
(51)	A47G 23/02	(11) 4 231 880 B1
	F16M 11/04	A47B 73/00
(52)	A47G 23/02; A47B 73/004	
(25)	De	(26) De
(21)	21801028.8	(22) 18.10.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43)	30.08.2023	
(86)	EP 2021/078790 18.10.2021	
(87)	WO 2022/084242 2022/17 28.04.2022	
(30)	23.10.2020 DE 102020128004	
(54)	• <i>ERDLOCH-GETRÄNKEKÜHLER</i> • <i>HOLE-IN-THE-GROUND BEVERAGE COOL-ER</i> • <i>REFROIDISSEUR DE BOISSON À ENFOUIR DANS LE SOL</i>	
(73)	Federtec Produktions-GmbH, Monhofer Feld 1-3, 42697 Solingen, DE	
(72)	DEHGHAN-MANSHADI, Constantin, 42699 Solingen, DE	
(74)	Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE	
(51)	A47H 1/12	(11) 4 201 267 B1
	A47H 1/14	A47H 1/142
	A47H 1/122	
(52)	A47H 1/142; A47H 1/12; A47H 1/122; A47H 1/14	
(25)	Zh	(26) En
(21)	21809898.6	(22) 05.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	28.06.2023	
(86)	CN 2021/128980 05.11.2021	
(87)	WO 2023/077420 2023/19 11.05.2023	
(54)	• <i>MONTAGEHALTERUNG FÜR VORHANG-STANGE</i> • <i>CURTAIN ROD MOUNTING BRACKET</i> • <i>SUPPORT DE MONTAGE DE TRINGLE DE RIDEAU</i>	
(73)	Zhejiang Qiangwei Hardware Co., Ltd., No. 766, Xintangtou Village, Xinjie Street, Xiaoshan District Hangzhou Zhejiang 311217, CN	
(72)	XU, Jiaxiang, Hangzhou Zhejiang 311217, CN	
(74)	Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE	
	A47H 1/122	→ (51) A47H 1/12
	A47H 1/14	→ (51) A47H 1/12
	A47H 1/142	→ (51) A47H 1/12
(51)	A47J 31/00	(11) 4 258 953 B1
	A47J 31/02	A47J 31/06
(52)	A47J 31/002; A47J 31/005; A47J 31/02; A47J 31/0615; A47J 31/0621	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	21819911.5	(22) 08.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	18.10.2023	
(86)	EP 2021/084688 08.12.2021	
(87)	WO 2022/122781 2022/24 16.06.2022	
(30)	08.12.2020 FR 2012859	
(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN EINBRINGEN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN BEHÄLTER</i> • <i>DEVICE FOR CONTROLLED INTRODUCTION OF A LIQUID INTO A CONTAINER</i> • <i>DISPOSITIF D'INTRODUCTION CONTRÔ-LÉE D'UN LIQUIDE DANS UN CONTENANT</i>	
(73)	Peugeot Saveurs, La Blanchotte, 25440 Quingey, FR	
(72)	GOURAND, Thierry, 39380 BANS, FR	
	BROUILLAC, Nicolas, 25410 SAINT VIT, FR	
	AUBRY, Frédéric, 70000 CHARMOILLE, FR	
(74)	Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR	
	A47J 31/02	→ (51) A47J 31/00

A47J 31/06			→ (51) A47J 31/00
A47J 31/40			→ (51) B67D 1/00
A47J 31/41			→ (51) B67D 1/00
(51)	A47J 31/44	(11)	4 295 730 B1
(52)	A47J 31/4485; A47J 31/4407		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	23178575.9	(22)	12.06.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	27.12.2023		
(30)	14.06.2022 FR 2205746		
(54)	• MILCHSCHÄUMVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTEM HALTESYSTEM • MILK FOAMING DEVICE WITH OPTIMIZED HOLDING SYSTEM • DISPOSITIF DE MOUSSAGE DE LAIT POUR VU D'UN SYSTÈME DE MAINTIEN OPTIMISÉ		
(73)	SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR		
(72)	MORIN, Gilles, 69134 ECULLY CEDEX, FR DOS SANTOS, Quentin, 69134 ECULLY CEDEX, FR		
(74)	Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR		
(51)	A47J 36/06	(11)	4 277 505 B1
	A47J 36/24		A47J 47/02
	A47J 36/10		
(52)	A47J 36/06; A47J 36/10; A47J 36/2405; A47J 47/02		
(25)	De	(26)	De
(21)	22700626.9	(22)	13.01.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	22.11.2023		
(86)	EP 2022/050641 13.01.2022		
(87)	WO 2022/152790 2022/29 21.07.2022		
(30)	13.01.2021 DE 102021200271		
(54)	• BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN, AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN VON SPEISEN • CONTAINER FOR RECEIVING, STORING, AND DISPENSING MEALS • CONTENANT DESTINÉ À RECEVOIR, CONSERVER ET DISTRIBUER DES ALIMENTS		
(73)	WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE		
(72)	REINHARDT, Kevin, 79183 Waldkirch, DE MAIER, Julian, 75177 Pforzheim, DE		
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
A47J 36/10			→ (51) A47J 36/06
(51)	A47J 36/24	(11)	3 965 625 B1
	B65D 75/52		B65D 75/58
	B65D 81/32		
(52)	A47J 36/2483; B65D 33/02; B65D 75/525; B65D 75/56; B65D 75/5872; B65D 81/3261; B65D 81/3272; B65D 2313/04		
(25)	De	(26)	De
(21)	20727160.2	(22)	07.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	16.03.2022		
(86)	EP 2020/062672 07.05.2020		
(87)	WO 2020/225349 2020/46 12.11.2020		
(30)	08.05.2019 DE 102019003274		

- (54) • *TEMPERIERMODUL ZUM TEMPERIEREN VON BABYNAHRUNG, BEUTEL ZUR AUFBEWAHRUNG VON BABYNAHRUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINER BABYNAHRUNG*
- *TEMPERATURE-CONTROL MODULE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF BABY FOOD, POUCH FOR STORING BABY FOOD, AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF BABY FOOD*
- *MODULE DE MISE EN TEMPÉRATURE PERMETTANT DE METTRE EN TEMPÉRATURE DES ALIMENTS POUR BÉBÉS, SAC DE STOCKAGE DES ALIMENTS POUR BÉBÉS ET PROCÉDÉ DE MISE EN TEMPÉRATURE DES ALIMENTS POUR BÉBÉS*
- (73) SMIICS GmbH, Stegemühlenweg 5, 37083 Göttingen, DE
- (72) SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A47J 36/24 → (51) **A47J 36/06**

- (51) **A47J 37/06** (11) **4 478 921 B1**
F24C 15/00 **F24C 15/32**
F24C 7/08
- (52) **A47J 37/0641; F24C 7/085; F24C 15/325; F24C 15/008**
- (25) En (26) En
(21) 24714510.5 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2024
- (86) EP 2024/058794 29.03.2024
- (87) WO 2024/230987 2024/46 14.11.2024
- (30) 08.05.2023 EP 23172123
- (54) • *KOCHGERÄT MIT SICHTFENSTER UND BILDSENSOR ZUR BILDERFASSUNG DURCH DAS SICHTFENSTER*
- *COOKING APPLIANCE COMPRISING VIEWING WINDOW AND IMAGE SENSOR FOR CAPTURING IMAGES THROUGH THE VIEWING WINDOW*
- *APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UNE FENÊTRE DE VISUALISATION ET UN CAPTEUR D'IMAGE POUR CAPTurer DES IMAGES À TRAVERS LA FENÊTRE DE VISUALISATION*
- (73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WEISS, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. Microstad Professor Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven, NL

- (51) **A47J 37/12** (11) **4 082 410 B1**
- (52) **A47J 37/1219; A47J 37/1228; A47J 37/1266; A47J 37/1295**
- (25) En (26) En
(21) 22168774.2 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 29.04.2021 US 202117244096
10.06.2021 US 202117344063
04.03.2022 US 202217686816
- (54) • *AUTOMATISIERTES KOCHSYSTEM MIT HE-BEBÜHNEN*
- *AUTOMATED COOKING SYSTEM WITH LIFT PLATFORMS*
- *SYSTÈME DE CUISSON AUTOMATIQUE AVEC DES PLATEFORMES DE LEVAGE*
- (73) Henny Penny Corporation, 1219 US Route 35 West, Eaton, OH 45320, US
- (72) Reichelderfer, Kimberly, Yellow Springs,

- 45387, US
- Smith, Thomas M., Lewisburg, 45338, US
- Pereira, Adrian Jason, Dayton, 45409, US
- Maddux, Michael, Kettering, 45440, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A47J 43/044 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 692 873 B1**
A47J 43/044 **A47J 43/08**
A23G 9/12
- (52) **A47J 43/0705; A23G 9/12; A23L 9/12; A47J 43/044; A47J 43/082**
- (25) It (26) En
(21) 20155967.1 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 06.02.2019 IT 201900001729
- (54) • *SPEISEEISMASCHINE FÜR EINEN STAND-MIXER, SPEISEEISMASCHINENKIT FÜR EINEN STANDMIXER UND STANDMIXER*
- *ICE CREAM MAKER FITTING FOR A STAND MIXER, ICE CREAM MAKER KIT FOR A STAND MIXER AND STAND MIXER*
- *RACCORD DE SORBETIÈRE POUR UN MÉLANGEUR SUR SOCLE, KIT DE SORBETIÈRE POUR MÉLANGEUR SUR SOCLE ET MÉLANGEUR SUR SOCLE*
- (73) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
- (72) CREMA, Andrea, 42016 GUASTALLA (RE), IT
- BAZZICALUPO, Leopoldo, 25057 SALE MARASINO (BS), IT
- MANGIAROTTI, Raffaella, 20122 MILANO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 45/06** (11) **4 312 685 B1**
- (52) **A47J 45/061**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22718088.2 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) EP 2022/057482 22.03.2022
- (87) WO 2022/200346 2022/39 29.09.2022
- (30) 24.03.2021 FR 2102950
- (54) • *KOCHGEFÄSS MIT EINEM GRIFF, DER DURCH ZWEI ÜBEREINANDERLIEGENDE NIETEN BEFESTIGT IST*
- *COOKING VESSEL PROVIDED WITH A HANDLE FASTENED BY TWO SUPERPOSED RIVETS*
- *RECIPIENT DE CUISSON MUNI D'UNE POIGNÉE FIXÉE PAR DEUX RIVETS SUPERPOSES*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) LORTHIOIR, Christophe, 74150 BLOYES, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 47/02 → (51) **A47J 36/06****A47K 3/16** → (51) **A47K 3/40****A47K 3/17** → (51) **A47K 3/40**

- (51) **A47K 3/40** (11) **3 989 789 B1**
A47K 3/16 **A47K 3/17**

- (52) **A47K 3/40; A47K 3/161; A47K 3/17**
- (25) En (26) En
(21) 20764717.3 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) GB 2020/051982 19.08.2020
- (87) WO 2021/032974 2021/08 25.02.2021
- (30) 19.08.2019 GB 201911841
- (54) • *PLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINER BAD-ZIMMERUMGEBUNG*
- *PANEL FOR USE IN BATHROOM ENVIRONMENT*
- *PANNEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE SALLE DE BAINS*
- (73) Procure Shower & Bathroom Centre Limited, Units 4-6, the Gateway, Pemberton Wigan Lancashire WN5 8DB, GB
- (72) LEE, Brian, Wigan Lancashire WN5 8DB, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A47K 10/48 (11) **3 960 051 B1**
B01D 46/00**A47K 10/48**

- (25) En (26) En
(21) 21158386.9 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 31.08.2020 KR 20200110383
- (54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG*
- *DRYING APPARATUS*
- *APPAREIL DE SÉCHAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Kim, Dae woong, Seoul 08592, KR
- Lee, Seung Yup, Seoul 08592, KR
- Oh, Min Kyu, Seoul 08592, KR
- Kim, Hyun Ki, Seoul 08592, KR
- An, Seong Woo, Seoul 08592, KR
- No, Yang hwan, Seoul 08592, KR
- Lee, Sang Yoon, Seoul 08592, KR
- Oh, Byung Soo, Seoul 08592, KR
- Jo, Yeon A, Seoul 08592, KR
- Kwon, Gi seop, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 5/00 → (51) **A47L 9/28****A47L 5/22** → (51) **A47L 9/22**

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 327 709 B1**
- (52) **A47L 5/24; A47L 5/26; A47L 5/30; A47L 9/0411; A47L 9/0477; A47L 9/28; A47L 9/2805; A47L 9/2836**
- (25) De (26) De
(21) 23191660.2 (22) 16.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (30) 25.08.2022 DE 102022121452
- (54) • *STAUBSAUGER, VORZUGSWEISE HAND-STAUBSAUGER*
- *VACUUM CLEANER, PREFERABLY HAND VACUUM CLEANER*
- *ASPIRATEUR, DE PRÉFÉRENCE ASPIRATEUR À MAIN*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh, DE
- Rech, Thomas, 53881 Euskirchen, DE
- Schaefer-van den Boom, Klaus, 53489

Sinzig, DE	
A47L 9/00	→ (51) A47L 9/28
(51) A47L 9/02 (11) 4 371 454 B1	
A47L 9/24 A47L 9/32	
(52) A47L 9/02; A47L 9/242; A47L 9/327	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23209596.8 (22) 14.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2024	
(30) 18.11.2022 FR 2212014	
(54) • STAUBSAUGERMUNDSTÜCK MIT SCHWENKBLOCKIEREINRICHTUNG • VACUUM CLEANER NOZZLE PROVIDED WITH A PIVOTING BLOCKING DEVICE • SUCEUR D'ASPIRATEUR POURVU D'UN DISPOSITIF DE BLOCAGE DE PIVOTEMENT	
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) PHILIPPE, Christelle, 69134 ECULLY CEDEX, FR VIVIER, Jean Damien, 69134 ECULLY CEDEX, FR TANGUY, Frédéric, 69134 ECULLY CEDEX, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
A47L 9/10	→ (51) A47L 9/28
(51) A47L 9/22 (11) 3 639 717 B1	
A47L 5/22	
(52) A47L 9/22; A47L 5/22	
(25) En (26) En	
(21) 19202119.4 (22) 09.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2020	
(30) 19.10.2018 KR 20180125502	
(54) • VENTILATORMOTOR • FAN MOTOR • MOTEUR DE VENTILATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) CHOI, Joongkeun, Seoul 08592, KR YANG, Giyeob, Seoul 08592, KR LEE, Jeong Ho, Seoul 08592, KR CHO, Seong-Ho, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A47L 9/24	(11) 4 360 525 B1
A47L 11/20 A47L 11/40	
(52) A47L 11/201; A47L 9/248; A47L 11/4088; A47L 11/4094	
(25) En (26) En	
(21) 23204754.8 (22) 19.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2024	
(30) 24.10.2022 US 202263418741 P	
(54) • ZUBEHÖRWERKZEUG MIT INTEGRIERTER REINIGUNGSANORDNUNG • ACCESSORY TOOL WITH INTEGRAL CLEANOUT ASSEMBLY • OUTIL ACCESSOIRE AVEC ENSEMBLE DE NETTOYAGE INTÉGRÉ	
(73) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US	
(72) Stuiwe, Eric, Grand Rapids, 49544, US	
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB	

(60) 25163356.6	
A47L 9/24	→ (51) A47L 9/02
(51) A47L 9/28 (11) 3 823 507 B1	
A47L 5/00 A47L 9/00	
A47L 9/10	
(52) A47L 9/2873; A47L 2201/024	
(25) En (26) En	
(21) 19838028.9 (22) 19.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.05.2021	
(86) US 2019/042704 19.07.2019	
(87) WO 2020/018971 2020/04 23.01.2020	
(30) 20.07.2018 US 201862700973 P 06.09.2018 US 201862727747 P 17.09.2018 US 201862732274 P 22.10.2018 US 201862748797 P 20.12.2018 US 201862782545 P	
(54) • ANDOCKSTATION FÜR ABLAGERUNGS- ENTFERNUNG BEI EINEM REINIGUNGS- ROBOTER • ROBOTIC CLEANER DEBRIS REMOVAL DOCKING STATION • STATION D'ACCUEIL D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS D'UN ROBOT DE NETTOYAGE	
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US	
(72) GILL, Aaron, Needham, Massachusetts 02494, US HARTING, David, Mansfield, Massachusetts 02048, US THOMPSON, Hamish, Needham, Massachusetts 02494, US MEYER-RASSOW, Christopher, London W4 1UF, GB SUTTER, Catriona, C.A., Brookline, Massachusetts 02446, US KAMADA, Isaku, Douglas, Brighton, Massachusetts 02135, US HARRIS, Daniel, Needham, Massachusetts 02494, US HOFFMAN, Trevor, Needham, Massachusetts 02494, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
A47L 9/28	(11) 3 895 593 B1
A47L 11/40 A47L 11/24	
(52) G05D 1/0274; A47L 9/2805; A47L 9/2847; A47L 9/2852; A47L 11/24; A47L 11/4011; A47L 11/4061; G05D 1/0221; G05D 1/0242; G05D 1/0251; G05D 1/0255; A47L 2201/04; A47L 2201/06	
(25) Ko (26) En	
(21) 19895285.5 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(86) KR 2019/017350 10.12.2019	
(87) WO 2020/122540 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 KR 20180160300 12.12.2018 KR 20180160301	
(54) • ROBOTERREINIGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON • ROBOT CLEANER AND METHOD FOR OP- ERATING SAME • ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Minho, Seoul 08592, KR KIM, Junghwan, Seoul 08592, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,	

Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A47L 9/32	→ (51) A47L 9/02
A47L 11/20	→ (51) A47L 9/24
A47L 11/24	→ (51) A47L 9/28
(51) A47L 9/28 (11) 4 117 496 B1	
(52) A47L 9/2805; A47L 9/009; G05D 1/0221; G05D 1/0242; G05D 1/0251; A47L 2201/04	
(25) En (26) En	
(21) 20924105.8 (22) 01.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2023	
(86) KR 2020/011685 01.09.2020	
(87) WO 2021/182693 2021/37 16.09.2021	
(30) 10.03.2020 KR 20200029501	
(54) • REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME • ROBOT NETTOYEUR ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) CHOI, Juno, Seoul 08592, KR CHEONG, Janghun, Seoul 08592, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A47L 9/32	→ (51) A47L 9/02
A47L 11/20	→ (51) A47L 9/24
A47L 11/24	→ (51) A47L 9/28
(51) A47L 11/34 (11) 3 875 015 B1	
A47L 11/40 A47L 13/22	
(52) A47L 11/4086; A47L 11/34; A47L 11/4075; A47L 11/4083; A47L 13/225	
(25) En (26) En	
(21) 21167652.3 (22) 26.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(30) 31.01.2017 US 201762452699 P	
(54) • DAMPFREINIGUNGSVORRICHTUNG • STEAM CLEANING APPARATUS • APPAREIL DE NETTOYAGE À LA VAPEUR	
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US	
(72) Krebs, Alan J., Grand Rapids, 49544, US Li, Chi Keung, Grand Rapids, 49544, US Yang, Jing, Grand Rapids, 49544, US Luo, Ming, Grand Rapids, 49544, US	
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	
(62) 18153606.1 / 3 354 182	
A47L 11/40	(11) 4 190 218 B1
(52) A47L 11/4027; A47L 11/29; A47L 11/4083; A47L 11/4088; A47L 2201/024; A47L 2201/026; Y02B 40/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 22851660.5 (22) 13.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2023	
(86) CN 2022/092806 13.05.2022	
(87) WO 2023/010941 2023/06 09.02.2023	
(30) 03.08.2021 CN 202110889012 03.08.2021 CN 202121799137 U 03.08.2021 CN 202121799561 U	

- (54) • *BASISSTATION UND WASSERTANK*
• *BASE STATION AND WATER TANK*
• *STATION DE BASE ET RÉSERVOIR D'EAU*
- (73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., 31st Floor, West Tower, Baidu International Building No. 8, Haitian First Road Binhai Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XU, Churui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
DUAN, Ming, Dongguan, Guangdong 523808, CN
FANG, Zhenkang, Dongguan, Guangdong 523808, CN
DING, Yafei, Dongguan, Guangdong 523808, CN
SHE, Kunhuan, Dongguan, Guangdong 523808, CN
QIN, Wanlong, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

- (51) **A47L 11/40** (11) **4 326 129 B1**
(52) **A47L 11/4011; G05D 1/622; G05D 1/648; A47L 2201/04; G05D 2105/10; G05D 2107/40; G05D 2109/10**
- (25) En (26) En
(21) 22713139.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/019159 07.03.2022
(87) WO 2022/225617 2022/43 27.10.2022
(30) 23.04.2021 US 202117239166
(54) • *NAVIGATIONSSTEUERUNG VON AUTONOMEN REINIGUNGSROBOTERN*
• *NAVIGATIONAL CONTROL OF AUTONOMOUS CLEANING ROBOTS*
• *CONTRÔLE DE NAVIGATION DE ROBOTS NETTOYEURS AUTONOMES*
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) KEARNS, Justin H., Los Angeles, California 90017, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/34**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/24**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

A47L 13/16 → (51) **D03D 1/00**

A47L 13/22 → (51) **A47L 11/34**

- (51) **A47L 13/256** (11) **4 164 464 B1**
A47L 13/257 **A47L 13/46**
(52) **A47L 13/256; A47L 13/257; A47L 13/44; A47L 13/46**
- (25) En (26) En
(21) 21730898.0 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/064922 03.06.2021
(87) WO 2021/249866 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 EP 20179247

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT LÖSUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE WITH DETACHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE LIBÉRATION*
- (73) Cre-A-Solve AG, Im Ehrmer 12, 8360 Wallenwil, CH
(72) DUETSCH, Andreas, 9525 Lenggenwil, CH
STOCKER, Corsin, 8640 Rapperswil, CH
BRUHIN, Silvan, 8730 Uznach, CH
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A47L 13/257 → (51) **A47L 13/256**

A47L 13/46 → (51) **A47L 13/256**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/14**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 984 439 B1**
(52) **A47L 15/505; A47L 15/502; A47L 15/507**
- (25) En (26) En
(21) 21202306.3 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 13.10.2020 CN 202011092046
(54) • *GESCHIRRSPÜLAUTOMAT*
• *AUTOMATIC DISHWASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE AUTOMATIQUE DE LA VAISSELLE*
- (73) Beko Europe Management S.r.l., Via Varesina n. 204, 20156 Milano, IT
(72) Chojnacki, Damian M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Feddema, Mark S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61B 1/00** (11) **3 735 163 B1**
A61B 1/05 **G02B 23/24**
G09B 23/28

- (25) En (26) En
(21) 18836784.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) US 2018/067310 21.12.2018
(87) WO 2019/135956 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201862613696 P
30.08.2018 US 201862724720 P
(54) • *CHIRURGISCHES SIMULATIONSENDOSKOP*
• *SURGICAL SIMULATION CAMERA SCOPE*
• *CAMÉRA ENDOSCOPIQUE DE SIMULATION CHIRURGICALE*
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) DANTES, Richard, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
FILEK, Jacob, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HO, Jimmy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
KENNEDAY, Sean, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 25163160.2

(51) **A61B 1/00** (11) **3 915 457 B1**
A61B 1/045 **A61B 1/06**

- A61B 5/00** **A61B 5/107**
(52) **A61B 1/0638; A61B 1/000095; A61B 1/00045; A61B 1/0005; A61B 1/00096; A61B 1/0623; A61B 1/0669; A61B 5/0084; A61B 5/1076; A61B 5/7203; A61B 5/743**
- (25) Ja (26) En
(21) 20744614.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2020/001032 15.01.2020
(87) WO 2020/153186 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 JP 2019009946
(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENDOSCOPE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 429 533 B1**
A61B 1/227

(52) **A61B 1/227; A61B 1/00105; A61B 1/00108**

- (25) En (26) En
(21) 23790043.6 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2024
(86) FI 2023/050571 05.10.2023
(87) WO 2024/079386 2024/16 18.04.2024
(30) 11.10.2022 FI 20225919
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OHR-UNTERSUCHUNG*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR EAR EXAMINATION*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'EXAMEN DE L'OREILLE*
- (73) Sibbo Medical Devices Oy, c/o Opus 2 Hitsaajankatu 22, 00810 Helsinki, FI
(72) KLOCKARS, Tuomas, 00890 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/24**

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 1/00 → (51) **A61N 5/06**

A61B 1/00 → (51) **C08G 59/50**

A61B 1/00 → (51) **C08G 59/56**

A61B 1/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 1/005** (11) **3 996 574 B1**
A61B 17/072
(52) **A61B 1/012; A61B 17/07207; A61B 2017/00309; A61B 2017/0034; A61B 2017/07271; A61B 2017/2905; A61B 2017/2927**

- (25) En (26) En
(21) 20746515.4 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022

- (86) US 2020/041344 09.07.2020
(87) WO 2021/007400 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 US 201962872481 P
(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM FIXIEREN VON GEWEBE**
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR FASTENING TISSUE**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE FIXATION DE TISSU**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
JORDAN, Gary, Litchfield, NH 03052, US
CUMMINGS, Nathan, Worcester, MA 01604, US
WALES, Ryan, Northborough, MA 01532, US
MELANSON, Douglas, Natick, MA 01760, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61B 1/005** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61B 1/015** → (51) **A61M 3/02**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 17/24**
-
- A61B 1/045** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/05** → (51) **A61B 17/24**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61B 1/227** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/273** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61B 1/313** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 3/00** (11) **3 664 689 B1**
A61B 3/15
(52) **A61B 3/0083; A61B 3/0041; A61B 3/1025; A61B 3/152**
(25) En (26) En
(21) 18762022.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071744 10.08.2018
(87) WO 2019/030375 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544056 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN OPHTHALMISCHEN BILDGEBUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED OPHTHALMIC IMAGING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMAGERIE OPHTHALMOLOGIQUE AMÉLIORÉE**
- (73) Carl Zeiss Meditec, Inc., 5300 Central Parkway, Dublin, CA 94568, US
Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) ANDERSON, Gregory, Dublin, CA 94568, US
ARAIN, Muzammil, Dublin, CA 94568, US
BROCK, Keith, Dublin, CA 94568, US
CHANG, Scott, Dublin, CA 94568, US
EVERETT, Matthew J., Dublin, CA 94568, US
KHAN, Zubir, Dublin, CA 94568, US
KOLLI, Archana, Dublin, CA 94568, US
KULKARNI, Priya, Dublin, CA 94568, US
KWOK, Benjamin, Dublin, CA 94568, US
LEAHY, Conor, Dublin, CA 94568, US
LEE, Gary, Dublin, CA 94568, US

- LUU, Jennifer, Dublin, CA 94568, US
MALVANIA, Pranav, Dublin, CA 94568, US
NOLAN, David, Dublin, CA 94568, US
O'HARA, Keith, Pleasanton CA 94566, US
VIRMANI, Sunny, Dublin, CA 94568, US
ORLOWSKI, Richard, Dublin, CA 94568, US
(74) Nieten, Christoph, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
-
- (51) **A61B 3/10** (11) **4 069 056 B1**
A61B 3/14
(52) **A61B 3/102; A61B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 20829079.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/062687 01.12.2020
(87) WO 2021/113228 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 US 201962943967 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE VISUALISIERUNGSKAMERA UND OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATED VISUALIZATION CAMERA AND OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CAMÉRA DE VISUALISATION INTÉGRÉE ET TOMOGRAPHIE DE COHÉRENCE OPTIQUE**
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) POLCHIN, George Charles, Santa Barbara, California 93103, US
RAMIREZ LUNA, Maximiliano, Santa Barbara, California 93111, US
TERRY, Patrick, Goleta, California 93117, US
RIEDERER, Thomas Paul, Santa Barbara, California 93105, US
TRIPATHI, Ashok Burton, Santa Barbara, California 93105, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- A61B 3/11** → (51) **G06V 10/147**
-
- A61B 3/14** → (51) **A61B 3/10**
-
- A61B 3/15** → (51) **A61B 3/00**
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 454 299 B1**
A61B 5/05 **A61B 6/03**
A61B 6/50 **A61B 8/08**
A61B 6/00 **A61B 34/10**
G06T 7/30 **G06T 7/70**
A61B 8/00 **A61B 34/20**
- (52) **G06T 7/30; A61B 5/0035; A61B 5/0037; A61B 5/05; A61B 6/501; A61B 6/5247; A61B 8/08; A61B 8/085; A61B 8/0875; A61B 8/4245; A61B 8/466; A61B 8/468; A61B 8/5261; G06T 7/70; A61B 6/032; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; G06T 2207/10081**
(25) En (26) En
(21) 18188294.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 10.08.2017 US 201715673833 10.08.2017 US 201715673824
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GESICHTSREGISTRIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING FACIAL REGISTRATION**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UN ENREGISTREMENT FACIAL**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 890 593 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/097**
A61M 16/00 **A61M 16/06**
A61M 16/08 **A61B 5/091**
A61B 5/083 **A61B 5/087**
- (52) **A61M 16/0084; A61B 5/0816; A61B 5/0836; A61B 5/087; A61B 5/091; A61B 5/097; A61B 5/4836; A61B 5/6803; A61B 5/742; A61H 31/00; A61H 31/005; A61M 16/024; A61M 16/085; A61B 5/7282; A61H 2201/0103; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5048; A61H 2201/5071; A61H 2230/405; A61H 2230/425; A61M 16/06; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2205/3331; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/75; A61M 2205/8206; A61M 2230/42; A61M 2230/432**
(25) En (26) En
(21) 19893370.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064843 06.12.2019
(87) WO 2020/118138 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201862776657 P
(54) • **RETTUNGSBEATMUNGSVORRICHTUNG**
• **RESCUE BREATHING DEVICE**
• **DISPOSITIF RESPIRATOIRE DE SAUVETAGE**
- (73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
(72) BENOIT, Justin, Cincinnati, Ohio 45208, US
GUTMARK, Ephraim, Cincinnati, Ohio 45236, US
MCMULLAN, Jason, Cincinnati, Ohio 45217, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/097**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/103**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/113**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/22**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61D 17/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/00	→ (51) A61M 16/06
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/36
A61B 5/00	→ (51) A61N 5/06
A61B 5/00	→ (51) G01J 3/02
A61B 5/02	→ (51) G01N 33/68
(51) A61B 5/0205	(11) 3 334 334 B1 A61B 5/00
(52) A61B 5/742; A61B 5/0205	
(25) En	(26) En
(21) 16753563.2	(22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(86) US 2016/046400	10.08.2016
(87) WO 2017/027621	2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203792 P	
(54) • MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSANALYSE UND WIEDERGABE MIT MARKIERUNGEN, DIE AUF DURCH KÖRPERGEWEBE ABGESCHWÄCHTES LICHT REAGIEREN • MEDICAL MONITORING ANALYSIS AND REPLAY INCLUDING INDICIA RESPONSIVE TO LIGHT ATTENUATED BY BODY TISSUE • ANALYSE ET REPRODUCTION DE SURVEILLANCE MÉDICALE COMPRENANT DES REPÈRES RÉAGISSANT À LA LUMIÈRE ATTÉNUÉE PAR UN TISSU CORPOREL	
(73) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US	
(72) AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, US INDORF, Keith Ward, Riverside, CA 92503, US HARSULE, Swapnil Sudhir, Irvine, CA 92602, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
A61B 5/0205	→ (51) A61D 17/00
(51) A61B 5/021	(11) 3 609 394 B1 A61B 5/0225 A61B 5/0235
(52) A61B 5/02255; A61B 5/02241; A61B 5/0235; A61B 5/6824; A61B 5/6826; A61B 5/0004; A61B 2560/0209; A61B 2562/0238; A61B 2562/0247	
(25) En	(26) En
(21) 18785180.3	(22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(86) US 2018/017203	07.02.2018
(87) WO 2018/190942	2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201762484092 P 24.01.2018 US 201815878686	
(54) • VON EINER PATIENTEN AM KÖRPER TRAGBARE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG • BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE WEARABLE BY A PATIENT • DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENSION ARTÉRIELLE POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR UN PATIENT	
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US	
(72) AXELROD, Blake, W., Irvine CA 92614, US SIEMONS, Alexander, H., Irvine CA 92614, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02	

60, 80102 München, DE	
A61B 5/0225	→ (51) A61B 5/021
A61B 5/0235	→ (51) A61B 5/021
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/113
A61B 5/05	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0507	→ (51) A61B 5/113
A61B 5/053	→ (51) A61N 1/36
(51) A61B 5/055	(11) 4 245 215 B1 G01R 33/34 G01R 33/385
(52) G01R 33/34046; A61B 5/055; G01R 33/34007; G01R 33/3815; G01R 33/385	
(25) Zh	(26) En
(21) 21891005.7	(22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(86) CN 2021/128049	02.11.2021
(87) WO 2022/100478	2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202011264531	
(54) • SUPRALEITENDES MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR GLIEDMASSEN • SUPERCONDUCTING MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM FOR LIMB • SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTRICE POUR MEMBRE	
(73) Shandong Aoxin Medical Technology Co., Ltd., No. 8000, Weian Road Zhuojing Community Qingchi Sub-district Office High-tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN	
(72) LI, Peiyong, Weifang, Shandong 261061, CN LIU, Yu, Weifang, Shandong 261061, CN CHENG, Dongqin, Weifang, Shandong 261061, CN LU, Zhiqiang, Weifang, Shandong 261061, CN LU, Yao, Weifang, Shandong 261061, CN	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
A61B 5/055	→ (51) G01R 33/561
(51) A61B 5/06	(11) 3 738 510 B1 A61B 5/00 A61B 34/00
(52) G16H 20/40 G16H 40/63 G16H 50/50 A61B 18/14 A61B 17/00 A61B 18/00 A61B 34/20 A61M 25/01	
(52) A61B 5/743; A61B 5/062; A61B 5/066; A61B 5/6852; A61B 34/25; G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/50; A61B 18/1492; A61B 2017/00243; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2034/2051; A61B 2505/05; A61M 2025/0166	
(25) En	(26) En
(21) 20174874.6	(22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(30) 17.05.2019 US 201916415159	

(54) • KONTROLLE DES AUSSEHENS VON ANGEZEIGTEN MARKERN ZUR VERBESSERUNG VON KATHETER- UND GEWEBESICHTBARKEIT • CONTROLLING APPEARANCE OF DISPLAYED MARKERS FOR IMPROVING CATHETER AND TISSUE VISIBILITY • CONTRÔLE DE L'APPARENCE DE MARQUEURS AFFICHÉS POUR AMÉLIORER LA VISIBILITÉ DES CATHÉTERS ET DES TISSUS	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL	
(72) SHEINER, Amiram, 2066717 Yokneam, IL COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, IL ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, IL GAFNI, Noam Seker, Irwindale, California 91706, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61B 5/07	→ (51) A61B 90/90
A61B 5/08	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/08	→ (51) A61B 5/097
A61B 5/08	→ (51) A61B 5/107
A61B 5/08	→ (51) A61B 5/113
A61B 5/08	→ (51) A61M 16/06
A61B 5/083	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/087	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/087	→ (51) A61B 5/097
A61B 5/087	→ (51) A61B 5/22
A61B 5/087	→ (51) A61M 15/00
A61B 5/087	→ (51) A61M 16/00
A61B 5/091	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/097	(11) 3 849 415 B1 A61B 5/08 A61B 5/087 A61B 5/00
(52) A61B 5/0051; A61B 5/0803; A61B 5/087; A61B 5/097; A61B 5/6831; A61B 5/6843	
(25) En	(26) En
(21) 19860380.5	(22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(86) CA 2019/051308	16.09.2019
(87) WO 2020/051718	2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731424 P	
(54) • OSZILLOMETER ZUM EIGENGEBRAUCH • SELF-USE OSCILLOMETRY DEVICE • DISPOSITIF D'OSCILLOMÉTRIE À USAGE PERSONNEL	
(73) Thorasys Thoracic Medical Systems Inc., Suite 103 6560 Ave. de l'Esplanade, Montréal, Québec H2V 4L5, CA	
(72) SCHUESSLER, Thomas Florian, Montreal, Québec H2V 4L5, CA CHOW SUN FAT, Kim Fur, Montreal, Québec H2V 4L5, CA POSADA ESTEFAN, Lucas, Montreal, Québec H2V 4L5, CA DRAPEAU, Guy, Montreal, Québec H2V 4L5, CA JUTRAS, Sebastien, Montreal, Québec H2V 4L5, CA CHICATUN, Florencia, Montreal, Québec H2V 4L5, CA	

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins
Liebigstraße 39, 80538 München, DE

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/103** (11) **3 589 204 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/107**
A61K 38/00 **A61Q 19/06**
- (52) **A61K 8/66; A61B 5/103; A61B 5/441;**
A61B 5/444; A61B 5/4848;
A61K 38/4886; A61P 43/00;
A61Q 19/06; C12Y 304/24003;
A61B 5/1079
- (25) En (26) En
(21) 18713447.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) US 2018/020551 01.03.2018
(87) WO 2018/160905 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465622 P
14.04.2017 US 201762485705 P
18.12.2017 US 201762607188 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
URTEILUNG UND BEHANDLUNG VON
CELLULITE
• **APPARATUS AND METHOD FOR ASSESS-**
ING AND TREATING CELLULITE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET**
DE TRAITEMENT DE LA CELLULITE
- (73) Endo Operations Limited, First Floor,
Minerva House Simmons Court Road,
Ballsbridge, Dublin 4, IE
- (72) DAVIDSON, Jeffrey, Downingtown, PA 19335,
US
MCLANE, Michael, Lansdale, PA 19446, US
LIU, Genzhou, North Wales, PA 19454, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/113**

- (51) **A61B 5/107** (11) **3 329 845 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
- (52) **A61B 5/6891; A61B 5/1115;**
A61B 5/1116; A61B 5/0077;
A61B 5/0816; A61B 5/4818
- (25) Ja (26) En
(21) 16830607.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072323 29.07.2016
(87) WO 2017/018504 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015151309
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG BIO-**
LOGISCHER ZUSTÄNDE
• **BIOLOGICAL CONDITION DETERMINA-**
TION DEVICE
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE**
CONDITION BIOLOGIQUE
- (73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza
Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun
Nagano 389-0293, JP
National University Corporation Chiba
University, 1-33 Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-
shi, Chiba 263-8522, JP
- (72) IIDA, Norihito, Nagano 389-0293, JP
ISONO, Shiroh, Chiba-shi Chiba 260-8670,
JP
- (74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61B 5/107 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/103**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 624 689 B1**
A61B 5/00 **A61F 2/76**
A61B 5/107 A61F 2/70
- (52) **A61B 5/1114; A61B 5/4851;**
A61F 2/76; A61B 5/1072; A61B 5/112;
A61B 5/1121; A61B 5/1123;
A61B 5/7405; A61B 5/742;
A61B 5/7455; A61B 2562/08;
A61F 2002/705; A61F 2002/7615
- (25) De (26) De
(21) 18719824.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) EP 2018/060066 19.04.2018
(87) WO 2018/210520 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 DE 102017110762
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON FEHL-**
STELLUNGEN IM AUFBAU EINER PROTHE-
SE
• **METHOD FOR DETERMINING MALPOSI-**
ITION IN THE FITTING OF A PROSTHESIS
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES MAU-**
VAIS POSITIONNEMENTS DANS L'ASSEM-
BLAGE D'UNE PROTHÈSE
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE
WILL, Christian, 37077 Göttingen, DE
BELLMANN, Malte, 34346 Hann. Münden,
DE
ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf,
DE
SCHMIDT, Martin, 37115 Duderstadt, DE
SZUFNAROWSKI, Filip, 81-856 Gdynia, PL
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 729 411 B1**
A61B 5/22 **A61B 5/00**
A63B 21/00 **A63B 24/00**
A63B 71/06 **G09B 23/28**
A61H 1/02 **A63B 23/16**
A63B 22/00 **A63B 23/02**
A63B 23/00 **A63B 21/02**
- (52) **G09B 23/28; A61B 5/1125;**
A61B 5/6831; A61H 1/0285;
A61H 1/0288; A63B 21/023;
A63B 21/4035; A63B 21/4047;
A63B 22/00; A63B 23/00; A63B 23/16;
A61B 5/225; A61B 5/4076;
A61B 5/4848; A61B 5/6823;
A61B 5/7264; A61B 2505/09;
A61H 2201/0107; A61H 2201/0119;
A61H 2201/013; A61H 2201/0134;
A61H 2201/0157; A61H 2201/0165;
A61H 2201/0192; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1261; A61H 2201/1635;
A61H 2201/1638; A61H 2201/1673;
A61H 2201/1676; A61H 2201/1685;
A61H 2201/1688; A61H 2201/50;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5023;
A61H 2201/5048; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5069; A61H 2201/5084;
A61H 2201/5097; A61H 2205/062;
A61H 2205/065; A61H 2205/12;
A63B 21/4007; A63B 23/0244;
A63B 2022/0094; A63B 2024/0096;
A63B 2071/063; A63B 2071/0638;
A63B 2071/0655; A63B 2213/004;
A63B 2220/13; A63B 2220/20;
A63B 2220/24; A63B 2220/40;
A63B 2220/51; A63B 2220/805;

- A63B 2220/836; A63B 2220/89;
A63B 2225/20; A63B 2225/50;
A63B 2230/60
- (25) En (26) En
(21) 18829452.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) GB 2018/053703 19.12.2018
(87) WO 2019/122885 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 GR 20170100582
19.01.2018 GB 201800910
10.05.2018 GB 201807643
10.10.2018 GB 201816507
- (54) • **BEWEGUNGSTRAININGSGERÄT**
• **MOVEMENT TRAINING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE**
- (73) Neurofenix Limited, 9 Shottery Brook
Office Park, Timothys Bridge Road,
Stratford-Upon-Avon CV37 9NR, GB
- (72) ATHANASIOU, Dimitris, Stratford-Upon-
Avon, CV37 9NR, GB
BUXARRAIS, Guillem Singla, Stratford-
Upon-Avon, CV37 9NR, GB
CASARINI, Federico, Stratford-Upon-Avon,
CV37 9NR, GB
BURDET, Etienne, Stratford-Upon-Avon,
CV37 9NR, GB
- (74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12
Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/11 → (51) **A61G 11/00**

A61B 5/11 → (51) **A61H 3/00**

A61B 5/11 → (51) **A63B 22/02**

- (51) **A61B 5/113** (11) **3 986 275 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/103**
G08B 21/02 **G08B 23/00**
A61B 5/20 **A61B 5/08**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A61B 5/0507
- (52) **A61B 5/6892; A61B 5/0077;**
A61B 5/0205; A61B 5/02444;
A61B 5/0507; A61B 5/0816;
A61B 5/0823; A61B 5/0826;
A61B 5/1102; A61B 5/1114;
A61B 5/1128; A61B 5/1135;
A61B 5/6891; A61B 5/7207;
A61B 5/7257; A61B 7/003; A61G 7/05;
A61G 7/0527; A61J 3/005; A61J 3/071;
A61B 2503/04; A61B 2503/045;
A61B 2562/0204; A61B 2562/0219;
A61G 2203/30; A61G 2203/32;
A61G 2203/34; A61G 2203/36;
A61G 2203/44
- (25) En (26) En
(21) 20826766.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2020/038477 18.06.2020
(87) WO 2020/257485 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 US 201962864081 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-**
CHUNG/DETEKTION UND ZUM ANSPRE-
CHEN AUF DIE ATMUNG VON SÄUGLIN-
GEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-**
ING/DETECTING AND RESPONDING TO
INFANT BREATHING

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE/DÉTECTION DE RESPIRATION DE NOURRISSON ET DE RÉPONSE À CELLE-CI*
- (73) HB Innovations, Inc., 3115 S. La Cienega Blvd., Los Angeles, CA 90016, US
(72) FORNELL, Peter, Los Angeles, CA 90016, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1455****A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1468**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 520 696 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/14532;**
A61B 5/7239; A61B 5/7278
(25) Ja (26) En
(21) 17858189.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/033685 19.09.2017
(87) WO 2018/066350 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 JP 2016195948
(54) • *BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG, BLUTZUCKERBERECHNUNGSVERFAHREN UND BLUTZUCKERBERECHNUNGSPROGRAMM*
• *BLOOD GLUCOSE MEASUREMENT DEVICE, BLOOD GLUCOSE CALCULATION METHOD AND BLOOD GLUCOSE CALCULATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GLYCÉMIE, PROCÉDÉ DE CALCUL DE GLYCÉMIE ET PROGRAMME DE CALCUL DE GLYCÉMIE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAZAWA, Tomoya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SEKINE, Rui, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KITABAYASHI, Masato, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
IENAKA, Anna, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HASHIMOTO, Yu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 268 714 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14552; A61B 5/681;**
H10F 55/20; H10F 77/40; H10F 77/50;
A61B 2562/0242; A61B 2562/185
(25) En (26) En
(21) 23198300.8 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(30) 27.09.2019 US 201962907445 P
11.09.2020 US 202017018850
(54) • *PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG*
• *PHYSIOLOGICAL MONITORING SYSTEM FOR MEASURING OXYGEN SATURATION*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE POUR MESURER LA SATURATION EN OXYGÈNE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VENUGOPAL, Vivek, Cupertino, CA 95014, US
BLOCK, Ueyn L., Cupertino, CA 95014, US

- LAND, Brian R., Cupertino, CA 95014, US
MANNHEIMER, Paul D., Cupertino, CA 95014, US
(74) CERUSSI, Albert E., Cupertino, CA 95014, US
Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 25161101.8 / 4 537 747
(62) 20792780.7 / 3 923 807

(51) **A61B 5/1468** (11) **3 798 628 B1**
G01N 27/327 **C12Q 1/00**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**

- (52) **C12Q 1/0006; A61B 5/14532;**
A61B 5/1468; G01N 27/3271;
A61B 5/14539; A61B 5/14542;
A61B 5/14546; A61B 5/1486;
A61B 2562/125
(25) En (26) En
(21) 19200065.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTROCHEMICAL SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) NIKOLAIDIS, Ilias, 63450 Hanau, DE
REISINGER, Andreas, 63450 Hanau, DE
SCHIBLI, Stefan, 63450 Hanau, DE
SPECHT, Heiko, 63450 Hanau, DE
GEBERT, Jörg-Martin, 63450 Hanau, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/1468**

- (51) **A61B 5/15** (11) **4 117 522 B1**
A61B 5/154 **A61B 5/155**
A61M 25/01 **A61M 25/06**
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150992;**
A61B 5/154; A61B 5/155;
A61M 25/0113; A61M 25/0693
(25) En (26) En
(21) 21713816.3 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) US 2021/020059 26.02.2021
(87) WO 2021/183307 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987231 P
23.02.2021 US 202117183098
(54) • *INSTRUMENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINES THROMBUS*
• *INSTRUMENT DELIVERY DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS TO EXTEND THROUGH A THROMBUS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'INSTRUMENT POUR S'ÉTENDRE À TRAVERS UN THROMBUS*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
CICILIANO, Jordan, Salt Lake City, Utah 84106, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **4 203 789 B1**

- A61B 5/151** **A61B 5/155**
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150068;**
A61B 5/150114; A61B 5/150305;
A61B 5/150343; A61B 5/150442;
A61B 5/150748; A61B 5/150824;
A61B 5/15126; A61B 5/155
(25) En (26) En
(21) 21762769.4 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) GB 2021/052139 18.08.2021
(87) WO 2022/043660 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 GB 202013379
(54) • *FINGERAUFNAHME UND HALTEVORRICHTUNG*
• *FINGER RECEPTACLE AND HOLDING DEVICE*
• *CONTENANT POUR DOIGT ET DISPOSITIF DE RETENUE*
(73) Mowgli Innovations Ltd, 69 Portnall Road, London W9 3BB, GB
(72) HAINES, Arnaud, London W9 3BB, GB
HAINES, Georges, London W9 3BB, GB
ZOCHE, Sebastian, 01277 Dresden, DE
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
(60) 25163053.9

A61B 5/151 → (51) **A61B 5/15****A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15****A61B 5/155** → (51) **A61B 5/15**

- (51) **A61B 5/16** (11) **3 240 481 B1**
A61B 5/145
(52) **A61B 5/165; A61B 5/0205;**
A61B 5/021; A61B 5/024;
A61B 5/02405; A61B 5/0816;
A61B 5/16; A61B 5/14507
(25) En (26) En
(21) 15875799.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) SG 2015/050500 23.12.2015
(87) WO 2016/108754 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 PCT/SG2014/000622
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG EINES GEISTESZUSTANDES EINER PERSON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DERIVING A MENTAL STATE OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉRIVATION D'UN ÉTAT MENTAL D'UN SUJET*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki Osaka 567-8680, JP
(72) AUNG, Aye, Singapore 138623, SG
KASAMSOOK, Kittipong, Singapore 138623, SG
THAVEEPRUNGSRIPOORN, Visit, Singapore 138623, SG
MUAYNOI, Pimporn, Singapore 138623, SG
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 5/18 → (51) **B64C 13/04**

- (51) **A61B 5/20** (11) **4 321 096 B1**
(52) **A61B 5/20; A61B 5/6891;**
A61B 2505/07; A61B 2560/0214;
A61B 2560/0406; A61B 2562/227
(25) En (26) En
(21) 23190630.6 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
(30) 10.08.2022 US 202263396842 P
07.08.2023 US 202318230932
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER DATEN EINER TOILETTE*
• *TOILET BIOMETRIC DATA COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES DE TOILETTES*
- (73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) REXACH, Rafael, Sheboygan, 53081, US
(74) CHEN, Jiumnting, Kohler, 53044, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(60) 24215125.6 / 4 487 776

A61B 5/20 → (51) A61B 5/113

- (51) **A61B 5/22** (11) **4 301 227 B1**
A61B 5/087 **A61B 5/00**
A63B 23/18
- (52) **A61B 5/224; A61B 5/087;**
A61B 5/6898; A63B 21/00069;
A63B 23/18; A61B 2505/09;
A63B 2071/063; A63B 2220/56;
A63B 2220/62; A63B 2220/64;
A63B 2225/50
- (25) En (26) En
(21) 22709754.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(86) EP 2022/055595 04.03.2022
(87) WO 2022/184908 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 EP 21160622
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN UND TESTEN DER ATMUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RESPIRATORY TRAINING AND TESTING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT ET DE TEST RESPIRATOIRE*
- (73) Airofit A/S, Titangade 11, 2200 København N, DK
(72) POULSEN, Christian Tullberg, 2100 København, DK
MC CONNELL, Alison, 2100 København, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61B 5/22 → (51) A61B 5/11

- (51) **A61B 5/287** (11) **3 888 552 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/368**
A61B 18/14 **A61N 1/37**
- (52) **A61B 5/287; A61B 18/1492;**
A61N 1/056; A61N 1/371; A61B 5/349;
A61B 2017/00039; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2218/002;
A61N 1/0565; A61N 1/3622;
A61N 1/3627; A61N 1/3684
- (25) En (26) En
(21) 21163919.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 23.03.2020 US 202016826423
- (54) • *SCHRITTMACHERINDUZIERTE ELEKTRISCHE AKTIVIERUNGSGRADIERUNG*
• *PACING INDUCED ELECTRICAL ACTIVATION GRADING*

- *NOTATION D'ACTIVATION ÉLECTRIQUE INDUITE PAR STIMULATION*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/287** (11) **4 025 112 B1**
(52) **A61B 5/287; A61B 18/1492;**
A61B 34/10; A61B 2018/00029;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1465; A61B 2018/1467;
A61B 2018/1475; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2063; A61B 2090/065;
A61B 2218/002; A61B 2562/046;
A61B 2562/164; A61B 2562/166
- (25) En (26) En
(21) 20780790.0 (22) 30.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) IB 2020/058084 30.08.2020
(87) WO 2021/044276 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 US 201962895193 P
30.07.2020 US 202016942825
- (54) • *MAPPING-KATHETER MIT BIEGSAMER PLATTENELEKTRODENANORDNUNG*
• *MAPPING CATHETER WITH FLEX PANEL ELECTRODE ASSEMBLY*
• *CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES DE PANNEAU SOUPLE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) HIGHSMITH, Debby E., Irvine, California 62618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/293** (11) **4 360 554 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/686; A61B 5/293;**
A61B 5/6882; A61B 5/6868;
A61B 5/6878
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23202178.2 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
(30) 26.10.2022 FR 2211128
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG NEURONALER AKTIVITÄT MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR MEASURING NEURAL ACTIVITY WITH IMPROVED FIXATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE MESURE D'UNE ACTIVITÉ NEURONALE À DISPOSITIF DE FIXATION AMÉLIORÉ*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) SAUTER-STARACE, Fabien, 38054 Grenoble cedex 09, FR
CHARVET, Guillaume, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 593 723 B1**
(52) **A61B 6/482; A61B 6/488; A61B 6/502**
- (25) En (26) En
(21) 19183103.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024518
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGE-BUNG EINES OBJEKTS MITTELS VORAB-AUFNAHMEVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING AN OBJECT VIA PRE-SHOT PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN OBJET À L'AIDE D'UN TRAITEMENT PRÉ-PHOTO*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MULLER, Serge Louis Wilfrid, 78530 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 777 687 B1**
A61B 6/40
- (52) **A61B 6/4035; A61B 6/488;**
A61B 6/54; A61B 6/545
- (25) En (26) En
(21) 20188938.3 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 16.08.2019 US 201916543448
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR INTEGRIERTES FILTERSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INTEGRATED FILTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SYSTÈME DE FILTRE INTÉGRÉ*
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) SMITH, Brandon Allan, Waukesha, Wisconsin 53188, US
BEHLMER, Timothy Mathew, Waukesha, Wisconsin 53188, US
CROTTY, Dominic Joseph, Waukesha, Wisconsin 53188, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 134 007 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/40**
- (52) **A61B 6/4441; A61B 6/032;**
A61B 6/4085; A61B 6/4458
- (25) Zh (26) En
(21) 21802999.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(86) CN 2021/092898 10.05.2021
(87) WO 2021/228056 2021/46 18.11.2021
(30) 09.05.2020 CN 202010387567
09.05.2020 CN 202010385474
09.05.2020 CN 202010387550
- (54) • *ABTASTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN*
• *SCANNING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
(72) TANG, Yang, Shanghai 201807, CN
CUI, Kai, Shanghai 201807, CN
YAN, Jing, Shanghai 201807, CN
LENG, Guanji, Shanghai 201807, CN
CHEN, Lu, Shanghai 201807, CN
FENG, Juan, Shanghai 201807, CN
ZHOU, Haihua, Shanghai 201807, CN

YUAN, Zhou, Shanghai 201807, CN YANG, Le, Shanghai 201807, CN (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	
A61B 6/00	→ (51) A61B 5/00
A61B 6/00	→ (51) A61B 6/03
A61B 6/00	→ (51) A61B 6/04
A61B 6/00	→ (51) A61B 6/10
A61B 6/00	→ (51) A61B 6/12
A61B 6/00	→ (51) A61B 6/40
A61B 6/00	→ (51) G01R 33/56
(51) A61B 6/03 (11) 4 085 844 B1 G01T 7/00 G01T 1/02 A61B 6/00 G01T 1/24 A61B 6/42	
(52) G01T 7/005; A61B 6/037; A61B 6/4258	
(25) En (26) En (21) 22170690.6 (22) 29.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2022 (30) 03.05.2021 US 202117302425 (54) • FESTKÖRPER-DOSISKALIBRIERUNGSSYSTEM • SOLID-STATE DOSE CALIBRATION SYSTEM • SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE DOSE À L'ÉTAT SOLIDE	
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US	
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, IL 60202, US RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, IL 60089, US	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	
A61B 6/03	→ (51) A61B 34/30
A61B 6/03	→ (51) A61B 5/00
A61B 6/03	→ (51) A61B 6/00
A61B 6/03	→ (51) A61B 6/40
(51) A61B 6/04 (11) 3 586 753 B1 A61B 6/00	
(52) A61B 6/5205; A61B 6/0414; A61B 6/502	
(25) En (26) En (21) 19180945.8 (22) 18.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020 (30) 26.06.2018 JP 2018121078 (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM • IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PRO- CESSING PROGRAM • APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) MORITA, Junya, Kanagawa, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,	

Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) A61B 6/04 (11) 3 613 346 B1 A61B 6/00 A61B 8/08 A61B 8/00	
(52) A61B 6/502; A61B 6/0414; A61B 8/0825; A61B 8/403	
(25) De (26) De (21) 18190255.2 (22) 22.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EI- NE MAMMOGRAPHIEANLAGE • DEVICE AND METHOD FOR A MAMMOG- RAPHY SYSTEM • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE INS- TALLATION DE MAMMOGRAPHIE	
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE	
(72) MERTELMEIER, Thomas, 91058 Erlangen, DE RADICKE, Marcus, 90587 Veitsbronn, DE	
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) A61B 6/04 (11) 3 692 921 B1 A61B 6/06 A61B 6/08 A61B 6/00 A61B 8/08 A61B 8/00	
(52) A61B 6/502; A61B 6/0414; A61B 6/06; A61B 6/08; A61B 8/0825; A61B 8/4416	
(25) En (26) En (21) 20155289.0 (22) 04.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020 (30) 08.02.2019 JP 2019022120 (54) • RADIOGRAPHIESYSTEM, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, STEUERUNGS- VERFAHREN UND STEUERUNGSPRO- GRAMM • RADIOGRAPHY SYSTEM, MEDICAL IMAG- ING SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM • SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE, SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COM- MANDE	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Kanagawa, 258-8538, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
A61B 6/06	→ (51) A61B 6/04
A61B 6/08	→ (51) A61B 6/04
(51) A61B 6/10 (11) 4 129 190 B1 A61B 6/00 A61B 6/50	
(52) A61B 6/107; A61B 6/544; A61B 6/508	
(25) En (26) En (21) 22178283.2 (22) 10.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023 (30) 05.08.2021 KR 20210103234 (54) • RÖNTGENSTRAHLVORRICHTUNG • X-RAY DEVICE • DISPOSITIF À RAYONS X	
(73) Poskom Co., Ltd., 822 Bogwang-ro Gwangtan-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do	

10952, KR (72) PARK, Jong Rae, 05572 Seoul, KR SUNG, Ki Bong, 10357 Gyeonggi-do, KR (74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE	
(51) A61B 6/12 (11) 3 323 347 B1 A61B 6/00 G06T 11/00	
(52) A61B 6/12; A61B 6/5205; G06T 11/006; A61B 6/4441; G06T 2211/424	
(25) De (26) De (21) 18150957.1 (22) 10.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018 (30) 02.03.2017 DE 102017203438 (54) • BILDUNTERSTÜTZUNG WÄHREND EINES MINIMALINVASIVEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFS • IMAGE-BASED SUPPORT DURING A SUR- GICAL MINIMALLY INVASIVE PROCEDURE • SOUTIEN BASÉ SUR L'IMAGE LORS D'UNE PROCÉDURE CHIRURGICALE MINI-INVA- SIVE	
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE	
(72) Gemmel, Alexander, 91056 Erlangen, DE Kreher, Björn, 91094 Bräuningshof, DE Kleinszig, Gerhard, 91301 Forchheim, DE Weiten, Markus, 90491 Nürnberg, DE	
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) A61B 6/40 (11) 4 231 918 B1 A61B 6/00 A61B 6/03 G06T 11/00	
(52) A61B 6/032; A61B 6/4035; A61B 6/4085; A61B 6/482; G06T 11/008; A61B 6/4405; A61B 6/5282; A61B 8/5207; G06T 2211/408; G06T 2211/424	
(25) En (26) En (21) 21811592.1 (22) 26.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023 (86) US 2021/056682 26.10.2021 (87) WO 2022/093842 2022/18 05.05.2022 (30) 26.10.2020 US 202017080398 (54) • FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER PERSON • FILTER SYSTEM AND METHOD FOR IMAG- ING A SUBJECT • SYSTÈME DE FILTRE ET PROCÉDÉ D'IMA- GERIE D'UN SUJET	
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US	
(72) HELM, Patrick A., Littleton, Massachusetts 01460, US NAM, Seunghoon, Littleton, Massachusetts 01460, US SHUANGHE, Shi, Littleton, Massachusetts 01460, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
A61B 6/40	→ (51) A61B 6/00
A61B 6/42	→ (51) A61B 6/03
A61B 6/50	→ (51) A61B 5/00
A61B 6/50	→ (51) A61B 6/10
(51) A61B 8/00 (11) 3 549 181 B1	

- B06B 1/02**
G01S 7/52
H10N 30/20
- (52) **A61B 8/4494; A61B 8/4483; B06B 1/0215; B06B 1/0238; B06B 1/0629; B06B 1/0662; B06B 1/0692; G01S 7/52079; G01S 15/8925; H10N 30/2047; A61B 8/4427; A61B 8/4472; B06B 2201/76; G01S 7/5208**
- (25) En (26) En
(21) 17877362.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) US 2017/064091 30.11.2017
(87) WO 2018/102622 2018/23 07.06.2018
(30) 04.12.2016 US 201662429832 P
04.12.2016 US 201662429833 P
13.12.2016 US 201662433782 P
29.11.2017 US 201715826606
- (54) • **KONFIGURIERBARER ULTRASCHALLBILDWANDLER**
• **CONFIGURABLE ULTRASONIC IMAGER**
• **IMAGEUR ULTRASONIQUE CONFIGURABLE**
- (73) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway Suite 102, Redwood City CA 94065, US
(72) HAQUE, Yusuf, Woodside, California 94062, US
AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, Massachusetts 02482, US
BRYZEK, Janusz, Oakland, California 94611, US
BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, CA 94618, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (60) 22201469.8 / 4 137 240
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 072 426 B1**
A61B 8/08 **G06T 19/00**
G06F 3/01 **A61B 34/20**
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
- (52) **A61B 8/4245; A61B 8/0875; A61B 8/461; A61B 8/462; A61B 8/466; A61B 8/469; A61B 8/483; A61B 8/5246; A61B 8/5261; A61B 34/20; G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06T 19/006; A61B 2034/2055; A61B 2034/2063**
- (25) En (26) En
(21) 20830039.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) US 2020/063772 08.12.2020
(87) WO 2021/118995 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962947571 P
- (54) • **EXTRAKTION UND DARSTELLUNG ANATOMISCHER MERKMALE UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT**
• **ANATOMICAL FEATURE EXTRACTION AND PRESENTATION USING AUGMENTED REALITY**
• **EXTRACTION ET PRÉSENTATION DE CARACTÉRISTIQUE ANATOMIQUE À L'AIDE DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis,

- Singapore 138565, SG
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 245 225 B1**
G01S 7/52
- (52) **A61B 8/56; A61B 8/4472; A61B 8/54; G01S 7/52096; A61B 8/4488**
- (25) En (26) En
(21) 23158275.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 14.03.2022 JP 2022038847
- (54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MURAKAMI, Hiroshi, Kaisei-machi, 258-8538, JP
YAMAMOTO, Katsuya, Kaisei-machi, 258-8538, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 18/08****A61B 8/00** → (51) **A61B 5/00****A61B 8/00** → (51) **A61B 6/04****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/13**

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 265 195 B1**
- (52) **A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/5223; A61B 8/06; A61B 8/485; A61B 8/488**
- (25) Ja (26) En
(21) 21906158.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) JP 2021/039685 27.10.2021
(87) WO 2022/130794 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 JP 2020209315
- (54) • **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS**
• **APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) EBATA Tetsuro, Tokyo 106-8620, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00****A61B 8/08** → (51) **A61B 6/04****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/12** (11) **4 129 197 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
G06T 7/00 **G06T 7/62**
G06T 7/12
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/0891; A61B 8/5223; A61B 8/565; G06T 7/0012; G06T 7/12; G06T 7/62; G06T 2207/10101; G06T 2207/10132; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101**
- (25) Ja (26) En
(21) 21781271.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) JP 2021/009343 09.03.2021
(87) WO 2021/199968 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020061513
- (54) • **COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG**
• **COMPUTER PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SAKAGUCHI, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
SEKI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
IGUCHI, Akira, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (60) 25159652.4 / 4 538 970

A61B 8/12 → (51) **A61B 18/08**

- (51) **A61B 8/13** (11) **3 166 502 B1**
A61B 8/00 **H01R 13/631**
H01R 107/00 **H01R 12/88**
- (52) **A61B 8/4427; A61B 8/4411; A61B 8/4433; A61B 8/467; A61B 8/469; A61B 8/546; H01R 13/6315; A61B 8/4455; A61B 8/461; A61B 8/56; H01R 12/88; H01R 13/631; H01R 2107/00; H01R 2201/06**
- (25) En (26) En
(21) 15818502.5 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) US 2015/039602 08.07.2015
(87) WO 2016/007667 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022603 P
- (54) • **MODULARE UND TRAGBARE ULTRASCHALLSYSTEME UND VERFAHREN**
• **MODULAR AND PORTABLE ULTRASOUND SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES À ULTRASON PORTABLES ET MODULAIRES ET PROCÉDÉS**
- (73) Edan Instruments, Inc., 3/F - B, Nanshan Medical Equipments Park Nanhai Rd 1019 Shekou, Nanshan, Shenzhen 518067, CN
(72) MURPHY, Sean, Sunnyvale, California 94089, US
ENDERSON, Richard, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., et al, Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61B 10/00 → (51) **B01J 20/28**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 723 619 B1**
(52) **A61B 10/0233; A61B 10/025**
(25) En (26) En
(21) 17832127.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2017/066660 15.12.2017
(87) WO 2019/117943 2019/25 20.06.2019
(54) • *IMPEDANZMESSSONDE UND BIOPSIEGERRÄT*
• *IMPEDANCE MEASURING PROBE AND BIOPSY APPARATUS*
• *SONDE DE MESURE D'IMPÉDANCE ET APPAREIL DE BIOPSIE*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ADDISON, Jordan P., Tempe, AZ 85281, US
COLMYER, Scott D., Tempe, AZ 85281, US
SINGH, Aseem, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61B 10/02** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 10/04** → (51) **A61B 10/06**
-
- A61B 10/04** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 10/06** (11) **4 027 897 B1**
(52) **A61B 10/04**
(25) En (26) En
(21) 20845518.8 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/067212 28.12.2020
(87) WO 2021/158314 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202062969392 P
(54) • *BIOPSIEZANGE MIT GEWEBEDURCHSTECHELEMENT*
• *BIOPSY FORCEPS WITH TISSUE PIERCING MEMBER*
• *FORCEPS POUR BIOPSIE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PERÇAGE DE TISSU*
- (73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001, IN
PUROHIT, Hitendra, Vadodara, 390007, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 035 605 B1**
A46B 13/00 **A46B 13/04**
A46B 11/06 **A46B 9/02**
A61B 17/16 **A61B 17/32**
- (52) **A46B 13/001; A46B 9/021; A46B 11/063; A46B 13/04; A61B 17/1659; A46B 2200/3006; A46B 2200/3073; A61B 2017/320012; A61B 2217/007**
- (25) De (26) De
(21) 21154092.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(54) • *CHIRURGISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL CLEANING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE CHIRURGICAL*
- (73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str.

- 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/14**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61B 17/00** → (51) **B25J 18/06**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 968 867 B1**
A61B 17/06 **A61B 1/00**
A61B 17/062 **A61B 1/018**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/0469; A61B 1/00087; A61B 1/018; A61B 17/0482; A61B 17/06004; A61B 17/06066; A61B 17/0625; A61B 17/06166; A61B 2017/00296; A61B 2017/0034; A61B 2017/00473; A61B 2017/06047; A61B 2017/0609; A61B 2090/0801; A61B 2090/0811; A61M 2205/502**
- (25) En (26) En
(21) 20730863.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/033179 15.05.2020
(87) WO 2020/232369 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 US 201962848985 P
(54) • *NAHTBASIERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENDOSKOP*
• *SUTURE BASED CLOSURE DEVICE FOR USE WITH ENDOSCOPE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE UTILISANT UNE SUTURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ENDOSCOPE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) DEUEL, Christopher R., Melrose, Massachusetts 02176, US
COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, US
GILBERT, Stan, Litchfield, New Hampshire 03052, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 25157846.4
-
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/062** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/064** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 1/005**
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61B 17/072** → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/08 → (51) **A61B 17/10**

- (51) **A61B 17/10** (11) **3 735 915 B1**
A61B 17/08 **A61B 17/122**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/1222; A61B 17/1227; A61B 2017/00902**
- (25) En (26) En
(21) 20173032.2 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 US 201962844911 P
26.03.2020 US 202016830417
(54) • *LIGATURKLAMMERKARTUSCHE*
• *LIGATION CLIP CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE PINCE DE LIGATURE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
PILLETERE, Roy J., North Haven, Connecticut 06473, US
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US
MORCK, Gregory R., Haddam, Connecticut 06438, US
BROWN, Eric, Madison, Connecticut 06443, US
BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/11** (11) **3 932 333 B1**
A61B 17/072 **A61B 17/00**
A61B 17/115
- (52) **A61B 17/07292; A61B 17/1114; A61B 17/1155; A61B 2017/00004; A61B 2017/00526; A61B 2017/00884; A61B 2017/00951; A61B 2017/1132**
- (25) Ja (26) En
(21) 20776459.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2020/014269 27.03.2020
(87) WO 2020/196882 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019064719
(54) • *HAFTVERMITTLUNGSVORRICHTUNG*
• *ADHESION-PROMOTING DEVICE*
• *DISPOSITIF FAVORISANT L'ADHÉRENCE*
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ARAMAKI, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
KAI, Miho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
SUZUKI, Miria, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 996 603 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/1155; A61B 2017/00398; A61B 2090/064**
- (25) En (26) En
(21) 21742179.1 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) IB 2021/056142 08.07.2021
(87) WO 2022/009144 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 US 202016925387

- (54) • *DRUCK- UND AUSLÖSEKRAFT FÜR EIN KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *COMPRESSION AND FIRING FORCE SENSOR FOR CIRCULAR SURGICAL STAPLER*
• *CAPTEUR DE FORCE DE DÉCLENCHEMENT ET DE COMPRESSION POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242, US
ROSE, Logan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 923 828 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/28**
A61B 17/30
- (52) **A61B 17/12013**; A61B 2017/00296; A61B 2017/00477; A61B 2017/0053; A61B 2017/00876; A61B 2017/12018
- (25) En (26) En
(21) 20755775.2 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) US 2020/017898 12.02.2020
(87) WO 2020/167925 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201962804567 P
- (54) • *BANDLIGATIONSLOADING*
• *BAND LIGATION LOADING*
• *CHARGEMENT DE LIGATURE PAR BANDE*
- (73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
- (72) HALLER, Frederick, Barclay, Clemmons, NC 27012, US
HALLER, Melissa, Hagerman, Clemmons, NC 27012, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 013 316 B1**
A61B 17/12113; **A61B 17/12031**;
A61B 17/12109; **A61B 17/12118**;
A61B 17/12145; A61B 2017/00526;
A61B 2017/1205
- (25) En (26) En
(21) 20753560.0 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) US 2020/042352 16.07.2020
(87) WO 2021/030004 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539575
- (54) • *IMPLANTIERBARE EMBOLISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE EMBOLIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBOISATION IMPLANTABLE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WANG, Yihan, Mansfield, Massachusetts 02048, US
SCHUMAN, Victoria, Mansfield, Massachusetts 02048, US
FANG, Zhimin, Mansfield, Massachusetts 02048, US
XU, Yapeng, Mansfield, Massachusetts 02048, US
CAO, Haitao, Mansfield, Massachusetts 02048, US
CHEN, Zhipeng, Mansfield, Massachusetts 02048, US
GUO, Xiaojing, Mansfield, Massachusetts 02048, US
WEN, Shichang, Mansfield, Massachusetts 02048, US

- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/10**

A61B 17/122 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/14** (11) **4 262 584 B1**
A61B 34/20 **A61B 90/92**
A61B 90/94 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/142**; **A61B 34/20**;
A61B 90/92; **A61B 90/94**;
A61B 2017/00473; A61B 2034/2055;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61B 2090/3937
- (25) En (26) En
(21) 21844545.0 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) US 2021/064328 20.12.2021
(87) WO 2022/133340 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127727 P
04.10.2021 US 202163251898 P
- (54) • *CHIRURGISCHE SAGITTALKLINGENKASSETTE*
• *SURGICAL SAGITTAL BLADE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LAME SAGITTALE CHIRURGICALE*
- (73) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) GILHOOLEY, Seamus, Galway Athenry, H65 YF10, IE
MCEWAN, Greg, Mattawan, Michigan 49071, US
SHIELS, Paul, Albuquerque, New Mexico 87110, US
OTTO, Jason, Karl, Sioux Falls, South Dakota 57108, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/14 → (51) **B25J 18/06**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/17** (11) **4 212 110 B1**
A61B 17/1725
- (25) De (26) De
(21) 22152076.0 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (54) • *ZIELVORRICHTUNG*
• *AIMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISÉE*
- (73) Createc GmbH & Co. KG, Eckenerstr. 65/6, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Mathys, Dominik, 3066 Stettlen, CH
Vogel, Berthold, 71701 Schwieberdingen, DE
Kopplin, Andris, 78464 Konstanz, DE
- (74) Westphal, Musgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 537 994 B1**
A61B 17/32 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 17/22012**; A61B 2017/00154;

A61B 2017/00172; A61B 2017/00194; A61B 2017/22014; A61B 2017/22018; A61B 2017/2948; A61B 2017/320088; A61B 2017/320098

- (25) En (26) En
(21) 17869243.0 (22) 25.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/058328 25.10.2017
(87) WO 2018/089197 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615351208
- (54) • *SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG VON INTRAVASKULÄREN LÄSIONEN*
• *SYSTEM TO MODIFY INTRAVASCULAR LESIONS*
• *SYSTÈME DE MODIFICATION DE LÉSIONS INTRAVASCULAIRES*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) SINGH, Aseem, Tempe, AZ 85280, US
VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85280, US
ZHENG, Peng, Tempe, AZ 85280, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **4 257 064 B1**
A61B 17/221 **A61B 17/3207**
A61B 17/32 **A61B 17/34**

(52) **A61B 17/22031**; **A61B 17/221**;
A61B 17/320725; A61B 2017/2215;
A61B 2017/320008; A61B 2017/3435

- (25) En (26) En
(21) 23184925.8 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 10.09.2018 US 201862729276 P
- (54) • *INVERTIERENDE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN*
• *INVERTING THROMBECTOMY APPARATUSSES*
• *APPAREILS DE THROMBECTOMIE À INVERSION*
- (73) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
- (72) Wallace, Michael, P., California 94566, US
Van, Clifford, California 95051, US
Leguidleguid, Roy, California 94587, US
Greenhalgh, E. Skott, Pennsylvania 19035, US
Tang, Winnie, California 95051, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 21211363.3 / 3 984 477
19773315.7 / 3 849 439

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/24**

A61B 17/22 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 821 831 B1**
A61B 17/221; A61B 2017/00818;
A61B 2017/22039; A61B 2017/22072;
A61B 2017/2212

- (25) Zh (26) En
(21) 19859023.4 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) CN 2019/104414 04.09.2019
(87) WO 2020/052484 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 CN 201821481534 U

- (54) • *STEINENTFERNUNGSNETZKORB UND DOPPELKAVITÄTSENDKAPPE FÜR STEINENTFERNUNGSNETZKORB*
• *CALCULUS REMOVING MESH BASKET AND DOUBLE-CAVITY END CAP FOR CALCULUS REMOVING MESH BASKET*
• *PANIER MAILLÉ DE RETRAIT DE CALCUL ET CAPUCHON D'EXTREMITÉ À DOUBLE CAVITÉ POUR PANIER MAILLÉ DE RETRAIT DE CALCUL*
- (73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) XU, Chaowei, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LIU, Chunjun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/24** (11) **3 890 630 B1**
A61B 1/018 **A61B 17/22**
A61B 17/34 **A61B 1/00**
A61M 29/02 **A61B 1/05**
- (52) **A61B 17/24; A61B 1/018;**
A61B 1/0008; A61B 1/00135;
A61B 1/05; A61B 90/361;
A61B 2017/22074; A61B 2017/3445;
A61M 29/02; A61M 2029/025
- (25) En (26) En
(21) 19821291.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) IB 2019/060458 05.12.2019
(87) WO 2020/115686 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201862776718 P
27.11.2019 US 201916697740
- (54) • *INSTRUMENT MIT INTEGRIERTEN BILDEBUNG- UND SPÜLFUNKTIONEN*
• *INSTRUMENT WITH INTEGRAL IMAGING AND IRRIGATION FEATURES*
• *INSTRUMENT PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS D'IMAGERIE ET D'IRRIGATION INTÉGRÉS*
- (73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, CA 92618, US
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
FANG, Itzhak, Irvine, CA 92614, US
PALUSHI, Jetmir, Irvine, CA 92618, US
PAPADAKIS, Athanasios, Irvine, CA 92618, US
SALAZAR, Henry F., Irvine, CA 92618, US
SHAMELI, Ehsan, Irvine, CA 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/12****A61B 17/29** → (51) **A61B 17/22****A61B 17/29** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/29** → (51) **B25J 18/06****A61B 17/30** → (51) **A61B 17/12****A61B 17/32** → (51) **A61B 17/22****A61B 17/32** → (51) **A61B 18/12****A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/22**

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 209 187 B1**
A61M 29/00 **A61M 25/01**
- (52) **A61M 29/00; A61B 17/34;**
A61M 25/01
- (25) Ja (26) En
(21) 20952427.1 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) JP 2020/033397 03.09.2020
(87) WO 2022/049688 2022/10 10.03.2022
- (54) • *DILATOR*
• *DILATOR*
• *DILATATEUR*
- (73) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi, 489-0071, JP
- (72) FUSEYA, Yukihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/22****A61B 17/34** → (51) **A61B 17/24****A61B 17/34** → (51) **A61B 17/70****A61B 17/34** → (51) **A61B 90/00****A61B 17/34** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 226 787 B1**
- (52) **A61B 17/7225; A61B 17/7014;**
A61B 17/7019; A61B 17/8023;
A61B 17/863; A61B 2017/681
- (25) En (26) En
(21) 15866307.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063472 02.12.2015
(87) WO 2016/090018 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086311 P
- (54) • *AKTIVKOMPRESSIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *ACTIVE COMPRESSION DEVICES AND METHODS OF ASSEMBLY*
• *DISPOSITIFS DE COMPRESSION ACTIVE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
- (73) Conventus Orthopedics, Inc., 100 Witmer Road, Suite 280, Horsham, PA 19004, US
- (72) PALMER, MD Andrew K., Eastham, Massachusetts 02642, US
OGILVIE, William, Austin, Texas 78746, US
- (74) Wachinger, Julian Friedrich, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/62** (11) **4 482 409 B1**
A61B 90/14
- (52) **A61B 17/62; A61B 90/14**
- (25) En (26) En
(21) 23718398.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2025
(86) US 2023/013011 14.02.2023
(87) WO 2023/163874 2023/35 31.08.2023
(30) 22.02.2022 US 202263312760 P
- (54) • *ABNEHMBARE GETRIEBEMOTORANORDNUNG ZUR MOTORISIERUNG EINER STREBE IN EINEM RÄUMLICHEN RAHMEN*

- *DETACHABLE GEARED-MOTOR ASSEMBLY FOR MOTORIZING A STRUT IN A SPATIAL FRAME*
• *ENSEMBLE MOTORÉDUCTEUR AMOVIBLE EN VUE DE LA MOTORISATION D'UNE ENTRETOISE DANS UN CADRE SPATIAL*
- (73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (72) BELL, Paul, Cordova, Tennessee 38016, US
JANNA, Sied, Cordova, Tennessee 38016, US
WILSON, Darren J., Hull Yorkshire HU3 2BN, GB
NOBLETT, Andrew P., Cordova, Tennessee 38016, US
ROBERTS, Brian, Cordova, Tennessee 38016, US
MASON, Johnny R., Cordova, Tennessee 38016, US
SMYTH, Scott, Cordova, Tennessee 38016, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **A61B 17/66** (11) **3 993 721 B1**
- (52) **A61B 17/663; A61B 17/66;**
A61B 2017/681
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20736694.9 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068900 03.07.2020
(87) WO 2021/004972 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 FR 1907567
- (54) • *SET INKLUSIVE KNOCHENEXPANSIONSVORRICHTUNG, AKTIVIERUNGSWERKZEUG UND POSITIONIERVORRICHTUNG*
• *SET COMPRISING A BONE EXPANSION APPARATUS, AN ACTIVATION TOOL AND A POSITIONING DEVICE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN APPAREIL D'EXPANSION OSSEUSE, UN OUTIL D'ACTIVATION ET UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
- (73) École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 828 Boulevard des Maréchaux, 91120 Palaiseau, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) KADLUB, Natacha, 75011 Paris, FR
BOISSON, Jean, 75011 Paris, FR
DALLARD, Jérémy, 94340 Joinville-le-Pont, FR
KOGANE, Nicolas, 75013 Paris, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

A61B 17/70 (11) **3 110 354 B1**
A61F 2/44 **A61B 17/80****A61B 17/705; A61B 17/7001;**
A61B 17/7005; A61B 17/8042;
A61F 2/446

- (25) En (26) En
(21) 15707747.0 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) GB 2015/050570 27.02.2015
(87) WO 2015/128664 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 GB 201403756

- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN SPINAL-LES IMPLANTATSYSTEM*
• *CONNECTOR FOR SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *CONNECTEUR POUR SYSTÈME D'IM-PLANT RACHIDIEN*
- (73) Fitzbionics Limited, Halfway Lane Eashing Godalming, Surrey GU7 2QQ, GB
- (72) FITZPATRICK, Noel, Godalming Surrey GU7 2QQ, GB
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 815 637 B1**
- (52) **A61B 17/7053; A61B 17/7001; A61B 17/7056; A61B 17/707**
- (25) En (26) En
(21) 20204200.8 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 29.10.2019 US 201916666988
- (54) • *SUBLAMINARE BANDSCHELLE*
• *SUBLAMINAR BAND CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE SOUS-LAMINAIRE*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, PA 19426, US
- LEFF, David, Philadelphia, PA 19128, US
- COX, Shawn, READING, PA 19606, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 829 467 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
A61B 17/34
- (52) **A61B 17/864; A61B 17/7032; A61B 17/7082; A61B 17/7085; A61B 17/8816; A61B 17/8819; A61B 17/8822**
- (25) En (26) En
(21) 19840349.5 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) US 2019/042309 18.07.2019
- (87) WO 2020/023271 2020/05 30.01.2020
- (30) 27.07.2018 US 201816047590
- (54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) GRIZZARD, Mark R., Munford, Tennessee 38058, US
- PREVOST, Julien, Memphis, Tennessee 38117, US
- ELLIOTT, John A., Dr Atoka, Tennessee 38004, US
- VINCENT, Michael C., Memphis, Tennessee 38107, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 996 613 B1**
A61B 17/88 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/8894; A61B 17/1757; A61B 17/7062; A61B 17/7064; A61B 2/4405; A61B 2/4611; A61B 2017/0042; A61B 2002/4627**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20757529.1 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) EP 2020/069143 07.07.2020
- (87) WO 2021/005070 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 FR 1907608
08.07.2019 FR 1907609
- (54) • *INTERSPINALES IMPLANTAT UND ZUGEHÖRIGES IMPLANTATIONSHILFSMITTEL*
• *INTERSPINOUS IMPLANT AND ASSOCIATED IMPLANTATION ANCILLARY*
• *IMPLANT VERTEBRAL INTERÉPINEUX ET ANCILLAIRE DE POSE ASSOCIÉ*
- (73) Innospina Sarl, Switzerland Innovation Park Place des Sciences 2, 2822 Courroux, CH
- (72) HANNEMA, Gwenaël Loïc, 8051 ZÜRICH, CH
- SAMANI, Jacques, 97133 SAINT BARTHELEMY, FR
- BEUCHAT, Dominique Constant, 2843 CHATILLON, CH
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- A61B 17/70** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/80**
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **4 037 589 B1**
A61B 17/72 **A61B 34/10**
A61B 17/00 **A61B 17/56**
- (52) **A61B 17/72; A61B 17/8061; A61B 34/10; A61B 2017/00526; A61B 2017/568; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/108**
- (25) En (26) En
(21) 20803330.8 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) US 2020/053464 30.09.2020
- (87) WO 2021/067390 2021/14 08.04.2021
- (30) 30.09.2019 US 201962908055 P
- (54) • *KNOCHENPLATTE ZUR BEHANDLUNG EINER FRAKTUR*
• *A BONE PLATE FOR TREATING A FRACTURE*
• *PLAQUE OSSEUSE POUR LE TRAITEMENT D'UNE FRACTURE*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) SPERLING, John W., Rochester, Minnesota 55902, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/70**
-
- (51) **A61B 17/86** (11) **3 946 107 B1**
A61B 50/20 **A61B 50/33**
A61B 50/34 **A61B 90/90**
A61B 90/94 **A61B 50/30**
- (52) **A61B 50/22; A61B 17/865; A61B 50/20; A61B 90/92; A61B 90/94; A61B 50/33; A61B 2050/3007**
- (25) En (26) En
(21) 20718788.1 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) IB 2020/053054 31.03.2020
- (87) WO 2020/202007 2020/41 08.10.2020
- (30) 02.04.2019 US 201916372973
- (54) • *ROHRGESTELLVORRICHTUNG*
• *TUBE RACK APPARATUS*
• *APPAREIL À RÂTELIER POUR TUBES*

- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) RAPIER, Rhett A., 4528 Zuchwil, CH
- SCHMID, Peter, 4528 Zuchwil, CH
- HUBER, Roland, 5607 Hagglingen, CH
- ANASTASIADIS, John, Tinton Falls, New Jersey 07753, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70**
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **3 711 695 B1**
B01D 46/00 **A61B 18/14**
A61B 17/32
- (52) **A61B 18/00; A61B 17/320068; A61B 18/1402; A61B 34/37; A61B 2017/00017; A61B 2017/00119; A61B 2017/00398; A61B 2017/07285; A61B 2017/32007; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00642; A61B 2018/00666; A61B 2018/00744; A61B 2018/00994; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2217/005; A61B 2218/008; G05B 2219/2617**
- (25) En (26) En
(21) 20170339.4 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P
30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P
30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P
28.06.2018 US 201862691219 P
29.06.2018 US 201816024180
- (54) • *ERFASSUNG VON CHIRURGISCHER EVALUATION UND ANZEIGE*
• *SURGICAL EVACUATION SENSING AND DISPLAY*
• *DÉTECTION ET AFFICHAGE D'ÉVACUATION CHIRURGICALE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
- YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/08**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 129 222 B1**
- (52) **A61B 18/02; A61B 2018/00101; A61B 2018/00577; A61B 2018/0212; A61B 2018/0268; A61B 2018/0293**
- (25) Zh (26) En
(21) 21760937.9 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) CN 2021/076191 09.02.2021
- (87) WO 2021/169800 2021/35 02.09.2021
- (30) 24.02.2020 CN 202010111100

- (54) • *STRÖMUNGSEINSTELLUNGSANORDNUNG UND FLEXIBLE KRYOSONDE MIT STRÖMUNGSANPASSUNG*
• *FLOW ADJUSTING ASSEMBLY AND FLOW-ADJUSTABLE FLEXIBLE CRYOPROBE*
• *ENSEMBLE RÉGLAGE DE DÉBIT ET CRYO-SONDE FLEXIBLE À DÉBIT RÉGLABLE*
- (73) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd., Room 2001, Building 2, 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200000, CN
- (72) YANG, Chi, Shanghai 201318, CN
CHANG, Zhaohua, Shanghai 201318, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **A61B 18/08** (11) **3 845 171 B1**
A61B 8/12 **A61B 18/14**
A61B 18/00 **A61B 8/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 18/082; A61B 8/12;**
A61B 8/4455; A61B 8/4488;
A61B 18/1477; A61B 90/30;
A61B 2018/00095; A61B 2018/00595;
A61B 2018/00714; A61B 2018/0072;
A61B 2018/00761; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00821; A61B 2018/00982;
A61B 2018/1475; A61B 2090/061;
A61B 2090/3784; A61B 2218/007
- (25) Ja (26) En
(21) 19856085.6 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) JP 2019/033928 29.08.2019
- (87) WO 2020/045572 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 JP 2018162983
- (54) • *ENDOSKOPISCHES KREBSBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *ENDOSCOPIC CANCER TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Ad Me Tech Co., Ltd., Fifth Floor EZAKI Headquarters building 1-8-16 Kukoudouri, Matsuyama-shi, Ehime 790-0054, JP
- (72) NAKAZUMI, Shinichi, Matsuyama-shi, Ehime 790-0054, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 846 716 B1**
A61B 90/90 **G16H 40/63**
A61B 17/32 **A61B 34/37**
H05K 1/14 **A61B 34/20**
A61B 34/30
- (52) **A61B 17/320068; A61B 17/320092;**
A61B 18/1206; A61B 18/1445;
A61B 34/25; A61B 34/35; A61B 34/37;
A61B 50/13; A61B 50/22; A61B 90/90;
G16H 20/40; G16H 40/63; H04L 67/10;
H04L 67/12; H04L 67/52;
H04L 67/535; H04L 69/22;
H04L 69/28; A61B 17/07207;
A61B 90/30; A61B 90/37;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00123;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00225; A61B 2017/00482;
A61B 2018/00779; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00898; A61B 2018/00994;
A61B 2018/1253; A61B 2018/126;
A61B 2018/1273; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2034/256;
A61B 2034/302; A61B 2090/061;
A61B 2090/066; A61B 2090/0804;
A61B 2090/0805; A61B 2090/0818;
- (25) En (26) En
(21) 19773279.5 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) US 2019/049990 06.09.2019
- (87) WO 2020/051481 2020/11 12.03.2020
- (30) 07.09.2018 US 201862728480 P
29.03.2019 US 201962826592 P
29.03.2019 US 201962826588 P
29.03.2019 US 201962826584 P
05.09.2019 US 201916562243
- (54) • *CHIRURGISCHES MODULARES ENERGIE-SYSTEM MIT SEGMENTIERTER RÜCKSEITE*
• *MODULAR SURGICAL ENERGY SYSTEM WITH MODULE POSITIONAL AWARENESS WITH DIGITAL LOGIC*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE MODULAIRE CHIRURGICAL AVEC UN PANNEAU ARRIÈRE SEGMENTÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
- (72) ALDRIDGE, Jeffrey, L., Cincinnati, OH 45242, US
CARROLL, Andrew, W., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 544 535 B1**
A61B 10/02 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1477; A61B 2018/00339;**
A61B 2018/00565; A61B 2018/00577;
A61B 2018/0066; A61B 2018/00708;
A61B 2018/00797; A61B 2018/00821;
A61B 2018/1465
- (25) En (26) En
(21) 17874650.9 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) US 2017/063281 27.11.2017
- (87) WO 2018/098433 2018/22 31.05.2018
- (30) 28.11.2016 US 201662426825 P
28.11.2016 US 201662426816 P
- (54) • *TUMORABLATIONSVORRICHTUNGEN*
• *TUMOR ABLATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ABLATION DE TUMEUR*
- (73) Dfine, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) PURDY, Craig, Sunnyvale, California 94089, US
BALBIERZ, Dan, Redwood City, California 94061, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
- (60) 25159232.5
- A61B 18/14** → (51) **A61B 18/08**
- A61B 18/20** → (51) **A61F 9/008**
- (51) **A61B 18/22** (11) **3 965 682 B1**
A61B 90/98
- (52) **A61B 18/22; A61B 90/98;**
A61B 2018/00684; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00732; A61B 2018/00988
- (25) En (26) En
(21) 20729411.7 (22) 08.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (86) US 2020/032061 08.05.2020
- (87) WO 2020/231794 2020/47 19.11.2020
- (30) 10.05.2019 US 201962846195 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LASERABGABESTEUERKONSOLE*
• *METHOD OF CONTROLLING A LASER DELIVERY CONTROL CONSOLE*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA CONSOLE DE COMMANDE D'UN LASER*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) YANG, Jiandong, Pleasanton, CA 94588, US
VEGESNA, Venkata, Sarataga, CA 95070, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 34/00** → (51) **A61B 5/06**
- A61B 34/00** → (51) **B25J 18/06**
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 920 827 B1**
A61B 17/17
- (52) **A61B 34/30; A61B 5/004;**
A61B 5/0077; A61B 5/064;
A61B 5/1072; A61B 5/1118;
A61B 5/4585; A61B 34/10;
A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 90/96;
G06N 5/01; G06N 5/046; G16H 15/00;
G16H 20/40; G16H 50/00;
G16H 50/50; A61B 17/154;
A61B 17/1764; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00221; A61B 2034/102;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2057;
A61B 2034/2063; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2068; A61B 2034/252;
A61B 2034/254; A61B 2034/256;
A61B 2034/258; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/372;
A61B 2090/376; A61B 2090/378;
A61B 2090/3983; A61B 2090/502;
A61B 2505/05; G06N 3/044;
G06N 3/08; G06N 20/10; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20714012.0 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) US 2020/016605 04.02.2020
- (87) WO 2020/163352 2020/33 13.08.2020
- (30) 05.02.2019 US 201962801245 P
05.02.2019 US 201962801257 P
21.06.2019 US 201962864663 P
12.08.2019 US 201962885673 P
25.11.2019 US 201962939946 P
- (54) • *COMPUTERGESTÜTZTES ARTHROPLASTIE-SYSTEM*
• *COMPUTER-ASSISTED ARTHROPLASTY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARTHROPLASTIE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (72) MCGUAN, Shawn, P., Andover, MA 01810,

- US
DUXBURY, Elizabeth, Andover, MA 01810, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **A61B 34/10** (11) **3 981 352 B1**
A61B 17/17
(52) **B65D 1/023; A61B 17/1764;**
A61B 34/10; A61B 2017/568;
A61B 2034/105; A61B 2034/108
(25) Es (26) En
(21) 20742305.4 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) ES 2020/070365 02.06.2020
(87) WO 2020/245483 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 ES 201930512
(54) • *INSTRUMENTENAUSRICHTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER TOTALEN KNEARTHROPLASTIE*
• *INSTRUMENT ALIGNMENT SYSTEM FOR USE IN TOTAL KNEE ARTHROPLASTY*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DU JEU D'INSTRUMENTS UTILISÉ DANS L'ARTHROPLASTIE TOTALE DU GENOU*
(73) Santxarizmendi Grupo de Investigación S.L., Beato Tomás de Zumarraga, 10, 01012 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
Mizar Additive Manufacturing S.L.U., Edificio BIC ARABA Oficina 201 C/Albert Einstein 15. Parque Tecnológico. Álava., 01510 Miñano (Álava), ES
(72) SÁNCHEZ ÁLVAREZ, José Miguel, 01007 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
SÁNCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Xabier, 01007 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
FERNÁNDEZ ALZOLA, Gorka, 01510 Miñano (Álava), ES
LETE LEZETA, Ainhoa, 01510 Miñano (Álava), ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 048 181 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/064**
A61B 17/068 **A61B 17/072**
A61B 34/20
(52) **A61B 34/10; G16H 20/40;**
G16H 50/50; A61B 17/07207;
A61B 2017/00809; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 20878338.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) US 2020/057201 23.10.2020
(87) WO 2021/081433 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 US 201962924972 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PLANEN EINER CHIRURGISCHEN RESEKTION VON LÄSIONEN DURCH EINEN LINEAREN SCHNEIDEHEFTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING SURGICAL RESECTION OF LESIONS BY A LINEAR CUTTING STAPLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RÉSECTION CHIRURGICALE DE LÉSIONS PAR UNE AGRAFEUSE À COUPE LINÉAIRE*
(73) Edda Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, US

- LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, New Jersey 08550, US
ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, US
FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US
QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/80**
A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**
A61B 34/10 → (51) **A61B 5/00**
A61B 34/10 → (51) **G16H 20/40**
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 017 396 B1**
A61B 34/10 **A61F 2/38**
A61B 17/17 **A61B 34/00**
A61B 34/30 **G16H 80/00**
(52) **A61B 34/20; A61B 34/10;**
A61B 34/25; A61B 34/30; A61F 2/461;
G16H 20/40; A61B 17/154;
A61B 17/1764; A61B 2017/00477;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2068;
A61F 2/3859; A61F 2/389;
A61F 2/4684; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20797608.5 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/054231 05.10.2020
(87) WO 2021/067922 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 US 201962910153 P
(54) • *EIN SYSTEM ZUM AUSGLEICHEN EINES VERSATZES*
• *A SYSTEM FOR ACCOMODATING FOR AN OFFSET*
• *SYSTÈME POUR ÉQUILIBER UN DÉCALAGE*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
KHARE, Rahul, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
DEES, JR., Roger, Ryan, Cordova, Tennessee 38016, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/14**
A61B 34/20 → (51) **A61B 18/12**
A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**
A61B 34/20 → (51) **A61B 5/00**
A61B 34/20 → (51) **A61B 8/00**
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 310 286 B1**
(52) **A61B 34/30**
(25) En (26) En
(21) 16751553.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/068736 05.08.2016
(87) WO 2017/025456 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 EP 15180955
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS MIT EINER BILDGEBUNGSMODALITÄT*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A SYSTEM COMPRISING AN IMAGING MODALITY*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER UN SYSTÈME COMPRENANT UNE MODALITÉ D'IMAGERIE*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) MEWES, Philip, 90419 Nürnberg, DE
MOUNTNEY, Peter, London SE23 2QU, GB
SAHU, Manish, 12109 Berlin, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 793 466 B1**
A61B 34/37 **A61B 34/35**
A61B 34/00 **A61B 90/57**
(52) **A61B 34/37; A61B 34/30;**
A61B 34/35; A61B 34/74;
A61B 2034/742; A61B 2090/571
(25) En (26) En
(21) 19728543.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) IB 2019/054097 17.05.2019
(87) WO 2019/220408 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 IT 201800005468
(54) • *MASTER-STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MASTER CONTROLLER ASSEMBLY FOR A ROBOTIC SURGERY SYSTEM AND METHOD*
• *ENSEMBLE CONTRÔLEUR MAÎTRE POUR SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street The Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT
PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 813 716 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 6/03 **A61B 10/04**
A61B 34/00 **A61B 1/313**
A61B 1/00 **A61B 90/00**
A61B 18/00 **A61B 18/26**
A61B 34/20
(52) **A61B 10/04; A61B 1/3132;**
A61B 6/032; A61B 34/30; A61B 34/70;
A61B 1/00149; A61B 18/26;
A61B 34/20; A61B 50/13;
A61B 90/361; A61B 90/37;
A61B 2010/045; A61B 2017/00353;
A61B 2017/2926; A61B 2017/2927;
A61B 2018/00505; A61B 2018/00511;
A61B 2034/2051; A61B 2034/305;
A61B 2090/3614; A61B 2090/376;
A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) En (26) En
(21) 19866159.7 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021

- (86) US 2019/047342 20.08.2019
(87) WO 2020/068303 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736746 P
(54) • *SYSTEME UND INSTRUMENTE ZUM ABSAUGEN UND SPÜLEN*
• *SYSTEMS AND INSTRUMENTS FOR SUCTION AND IRRIGATION*
• *SYSTÈMES ET INSTRUMENTS POUR ASPIRATION ET IRRIGATION*
(73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) CHIN, Erica Ding, Redwood City, California 94065, US
WITTE, Spencer James, Redwood City, California 94065, US
GARDINER, Barry Nichols, Redwood City, California 94065, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 175 579 B1**
A61B 90/50
(52) **A61B 34/30; A61B 90/50;**
A61B 2090/508
(25) En (26) En
(21) 20739600.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) EP 2020/069018 06.07.2020
(87) WO 2022/008034 2022/02 13.01.2022
(54) • *ROBOTISCHE MANIPULATION VON MEDIZINISCHEN TRÄGERSTRUKTUREN*
• *ROBOTIC MANIPULATION OF MEDICAL CARRIER STRUCTURES*
• *MANIPULATION ROBOTIQUE DE STRUCTURES DE SUPPORT MÉDICAL*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, DE
FRIELINGHAUS, Nils, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 380 489 B1**
A61B 90/00
A61B 34/37
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37;**
A61B 2090/0803; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 22754172.9 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) IB 2022/056857 26.07.2022
(87) WO 2023/012574 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 US 202163228656 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERWENDUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SURGICAL INSTRUMENT USE PREDICTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UTILISATION D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ROCKROHR, Brian A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/30 → (51) **B25J 18/06**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/00 → (51) **A47B 9/00**

A61B 50/20 → (51) **A61B 17/86**

A61B 50/28 → (51) **F16M 11/12**

A61B 50/30 → (51) **A61B 17/86**

A61B 50/33 → (51) **A61B 17/86**

A61B 50/34 → (51) **A61B 17/86**

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 279 015 B1**
A61B 17/34

- (52) **A61B 90/39;** A61B 17/3468;
A61B 2017/003; A61B 2017/00323;
A61B 2017/00544; A61B 2017/306;
A61B 2090/3908; A61B 2090/3987

- (25) En (26) En
(21) 23202702.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2023
(30) 30.05.2019 US 201962854356 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN MARKIERUNG*
• *APPARATUS FOR DIRECT MARKING*
• *APPAREIL DE MARQUAGE DIRECT*

- (73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US

- (72) REBELLINO, Jordan, Cincinnati, Ohio 45209, US

- REBELLINO, Justin, Cincinnati, Ohio 45209, US

- BUSICK, Nathan K., Lebanon, Ohio 45036, US

- MCBREEN, David C., Cincinnati, Ohio 45069, US

- HOUSEHOLDER, Garrett A., Cincinnati, Ohio 45209, US

- SMALL, Andrew, Cincinnati, Ohio 45209, US

- LEIMBACH, Jessica P., Cincinnati, Ohio 45208, US

- NOCK, Andrew P., Dayton, Ohio 45449, US

- SWADER, Kinito, Monroe, Ohio 45050, US

- SUPERVILLE, Bryan, Cincinnati, Ohio 45249, US

- GUERRERO, Natasha M., West Chester Road Liberty Township, Ohio 45011, US

- SUNDERMAN, Michael J., Cincinnati, Ohio 45236, US

- THAPAR, Raj, Cincinnati, Ohio 45206, US

- WAGNER, Gary, Independence, Kentucky 41051, US

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (62) 20746375.3 / 3 946 134

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/14**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/08**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/11**

- (51) **A61B 90/11** (11) **4 114 301 B1**
A61N 1/05
A61N 1/36
A61N 1/37

H03K 5/24 **A61N 1/08**

H03K 5/1252

- (52) **H03K 5/24; A61N 1/08;**
A61N 1/36128; A61N 1/3718;
H03K 5/1252; A61N 1/36038;
A61N 1/36053; A61N 1/36125;
A61N 1/3925; A61N 1/39622;
A61N 2/002; A61N 2/006

- (25) En (26) En
(21) 21764354.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2023
(86) US 2021/020685 03.03.2021
(87) WO 2021/178551 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984607 P
16.07.2020 US 202016931030

- (54) • *DIAGNOSESCHALTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND ABSCHWÄCHUNG ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNGEN IN EINEM IMPLANTIERBAREN IMPULSGENERATOR*
• *DIAGNOSTIC CIRCUITRY FOR MONITORING AND MITIGATING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) IN IMPLANTABLE PULSE GENERATOR*
• *CIRCUIT DE DIAGNOSTIC POUR SURVEILLER ET ATTÉNUER L'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI) DANS UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE (IPG)*

- (73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US

- (72) BOOR, Steven, Plano, TX 75025, US

- DeSHAZO, Daran, Lewisville, TX 75056, US

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

A61B 90/14 → (51) **A61B 17/62**

A61B 90/20 → (51) **G03B 5/00**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/57 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/70 → (51) **A61C 19/00**

- (51) **A61B 90/90** (11) **4 351 469 B1**
A61B 5/07
A61F 13/44
A61B 90/98
G01V 15/00

- (52) **A61B 90/90; A61B 90/98; G01V 8/10;**
G01V 15/00; A61B 34/20;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2090/061;
A61B 2090/0805; A61B 2090/0818

- (25) En (26) En
(21) 22727591.4 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2024
(86) US 2022/028681 11.05.2022

- (87) WO 2022/260818 2022/50 15.12.2022

- (30) 11.06.2021 US 202163209474 P
11.06.2021 US 202163209476 P

- (54) • *CHIRURGISCHE INVENTARSYSTEME*
• *SURGICAL INVENTORY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'INVENTAIRE CHIRURGICAUX*

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

- (72) MUCILLI, Jason M., Boulder, Colorado 80301, US

- BRANNAN, Edward L., Boulder, Colorado 80301, US

- CROFT, Richard L., Boulder, Colorado 80301, US

- LAYTON, Jennifer M., Boulder, Colorado 80301, US

80301, US NOE, Benjamin J., Boulder, Colorado 80301, US LOCATELLI, Anthony V., Boulder, Colorado 80301, US	(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
A61B 90/90	→ (51) A61B 17/86
A61B 90/90	→ (51) A61B 18/12
A61B 90/92	→ (51) A61B 17/14
A61B 90/94	→ (51) A61B 17/14
A61B 90/94	→ (51) A61B 17/86
A61B 90/98	→ (51) A61B 18/22
A61B 90/98	→ (51) A61B 90/90
(51) A61C 7/08 (11) 4 355 257 B1 A61C 9/00 B33Y 80/00	
(52) A61C 7/08; A61C 9/002; B33Y 80/00	
(25) De (26) De (21) 23764230.1 (22) 15.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2024 (86) DE 2023/200165 15.08.2023 (87) WO 2024/051899 2024/11 14.03.2024 (30) 06.09.2022 DE 102022209272	
(54) • EINRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS EINER ZAHNSCHIENE • DEVICE FOR PRODUCING A MOULDED PART OF A DENTAL SPLINT • DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE D'UNE ATTELLE DENTAIRE	
(73) Glanzify Haftungsbeschränkt, Kurfürsten- Anlage 52, 69115 Heidelberg, DE	
(72) SHRISHRIMAL, Akshay, 69115 Heidelberg, DE	
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	
A61C 7/08	→ (51) B29C 45/14
A61C 9/00	→ (51) A61C 7/08
(51) A61C 17/22 (11) 4 178 484 B1 A46B 3/06 A46B 9/02	
(52) A61C 17/222; A46B 9/025; A46B 9/026; A46B 9/045; A46B 13/023; A46D 1/0238; A46B 2200/1066	
(25) En (26) En (21) 21746351.2 (22) 06.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2023 (86) EP 2021/068675 06.07.2021 (87) WO 2022/008517 2022/02 13.01.2022 (30) 09.07.2020 GB 202010533	
(54) • ELEKTRISCHER ZAHNBÜRSTENKOPF • ELECTRIC TOOTHBRUSH HEAD • TÊTE DE BROSSÉ À DENTS ÉLECTRIQUE	
(73) Haleon UK IP Limited, Building 5, First Floor, The Heights, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB	
(72) MÜLLER, Wolf-Dieter, 77815 Bühl, DE STUBBS, Tim, Warwick, CV34 4AB, GB	
(74) Haleon Patent Department, 5 The Heights, Wellington Way, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB	

(51) A61C 19/00 (11) 4 255 344 B1 A61B 90/70	
(52) A61C 19/002; A61B 90/70; A61L 2/07; A61L 2/10; A61L 2202/14; A61L 2202/24	
(25) Fr (26) Fr (21) 21819899.2 (22) 03.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2023 (86) EP 2021/084229 03.12.2021 (87) WO 2022/117850 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 EP 20211659	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINI- GUNG UND STERILISIERUNG EINES ZAHN- ÄRZTLICHEN INSTRUMENTS • SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING AND STERILISING A DENTAL INSTRUMENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DÉSINFECTION D'UN INSTRUMENT DEN- TAIRE	
(73) Bien-Air Holding SA, Länggasse 60, 2504 Bienne, CH	
(72) SARCHI, Davide, 8008 Zürich, CH GALLINA, Marco, 1544 Gletterens, CH SCHÖNBÄCHLER, Edgar, 2000 Neuchâtel, CH	
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH	
A61C 19/06	→ (51) B29C 45/14
(51) A61D 17/00 (11) 3 007 549 B1 A61B 5/00 A61B 5/0205 A01K 29/00 A01K 11/00	
(52) A01K 29/005; A01K 11/006; A61B 5/0022; A61B 5/02055; A61D 17/002; A61B 2503/40	
(25) En (26) En (21) 14736033.3 (22) 16.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016 (86) IE 2014/000011 16.06.2014 (87) WO 2014/199363 2014/51 18.12.2014 (30) 14.06.2013 IE 20130193 14.06.2013 IE 20130194	
(54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND AN ODER IN EINEM TIER LOKALI- SIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • A METHOD FOR COMMUNICATING WITH AN ELECTRONIC DEVICE AND AN ELEC- TRONIC DEVICE LOCATABLE ON OR IN AN ANIMAL • PROCÉDÉ POUR COMMUNIQUER AVEC UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET DISPO- SITIF ELECTRONIQUE POUVANT ETRE SI- TUE SUR OU DANS UN ANIMAL	
(73) DairyMaster, Causeway, County Kerry, IE	
(72) HARTY, Edmond Patrick, Ballyheigue County Kerry, IE MULLANE, Liam Eoghan, Newcastlewest County Limerick, IE DALY, John Gerard, Tralee County Kerry, IE	
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE	
A61F 2/00	→ (51) A61F 2/24
A61F 2/02	→ (51) A61F 2/24
(51) A61F 2/04 (11) 3 597 148 B1	
(52) A61F 2/04; A61F 2002/047	
(25) En (26) En (21) 19190612.2 (22) 29.07.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(54) • IMPLANTAT ZUR RETRAKTION ODER/UND UNTERSTÜTZUNG VON PERIURETHRA- LEM GEWEBE • IMPLANT FOR RETRACTING OR/AND SUP- PORTING PERIURETHRAL TISSUE • IMPLANT POUR RÉTRACTION ET/OU SUP- PORT DE TISSU PÉRIURÉTRAL	
(73) Butterfly Medical Ltd., Ofer Industrial Park Beit Hermon, 2069200 Yokneam Yilit, IL	
(72) BACHAR, Yehuda, 54051 Givaat Shmuel, IL	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(62) 15760272.3 / 3 328 317	
(51) A61F 2/04 (11) 4 286 732 B1 A61F 2/07 A61F 2/848 A61F 2/89 A61F 2/95 A61F 2/966 E21B 43/10 F16L 55/163 F16L 55/44 F16L 101/60	
(52) F16L 55/163; F16L 55/44; F16L 2101/60	
(25) En (26) En (21) 23204265.5 (22) 30.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023 (30) 03.04.2018 US 201862651985 P 24.08.2018 US 201816112207	
(54) • STENT UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ROHREN • STENT AND METHOD FOR REPAIRING PIPES • STENT ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE TUYAUX	
(73) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US	
(72) BRAUN, Clifton, Concord, 94521, US BADGER, Cody, San Francisco, 94110, US HALDEN, Karl, San Carlos, 94070, US	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
(62) 23179851.3 / 4 223 253 18913510.6 / 3 740 157	
A61F 2/07	→ (51) A61F 2/04
(51) A61F 2/16 (11) 3 370 644 B1 A61F 9/00	
(52) A61F 9/0017; A61F 2/1662; A61F 2250/0068	
(25) En (26) En (21) 16790424.2 (22) 16.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018 (86) IB 2016/001422 16.09.2016 (87) WO 2017/051247 2017/13 30.03.2017 (30) 22.09.2015 US 201562221918 P	
(54) • AUGENIMPLANTATBEHÄLTER • OCULAR IMPLANT CONTAINER • CONTENANT POUR IMPLANT OCULAIRE	
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH	
(72) SCHALLER, Michael, Paul, Menlo Park, CA 94025, US LARI, David, Reza, Menlo Park, CA 94025, US CLAUSON, Luke, William, Menlo Park, CA 94025, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	

Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 257 473 B1**
 (52) **A61F 2/2418**; A61F 2210/0014;
 A61F 2230/0065; A61F 2250/0069
 (25) En (26) En
 (21) 17177736.0 (22) 15.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 20.12.2017
 (30) 16.05.2014 US 201461994187 P
 (54) • *STENTANORDNUNG ZUR VERWENDUNG
 IN HERZKLAPPENPROTHESEN*
 • *STENT ASSEMBLY FOR USE IN PROSTHET-
 IC HEART VALVES*
 • *ENSEMBLE DE STENT DESTINÉ À ÊTRE
 UTILISÉ DANS DES VALVULES CAR-
 DIAQUES PROTHÉTIQUES*
 (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117,
 US
 (72) FAHIM, Mina S., Shoreview, MN 55126, US
 BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB
 (60) 24221222.3 / 4 501 286
 (62) 15727757.5 / 3 142 605
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 982 881 B1**
A61F 2/00 **A61F 2/02**
A61M 39/00 **A61B 17/122**
 (52) **A61F 2/2448**; A61F 2/2463;
A61F 2/2466; A61F 2/2412;
 A61F 2220/0016
 (25) En (26) En
 (21) 20823198.5 (22) 11.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 20.04.2022
 (86) US 2020/037294 11.06.2020
 (87) WO 2020/252200 2020/51 17.12.2020
 (30) 11.06.2019 US 201962859975 P
 (54) • *ANULOPLASTISCHER RING MIT HINTE-
 REM KLAPPENSEGEL FÜR MINIMALINVA-
 SIVE BEHANDLUNG*
 • *ANNULOPLASTY RING WITH POSTERIOR
 LEAFLET FOR MINIMALLY INVASIVE
 TREATMENT*
 • *ANNEAU D'ANNULOPLASTIE AVEC
 FEUILLET POSTÉRIEUR POUR UN TRAITE-
 MENT MINIMALEMENT INVASIF*
 (73) Valcare Medical, Inc., 1209 Orange Street
 New Castle County, Wilmington, Delaware
 19801, US
 (72) COLLI, Andrea, 35128 Padova, IT
 YELLIN, Nadav, 40500 Aven Yehuda, IL
 SHAOLIAN, Samuel, Newport Beach,
 California 92660, US
 PORATH, Shuki, 34463 Haifa, IL
 SHIMEL, Guy, Tel Aviv, IL
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
 Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 132 425 B1**
A61M 25/00
 (52) **A61F 2/2436**; A61F 2/2418;
 A61F 2250/0018; A61F 2250/0039;
 A61M 25/0067; A61M 25/0074
 (25) En (26) En
 (21) 21722016.9 (22) 05.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.02.2023
 (86) US 2021/025705 05.04.2021

- (87) WO 2021/207043 2021/41 14.10.2021
 (30) 06.04.2020 US 202063005905 P
 10.09.2020 US 202063076783 P
 06.11.2020 US 202063110846 P
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER
 HERZKLAPPENPROTHESE*
 • *PROSTHETIC HEART VALVE DELIVERY AP-
 PARATUS*
 • *APPAREIL DE POSE DE VALVULE CAR-
 DIAQUE PROTHÉTIQUE*
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, One
 Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
 CUMMINGS, Brendan, Christopher, Costa
 Mesa, CA 92626, US
 MANZELLA, Salvatore, Jr., Irvine, CA 92614,
 US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
 60, 80102 München, DE

A61F 2/28 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 054 485 B1**
A61F 2/38
 (52) **A61F 2/3859**; A61F 2/30767;
 A61F 2310/00023; A61F 2310/00047;
 A61F 2310/00053; A61F 2310/00407;
 A61F 2310/00491
 (25) It (26) En
 (21) 20811097.3 (22) 03.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.09.2022
 (86) IB 2020/060300 03.11.2020
 (87) WO 2021/090160 2021/19 14.05.2021
 (30) 08.11.2019 IT 201900020616
 (54) • *KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR ER-
 STELLUNG VON FEMORALEN KNEIPRO-
 THESEN*
 • *FEMORAL KNEE PROSTHESES COMPO-
 NENT AND METHOD FOR ITS CREATION*
 • *COMPOSANT ET PROCEDE DE CREATION
 DE PROTHESES FÉMORALES DU GENOU*
 (73) Permedica S.p.A., 38, Via Como, 23807
 Merate (LC), IT
 (72) PEREGO, Marco, 23807 Merate (LC), IT
 (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli
 S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38****A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 544 551 B1**
A61F 2/30
 (52) **A61F 2/30734**; A61F 2/3859;
 A61F 2002/30331; A61F 2002/30736
 (25) De (26) De
 (21) 17801437.9 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (86) EP 2017/079301 15.11.2017
 (87) WO 2018/095778 2018/22 31.05.2018
 (30) 24.11.2016 DE 102016223289
 (54) • *ZWISCHENSEGMENT FÜR EINE GELENK-
 KOMPONENTE*
 • *INTERMEDIATE SEGMENT FOR A JOINT
 COMPONENT*
 • *SEGMENT INTERMÉDIAIRE POUR UN
 COMPOSANT D'ARTICULATION*
 (73) Waldemar Link GmbH & Co. KG,
 Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
 (72) DMUSCHEWSKY, Klaus, 22397 Hamburg,
 DE
 (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 014 930 B1**

- (52) **A61F 2/389**; A61F 2/3886;
 A61F 2002/30401; A61F 2002/30433;
 A61F 2002/30476
 (25) En (26) En
 (21) 21178298.2 (22) 08.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.06.2022
 (30) 10.03.2017 US 201762469924 P
 (54) • *SCHIENBEINPROTHESE MIT SICHERUNG
 DER TIBIALAGERKOMPONENTE*
 • *TIBIAL PROSTHESIS WITH TIBIAL BEAR-
 ING COMPONENT SECURING FEATURE*
 • *PROTHÈSE TIBIALE PRÉSENTANT UN ÉLÉ-
 MENT DE FIXATION POUR L'ÉLÉMENT
 PORTEUR TIBIAL*
 (73) Zimmer, Inc., 1800 West Center Street,
 Warsaw, IN 46580, US
 (72) BYRD, Brian D., North Webster, 46555, US
 MACKE, Kathleen, Warsaw, 46580, US
 TODD, Dwight T., Fort Wayne, 46814, US
 WERNLE, James D., Warsaw, 46582, US
 CROLL, Vanessa, Warsaw, 46580, US
 BLAYLOCK, Jeff, Fort Wayne, 46807, US
 HABEGGER, Abraham P., Warsaw, 46580,
 US
 (74) Allen, Caroline Margaret, et al, Venner
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
 4HD, GB
 (60) 25162292.4
 (62) 18711801.3 / 3 592 299

A61F 2/38 → (51) **A61B 34/20****A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/40** (11) **4 142 653 B1**
 (52) **A61F 2/4003**; A61F 2/40;
 A61F 2002/30326; A61F 2002/30332;
 A61F 2002/30433; A61F 2002/4022;
 A61F 2310/00023
 (25) En (26) En
 (21) 22711244.8 (22) 09.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 08.03.2023
 (86) EP 2022/056089 09.03.2022
 (87) WO 2022/189532 2022/37 15.09.2022
 (30) 12.03.2021 IT 202100005858
 (54) • *MODULARE REVERSE SCHULTERPROTHE-
 SE*
 • *MODULAR REVERSE SHOULDER PROS-
 THESIS*
 • *PROTHÈSE D'ÉPAULE INVERSÉE MODU-
 LAIRE*
 (73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale, 52,
 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
 (72) PRANZETTI, Antony, 37066
 Sommacampagna (VR), IT
 FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli
 (UD), IT
 VIDONI, Gabriele, 33038 San Daniele del
 Friuli (UD), IT
 PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco
 (UD), IT
 (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
 20124 Milano, IT
-
- (51) **A61F 2/42** (11) **3 928 747 B1**
 (52) **A61F 2/4241**; A61F 2002/30354;
 A61F 2002/30362; A61F 2002/30624;
 A61F 2002/30632; A61F 2002/4243
 (25) En (26) En
 (21) 20182547.8 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 29.12.2021
(54) • *INTERPHALANGEALES GELENKIMPLANTAT*
• *INTERPHALANGEAL JOINT IMPLANT*
• *IMPLANT D'ARTICULATION INTERPHALANGIENNE*
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
FISCHER, Hans-Joachim, 22850 Norderstedt, DE
TEUBER, Jan, 22850 Norderstedt, DE
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 049 030 B1**
A61B 17/70 **A61L 27/14**
A61F 2/30
(52) **A61B 17/708; A61B 17/7032; A61B 17/7083; A61B 17/7085; A61B 17/8095; A61F 2210/0014; A61F 2220/0016; A61F 2230/0015; A61F 2310/00017; A61F 2310/00023; A61F 2310/00029; A61F 2310/00293; A61F 2310/00329; A61F 2310/00359; A61F 2310/00371**
(25) En (26) En
(21) 14848940.4 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/054556 08.09.2014
(87) WO 2015/047704 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201314037737
(54) • *INTRAKORPORALES OSTEOTOMIEIMPLANTAT*
• *INTRABODY OSTEOTOMY IMPLANT*
• *IMPLANT D'OSTÉOTOMIE INTRACORPOREL*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) BALLARD, Rodney R., Lakeland, Tennessee 38002, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 21204442.4 / 3 981 365

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 871 637 B1**
A61L 27/04 **A61L 27/10**
A61L 27/14 **A61F 2/30**
A61L 27/50
(52) **A61L 27/50; A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2/4465; A61F 2002/30593; A61F 2002/30904; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30962; A61F 2002/30985; A61F 2002/448; A61F 2002/4495; A61L 2400/12; A61L 2430/02; A61L 2430/38**
(25) Ja (26) En
(21) 19877410.1 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/041360 21.10.2019
(87) WO 2020/085321 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 JP 2018199592
(54) • *IMPLANTATMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES IMPLANTATMATERIALS*
• *IMPLANT MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAID IMPLANT MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'IMPLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MATÉRIAU D'IMPLANT*

- (73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Teijin Nakashima Medical Co., Ltd., 688-1 Joto-Kitagata Higashi-ku, Okayama-shi Okayama 709-0625, JP
(72) NAKANO, Takayoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ISHIMOTO, Takuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Okayama-city Okayama 709-0625, JP
INOUE, Takayuki, Okayama-city Okayama 709-0625, JP
SUMASU, Yasuki, Okayama-city Okayama 709-0625, JP
UETUKI, Keita, Okayama-city Okayama 709-0625, JP
KIMURA, Hiroomi, Okayama-city Okayama 709-0625, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61F 2/46** (11) **4 069 155 B1**
(52) **A61F 2/4609; A61F 2002/30332; A61F 2002/30354; A61F 2002/30383; A61F 2002/30392; A61F 2002/30395; A61F 2002/30403; A61F 2002/4668; A61F 2002/4681; A61F 2002/4687**
(25) En (26) En
(21) 20820393.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084686 04.12.2020
(87) WO 2021/110941 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201916702833
(54) • *ENTFERNBARE NEIGUNGSFÜHRUNG FÜR EIN IMPLANTAT-EINSETZUNGSWERKZEUG*
• *REMOVABLE INCLINATION GUIDE FOR AN IMPLANT INSERTION TOOL*
• *GUIDE D'INCLINAISON AMOVIBLE POUR OUTIL D'INSERTION D'IMPLANT*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) BECK, Clinton A., Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
PEDDLE, Darron G., Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
ANDERSON, James A., Leeds Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/46 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61F 2/50** (11) **4 447 871 B1**
A61F 2/76
(52) **A61F 2/50; A61F 2/76; A61F 2002/502; A61F 2002/5026; A61F 2002/5027**
(25) De (26) De
(21) 22836072.3 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(86) EP 2022/085490 13.12.2022
(87) WO 2023/110797 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 DE 102021133404
(54) • *PROTHESENSCHAFT*
• *PROSTHETIC SOCKET*
• *EMBOÎTURE PROTHÉTIQUE*
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) FINKE, Lars Benjamin, 37115 Duderstadt,

- DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/58****A61F 2/50** → (51) **A61F 2/64**

- (51) **A61F 2/58** (11) **4 370 072 B1**
A61F 2/70 **A61F 2/72**
A61F 2/76 **A61F 2/50**
(52) **A61F 2/583; A61F 2/586; A61F 2/70; A61F 2/72; A61F 2002/5093; A61F 2002/587; A61F 2002/701; A61F 2002/7635**
(25) En (26) En
(21) 22750719.1 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069780 14.07.2022
(87) WO 2023/285611 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 GB 202110130
(54) • *KÜNSTLICHE HAND*
• *ARTIFICIAL HAND*
• *MAIN ARTIFICIELLE*
(73) Kingswell, Alan James Attard, Viewpoint Apartments Block C Flat 59 Triq Charles Sciberras, Ta Giorni, St. Julians, MT
(72) Kingswell, Alan James Attard, Ta Giorni, St. Julians, MT
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61F 2/58 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61F 2/64** (11) **4 048 209 B1**
A61F 2/70 **A61F 5/01**
A61F 2/50 **A61F 2/66**
A61F 2/68 **A61F 2/74**
A61F 2/76
(52) **A61F 2/64; A61F 2/70; A61F 2/748; A61F 5/0123; A61F 2/6607; A61F 2002/5003; A61F 2002/5004; A61F 2002/6854; A61F 2002/6863; A61F 2002/704; A61F 2002/7615; A61F 2002/7625; A61F 2002/7635; A61F 2005/0158**
(25) De (26) De
(21) 20788760.5 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/078102 07.10.2020
(87) WO 2021/078516 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 DE 102019128508
(54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHES GELENK UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *ORTHOPAEDIC JOINT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ARTICULATION ORTHOPÉDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, AT
FUCHS, Florian, 2020 Hollabrunn, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/66 → (51) **A61F 2/64****A61F 2/68** → (51) **A61F 2/64****A61F 2/70** → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/70	→ (51) A61F 2/64
A61F 2/70	→ (51) A61H 1/02
A61F 2/72	→ (51) A61F 2/58
A61F 2/72	→ (51) A61H 1/02
A61F 2/74	→ (51) A61F 2/64
A61F 2/76	→ (51) A61B 5/11
A61F 2/76	→ (51) A61F 2/50
A61F 2/76	→ (51) A61F 2/58
A61F 2/76	→ (51) A61F 2/64
A61F 2/848	→ (51) A61F 2/04
A61F 2/89	→ (51) A61F 2/04
A61F 2/95	→ (51) A61F 2/04
A61F 2/958	→ (51) A61M 25/10
A61F 2/966	→ (51) A61F 2/04
A61F 5/01	→ (51) A61F 2/64
(51) A61F 5/44 (11) 3 716 923 B1 A61F 5/451 A61F 5/455 A61F 5/453	
(52) A61F 5/453; A41B 9/12; A61F 5/451; A61F 5/455	
(25) Tr (26) En (21) 18927537.3 (22) 29.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(86) TR 2018/000114 29.11.2018	
(87) WO 2020/022968 2020/05 30.01.2020	
(30) 26.12.2017 TR 201721930	
(54) • ABFALLENTSORGUNGSEINHEIT ALS FUNKTIONALE UNTERHOSE • WASTE DISPOSAL UNIT AS FUNCTIONAL UNDERPANTS • UNITÉ DE RECUEIL DE DÉJECTIONS EN TANT QUE SOUS-VÊTEMENT FONCTIONNEL	
(73) Pirlı, Aslan Ali, Tubitak Gebze Yerleskesi Teknoloji Gelistirme Bölgesi C-Blok No:36, Gebze/Kocaeli, TR	
(72) Pirlı, Aslan Ali, Gebze/Kocaeli, TR	
(74) Gülser Kinali, Zeynep, Beta IP Consulting Limited International House 101 King's Cross Road, London WC1X 9LP, GB	
A61F 5/451	→ (51) A61F 5/44
A61F 5/453	→ (51) A61F 5/44
A61F 5/455	→ (51) A61F 5/44
A61F 7/10	→ (51) A41D 13/005
A61F 9/00	→ (51) A61F 2/16
(51) A61F 9/008 (11) 3 937 869 B1 A61B 18/20	
(52) A61F 9/00827; A61F 2009/00872; A61F 2009/00897	
(25) En (26) En (21) 20773892.3 (22) 12.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 19.01.2022
(86) IB 2020/052213 12.03.2020
(87) WO 2020/188418 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355642
(54) • **AUGENCHIRURGISCHES SYSTEM ZUR FORMUNG EINES HORNHAUTLENTIKELS MIT SEITENLASCHEN ZUR LEICHTEN EXTRACTION**
• **OPHTHALMIC LASER SURGICAL SYSTEM FOR FORMING CORNEAL LENTICULE WITH SIDE TAB FOR EASY EXTRACTION**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL À LASER OPHTHALMIQUE PERMETTANT DE FORMER UN LENTICULE CORNÉEN PRÉSENTANT UNE LANGUETTE LATÉRALE PERMETTANT UNE EXTRACTION FACILE**
- (73) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GARCIA, Jose L., Santa Ana, California 92705, US
ALTMANN, Griffith E., Ladera Ranch, California 92694, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 13/00 → (51) **B65D 81/26**

- (51) **A61F 13/05** (11) **4 103 119 B1**
(52) **A61F 13/05**
- (25) De (26) De
(21) 21705145.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053202 10.02.2021
(87) WO 2021/160666 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 202020100710 U
- (54) • **WUNDBEHANDLUNGSANORDNUNG**
• **WOUND TREATMENT ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIES**
- (73) Lohmann & Rauscher GmbH, Kirchengasse 17, 2525 Schönauf-Triesting, AT
(72) LOSKE, Gunnar, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61F 13/08 → (51) **A61F 13/10**

- (51) **A61F 13/10** (11) **4 355 279 B1**
A61F 13/08
- (52) **A61F 13/10; A61F 13/085; A61F 2013/00089; A61F 2013/00093; A61F 2013/0028**
- (25) De (26) De
(21) 22733602.1 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2024
(86) EP 2022/065979 13.06.2022
(87) WO 2022/263352 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115370
- (54) • **VERBAND ZUM UMSCHLIESSEN EINES BEIN- ODER ARMBEREICHES EINES LEBEWESENS**
• **BANDAGE FOR ENCLOSING A LEG REGION OR ARM REGION OF A LIVING BEING**
• **BANDAGE DESTINÉ À ENFERMER UNE RÉGION DE JAMBE OU UNE RÉGION DE BRAS D'UN ÊTRE VIVANT**
- (73) KOB GmbH, Lauterstr. 50, 67752 Wolfstein, DE
(72) CAMERER, Sebastian, 39100 Bolzano, IT
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing,
Paul-Hartmann-Straße 12, 89522
Heidenheim, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/472****A61F 13/44** → (51) **A61B 90/90**

- (51) **A61F 13/472** (11) **3 914 212 B1**
A61F 13/551 **A61F 13/15**
- (52) **A61F 13/5514; A61F 13/15674; A61F 13/15747; A61F 13/15804; A61F 13/472**
- (25) En (26) En
(21) 20708307.2 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) US 2020/014751 23.01.2020
(87) WO 2020/154478 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962795745 P
- (54) • **ABGEPACKTES PAD-PRODUKT FÜR DIE DAMENHYGIENE ZUM DISKRETE TRAGEN UND ZUGANG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PACKAGED FEMININE HYGIENE PAD PRODUCT ADAPTED FOR DISCREET CARRY AND ACCESS, AND MANUFACTURING PROCESS**
• **PRODUIT DE SERVIETTE HYGIÉNIQUE FÉMININE EMBALLÉE CONÇU POUR UN TRANSPORT ET UN ACCÈS DISCRETS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) AGAMI, Sion, Cincinnati, Ohio 45202, US
BITTNER, Dale F., Cincinnati, Ohio 45202, US
BREEHNE, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
DARCY, Angela A., Cincinnati, Ohio 45202, US
GOODMAN, Benjamin P., Cincinnati, Ohio 45202, US
HILPERT, Mathias J., Cincinnati, Ohio 45202, US
SAKSA, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
VANVALKENBURGH, Curtis, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 110 255 B1**
A61F 13/494 **A61F 13/495**
A61F 13/496
- (52) **A61F 13/495; A61F 13/15593; A61F 13/15699; A61F 13/49012; A61F 13/49061; A61F 13/49466; A61F 13/496; A61F 2013/49028; A61F 2013/4948; A61F 2013/4951**
- (25) En (26) En
(21) 21710872.9 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) CN 2021/077841 25.02.2021
(87) WO 2021/170026 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 PCT/CN2020/077152
24.07.2020 PCT/CN2020/104295
- (54) • **HOSENÄHNLICHER SAUGFÄHIGER ARTIKEL**
• **PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GAO, Xu, Beijing 101312, CN
FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 674-0093, JP
YANG, Qi, Beijing 101312, CN

- MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- A61F 13/494** → (51) **A61F 13/49**
-
- A61F 13/495** → (51) **A61F 13/49**
-
- A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**
-
- (51) **A61F 13/513** (11) **4 129 259 B1**
A61F 13/537 **A61F 13/84**
- (52) **A61F 13/513; A61F 13/537;**
A61F 13/8405; A61F 2013/530708;
A61F 2013/8411; A61F 2013/8435
- (25) En (26) En
(21) 21189653.5 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT UREASE-
INHIBITOR UND VERWENDUNG DES ARTI-
KELS**
• **ABSORBENT ARTICLE WITH UREASE IN-
HIBITOR AND USE OF THE ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT AVEC INHIBITEUR
DE L'URÉE ET UTILISATION DE L'ARTICLE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
MATHUR, Deepika, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
CHATTERJEE, Aniruddha, 65824 Schwalbach
am Taunus, DE
SCHMIDT, Mattias, 65824 Schwalbach, DE
KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **A61F 13/534** (11) **4 321 141 B1**
- (52) **A61F 13/534; A61F 2013/15463;**
A61F 2013/530481;
A61F 2013/530744; A61F 2013/5315
- (25) En (26) En
(21) 23206739.7 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (30) 22.09.2020 EP 20197374
30.11.2020 EP 20210559
21.01.2021 EP 21152698
- (54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBES-
SERTEM MEHRSCICHTIGEM KERN**
• **ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED
MULTI-LAYERED CORE**
• **ARTICLE ABSORBANT À ÂME MULTI-
COUCHE AMÉLIORÉE**
- (73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
- (72) Pannwitt, Stefanie, 56727 Mayen, DE
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-
Ahrweiler, DE
Granado, Martín, 56727 Mayen, DE
Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE
- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE
- (60) 24214046.5

- (62) 21782903.5 / 4 216 895
-
- A61F 13/537** → (51) **A61F 13/513**
-
- A61F 13/551** → (51) **A61F 13/472**
-
- A61F 13/84** → (51) **A61F 13/513**
-
- (51) **A61G 5/04** (11) **3 897 500 B1**
A61G 5/10 **B60G 11/107**
- (52) **A61G 5/047; B60G 2300/24**
- (25) En (26) En
(21) 19899962.5 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) US 2019/068377 23.12.2019
(87) WO 2020/132685 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784015 P
- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR MANUELLEN
ROLLSTUHL**
• **MANUAL WHEEL CHAIR PROPULSION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROPULSION POUR FAU-
TEUIL ROULANT MANUEL**
- (73) Sunrise Medical (US) LLC, 2842 Business
Park Avenue, Fresno, CA 93727, US
- (72) GREIG, Mark, Fresno, CA 93727, US
BASHIAN, Jefferey, Fresno, CA 93727, US
ZHOU, Daniel, Fresno, CA 93727, US
TRAXINGER, Samuel, Fresno, CA 93727, US
- (74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE
-
- A61G 5/10** → (51) **A61G 5/04**
-
- (51) **A61G 7/05** (11) **3 383 337 B1**
- (52) **A61G 7/05; A61G 2203/12;**
A61G 2203/20; A61G 2203/30
- (25) En (26) En
(21) 16805824.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2016/079689 02.12.2016
(87) WO 2017/093549 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263032 P
- (54) • **INDIKATORVORRICHTUNG**
• **INDICATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF INDICATEUR**
- (73) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans
Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
- (72) LINGEGÅRD, Hans, 241 31 Eslov, SE
-
- (51) **A61G 11/00** (11) **4 183 383 B1**
A61B 5/11
- (52) **A61G 11/00; A61B 5/6887;**
A61B 2503/045
- (25) En (26) En
(21) 22206352.1 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (30) 23.11.2021 US 202117533901
- (54) • **NEONATALES PFLEGESYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN**
• **NEONATAL CARE SYSTEM AND CONTROL
METHOD**
• **SYSTÈME DE SOINS NÉONATAUX ET PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US
- (72) BECKER, Karen P., Wauwatosa, WI 53226,
US

- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
-
- (51) **A61H 1/02** (11) **4 173 611 B1**
B25J 11/00 **A61F 2/70**
A61F 2/58 **A61F 2/72**
- (52) **A61H 1/0288; A61F 2/586;**
A61F 2/72; A61F 2002/587;
A61H 2201/1215; A61H 2201/149;
A61H 2201/1638; A61H 2201/165;
A61H 2201/1664; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5071; A61H 2201/5084;
A61H 2230/605
- (25) Ja (26) En
(21) 21832274.1 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) JP 2021/024820 30.06.2021
(87) WO 2022/004810 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 JP 2020113226
- (54) • **TRAGBARE FINGERBEWEGUNGSUNTER-
STÜTZUNGSVORRICHTUNG**
• **WEARABLE FINGER-MOTION ASSISTANCE
DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTATIF D'AIDE AU MOUVE-
MENT DE DOIGT**
- (73) CYBERDYNE INC., 2-2-1 Gakuen Minami,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
- (72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0818, JP
YOSHIKAWA, Dan, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8577, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61H 1/02** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **A61H 3/00** (11) **4 048 223 B1**
A61H 23/02 **A61B 5/11**
- (52) **A61H 3/00; A61B 5/112;**
A61B 5/1121; A61B 5/4082;
A61B 5/4836; A61B 5/6828;
A61H 23/02; A61B 2505/09;
A61B 2562/0219; A61H 2003/007;
A61H 2201/1253; A61H 2201/165;
A61H 2201/5002; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5012; A61H 2201/5069;
A61H 2201/5084; A61H 2201/5097;
A61H 2205/06; A61H 2205/10
- (25) En (26) En
(21) 20800260.0 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) GB 2020/052665 22.10.2020
(87) WO 2021/079127 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 GB 201915235
- (54) • **SYSTEM ZUR GEZIELTEN BEREITSTEL-
LUNG VON HINWEISEN ZUR GANGREGU-
LIERUNG**
• **TARGETED CUE DELIVERY SYSTEM FOR
GAIT REGULATION**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE REPÈRE CI-
BLÉ POUR LA RÉGULATION DE LA DÉ-
MARCHE**
- (73) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford
OX2 0JB, GB
- (72) CANTLEY, James, Botley Oxford OX2 0JB, GB
LI, Dongli, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61H 23/02 → (51) A61H 3/00	
(51) A61H 39/04 (11) 3 845 212 B1 A61H 39/08 A61N 2/00 A61N 2/06 A44C 7/00	
(52) A61N 5/0619; A44C 7/002; A44C 15/0005; A61H 39/04; A61H 39/08; A61N 2/008; A61N 2/06; A61H 2201/10; A61H 2201/165; A61H 2205/027; A61N 2005/0605	
(25) Ko (26) En (21) 19854947.9 (22) 20.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(86) KR 2019/010579 20.08.2019	
(87) WO 2020/045880 2020/10 05.03.2020	
(30) 28.08.2018 KR 20180101195 16.04.2019 KR 20190044257	
(54) • OHRAKUPUNKTURPFLASTER • AURICULAR ACUPUNCTURE PATCH • TIMBRE D'ACUPUNCTURE AURICULAIRE	
(73) SEIGA INC., Room E-2, 1F 8-7, Yuseong- daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34046, KR	
(72) LEE, Kyung Tho, Sejong 30151, KR	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
A61H 39/08 → (51) A61H 39/04	
A61J 1/06 → (51) A61M 35/00	
A61J 3/00 → (51) A61M 39/22	
A61J 7/02 → (51) G06T 7/62	
A61J 15/00 → (51) A61M 39/02	
(51) A61K 8/02 (11) 4 230 187 B1 A61K 8/31 A61K 8/92 A61K 8/9794 A61Q 19/00	
(52) A61K 8/9794; A61K 8/0216; A61K 8/31; A61K 8/922; A61Q 19/00	
(25) En (26) En (21) 22382143.0 (22) 21.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2023	
(54) • KOSMETISCHES EINZELDOSIS-PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA- VON • SINGLE-DOSE COSMETIC PRODUCT AND PROCESS OF MANUFACTURING THEREOF • PRODUIT COSMÉTIQUE À DOSE UNIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Biofactoria Naturae Et Salus Sa, Avenida del Euro, 24, 47009 Valladolid, ES Sanz Balsa, Juan Manuel, C/Panaderos N° 14, 47004 Valladolid, ES	
(72) Sanz Balsa, Juan Manuel, 47004 Valladolid, ES	
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES	
A61K 8/02 → (51) A45D 34/04	
A61K 8/02 → (51) B32B 27/00	
A61K 8/04 → (51) A61K 8/34	
(51) A61K 8/06 (11) 4 112 038 B1 A61K 8/22 A61K 8/31 A61Q 11/00	

(52) A61K 8/062; A61K 8/22; A61K 8/315; A61Q 11/00; A61K 2800/21; A61K 2800/22	
(25) En (26) En (21) 22180289.5 (22) 22.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(30) 24.06.2021 KR 20210082591 15.12.2021 KR 20210179675	
(54) • NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR ZAHNAUFHELLUNG UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN • NANO-EMULSION COMPOSITION FOR TOOTH WHITENING AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • COMPOSITION EN NANOÉMULSION POUR LE BLANCHIMENT DES DENTS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) Amorepacific Corporation, 100, Hangang- daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR	
(72) Park, Phil June, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Jee, Jun-pil, Gwangju, KR	
(74) Pi, Bongsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Hyoung June, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Na, Dalsu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Park, Wonseok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR Jeong, Haewon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	
(51) A61K 8/06 (11) 4 192 419 B1 A61K 8/73 A61Q 19/00 C09K 23/00 C09K 23/48	
(52) A61K 8/731; A61K 8/062; A61K 8/73; A61Q 19/00; C09K 23/00; A61K 2800/594	
(25) En (26) En (21) 21749710.6 (22) 30.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(86) IB 2021/056965 30.07.2021	
(87) WO 2022/029579 2022/06 10.02.2022	
(30) 05.08.2020 EP 20382725	
(54) • EMULGATORZUSAMMENSETZUNG FÜR KÖRPERPFLEGEFORMULIERUNG • EMULSIFIER COMPOSITION FOR PERSON- AL CARE FORMULATION • COMPOSITION D'ÉMULSIFIANT POUR FORMULATION DE SOIN	
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141- 3247, US	
(72) PUCHE, Juan Cebrián, 08018 Barcelona, ES DUPIN, Laure, 08757 Corbera de Llobregat, ES PETIT, Josep Lluís Viladot, 08018 Barcelona, ES MINGUEZA, Pedro Guardado, 08042 Barcelona, ES GASSÓ, Mariona Casanovas, 08006 Barcelona, ES	
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A61K 8/06 → (51) A45D 34/04	
(51) A61K 8/19 (11) 3 883 530 B1 A61K 8/21 A61K 8/24 A61K 8/27 A61Q 11/00 A61P 1/02 A61P 29/00	
(52) A61K 8/27; A61K 8/19; A61K 8/21; A61K 8/24; A61P 1/02; A61P 29/00;	

A61Q 11/00	
(25) En (26) En (21) 19842641.3 (22) 17.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(86) US 2019/066866 17.12.2019	
(87) WO 2020/139628 2020/27 02.07.2020	
(30) 26.12.2018 US 201862785132 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER NEU- TROPHILENREKRUTIERUNG IN DEN GIN- GIVASULCUS • METHODS OF INHIBITING NEUTROPHIL RECRUITMENT TO THE GINGIVAL CREVICE • PROCÉDÉS D'INHIBITION DU RECRUTE- MENT DES NEUTROPHILES AU NIVEAU DU SULCUS GINGIVAL	
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
(72) ZENOBI, Camille, Hampton, NJ 08827, US DAEP, Carlo, Avenel 07001, New Jersey, US CHEN, Dandan, Bridgewater, NJ 08807, US TRIVEDI, Harsh Mahendra, Hillsborough, New Jersey 08844, US	
(74) MASTERS, James, Ringoes, NJ 08551, US Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) A61K 8/19 (11) 4 366 679 B1 A61K 8/26 A61K 8/28 A61K 8/44 A61Q 15/00	
(52) A61K 8/28; A61K 8/19; A61K 8/26; A61K 8/44; A61Q 15/00; A61K 2800/58	
(25) En (26) En (21) 22744167.2 (22) 04.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2024	
(86) EP 2022/068455 04.07.2022	
(87) WO 2023/280776 2023/02 12.01.2023	
(30) 07.07.2021 EP 21184310	
(54) • ANTITRANSPIRANTE EMULSIONSZUSAM- MENSETZUNGEN • EMULSION ANTIPERSPIRANT COMPOSI- TIONS • COMPOSITIONS ANTI-SUDORALES EN ÉMULSION	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) KAY, Cameron, Leeds Yorkshire LS14 2AR, GB LUCKWELL, Craig, James, Leeds Yorkshire LS14 2AR, GB	
(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
A61K 8/19 → (51) A45D 34/04	
A61K 8/19 → (51) A61K 8/34	
A61K 8/19 → (51) A61K 8/41	
A61K 8/19 → (51) A61Q 1/06	
A61K 8/19 → (51) A61Q 5/04	
A61K 8/19 → (51) A61Q 5/06	
(51) A61K 8/20 (11) 3 810 067 B1	

	A61K 8/27	A61K 9/08
	A23L 33/10	A23L 33/16
	A61K 9/00	A61K 31/4425
	A61K 33/14	A61K 33/30
	A61K 33/40	A61P 31/16
(52)	A61K 31/4425; A23L 33/10; A23L 33/16; A61K 9/006; A61K 33/14; A61K 33/30; A61K 33/40; A61P 31/16; Y02A 50/30	
(25)	En	(26) En
(21)	19827212.2	(22) 24.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	28.04.2021	
(86)	US 2019/038746	24.06.2019
(87)	WO 2020/005841	2020/01 02.01.2020
(30)	25.06.2018 US 201862689366 P	
(54)	• VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MIKROBIELLEN INFESTIONEN UNTER VERWENDUNG VON ZINKHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN • METHODS OF INHIBITING MICROBIAL INFECTIONS USING ZINC-CONTAINING COMPOSITIONS • MÉTHODES D'INHIBITION D'INFESTIONS MICROBIENNES FAISANT APPEL À DES COMPOSITIONS CONTENANT DU ZINC	
(73)	Triumph Pharmaceuticals Inc., 12312 Olive Boulevard, St. Louis MO 63141, US	
(72)	BURCH, Andrew Leslie, St. Louis, MO 63141, US	
(74)	Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE	
	A61K 8/21	→ (51) A61K 8/19
	A61K 8/21	→ (51) A61Q 11/00
	A61K 8/22	→ (51) A61K 8/06
	A61K 8/22	→ (51) A61Q 5/04
	A61K 8/23	→ (51) A61Q 5/04
	A61K 8/24	→ (51) A61K 8/19
	A61K 8/25	→ (51) A61Q 11/00
	A61K 8/26	→ (51) A61K 8/19
	A61K 8/27	→ (51) A61K 8/19
	A61K 8/27	→ (51) A61K 8/20
	A61K 8/27	→ (51) A61Q 11/00
	A61K 8/28	→ (51) A61K 8/19
	A61K 8/29	→ (51) A45D 34/04
	A61K 8/31	→ (51) A45D 34/04
	A61K 8/31	→ (51) A61K 8/02
	A61K 8/31	→ (51) A61K 8/06
(51)	A61K 8/34	(11) 3 890 693 B1
	A61K 8/41	A61K 8/44
	A61K 8/46	A61Q 5/04
	A61K 8/60	A61K 8/04
	A61K 8/19	
(52)	A61Q 5/04; A61K 8/046; A61K 8/19; A61K 8/345; A61K 8/41; A61K 8/44; A61K 8/442; A61K 8/463; A61K 8/604; A61K 2800/30; A61K 2800/805	
(25)	En	(26) En

(21)	19813330.8	(22)	03.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	13.10.2021		
(86)	EP 2019/083515	03.12.2019	
(87)	WO 2020/115053	2020/24 11.06.2020	
(30)	06.12.2018 EP 18210802		
(54)	• VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KERATINFASERN • PROCESS FOR RESHAPING KERATIN FIBERS • PROCÉDÉ DE REMODELAGE DE FIBRES DE KÉRATINE		
(73)	Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt Hessen, DE		
(72)	NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE		
	BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE		
	JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, DE		
(74)	Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE		
	A61K 8/34	→ (51) A61K 8/39	
	A61K 8/34	→ (51) A61Q 11/00	
	A61K 8/362	→ (51) A61Q 5/04	
(51)	A61K 8/365	(11) 3 764 977 B1	
	A61K 8/73	A61Q 19/10	
	C11D 17/00		
(52)	A61K 8/73; A61K 8/365; A61Q 19/10; C11D 17/0047; C11D 3/2086; C11D 3/222		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	18800897.3	(22)	07.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	20.01.2021		
(86)	EP 2018/080531	07.11.2018	
(87)	WO 2019/092060	2019/20 16.05.2019	
(30)	07.11.2017 FR 1760457		
(54)	• KOSMETISCHE FORMULIERUNG • COSMETIC FORMULATION • FORMULATION COSMETIQUE		
(73)	Beaute Prestige International, 56A rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR		
(72)	DRAGO, Marie, London N16 7TY, GB		
(74)	Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR		
	A61K 8/365	→ (51) A61Q 5/04	
(51)	A61K 8/39	(11) 3 556 344 B1	
	A61Q 5/02	A61Q 9/02	
	A61Q 19/10	A61K 8/34	
	C07C 51/09	C07C 51/367	
	C07C 59/125		
(52)	A61Q 5/02; A61K 8/342; A61K 8/39; A61Q 9/02; A61Q 19/10; C07C 51/367; A61K 2800/596		
(25)	En	(26)	En
(21)	18382255.0	(22)	16.04.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	23.10.2019		
(54)	• KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN • COSMETIC COMPOSITIONS • COMPOSITIONS COSMÉTIQUES		
(73)	KAO CORPORATION, S.A., Puig dels Tudons, 10, 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES		
(72)	BENADE, Juergen, D-46446 Emmerich, DE		
	CASTÁN BARBERÁN, Pilar, 08210 Barberà del Vallès, ES		
	MARIMON MARGARIT, Nuria, 08210		

	Barberà del Vallès, ES		
	VAN DER VEEN, Reinout, D-46446 Emmerich, DE		
(74)	Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES		
	A61K 8/40	→ (51) A61Q 5/06	
(51)	A61K 8/41	(11) 3 890 696 B1	
	A61Q 5/04	A61K 8/19	
(52)	A61Q 5/04; A61K 8/19; A61K 8/41; A61K 2800/30; A61K 2800/805		
(25)	En	(26)	En
(21)	19809865.9	(22)	03.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	13.10.2021		
(86)	EP 2019/083523	03.12.2019	
(87)	WO 2020/115058	2020/24 11.06.2020	
(30)	06.12.2018 EP 18210811		
(54)	• VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KERATINFASERN • PROCESS FOR RESHAPING KERATIN FIBERS • PROCÉDÉ DE REMODELAGE DE FIBRES DE KÉRATINE		
(73)	Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt Hessen, DE		
(72)	BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE		
	JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, DE		
	NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE		
(74)	Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE		
	A61K 8/41	→ (51) A61K 8/34	
	A61K 8/41	→ (51) A61Q 11/00	
	A61K 8/41	→ (51) A61Q 5/04	
	A61K 8/43	→ (51) A61Q 5/04	
(51)	A61K 8/44	(11) 3 522 861 B1	
	A61K 8/46	A61Q 5/00	
(52)	A61K 8/44; A61K 8/46; A61Q 5/002; A61K 2800/5922		
(25)	En	(26)	En
(21)	17772034.9	(22)	22.09.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	14.08.2019		
(86)	EP 2017/074021	22.09.2017	
(87)	WO 2018/065237	2018/15 12.04.2018	
(30)	05.10.2016 EP 16192472		
(54)	• HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG • HAIR TREATMENT COMPOSITION • COMPOSITION DE TRAITEMENT CAPILLAIRE		
(73)	Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(73)	Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB		
(84)	CY DE GB IE IT MT		
(72)	RAJAPANDIAN, Benjamin, Jesukumar, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB		
	RICKETTS, Stephen, Robert, Leicester Leicestershire LE2 6EX, GB		
	ROBERTS, Glyn, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB		
(74)	Chisem, Janet, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL		

A61K 8/44	→ (51) A61K 8/19
A61K 8/44	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/44	→ (51) A61Q 5/04
A61K 8/46	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/46	→ (51) A61K 8/44
A61K 8/46	→ (51) A61Q 5/04
A61K 8/49	→ (51) A45D 34/04
A61K 8/60	→ (51) A61K 8/34
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/06
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/365
A61K 8/81	→ (51) A61Q 11/00
A61K 8/81	→ (51) A61Q 5/06
A61K 8/81	→ (51) B32B 27/00
A61K 8/87	→ (51) B32B 27/00
A61K 8/88	→ (51) A61Q 5/06
A61K 8/893	→ (51) A45D 34/04
A61K 8/894	→ (51) A45D 34/04
A61K 8/90	→ (51) B32B 27/00
A61K 8/90	→ (51) C08G 77/452
A61K 8/92	→ (51) A45D 34/04
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/02
A61K 8/9794	→ (51) A61K 8/02
(51) A61K 9/00	(11) 3 558 265 B1 A61M 5/14 A61M 5/158 A61M 37/00
(52) A61M 37/0015; A61B 17/205; A61K 9/0021; A61M 5/14; A61M 5/158; A61M 2037/003; A61M 2037/0061	
(25) En	(26) En
(21) 17885274.5	(22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019	
(86) US 2017/067630	20.12.2017
(87) WO 2018/119090	2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016	US 201662438256 P
(54) • INTERPENETRIERENDE MIKROSTRUKTUREN FÜR NANOKANALBASIERTE FRACHT-LIEFERUNG • INTERPENETRATING MICROSTRUCTURES FOR NANOCANNEL-BASED CARGO DELIVERY • MICROSTRUCTURES D'INTERPÉNÉTRATION POUR L'ADMINISTRATION DE CHARGES BASÉE SUR DES NANOCANAU	
(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US	
(72) GALLEG0-PEREZ, Daniel, Columbus, Ohio 43204, US SEN, Chandan, Upper Arlington, Ohio 43220, US HIGUITA-CASTRO, Natalia, Columbus, Ohio 43204, US CHANG, Lingqian, Evanston, Illinois 60202,	

US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/352
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/4184
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/546
A61K 9/00	→ (51) A61K 47/10
A61K 9/00	→ (51) A61K 47/26
A61K 9/00	→ (51) A61K 8/20
A61K 9/00	→ (51) C07K 14/47
A61K 9/06	→ (51) A61K 9/70
(51) A61K 9/08	(11) 4 029 505 B1 A61K 31/69 A61K 47/02 A61K 47/10 A61P 35/00 C07F 5/02 A61K 47/26
(52) A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 31/69; A61K 47/02; A61K 47/26; A61P 35/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20863900.5	(22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(86) JP 2020/034086	09.09.2020
(87) WO 2021/049520	2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019	JP 2019165979
(54) • P-BORONOPHENYLALANIN ENTHALTEN-DE INJEKTION • INJECTION CONTAINING P-BORONOPHENYLALANINE • INJECTION CONTENANT DE LA P-BORONOPHÉNYLALANINE	
(73) Stella Pharma Corporation, 2-7, Kourabashi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP	
(72) IGUCHI, Yoshiya, Osaka-shi, Osaka 5410043, JP KATAKUSE, Yoshimitsu, Osaka-shi, Osaka 5410043, JP NAKASHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 5410043, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) A61K 9/08	(11) 4 029 506 B1 A61K 31/69 A61K 41/00 A61K 47/12 A61K 47/26 A61P 35/00
(52) A61K 41/0095; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 47/26; A61P 35/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20864172.0	(22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(86) JP 2020/034085	09.09.2020
(87) WO 2021/049519	2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019	JP 2019165969
(54) • VERFAHREN ZUM VERHINDERN DER AUSFÄLLUNG EINER P-BORONOPHENYLALANIN ENTHALTENDEN INJIZIERBAREN LÖSUNG • METHOD FOR PREVENTING PRECIPITATION OF INJECTABLE SOLUTION CONTAINING P-BORONOPHENYLALANINE	

• PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA PRÉCIPITATION D'UNE SOLUTION INJECTABLE CONTENANT DE LA P-BORONOPHÉNYLALANINE	
(73) Stella Pharma Corporation, 2-7, Kourabashi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP	
(72) IGUCHI, Yoshiya, Osaka-shi, Osaka 5410043, JP KATAKUSE, Yoshimitsu, Osaka-shi, Osaka 5410043, JP NAKASHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 5410043, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
A61K 9/08	→ (51) A61K 38/13
A61K 9/08	→ (51) A61K 47/10
A61K 9/08	→ (51) A61K 8/20
A61K 9/10	→ (51) A61K 47/10
(51) A61K 9/107	(11) 4 045 143 B1 A61K 31/506 A61K 9/14 A61K 9/20
(52) A61K 31/506; A61K 9/1075; A61K 9/141; A61K 9/2009; A61K 9/2054; A61K 9/2095	
(25) Tr	(26) En
(21) 20876798.8	(22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022	
(86) TR 2020/050945	13.10.2020
(87) WO 2021/076081	2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019	TR 201915787
(54) • MIT BOSENTAN-MONOHYDRAT BELADENES FLÜSSIGES SELBST-NANOEMULGIERENDES ARZNEIMITTELTRÄGERSYSTEM UND TABLETTENFORMULIERUNG • BOSENTAN MONOHYDRATE LOADED LIQUID SELF NANOEMULSIFYING DRUG CARRIER SYSTEM AND TABLET FORMULATION • SYSTÈME DE VECTEUR DE MÉDICAMENT AUTONANOÉMULSIFIANT LIQUIDE CHARGÉ DE BOSENTAN MONOHYDRATÉ ET FORMULATION DE COMPRIMÉ	
(73) Gazi University, Gazi University Rectorate Teknikokullar, Ankara, TR	
(72) TEKSIN, Zeynep Safak, Yenimahalle/Ankara, TR YILMAZ USTA, Duygu, Yenimahalle/Ankara, TR	
(74) Bulut, Pinar, Farmapatent Limited GMK Bulvari No: 42/5 Maltepe, 06440 Ankara, TR	
A61K 9/107	→ (51) A61K 31/4184
A61K 9/107	→ (51) A61K 47/10
A61K 9/107	→ (51) A61K 9/51
A61K 9/127	→ (51) A61K 31/4184
A61K 9/127	→ (51) A61K 31/69
A61K 9/14	→ (51) A61K 31/4184
A61K 9/14	→ (51) A61K 47/10
A61K 9/14	→ (51) A61K 9/107
A61K 9/16	→ (51) A61K 47/26
A61K 9/19	→ (51) A61K 31/546

A61K 9/19 → (51) A61K 31/69		Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US		(73) Multiple Energy Technologies LLC, 470 Johnson Road, Suite 160, Washington, PA 15301, US			
A61K 9/19 → (51) C07K 14/47		(72) PAGELS, Robert, F., Princeton, NJ 08542, US		(72) LETTON, Alan, Washington, PA 15301, US			
A61K 9/20 → (51) A61K 31/337		MARKWALTER, Chester, E., Princeton, NJ 08542, US		MARINO, Ross A., Washington, PA15301, US			
A61K 9/20 → (51) A61K 31/4184		PRUD'HOMME, Robert, K., Lawrenceville, NJ 08648, US		CIDRAL-FILHO, Francisco José, Washington, PA15301, US			
A61K 9/20 → (51) A61K 47/26		(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE		VISSMAN, Shannon, Washington, PA 15301, US			
A61K 9/20 → (51) A61K 9/107		A61K 9/51 → (51) A61K 31/4184		(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB			
(51) A61K 9/51 (11) 3 582 762 B1	A61K 31/44 A61P 35/00		A61K 31/085 → (51) C07C 43/20		A61K 31/136 → (51) A61K 31/4741		
(52) A61K 9/5146; A61K 31/44; A61P 35/00			A61K 31/155 → (51) A61K 31/4184		A61K 31/167 → (51) A61K 31/192		
(25) It (26) En			A61K 31/167 → (51) A61K 9/70		(51) A61K 31/192 (11) 3 746 064 B1		
(21) 18709078.2 (22) 08.02.2018					A61K 31/167 A61K 31/235		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					A61P 25/00 C07C 69/00		
(43) 25.12.2019					(52) A61K 31/192; A61K 31/167; A61K 31/235; A61P 25/00; C07C 69/732; C07C 69/757; C07C 201/00; C07C 235/40; C07C 323/62; C07C 2601/10; C07C 2602/32		
(86) IB 2018/050786 08.02.2018					(25) En (26) En		
(87) WO 2018/150302 2018/34 23.08.2018					(21) 19704185.8 (22) 01.02.2019		
(30) 16.02.2017 IT 201700017594					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(54) • NANOPARTIKEL ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON SORAFENIB UND SORAFENIB-DERIVATEN					(43) 09.12.2020		
• NANOPARTICLES FOR CONTROLLED RELEASE OF SORAFENIB AND SORAFENIB DERIVATIVES					(86) DK 2019/050041 01.02.2019		
• NANOPARTICULES POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE SORAFÉNIB ET DE DÉRIVÉS DU SORAFÉNIB					(87) WO 2019/149329 2019/32 08.08.2019		
(73) Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.A.R.L., Ottava Strada 5 Zona Industriale, 95121 Catania, IT					(30) 02.02.2018 DK PA201870067		
(72) PITARRESI, Giovanna, I-90122 Palermo, IT					(54) • VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG AKUTER HIRNLÄSIONEN		
CERVELLO, Melchiorre, I-90144 Palermo, IT					• COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF ACUTE BRAIN INJURY		
AZZOLINA, Antonina, I-90138 Palermo, IT					• COMPOSÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE AIGUË		
PULEIO, Roberto, I-90145 Palermo, IT					(73) Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 København K, DK		
LORIA, Guido Ruggero, I-90151 Palermo, IT					Otago Innovation Limited, 87 St David Street P.O. Box 56, Dunedin 9054, NZ		
PULEO, Stefano, I-95126 Catania, IT					(72) KLEIN, Anders Bue, 2860 Søborg, DK		
GIAMMONA, Gaetano, I-90146 Palermo, IT					CLARKSON, Andrew Neil, Dunedin, 9011, NZ		
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT					HOULTON, Joshua Macdonald, Dunedin, 9010, NZ		
(51) A61K 9/51 (11) 4 021 425 B1	C12N 15/88 A61K 48/00				LEURS, Ulrike, 2700 Brønshøj, DK		
(52) A61K 9/5138; A61K 9/1075; A61K 9/5146; A61K 9/5153; A61K 9/5192; A61K 31/7105; A61K 31/7111; A61K 38/26; A61K 47/34; C12N 15/88; A61K 9/5161					CLAUSEN, Rasmus Prætorius, 2300 København S, DK		
(25) En (26) En					FRØLUND, Bente, 2920 Charlottenlund, DK		
(21) 20861492.5 (22) 02.09.2020					WELLENDORPH, Petrine, 2800 Kgs. Lyngby, DK		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK		
(43) 06.07.2022					A61K 31/192 → (51) A61K 47/10		
(86) US 2020/048986 02.09.2020					A61K 31/196 → (51) A61K 9/70		
(87) WO 2021/046078 2021/10 11.03.2021					A61K 31/198 → (51) A61K 38/14		
(30) 04.09.2019 US 201962895695 P					A61K 31/202 → (51) A61K 9/70		
(54) • KAMMPOLYMER- UND BLOCKCOPOLYMERSTABILISIERTE NANOTEILCHEN ZUR VERKAPSELUNG VON NUKLEINSÄUREN UND ANDEREN LÖSLICHEN HYDROPHILEN VERBINDUNGEN					A61K 31/203 → (51) A61K 9/70		
• COMB POLYMER AND BLOCK COPOLYMER STABILIZED NANOPARTICLES ENCAPSULATING NUCLEIC ACIDS AND OTHER SOLUBLE HYDROPHILIC COMPOUNDS					(51) A61K 31/22 (11) 3 976 021 B1		
• NANOPARTICULES STABILISÉES PAR UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET UN POLYMÈRE EN PEIGNE ENCAPSULANT DES ACIDES NUCLÉIQUES ET D'AUTRES COMPOSÉS HYDROPHILES SOLUBLES					C07C 69/675 A61P 25/00		
(73) The Trustees of Princeton University, 87					(52) A61K 31/22; A61P 25/00		
		(72) PAGELS, Robert, F., Princeton, NJ 08542, US					
		MARKWALTER, Chester, E., Princeton, NJ 08542, US					
		PRUD'HOMME, Robert, K., Lawrenceville, NJ 08648, US					
		(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE					
		A61K 9/51 → (51) A61K 31/4184					
		(51) A61K 9/70 (11) 3 346 998 B1					
		A61K 31/496 A61K 31/465					
		A61K 31/202 A61P 17/00					
		A61K 31/167 A61K 31/196					
		A61K 31/203 A61K 31/65					
		A61K 47/32 A61K 47/10					
		A61K 47/14 A61K 47/36					
		A61K 9/06					
		(52) A61K 31/65; A61K 9/0014; A61K 9/7015; A61K 31/167; A61K 31/196; A61K 31/202; A61K 31/203; A61K 31/465; A61K 31/496; A61P 17/00; A61K 9/06; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/32; A61K 47/36					
		(25) En (26) En					
		(21) 15901833.2 (22) 17.08.2015					
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
		(43) 18.07.2018					
		(86) US 2015/045546 17.08.2015					
		(87) WO 2017/030555 2017/08 23.02.2017					
		(54) • SYSTEM ZUR ABGABE EINES TOPISCHEN FILMS					
		• TOPICAL FILM DELIVERY SYSTEM					
		• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FILM PAR VOIE TOPIQUE					
		(73) Sidmak Laboratories (India) PVT. Ltd., National Highway No. 8 Abrama, P.O. Box 212, Valsad, Gujarat 396001, IN					
		(72) Bhalani, Vinayak, T., Lutz, FL 33559, US					
		Paul, Anjan, Kumar, Valsad, Gujarat 396001, IN					
		Sarkar, Ashim, Kumar, Alipurduar, West Bengal 736121, IN					
		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB					
		A61K 9/70 → (51) B32B 27/00					
		(51) A61K 31/00 (11) 3 687 280 B1					
		A01G 22/00 A01G 24/15					
		(52) A01G 24/15; A01G 22/00; Y02P 60/21					
		(25) En (26) En					
		(21) 18857604.5 (22) 24.09.2018					
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
		(43) 05.08.2020					
		(86) US 2018/052481 24.09.2018					
		(87) WO 2019/060849 2019/13 28.03.2019					
		(30) 25.09.2017 US 201762562971 P					
		20.02.2018 US 201815899882					
		(54) • VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN EINER PFLANZE AUF EINEM BODENSUBSTRAT MIT BIOKERAMIK UND BODENSUBSTRAT MIT BIOKERAMIK					
		• METHOD OF GROWING A PLANT ON A SOIL SUBSTRATE COMPRISING BIOCE-RAMIC AND SOIL SUBSTRATE COMPRIS-ING BIOCE-RAMIC					
		• PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE PLANTE SUR UN SUBSTRAT DE SOL COMPRE-NANT UNE BIOCÉRAMIQUE ET SUBSTRAT DE SOL COMPRENANT UNE BIOCÉRA-MIQUE					

- (25) En (26) En
(21) 19930919.6 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2019/034592 30.05.2019
(87) WO 2020/242478 2020/49 03.12.2020
(54) • GLYCERYL-TRIS (BETA-HYDROXYBUTYRAT)
ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG UND VORBEUGUNG NEURONALER
TRANSITORISCHER ISCHÄMISCHER AN-
FÄLLE
• GLYCERYL TRIS (BETA-HYDROXYBU-
TYRATE) FOR USE IN TREATING AND PRE-
VENTING NEURONAL TRANSIENT IS-
CHEMIC ATTACKS
• TRIS(BÉTA-HYDROXYBUTYRATE) DE GLY-
CÉRYLE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉ-
VENTION DES ATTAQUES ISCHÉMIQUES
TRANSITOIRES NEURONALES
(73) Neuroenergy Ventures, Inc., George Gellis,
Gellis Law Group 641 Lexington Avenue ,
14th Floor, New York, NY 10022, US
(72) HASHIM, Sami, Dobbs Ferry, NY 10522, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

A61K 31/235 → (51) A61K 31/192

- (51) **A61K 31/282** (11) **3 880 196 B1**
A61K 41/00 **A61K 31/4745**
A61K 31/495 **A61K 31/737**
A61P 35/00 **A61N 5/10**
(52) **A61K 41/0038; A61K 31/737;**
A61P 35/00; A61N 2005/1098
(25) En (26) En
(21) 19883343.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/060834 12.11.2019
(87) WO 2020/102137 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760134 P
(54) • MODIFIZIERTES HYALURONAN ZUR VER-
WENDUNG IN VERFAHREN ZUR POTEN-
ZIERUNG VON KREBSBEHANDLUNG UN-
TER VERWENDUNG IONISIERENDER
STRAHLUNG
• A MODIFIED HYALURONAN FOR USE IN
METHODS FOR POTENTIATING CANCER
TREATMENT USING IONIZING RADIATION
• HYALURONANE MODIFIÉ DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS DES PROCÉDÉS DE POTEN-
TIALISATION DU TRAITEMENT DU CAN-
CER EN UTILISANT UN RAYONNEMENT
IONISANT
(73) Glycomira Therapeutics, Inc., 675 Arapeen
Dr. Suite 302, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) LEE, Won Yong, Bountiful, Utah 84010, US
KENNEDY, Thomas P., Williamsburg, VA
23185, US
PRESTWICH, Glenn D., Spokane,
Washington 99203, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **A61K 31/337** (11) **3 897 610 B1**
A61K 31/427 **A61K 9/20**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 31/426
(52) **A61K 9/2027; A61K 9/2009;**
A61K 9/2013; A61K 9/2054;
A61K 31/337; A61K 31/426;
A61K 31/427; A61K 45/06; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19828724.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086124 18.12.2019
(87) WO 2020/127606 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215472
(54) • KREBSBEHANDLUNG MIT DOCETAXEL
DURCH KONTROLLE DER PLASMAMAXI-
MALWERTE
• CANCER TREATMENT USING DOCETAXEL
BY CONTROLLING PEAK PLASMA LEVELS
• TRAITEMENT DU CANCER EN CONTRÔ-
LANT LES PICS PLASMATIQUES
(73) Modra Pharmaceuticals B.V., Barbara
Strozzilaan 201, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) BEIJNEN, Jacob Hendrik, 1083 HN
Amsterdam, NL
SCHELLEN, Johannes Henricus Matthias,
1083 HN Amsterdam, NL
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61K 31/351 → (51) A61L 29/16

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 851 102 B1**
A61M 15/00 **A24F 47/00**
A61K 9/00
(52) **A61K 31/352; A61K 9/008;**
A61M 11/042; A61M 15/0003;
A61M 15/009; A61P 29/02;
G16H 20/13; A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 21159548.3 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 06.01.2016 US 201662275314 P
(54) • NIEDRIGDOSIERTE THERAPEUTISCHE BE-
HANDLUNG
• LOW DOSE THERAPEUTIC TREATMENT
• TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE À FAIBLE
DOSE
(73) Syqe Medical Ltd., 14 HaTchiya Street,
6816914 Tel-Aviv, IL
(72) Davidson, Perry, 6802002 Tel-Aviv, IL
Kindler, Seth, 6935050 Tel-Aviv, IL
Almog, Shlomo, 7179902 Reut, IL
Schwartz, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer,
IL
Schorr, Aaron, 2010600 Doar-Na Misgav, IL
Atzmony, Daniella, 7179901 Modiin-
Maccabim-Reut, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 17735927.0 / 3 399 972

A61K 31/395 → (51) A61K 47/10**A61K 31/407 → (51) A61L 29/16****A61K 31/416 → (51) C07D 231/56****A61K 31/4162 → (51) C07D 231/56**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **4 101 438 B1**
A61K 9/107 **A61K 9/127**
A61K 31/155 **A61K 9/51**
A61K 31/7032 **A61K 31/704**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61K 9/00 **A61K 9/14**
A61K 9/20
(52) **A61K 31/7032; A61K 9/0019;**
A61K 9/0095; A61K 9/1075;
A61K 9/127; A61K 9/141; A61K 9/2004;
A61K 9/5123; A61K 9/513;
A61K 31/155; A61K 31/4184;

- A61K 31/704; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21178961.5 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(54) • KOMBINATIONSBEHANDLUNG EINES SA-
PONINS UND EINES ANTHELMINIKUMS
GEGEN KREBS
• COMBINATION TREATMENT OF A
SAPONIN AGENT AND AN AN-
THELMINIC AGENT AGAINST CANCER
• TRAITEMENT COMBINÉ D'UN AGENT SA-
PONINE ET D'UN AGENT ANTHELMI-
NIQUE CONTRE LE CANCER
(73) RainCastle bio. Limited, 71-75 Shelton
Street, London WC2H 9JQ, GB
(72) ALENEZE, Yousef M A KH M, Salam, KW
AL-AKKAD, Walid, London WC2H 9JQ, GB
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

A61K 31/4184 → (51) A61K 31/4741**A61K 31/4196 → (51) C07D 401/14****A61K 31/426 → (51) A61K 31/337****A61K 31/427 → (51) A61K 31/337****A61K 31/427 → (51) A61L 29/16****A61K 31/431 → (51) A61K 31/546****A61K 31/437 → (51) C07D 413/14****A61K 31/4375 → (51) C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/44** (11) **2 968 291 B1**
C07D 491/14 **A61K 31/527**
A61P 35/00
(52) **C07D 487/14; A61K 31/519;**
A61K 31/5377; A61K 31/555;
A61K 31/7048; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 35/04;
A61K 2300/00
(25) En (26) En
(21) 14765105.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029429 14.03.2014
(87) WO 2014/144847 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798772 P
01.08.2013 US 201361861374 P
03.12.2013 US 201361911354 P
07.03.2014 US 201461949786 P
(54) • HSPC-SCHONENDE BEHANDLUNGEN FÜR
RB-POSITIVE ABNORMALE ZELLULÄRE
PROLIFERATION
• HSPC-SPARING TREATMENTS FOR RB-
POSITIVE ABNORMAL CELLULAR PROLI-
FERATION
• TRAITEMENTS ÉPARGNANT HSPC POUR
LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE ANOR-
MALE RB POSITIVE
(73) Pharmacosmos Holding A/S, Rørvangsvej
30, 4300 Holbæk, DK
(72) STRUM, Jay, Copeland, Research Triangle
park, NC 27709, US
BISI, John, Emerson, Research Triangle
park, NC 27709, US
ROBERTS, Patrick, Joseph, Research
Triangle park, NC 27709, US

TAVARES, Francis, Xavier, Research Triangle park, NC 27709, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 31/44** (11) **3 890 733 B1**
A61K 31/5377 **C07D 413/14**
(52) **C07D 295/135; A61P 35/00;**
C07D 211/22; C07D 213/82;
C07D 215/54; C07D 279/12;
C07D 307/52; C07D 401/12;
C07D 405/12
(25) En (26) En
(21) 19893204.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064960 06.12.2019
(87) WO 2020/118194 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201862776837 P
(54) • *INHIBITOREN DER DURCH P38-MITOGEN*
AKTIVIERTE PROTEINKINASE AN NICHT-
ATP/KATALYTISCHER STELLE
• *NON-ATP/CATALYTIC SITE P38 MITOGEN*
ACTIVATED PROTEIN KINASE INHIBITORS
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE ACTI-*
VÉS PAR LE MITOGENÈ P38 DE SITE NON
ATP/CATALYTIQUE
(73) University of Maryland, Baltimore, Office of
Research and Development 620 W.
Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD
21201, US
(72) SHAPIRO, Paul S., Baltimore, MD 21231, US
MACKERELL, Alexander D. JR., Baltimore,
MD 21230, US
HASDAY, Jeffrey D., Timonium, MD 21093,
US
FLETCHER, Steven, Baltimore, MD 21230,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 25161840.1

A61K 31/44 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/4425 → (51) **A61K 8/20**

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/4741**

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/4741**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/465 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/4704 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **A61K 31/4741** (11) **3 923 938 B1**
A61K 31/136 **A61K 31/4184**
A61K 31/445 **A61K 31/454**
A61P 11/00 **C07C 211/52**
C07D 211/22 **C07D 235/28**
C07D 413/12 **C07D 491/052**
(52) **A61P 11/00; A61K 31/136;**
A61K 31/4184; A61K 31/445;
A61K 31/454; A61K 31/4741
(25) En (26) En
(21) 20754897.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 22.12.2021
(86) CA 2020/050199 14.02.2020
(87) WO 2020/163966 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805755 P
12.07.2019 US 201962873723 P

- (54) • *IFENPRODIL ODER RADIPRODIL ZUR BE-*
HANDLUNG IDIOPATHISCHER PULMONA-
LER FIBROSE
• *IFENPRODIL OR RADIPRODIL FOR TREAT-*
ING IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS
• *IFENPRODIL OU RADIPRODIL POUR LE*
TRAITEMENT DE FIBROSE PULMONAIRE
IDIOPATHIQUE
(73) Seyltx, Inc., 1261 Murray Hill Avenue,
Pittsburgh, PA 15217, US
(72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, Manitoba R3X
1K4, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **A61K 31/4745** (11) **3 386 508 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/517**
A61K 31/55 **C07D 471/04**
C07D 495/14
(52) **C07D 471/04; A61K 31/4745;**
A61K 31/517; A61K 31/55; A61P 35/00;
C07D 495/14

- (25) En (26) En
(21) 16808670.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080316 08.12.2016
(87) WO 2017/097928 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198526
(54) • *CPAP-TUBULIN-MODUL*
• *CPAP-TUBULIN MODULE*
• *MODULE CPAP-TUBULIN*
(73) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz
1, 50923 Köln, DE
Helmholtz Zentrum München, Deutsches
Forschungszentrum fuer Gesundheit und
Umwelt (GmbH) Ingoldstaedter
Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) HADIAN, Kamyar, 81249 München, DE
SCHORPP, Karl Kenji, 81371 München, DE
SATTler, Michael, 81247 München, DE
KOMAL, Soni, 69126 Heidelberg-Rohrbach,
DE
GOPALAKRISHNAN, Jay, 40591 Düsseldorf,
DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/282**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/282**

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/517 → (51) **C07D 215/22**

A61K 31/517 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **A61K 31/519** (11) **3 528 813 B1**
A61P 25/00 **C07D 487/04**
(52) **C07D 487/04; A61P 11/00;**
A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 25/00;
A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 17857314.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/053660 27.09.2017

- (87) WO 2018/064135 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402280 P
(54) • *P2X3- UND/ODER P2X2/3-VERBINDUN-*
GEN UND VERFAHREN
• *P2X3 AND/OR P2X2/3 COMPOUNDS AND*
METHODS
• *COMPOSÉS P2X3 ET/OU P2X2/3 ET MÉ-*
THODES ASSOCIÉES
(73) ABS Development 1, Inc., 997 Lenox Drive,
Suite 220 Princeton Pike Corporate Center,
Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) THOMPSON, Scott, K., Phoenixville PA
19460, US
PRIESTLEY, Tony, West Chester PA 19382,
US
KUNDU, Mrinalkanti, Howrah West Bengal
PIN-711104, IN
SAHA, Ashis, Arlington MA 02474, US
NATH, Suvadeep, Kolkata West Bengal 700
059, IN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61K 31/527 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/44**

- (51) **A61K 31/546** (11) **2 893 929 B1**
A61K 31/431 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61K 47/02**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 9/19 **A61K 9/00**
(52) **A61K 31/546; A61K 9/0019;**
A61K 9/19; A61K 31/431; A61K 47/02;
A61K 47/183; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 43/00; A61K 47/12;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 14199792.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 15.07.2015
(30) 15.03.2013 US 201361792092 P
15.03.2013 US 201361793007 P
26.09.2013 US 201361882936 P
21.10.2013 US 201361893436 P
(54) • *Antibiotische Ceftolozanzusammenset-*
zungen
• *Ceftolozane antibiotic compositions*
• *Compositions antibiotiques à base de*
ceftolozane
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
(72) Damour, Nicole Miller, Lexington, MA
Massachusetts 02421, US
Terracciano, Joseph, Lexington, MA
Massachusetts 02421, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB
(60) 16161871.5 / 3 100 732
(62) 14160151.8 / 2 777 705

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/56 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/566 → (51) **C07J 9/00**

A61K 31/567 → (51) **C07J 9/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/575 → (51) **C07J 9/00**

A61K 31/58 → (51) **A61K 47/10**

A61K 31/65	→ (51) A61K 9/70
A61K 31/665	→ (51) C07F 9/38
A61K 31/675	→ (51) A61L 29/16
(51) A61K 31/69 (11) 4 514 359 B1 A61K 9/127 A61K 9/19	
(52) A61K 9/19; A61K 9/127; A61K 9/1277; A61K 9/1278; A61K 31/69	
(25) En (26) En	
(21) 23725087.3 (22) 25.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.03.2025	
(86) EP 2023/060716 25.04.2023	
(87) WO 2023/208876 2023/44 02.11.2023	
(30) 26.04.2022 EP 22170010	
(54) • NEUARTIGE DUTOGLIPTIN-ZUBEREITUN- GEN UND IHRE HERSTELLUNG • NOVEL DUTOGLIPTIN FORMULATIONS AND THEIR PREPARATION • NOUVELLES FORMULATIONS DE DUTO- GLIPTINE ET LEUR PRÉPARATION	
(73) Recardio Inc., 201 Mission Street, San Francisco, CA 94105, US Project Pharmaceuticals GmbH, Fraunhoferstrasse 22, 82152 Martinsried, DE	
(72) SCHÜTZ, Andreas, 82152 Martinsried, DE	
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	
A61K 31/69	→ (51) A61K 9/08
A61K 31/69	→ (51) A61L 29/16
(51) A61K 31/7024 (11) 4 005 575 B1 A61K 33/00 A61K 33/06 A61K 33/26 A61K 33/30 A23K 20/24 A23K 50/20 A23K 50/40 A23K 50/50 A23K 50/75 A23L 33/10 A61P 31/14 A23K 50/30	
(52) A61P 31/14; A23K 20/24; A23K 50/20; A23K 50/30; A23K 50/40; A23K 50/50; A23K 50/75; A23L 33/10; A61K 31/7024; A61K 33/00; A61K 33/06; A61K 33/26; A61K 33/30	
(25) Zh (26) En	
(21) 20948896.4 (22) 10.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) CN 2020/114432 10.09.2020	
(87) WO 2022/036774 2022/08 24.02.2022	
(30) 17.08.2020 CN 202010826586	
(54) • GERBSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFÉKTIONEN MIT SARS-COV-2 • TANNIC ACID FOR USE IN THE TREAT- MENT OF INFECTIONS WITH SARS-COV-2 • ACIDE TANNIQUE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE SARS-COV-2	
(73) Suntrap Life Technologies Ltd., N°22 Longrong Road, Hualong Town Panyu District Guangzhou Guangdong 511434, CN	
(72) FU, Jun, Guangdong 511434, CN	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
A61K 31/7032	→ (51) A61K 31/4184
A61K 31/704	→ (51) A61K 31/4184

A61K 31/712	→ (51) C12N 15/113
A61K 31/7125	→ (51) C12N 15/113
(51) A61K 31/717 (11) 3 833 361 B1 A61K 47/10 A61P 3/04 C08L 5/12 C08L 5/00 C08J 3/075	
(52) A61K 31/729; A61K 31/731; A61K 36/02; A61K 36/04; A61K 36/888; A61K 45/06; A61P 3/04; C08J 3/075; C08J 3/12; C08L 5/00; C08L 5/12; C08J 2300/14; C08J 2305/00; C08J 2305/12; C08J 2400/14; C08J 2405/00; C08J 2405/12	
(25) En (26) En	
(21) 19846653.4 (22) 10.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) US 2019/046077 10.08.2019	
(87) WO 2020/033939 2020/07 13.02.2020	
(30) 10.08.2018 US 20186271644 P	
(54) • SUPERSAUGFÄHIGE MATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • SUPERABSORBENT MATERIALS AND METHODS OF MAKING THE SAME • MATÉRIAUX SUPERABSORBANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(73) Eternal Sunrise Trust, 4385 Commonwealth Avenue, La Canada Flintridge, CA 91011, US	
(72) SUN, Lijun, La Canada Flintridge, California 91011, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54- 55, 10707 Berlin, DE	
A61K 31/737	→ (51) A61K 31/282
A61K 33/00	→ (51) A61K 31/7024
A61K 33/06	→ (51) A61K 31/7024
A61K 33/14	→ (51) A61K 8/20
(51) A61K 33/20 (11) 3 820 568 B1 A61P 31/22 A61P 31/04 A61P 31/10 A61P 31/12	
(52) A61P 31/04; A61K 33/20; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 31/22; Y02A 50/30	
(25) En (26) En	
(21) 19740518.6 (22) 10.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.05.2021	
(86) EP 2019/068574 10.07.2019	
(87) WO 2020/011870 2020/03 16.01.2020	
(30) 12.07.2018 EP 18183127	
(54) • ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERTE SALZLÖ- SUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BE- HANDLUNG VON INFÉKTIONEN • ELECTROCHEMICALLY ACTIVATED SALT SOLUTION FOR USE IN THE TREATMENT OF INFECTIONS • SOLUTION DE SEL ELECTROCHIMIQUE- MENT ACTIVEE POUR LE TRAITEMENT DES INFÉKTIONS	
(73) Azad Pharma AG, Bahnhofstrasse 9, 3125 Toffen, CH	
(72) BARONIAN, Mihran, 3125 Toffen, CH CARLI, Fabio, 34127 Trieste, IT CHIELLINI, Elisabetta, 34127 Trieste, IT BAEHLER, Ernest, 8132 Egg, CH	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	

A61K 33/26	→ (51) A61K 31/7024
A61K 33/30	→ (51) A61K 31/7024
A61K 33/30	→ (51) A61K 8/20
A61K 33/40	→ (51) A61K 8/20
A61K 35/00	→ (51) A61K 47/10
(51) A61K 35/17 (11) 4 171 586 B1 C12N 5/0783	
(52) C12N 5/0637; A61K 38/2066; A61K 40/10; A61K 40/11; A61K 40/22; A61K 40/416; A61K 40/418; A61K 40/42; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; C12N 2501/231; C12N 2501/505; C12N 2510/00	
(25) En (26) En	
(21) 21748708.1 (22) 28.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(86) US 2021/039464 28.06.2021	
(87) WO 2022/006020 2022/01 06.01.2022	
(30) 30.06.2020 PCT/US2020/040372	
(54) • POLYDONOR CD4+ T-ZELLEN, DIE IL-10 EXPRIMIEREN, UND VERWENDUNGEN DAVON • POLY-DONOR CD4+ T CELLS EXPRESSING IL-10 AND USES THEREOF • CELLULES T CD4+ POLYDONATRICES EX- PRIMANT L'IL-10 ET LEUR UTILISATION	
(73) TR1X, Inc., 4242 Campus Point Court, Suite 500, San Diego, CA 92121, US	
(72) Roncarolo, Maria, Grazia, La Jolla, CA 92037, US	
(74) de Vries, Jan, Egbert, La Jolla, CA 92037, US Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A61K 35/17	→ (51) C12N 5/0783
(51) A61K 35/74 (11) 3 727 406 B1 A61K 35/747 A23L 33/135 C12N 1/20 C12R 1/25 A61P 1/00 A61P 25/18 A61P 25/22 A61P 25/24 A61P 25/28	
(52) A23L 33/135; A61K 35/747; A61P 1/00; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; C12N 1/205; A23V 2002/00; A23V 2400/169; A61K 2035/115; C12R 2001/25	
(25) En (26) En	
(21) 18830784.7 (22) 18.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) EP 2018/085473 18.12.2018	
(87) WO 2019/121669 2019/26 27.06.2019	
(30) 19.12.2017 PCT/CN2017/117125	
(54) • PROBIOTIKA ZUR COGNITIVE UND MEN- TALEN GESUNDHEIT • PROBIOTICS FOR COGNITIVE AND MEN- TAL HEALTH • PROBIOTIQUES POUR LA SANTÉ COGNI- TIVE ET MENTALE	
(73) International N&H Denmark ApS, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK	
(72) STENMAN, Lotta, 02460 Kantvik, FI LEHTINEN, Markus, 02460 Kantvik, FI MAO, Yuejian, Shanghai, 200335, CN	
(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16,	

A61K 39/12			A61K 45/06 → (51) A61K 31/337		
(52) A61K 39/12; A61P 31/00;	A61P 31/22; C12N 15/85; C12N 15/86;		A61K 45/06 → (51) A61K 31/4184		
A61K 2039/51; A61K 2039/543; A61K 2039/545; A61K 2039/552; C12N 2710/10044; C12N 2710/10062; C12N 2710/16034; C12N 2710/16734; C12N 2710/16744; C12N 2760/12034; C12N 2760/16134			A61K 45/06 → (51) A61K 47/10		
(25) En	(26) En		A61K 45/06 → (51) A61L 29/16		
(21) 17771408.6	(22) 18.09.2017		A61K 45/06 → (51) C07K 7/06		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 47/02 → (51) A61K 31/546		
(43) 31.07.2019			A61K 47/02 → (51) A61K 9/08		
(86) EP 2017/073481	18.09.2017		A61K 47/02 → (51) C07K 14/47		
(87) WO 2018/054840	2018/13 29.03.2018		(51) A61K 47/10 (11) 3 727 453 B1		
(30) 20.09.2016	EP 16189780		A61K 47/38 A61K 47/36		
(54) • <i>NEUE PROMOTOREN</i>			A61K 9/00 A61K 9/08		
• <i>NEW PROMOTERS</i>			A61K 9/10 A61K 9/107		
• <i>NOUVEAUX PROMOTEURS</i>			A61K 31/192 A61K 31/395		
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,			A61K 31/58 A61K 35/00		
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am			A61K 36/00 A61K 45/06		
Rhein, DE			A61K 47/32 A61K 47/34		
(72) MUNDT, Alice, 55216 Ingelheim am Rhein,			A61K 36/064 A61K 36/77		
DE			A61K 49/00		
GALLEI, Andreas, 55216 Ingelheim am			(52) A61K 47/10; A61K 9/0019;		
Rhein, DE			A61K 9/0031; A61K 9/0034;		
KOUKUNTALA, Ramesh, Ridgefield, CT			A61K 9/0095; A61K 9/08; A61K 9/10;		
06877-0368, US			A61K 9/1075; A61K 31/192;		
MANDELL, Robert, Barry, Ridgefield, CT			A61K 31/395; A61K 31/58; A61K 45/06;		
06877-0368, US			A61K 47/36; A61K 47/38; A61K 49/006;		
REHMET, Kristina, 55216 Ingelheim am			A61K 49/0071; A61K 36/064;		
Rhein, DE			A61K 36/77; A61K 47/32; A61K 47/34		
VAUGHN, Eric, Martin, Ridgefield, CT			(25) En (26) En		
06877-0368, US			(21) 18825704.2 (22) 20.12.2018		
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
International GmbH Binger Straße 173,			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
55216 Ingelheim am Rhein, DE			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
			SK SM TR		
			(43) 28.10.2020		
			(86) EP 2018/086424 20.12.2018		
			(87) WO 2019/122253 2019/26 27.06.2019		
			(30) 22.12.2017 EP 17210119		
			(54) • <i>FLÜSSIGKEITSABGABEZUSAMMENSET-</i>		
			<i>ZUNG</i>		
			• <i>LIQUID DELIVERY COMPOSITION</i>		
			• <i>COMPOSITION LIQUIDE POUR ADMINIS-</i>		
			<i>TRATION</i>		
			(73) Cosmo Technologies Ltd., Riverside II Sir		
			John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE		
			(72) FERRARI, Franca, 27100 Pavia Pavia, IT		
			BONFERONI, Cristina, 27100 Pavia Pavia, IT		
			SANDRI, Giuseppina, 27100 Pavia Pavia, IT		
			LONGO, Luigi Maria, 20020 Lainate Milan,		
			IT		
			MACELLONI, Cristina, 20020 Lainate Milan,		
			IT		
			ROSSI, Silvia, 27100 Pavia Pavia, IT		
			(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal		
			Quay, Dublin D02 PD39, IE		
			(60) 25160902.0		
(51) A61K 39/00 (11) 3 583 218 B1			(51) A61K 47/10 (11) 4 268 850 B1		
A61K 38/00 C12N 9/90			A61K 47/32 A61K 47/38		
C07K 14/705 C07K 14/725			A61K 9/14 A61K 31/56		
(52) C12N 9/90; A61K 40/10; A61K 40/11;			A61K 31/573		
A61K 40/31; A61K 40/4211;			(52) A61K 9/0048; A61K 9/146;		
C07K 14/705; C12Y 502/01008;			A61K 31/56; A61K 31/573; A61K 47/10;		
A61K 38/00; A61K 2239/31;			A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 27/02		
A61K 2239/38; A61K 2319/48;			(25) En (26) En		
C07K 14/7051; C07K 2319/03;			(21) 23196938.7 (22) 26.01.2016		
C07K 2319/20; C07K 2319/912			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(25) En	(26) En		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(21) 18754879.7	(22) 17.02.2018		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			SK SM TR		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(43) 25.12.2019		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			(86) US 2018/018557 17.02.2018		
SK SM TR			(87) WO 2018/152451 2018/34 23.08.2018		
(43) 25.12.2019			(30) 17.02.2017 US 201762460118 P		
(86) US 2018/018557	17.02.2018		(54) • <i>GEZIELTE WIRKSTOFFFREISETZUNG AUF</i>		
(87) WO 2018/152451	2018/34 23.08.2018		<i>LIGANDEN-NUTZLAST-BASIS FÜR DIE</i>		
(30) 17.02.2017	US 201762460118 P		<i>ZELLTHERAPIE</i>		
(54) • <i>GEZIELTE WIRKSTOFFFREISETZUNG AUF</i>			• <i>TARGETED LIGAND-PAYLOAD BASED</i>		
<i>LIGANDEN-NUTZLAST-BASIS FÜR DIE</i>			<i>DRUG DELIVERY FOR CELL THERAPY</i>		
<i>ZELLTHERAPIE</i>			• <i>ADMINISTRATION CIBLÉE DE MÉDICA-</i>		
• <i>TARGETED LIGAND-PAYLOAD BASED</i>			<i>MENT À BASE DE LIGAND-CHARGE UTILE</i>		
<i>DRUG DELIVERY FOR CELL THERAPY</i>			<i>POUR THÉRAPIE CELLULAIRE</i>		
• <i>ADMINISTRATION CIBLÉE DE MÉDICA-</i>			(73) Purdue Research Foundation, 101 Foundry		
<i>MENT À BASE DE LIGAND-CHARGE UTILE</i>			Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906,		
<i>POUR THÉRAPIE CELLULAIRE</i>			US		
(73) Purdue Research Foundation, 101 Foundry			(72) LOW, Philip S., West Lafayette Indiana		
Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906,			47906, US		
US			SRINIVASARAO, Madduri, West Lafayette		
(72) LOW, Philip S., West Lafayette Indiana			Indiana 47907, US		
47906, US			ZHANG, Boning, West Lafayette Indiana		
SRINIVASARAO, Madduri, West Lafayette			47907, US		
Indiana 47907, US			(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18		
ZHANG, Boning, West Lafayette Indiana			Clifford Street, York YO1 9RD, GB		
47907, US			(60) 25163099.2		
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18					
Clifford Street, York YO1 9RD, GB					
(60) 25163099.2					

- (54) • *OPHTHALMISCHE SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *OPHTHALMIC SUSPENSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SUSPENSION OPHTHALMIQUE*
- (73) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US
- (72) SHAWER, Mohannad, Lexington, 02421, US
PHILLIPS, Eric, Ontario, 14519, US
COFFEY, Martin J., Buffalo Grove, 60089, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 22175139.9 / 4 082 531
20166312.7 / 3 721 868
18209003.5 / 3 470 059
16704744.8 / 3 250 185
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 31/717**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/10** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/546**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 31/546**
-
- (51) **A61K 47/26** (11) **4 380 622 B1**
A61K 47/32 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61K 9/00**
A61K 9/20 **A61K 9/16**
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/2095;**
A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/36;
A61K 47/38; A61K 9/1623;
A61K 9/1635; A61K 9/1652;
A61K 9/1682
- (25) En (26) En
(21) 22758239.2 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) EP 2022/071702 02.08.2022
(87) WO 2023/012162 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 EP 21189255
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CO-PROZESSIERTEN HILFSTOFFGRANULATEN*
• *METHOD FOR PREPARING CO-PROCESSED EXCIPIENT GRANULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GRANULES D'EXCIPIENTS COTRAITÉS*
- (73) DFE Pharma GmbH & Co. KG, Klever Strasse 187, 47574 Goch, DE
- (72) HEBBINK, Gerrit Albert, 6708 WH Wageningen, NL
VAN HAANDEL, Mara Maria Wilhelmina, 6708 WH Wageningen, NL
JASPERS, Maarten, 6708 WH Wageningen, NL
VAN LAARHOVEN, Bas, 6708 WH Wageningen, NL
KULKARNI, Sri Sharath, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/26** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 47/10**

- A61K 47/32** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/32** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 47/34** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61K 47/66** → (51) **C12N 15/11**
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **3 749 372 B1**
A61P 35/00 **C07K 14/54**
C07K 16/18
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/6813;**
A61K 47/6843; A61K 47/6851;
A61K 47/6889; C07K 14/5434;
C07K 14/78; C07K 16/18;
C07K 2317/622; C07K 2317/626;
C07K 2319/00; C07K 2319/33;
C07K 2319/75
- (25) En (26) En
(21) 19702649.5 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 16.12.2020
(86) EP 2019/053136 08.02.2019
(87) WO 2019/154986 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 EP 18156141
22.06.2018 EP 18179313
- (54) • *IL-12-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON EDB*
• *EDB TARGETING IL-12 COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'IL-12 CIBLANT L'EDB*
- (73) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
- (72) VILLA, Alessandra, 8112 Otelfingen, CH
MATASCI, Mattia, 8112 Otelfingen, CH
ONGARO, Tiziano, 8112 Otelfingen, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 035 687 B1**
C12N 15/864 **C07H 21/04**
C12N 9/02 **A61P 25/28**
A61P 21/00 **C12N 15/86**
A61P 25/00
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61K 48/0058; A61P 25/00;
C12N 9/0089; C12N 2750/14143;
C12Y 115/01001
- (25) En (26) En
(21) 21209131.8 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 09.10.2015 CL 20153024

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENETISCHEN BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG DES VIRUS AAV-XBP1S/GFP UND VERWENDUNG DAVON BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE*
• *METHOD OF GENETIC TREATMENT USING THE VIRUS AAV-XBP1S/GFP, AND ITS USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT GÉNÉTIQUE UTILISANT LE VIRUS AAV-XBP1S/GFP ET SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*
- (73) Universidad De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins No. 1058, Santiago, CL
- (72) HETZ FLORES, Claudio Andrés, Santiago, CL
VALENZUELA PATERAKIS, Vicente Spiro, Santiago, CL
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (62) 16852956.8 / 3 360 580
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 49/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 49/00** → (51) **C12N 15/11**
-
- A61L 2/03** → (51) **A23L 2/50**
-
- (51) **A61L 9/02** (11) **3 250 242 B1**
A61L 9/04
- (52) **C11B 9/0076**
- (25) En (26) En
(21) 16742722.8 (22) 25.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) CN 2016/072003 25.01.2016
(87) WO 2016/119660 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 PCT/IB2015/000097
- (54) • *DUFTZUSAMMENSETZUNGEN UND LUFT-PFLEGEVORRICHTUNGEN*
• *FRAGRANCE COMPOSITIONS AND AIR CARE DEVICES*
• *COMPOSITIONS DE PARFUM ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'AIR*
- (73) Rhodia Brasil S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco B - 1º andar e subsolo Bloco A, 3º andar - parte, CEP 05805-000 Sao Paulo - SP, BR
RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) NASCIMENTO, Ronaldo, CEP13083-130 Campinas - Sao Paulo, BR
FELIX, Darlene, Jardim Boa Esperanca Campinas - Sao Paulo, BR
ZHANG, Tingting, Shanghai 201619, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- A61L 9/04** → (51) **A61L 9/02**
-
- (51) **A61L 15/22** (11) **4 134 107 B1**
A61L 15/26 **A61L 15/28**
A61L 15/64
- (52) **A61L 15/225; A61L 15/26;**
A61L 15/28; A61L 15/64;

- A61L 2300/608
(25) De (26) De
(21) 21191103.7 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • *WUNDAUFLAGE MIT EINER HYDROGEL-SCHICHT UND EINER WUNDKONTAKT-SCHICHT UMFASSEND HYALURONSÄURE*
• *WOUND DRESSING COMPRISING A HYDROGEL LAYER AND A WOUND CONTACT LAYER COMPRISING HYALURONIC ACID*
• *PANSEMENT DOTÉ D'UNE COUCHE D'HYDROGEL ET D'UNE COUCHE DE CONTACT AVEC LA PLAIE COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) KETTEL, Dr., Markus, 89520 Heidenheim, DE
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing, Paul-Hartmann-Straße 12, 89522 Heidenheim, DE
-
- A61L 15/22** → (51) **G02C 7/04**
-
- A61L 15/24** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61L 15/24** → (51) **G02C 7/04**
-
- A61L 15/26** → (51) **A61L 15/22**
-
- A61L 15/26** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61L 15/26** → (51) **G02C 7/04**
-
- A61L 15/28** → (51) **A61L 15/22**
-
- A61L 15/30** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61L 15/58** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61L 15/64** → (51) **A61L 15/22**
-
- A61L 17/00** → (51) **C08J 7/04**
-
- A61L 17/14** → (51) **C08J 7/04**
-
- A61L 27/04** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61L 27/10** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61L 27/14** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61L 27/16** → (51) **G02C 7/04**
-
- A61L 27/18** → (51) **G02C 7/04**
-
- A61L 27/26** → (51) **G02C 7/04**
-
- A61L 27/34** → (51) **C08J 7/04**
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **3 515 514 B1**
A61L 27/38 **A61L 27/44**
A61L 27/46 **A61L 27/54**
A61L 27/56 **A61L 27/58**
(52) **A61L 27/56; A61L 27/3616;**
A61L 27/365; A61L 27/3804;
A61L 27/3847; A61L 27/446;
A61L 27/46; A61L 27/54; A61L 27/58;
A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 17781156.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019

- (86) FI 2017/050660 19.09.2017
(87) WO 2018/050969 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 FI 20165699
(54) • *PORÖSES VERBUNDMATERIAL*
• *POROUS COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POREUX*
(73) Biomendex Oy, Korkeakoulunkatu 1, 33720 Tampere, FI
(72) PAAKINAHÖ, Kaarlo, 33960 Pirkkala, FI
KELLOMÄKI, Minna, 36200 Kangasala, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- A61L 27/38** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/44** → (51) **A61L 27/36**
-
- (51) **A61L 27/46** (11) **4 371 586 B1**
A61L 27/54 **C07K 7/00**
C07K 17/00
(52) **A61L 27/54; A61L 27/46; C07K 7/06;**
C07K 17/00; A61L 2300/25;
A61L 2300/252; A61L 2300/412;
A61L 2430/02
(25) Pl (26) En
(21) 23174685.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(30) 18.11.2022 PL 44287823
18.11.2022 PL 44288023
(54) • *MULTIFUNKTIONALE CHITOSAN-KOMPOSITEN FÜR DIE FÜLLUNG VON KNOCHEN-DEFEKTEN UND DIE REGENERIERUNG VON KNOCHENGeweBE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL CHITOSAN COMPOSITES FOR BONE DEFECT FILLING AND BONE TISSUE REGENERATION AND METHODS FOR OBTAINING THEM*
• *COMPOSITES DE CHITOSANE MULTIFONCTIONNEL POUR LE COMBLEMENT DE DÉFAUTS OSSEUX ET LA RÉGÉNÉRATION DE TISSUS OSSEUX ET PROCÉDÉS POUR LEUR OBTENTION*
(73) Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materialow Budowlanych, ul. Cementowa 8, 31-983 Krakow, PL
Uniwersytet Gdansk, ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
Politechnika Wroclawska, Wybrzeze Wyspianskiego 27, 50-370 Wroclaw, PL
Instytut Biotechnologii i Medycyny Molekularnej, ul. Kampinska 25, 80-180 Gdansk, PL
SENSDX SA, ul. Postepu 14B, 02-676 Warszawa, PL
(72) Biernat, Monika, Warszawa, PL
Ciolek, Lidia, Warszawa, PL
Wozniak, Anna, Warszawa, PL
Jaegermann, Zbigniew, Spychowow, PL
Kubis, Agnieszka, Gdansk, PL
Karska, Natalia, Gdynia, PL
Sawicka, Justyna, Gdansk, PL
Rodziewicz-Motowidlo, Sylwia, 83-010 Rotmanka, PL
Chraniuk, Milena, Ostroda, PL
Gromadzka, Beata, Gdynia, PL
Panasiek, Mirosława, Gdynia, PL
Bollin, Piotr, Rotmanka, PL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL
-
- A61L 27/46** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/50** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/36**

- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/46**
-
- A61L 27/54** → (51) **C08J 7/04**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/58** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 29/04** → (51) **B29C 48/00**
-
- A61L 29/04** → (51) **G02C 7/04**
-
- A61L 29/06** → (51) **G02C 7/04**
-
- (51) **A61L 29/08** (11) **3 436 096 B1**
A61L 29/14
(52) **A61L 29/085; A61L 29/14;**
A61L 2400/10
(25) En (26) En
(21) 17716425.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025079 30.03.2017
(87) WO 2017/173114 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316186 P
(54) • *SCHMIERENDE BESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *LUBRICIOUS COATING FOR MEDICAL DEVICE*
• *REVÊTEMENT LUBRIFIANT POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) MILITELLO, Mike, Eden Prairie Minnesota 55346, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61L 29/08** → (51) **C08J 7/04**
-
- A61L 29/08** → (51) **G02C 7/04**
-
- A61L 29/14** → (51) **A61L 29/08**
-
- A61L 29/14** → (51) **B29C 48/00**
-
- (51) **A61L 29/16** (11) **3 962 559 B1**
A61L 31/16 **C12N 5/095**
A61P 1/00 **A61K 31/351**
A61K 31/407 **A61K 31/427**
A61K 31/675 **A61K 31/69**
A61K 45/06
(52) **C12N 5/0695; A61K 31/351;**
A61K 31/407; A61K 31/427;
A61K 31/675; A61K 31/69; A61K 45/06;
A61L 29/16; A61L 31/16; A61P 1/00;
A61L 2300/416; A61L 2300/434;
A61L 2300/436; C12N 2502/23;
C12N 2513/00
(25) En (26) En
(21) 20795069.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/029933 24.04.2020
(87) WO 2020/219963 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201962839152 P
23.10.2019 US 201962924978 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN ENTZÜNDUNGSVERLETZUNGEN, METAPLASIE, DYSPLASIE UND KARZINOMEN DES EPITHELGEWEBES*

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CHRONIC INFLAMMATORY INJURY, METAPLASIA, DYSPLASIA AND CANCERS OF EPITHELIAL TISSUES*
 - *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER UNE LÉSION INFLAMMATOIRE CHRONIQUE, UNE MÉTAPLASIE, UNE DYSPLASIE ET DES CANCERS DES TISSUS ÉPITHÉLIAUX*
- (73) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, TX 77204-2015, US
The Board Of Regents Of The University Of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Tract Pharmaceuticals, Inc., 29 S Main Street Suite 305, West Hartford, CT 06107, US
- (72) MCKEON, Frank, Sugar Land, TX 77479, US
DULEBA, Marcin, Houston, TX 77003, US
ZHANG, Yanting, Houston, TX 77025, US
XIE, Jingzhong, Houston, TX 77025, US
XIAN, Wa, Sugar Land, TX 77479, US
VINCENT, Matthew, Amesbury, MA 01913, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- A61L 29/16** → (51) **C08J 7/04**
-
- A61L 31/04** → (51) **G02C 7/04**
-
- A61L 31/06** → (51) **G02C 7/04**
-
- A61L 31/10** → (51) **C08J 7/04**
-
- A61L 31/10** → (51) **G02C 7/04**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 29/16**
-
- A61L 31/16** → (51) **C08J 7/04**
-
- (51) **A61M 1/14** (11) **4 034 185 B1**
A61M 1/16
- (52) **A61M 1/14; A61M 1/1656;**
A61M 2205/3561; A61M 2205/3576
- (25) De (26) De
(21) 20785457.1 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076829 25.09.2020
(87) WO 2021/058707 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 DE 102019126086
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHT-ELEKTRISCHEN KOMMUNIKATION BEI WASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN ODER MEDIZINGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-ELECTRIC COMMUNICATION IN WATER TREATMENT PLANTS OR MEDICAL APPLIANCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION NON ÉLECTRIQUE DANS DES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DE L'EAU OU DES APPAREILS MÉDICAUX*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
Fresenius Medical Care AG, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
Vivonic GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 4, 63877 Sailauf, DE
- (72) FAROON, Yahya, 48268 Greven, DE
BESSLER, Patrick, 97837 Erlenbach, DE
LINDEMANN, Robert, 65193 Wiesbaden, DE
HELLHUND, Jonas, 60438 Frankfurt, DE
PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
FISCHER, Gerome, 61440 Oberursel, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte

- Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- A61M 1/16** → (51) **A61M 1/14**
-
- A61M 1/16** → (51) **B01D 65/10**
-
- (51) **A61M 1/28** (11) **3 870 251 B1**
A61M 1/282
- (25) De (26) De
(21) 19795141.1 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078662 22.10.2019
(87) WO 2020/083877 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018126817
- (54) • *DIALYSEGERÄT FÜR DIE PERITONEALDIALYSE*
• *DIALYSIS APPARATUS FOR PERITONEAL DIALYSIS*
• *APPAREIL DE DIALYSE POUR LA DIALYSE PÉRITONÉALE*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) GRIESSMANN, Erik, 97422 Schweinfurt, DE
RATHKE-SCHLAEFER, Bettina, 61250 Usingen, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- A61M 1/34** → (51) **A61M 1/36**
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 762 065 B1**
A61M 1/34
- (52) **A61M 1/3679; A61M 1/3486;**
A61M 1/3496; A61M 1/3696;
A61M 2202/0445; A61M 2205/7554;
A61M 2205/7581
- (25) De (26) De
(21) 19745622.1 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) EP 2019/070840 01.08.2019
(87) WO 2020/030532 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187611
- (54) • *VEREINFACHTE REGENERATION VON APHERESESÄULEN*
• *SIMPLIFIED REGENERATION OF APHERESIS COLUMNS*
• *RÉGÉNÉRATION SIMPLIFIÉE DE COLONNES D'APHÉRÈSE*
- (73) Pentracor GmbH, Neuendorfstrasse 23B/D, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) SHERIFF, Ahmed, 10713 Berlin, DE
VOGT, Birgit, 13353 Berlin, DE
BOCK, Christopher, 12161 Berlin, DE
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 981 447 B1**
G06K 19/00 **A61M 1/00**
- (52) **A61M 1/3666; A61B 90/90;**
A61B 90/98; A61M 1/3613;
A61M 1/3667; A61M 60/113;
A61M 60/232; A61M 60/279;
A61M 60/515; A61M 60/538;
A61B 5/14542; A61B 5/14557;
A61B 5/746; A61B 2562/08;
A61M 2205/14; A61M 2205/18;
A61M 2205/27; A61M 2205/33;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6054
- (25) En (26) En

- (21) 21211299.9 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 19.09.2012 US 201213622634
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE HERZ-LUNGEN-MASCHINE*
• *A MONITORING SYSTEM FOR A HEART LUNG MACHINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN COEUR-POUMON ARTIFICIEL*
- (73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT
- (72) ROSSI, Ivan, I-41037 Mirandola (MO), IT
BOMBARDIA, Raffaella, 41037 Mirandola (Modena), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- (62) 17184681.9 / 3 266 474
12187203.0 / 2 711 037
-
- (51) **A61M 3/02** (11) **4 046 669 B1**
A61B 1/015
- (52) **A61M 3/0202; A61B 1/00131;**
A61B 1/015; A61B 1/126; A61M 3/022;
A61M 3/0258; A61B 1/00048;
A61M 2205/078; A61M 2205/276;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3365;
A61M 2205/502; A61M 2205/587
- (25) En (26) En
(21) 21209073.2 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 24.08.2022
(30) 17.02.2021 GB 202102202
- (54) • *FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSYSTEM*
• *FLUID MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDES*
- (73) KEYMED (Medical & Industrial Equipment) Limited, Keymed House Stock Road, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, GB
- (72) TRIGG, Daniel, SOUTHEND-ON-SEA, SS2 5QH, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61M 5/14** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 39/10**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 5/158** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61M 5/158** → (51) **B29L 31/00**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315**
-
- (51) **A61M 5/28** (11) **3 636 302 B1**
A61M 5/31
- (52) **A61M 5/28; A61M 5/3135;**
A61M 5/3137; A61M 2005/3139
- (25) De (26) De
(21) 19202172.3 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020

- (30) 11.10.2018 DE 202018105835 U
(54) • *SPRITZENKÖRPER*
• *SYRINGE BODY*
• *CORPS DE SERINGUE*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) KÜÇÜK, Mustafa, 9422 Staad, CH
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/31** (11) **4 031 211 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/168**
A61M 5/14

(52) **A61M 5/3146; A61M 5/1407;**
A61M 5/16827; A61M 5/31511;
A61M 5/31575; A61M 5/3158;
A61M 2005/1402; A61M 2005/1403;
A61M 2005/3152

(25) En (26) En
(21) 20780865.0 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.07.2022
(86) US 2020/050752 14.09.2020
(87) WO 2021/055291 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 US 201916572379
(54) • *SEQUENZIERTE SPRITZENANORDNUNG*
• *SEQUENCED SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERINGUE SÉQUENCÉ*

(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) ODA, Todd, Torrance, California 90504, US
MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765, US
MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, US
FRAUSTO, Tomas, Walnut, California 91789, US
BEYHL, Dylan, Scottsdale, Arizona 85251, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 930 800 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/20**

(52) **A61M 5/3158; A61M 5/31591;**
A61M 5/3204; A61M 2005/2013;
A61M 2005/31588; A61M 2005/3247

(25) En (26) En
(21) 20706282.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055007 26.02.2020
(87) WO 2020/173994 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 EP 19305225

(54) • *AUTOINJEKTOR MIT BETÄTIGUNGSVERHINDERUNGSKAPPE*
• *AUTO-INJECTOR WITH ACTUATION PREVENTION CAP*
• *AUTO-INJECTEUR DOTÉ D'UN CAPUCHON DE PRÉVENTION D'ACTIONNEMENT*

(73) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(60) 25162344.3

(51) **A61M 5/315** (11) **4 215 229 B1**

(52) **A61M 5/31515; A61M 5/31513;**
A61M 2205/3569; A61M 2205/50;
A61M 2205/6054

(25) Ja (26) En
(21) 21885972.6 (22) 19.10.2021

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

(43) 26.07.2023
(86) JP 2021/038505 19.10.2021
(87) WO 2022/091853 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 JP 2020179888

(54) • *SPRITZENDICHTUNG UND SPRITZE*
• *SYRINGE GASKET AND SYRINGE*
• *CYLINDRE DE SERINGUE ET SERINGUE*

(73) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) HORITA, Taiji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
KUROKI, Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
UMEZAKI, Masaya, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP

NAKANO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANAKA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**

A61M 11/00 → (51) **B05B 17/06**

A61M 11/02 → (51) **A24F 42/20**

A61M 11/04 → (51) **A24B 15/167**

(51) **A61M 15/00** (11) **4 065 197 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/00**
A61B 5/087

(52) **A61M 15/009; A61B 5/087;**
A61M 15/0025; A61M 15/0068;
A61M 2016/003; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3375; A61M 2205/43;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/584; A61M 2207/00;
A61M 2230/40

(25) En (26) En
(21) 20804545.0 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) EP 2020/081803 11.11.2020

(87) WO 2021/104880 2021/22 03.06.2021

(30) 29.11.2019 GB 201917420

05.05.2020 GB 202006647
(54) • *VORRICHTUNG MIT DURCHFLUSSRATENANZEIGER*

• *DEVICE WITH FLOW RATE INDICATOR*
• *DISPOSITIF AVEC INDICATEUR DE DÉBIT*

(73) Flexicare (Group) Limited, Cynon Valley Business Park, Mountain Ash, Mid Glamorgan CF45 4ER, GB

(72) THOMASON, Alexander James, Edinburgh Way Harlow Essex CM20 2TT, GB

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

(51) **A61M 15/00** (11) **4 466 046 B1**

(52) **A61M 15/003; A61M 15/0035;**
A61M 15/0041; A61M 11/003;
A61M 2202/064; A61M 2206/16

(25) En (26) En
(21) 23771926.5 (22) 06.09.2023

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

(43) 27.11.2024

(86) IB 2023/000489 06.09.2023

(87) WO 2024/057086 2024/12 21.03.2024

(30) 14.09.2022 DE 102022123400

(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR*
• *DRY POWDER INHALER*
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE*

(73) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda., Av. Florent Deleu, 640, 18540-000 Porto Feliz SP, BR

(72) ESTEVE, Victor, Itú, SP 13.306-530, BR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61M 15/00 → (51) **A24F 42/20**

A61M 15/00 → (51) **A61K 31/352**

A61M 15/00 → (51) **G01M 99/00**

A61M 15/06 → (51) **A24B 15/167**

A61M 15/06 → (51) **A24F 42/20**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 834 871 B1**
A61B 5/087 **A61B 5/00**
G16H 20/40 **G16H 40/67**
G16H 50/20

(52) **A61M 16/024; A61B 5/087;**
A61B 5/7275; G16H 20/40;
G16H 40/67; G16H 50/20;
A61B 5/0871; A61M 16/0051;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2205/3331; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2230/40

(25) Zh (26) En
(21) 18931204.4 (22) 21.08.2018

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

(43) 16.06.2021

(86) CN 2018/101606 21.08.2018

(87) WO 2020/037519 2020/09 27.02.2020

(54) • *COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG DES VENTILATORAUSLÖSERS, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES VENTILATORAUSLÖSERS UND VENTILATOR*
• *COMPUTER PROGRAM FOR VENTILATION TRIGGER DETECTION, VENTILATION TRIGGER DETECTION APPARATUS, AND VENTILATION DEVICE*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA DÉTECTION DE DÉCLenchement DE VENTILATION, APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉCLenchement DE VENTILATION ET DISPOSITIF DE VENTILATION*

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Science and Peking Union Medical College, Peking Union Medical College Hospital (East) No.1 Shuaifuyuan Wangfujing Dongcheng District, Beijing 100730, CN

(72) XU, Jun, Beijing 100730, CN
LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Xuezhong, Beijing 100730, CN
FU, Yangang, Beijing 100730, CN
ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

- (51) **A61M 16/00** (11) **4 029 552 B1**
G10K 11/16 **F16L 55/02**
- (52) **A61M 16/0003; A61M 16/00;**
G01N 21/94; A61M 16/0066;
A61M 2205/0227; A61M 2205/42;
A61M 2205/584; A61M 2205/587;
A61M 2209/084
- (25) Zh (26) En
(21) 20862748.9 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) CN 2020/113861 08.09.2020
(87) WO 2021/047486 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 CN 201910849358
(54) • **SCHALLSCHLUCKBOX UND THERAPEUTI-**
SCHHE VENTILATIONSVORRICHTUNG
• **NOISE REDUCTION BOX AND VENTILA-**
TION THERAPEUTIC DEVICE
• **BOÎTE DE RÉDUCTION DE BRUIT ET DIS-**
POSITIF THÉRAPEUTIQUE DE VENTILA-
TION
- (73) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building
1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan
Beijing 100041, CN
- (72) ZHI, Jianxin, Beijing 100041, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 157 410 B1**
A61M 16/16 **A61M 16/06**
A61B 5/00
- (52) **A61M 16/0051; A61B 5/4806;**
A61B 5/4836; A61B 5/6891;
A61M 16/06; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61B 5/0816;
A61B 5/4815; A61B 5/4818;
A61B 5/6814; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2205/15;
A61M 2230/62
- (25) En (26) En
(21) 21734703.8 (22) 29.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) US 2021/035044 29.05.2021
(87) WO 2021/243316 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063032325 P
(54) • **SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON MAS-**
KENLECKS
• **SYSTEMS FOR PREDICTING MASK LEAKS**
• **SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE FUITES DE**
MASQUE
- (73) ResMed Sensor Technologies Limited,
Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park
Clonskeagh, Dublin 4, D04 V2N9, IE
- (72) WILKERSON, Shawna, San Diego, California
92123, US
HERNANDEZ, Ryan Mathew, San Diego,
California 92123, US
PEAKE, Gregory Robert, San Diego,
California 92123, US
SHOULDRICE, Redmond, Dublin 4, D04
V2N9, IE
MCMAHON, Stephen, Dublin 4, D04 V2N9,
IE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 217 033 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/0672; A61M 16/024;**

- A61M 16/0677; A61M 16/0858;**
A61M 2016/0018; A61M 2016/0027;
A61M 2205/3368; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 21795098.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) US 2021/051987 24.09.2021
(87) WO 2022/067061 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 US 202063083388 P
(54) • **ATEMERFASSUNG MIT FERNDRUCKSEN-**
SOR
• **BREATH SENSING WITH REMOTE PRES-**
SURE SENSOR
• **DÉTECTION DE RESPIRATION AVEC CAP-**
TEUR DE PRESSION DISTANT
- (73) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter,
NH 03833, US
- (72) LEONARD, Scott A., Exeter, NH 03833, US
- (74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will
Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N
4BQ, GB

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 15/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **G01M 99/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **4 110 445 B1**
- (52) **A61M 16/0611; A61M 16/0622;**
A61M 16/0683
- (25) En (26) En
(21) 21711480.0 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054903 26.02.2021
(87) WO 2021/170835 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002901
(54) • **DICHTKISSEN**
• **SEALING CUSHION**
• **COUSSIN D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490
Vaduz, LI
- (72) BOWSHER, Richard Francis, Wokingham
Berkshire RG41 2RZ, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 171 697 B1**
A61M 16/00 **A61B 5/08**
A61B 5/00 **A61M 16/16**
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/0683;**
A61B 5/0826; A61B 5/4806;
A61B 5/4818; A61M 16/0616;
A61M 16/16; A61M 2016/0027;
A61M 2205/0205; A61M 2205/18;
A61M 2205/332; A61M 2205/3375;
A61M 2205/42; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2230/10; A61M 2230/14;
A61M 2230/205; A61M 2230/432;
A61M 2230/50; A61M 2230/60;
A61M 2230/63; G16H 20/40;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 21834614.6 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023

- (86) SG 2021/050378 29.06.2021
(87) WO 2022/005400 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 SG 10202006315Y
(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE UND POSITIO-**
NIERUNGS- UND STABILISIERUNGS-
STRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITT-
STELLE
• **A PATIENT INTERFACE AND A POSITION-**
ING AND STABILISING STRUCTURE FOR A
PATIENT INTERFACE
• **INTERFACE PATIENT ET STRUCTURE DE**
POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION
POUR INTERFACE PATIENT
- (73) ResMed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2,
Singapore 639443, SG
- (72) VALIYAMBATH, Mohankumar Krishnan,
Singapore 509016, SG
TAN, Bangzheng, Singapore 509016, SG
OZOLINS, Angelene Marie, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
SUPAOPASPHUN, Thontira, Singapore
509016, SG
LOWRY, Adrian Jeffrey, Singapore 509016,
SG
LENG, Wai Hoong, Singapore 509016, SG
JADHAV, Amit Arunchandra, Singapore
509016, SG
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- A61M 16/06** → (51) **A61B 5/00**
- A61M 16/06** → (51) **A61M 15/00**
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/08** → (51) **A61B 5/00**
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/06**
- A61M 16/16** → (51) **F24F 1/00**
- (51) **A61M 25/00** (11) **2 800 590 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/142**
- (52) **A61M 5/14248; A61M 25/0015;**
A61M 25/007; A61M 2005/16863
- (25) En (26) En
(21) 13733637.6 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(86) US 2013/020342 04.01.2013
(87) WO 2013/103864 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 US 201261583564 P
(54) • **GETEILTE UND SEITLICH GESTÜTZTE KA-**
THETERVORRICHTUNGEN
• **SPLIT AND SIDE-PORTED CATHETER DE-**
VICES
• **DISPOSITIFS CATHÉTERS À FENTE ET À**
OUVERTURES LATÉRALES
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) HORVATH, Joshua, Sparta, New Jersey
07871, US
POLITIS, Victor, Framingham,
Massachusetts 01701, US
RICHARDS, Stephen, Carrywood, Idaho
83809, US
PETTIS, Ronald, Cary, North Carolina
27513, US
SEARLE, Gary, Norfolk, Massachusetts
02056, US
RIXMAN-SWINNEY, Monica, Medford,
Massachusetts 02155, US
BOLICK, Natasha, Raleigh, North Carolina

- 27616, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 206 741 B1**
A61M 25/04
(52) **A61M 25/0082; A61M 25/0032; A61M 25/007; A61M 25/04; A61M 2025/0096; A61M 2210/125**
(25) En (26) En
(21) 15850325.0 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055255 13.10.2015
(87) WO 2016/061055 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063026 P 20.03.2015 US 201562135977 P
(54) • **ABGABEVORRICHTUNGEN**
• **DELIVERY DEVICES**
• **DISPOSITIFS POUR ADMINISTRER DES SUBSTANCES THÉRAPEUTIQUES**
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) LEVIT, Rebecca, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) CAMPBELL, Peter, Santa Clara, California 95054, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 854 438 B1**
B65D 85/00 **B65D 47/14**
A61M 27/00
(52) **A61M 25/002; A61M 25/0097; B65D 47/141; A61M 27/00**
(25) En (26) En
(21) 21159709.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 30.05.2014 US 201462005635 P
(54) • **AUFKLAPPVERPACKUNG FÜR KATHETER**
• **FLIP OPEN CATHETER PACKAGE**
• **EMBALLAGE DE CATHÉTER À OUVERTURE PAR SOULÈVEMENT**
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) HANNON, David, Co. Mayo, IE
MCMENAMIN, Martin, Co. Donegal, IE
FOLEY, Adam J., Dublin, IE
O'FLYNN, Padraig M., Castlegar, IE
COLLUM, Stephen, Co. Mayo, IE
O'BRIEN, Daniel, Calry, IE
CARTER, Enda F., Ballina, IE
FLETTER, Paul, C., Mt. Prospect, il Illinois 60056, US
RICHARD, Marine V., F-78420 Carrires Sur Seine, FR
NAUGHTON, Vincent, Sligo, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 15727293.1 / 3 148 625
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 117 760 B1**
A61M 25/09
(52) **A61M 25/0051; A61M 25/09; A61M 2025/09133**
(25) En (26) En
(21) 21716882.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2023
(86) US 2021/021653 10.03.2021
(87) WO 2021/183614 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988363 P
(54) • **GESCHLITZTER KATHETER MIT FÜLLSTOFFEN**
• **SLOTTED CATHETER WITH FILLERS**
• **CATHETER FENDU AVEC CHARGES**
(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) MURPHY, Murtagh, M., Cork T12 HCV6, IE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 129 380 B1**
A61M 25/10 **A61B 1/00**
A61B 1/005 **A61B 1/12**
(52) **A61B 1/009; A61B 1/0057; A61B 18/04; A61B 1/00082; A61B 1/128; A61B 18/1492; A61B 2018/0022; A61B 2018/00821; A61B 2018/046; A61B 2090/067; A61B 2090/0811; A61M 25/1006**
(25) Ja (26) En
(21) 21778807.4 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/013783 31.03.2021
(87) WO 2021/201081 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064484
(54) • **BASISELEMENT MIT KURVENDETEKTIONS-FUNKTION, KURVENDETEKTIONSSYSTEM, VORRICHTUNG, DIE MIT EINEM BASISELEMENT MIT KURVENDETEKTIONSFUNKTION VERSEHEN IST, UND BALLONKATHETER**
• **BASE MEMBER WITH CURVE DETECTION FUNCTION, CURVE DETECTION SYSTEM, DEVICE PROVIDED WITH BASE MEMBER WITH CURVE DETECTION FUNCTION, AND BALLOON CATHETER**
• **ÉLÉMENT DE BASE AVEC FONCTION DE DÉTECTION DE COURBE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE COURBE, DISPOSITIF POUR VU D'UN ÉLÉMENT DE BASE AVEC FONCTION DE DÉTECTION DE COURBE, ET CATHÉTER À BALLONNET**
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuramachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IWAKAWA Kosei, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- A61M 25/00** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/04**
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61M 25/00** → (51) **B29L 31/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/10**
-
- (51) **A61M 25/04** (11) **3 117 863 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/06**
A61M 39/22
(52) **A61M 25/0054; A61M 2025/0059;**

- A61M 2025/0098**
(25) Ja (26) En
(21) 15760901.7 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/054918 23.02.2015
(87) WO 2015/137098 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014051405
(54) • **MEDIZINISCHER TUBUS**
• **MEDICAL TUBE**
• **TUBE MÉDICAL**
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61M 25/04** → (51) **A61M 25/00**
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **3 240 601 B1**
A61M 5/32
(52) **A61M 5/329; A61M 25/0618; A61M 25/0625; A61M 2005/325**
(25) En (26) En
(21) 15817431.8 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081459 30.12.2015
(87) WO 2016/107922 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 SE 1550001
(54) • **NADELTRÄGER UND IV-KATHETERSYSTEM MIT SOLCH EINEM NADELTRÄGER**
• **NEEDLE HUB AND IV CATHETER SYSTEM COMPRISING SUCH NEEDLE HUB**
• **PAVILLON D'AIGUILLE ET SYSTÈME DE CATHÉTER IV COMPRENANT LEDIT PAVILLON D'AIGUILLE**
(73) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Straße 32, 4550 Kremsmünster, AT
(72) HIVERT, Magnus, 226 47 Lund, SE
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **3 250 280 B1**
A61M 25/01
(52) **A61B 5/145; A61B 5/15003; A61B 5/150221; A61B 5/150259; A61B 5/150641; A61B 5/150992; A61B 5/1535; A61M 25/0631; A61B 5/14539; A61B 5/1477; A61B 5/150213; A61B 5/150389; A61B 5/150503; A61B 2010/0006; A61M 25/0693; A61M 39/22**
(25) En (26) En
(21) 16744268.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015958 01.02.2016
(87) WO 2016/123612 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562109755 P 30.01.2015 US 201562109673 P 30.01.2015 US 201562109715 P 30.01.2015 US 201562109742 P 30.01.2015 US 201562109735 P 30.01.2015 US 201562109759 P 30.01.2015 US 201562109766 P 30.01.2015 US 201562109710 P 30.01.2015 US 201562109750 P 30.01.2015 US 201562109722 P 30.01.2015 US 201562109745 P

- (54) • LÖSBARER KATHETERNABENHALTER
• RELEASEABLE CATHETER HUB RETAINER
• DISPOSITIF DE RETENUE D'EMBASE DE CATHÉTER AMOVIBLE
- (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amener, San Clemente, CA 92673, US
- (72) AKCAY, Gursel, Plymouth, MN 55442, US
MUSKATELLO, James, Plymouth, MN 55442, US
CHHEDA, Harsh, Plymouth, MN 55442, US
GORAL, David, Plymouth, MN 55442, US
PALIWODA, Brian, Plymouth, MN 55442, US
- (74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61B 5/15****A61M 25/06** → (51) **A61M 25/04****A61M 25/06** → (51) **A61M 25/10****A61M 25/09** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/09** → (51) **A61M 25/14**

- (51) **A61M 25/10** (11) **2 992 922 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
- (52) **A61M 25/0009; A61M 25/0052;**
A61M 25/1036; A61M 25/104;
A61M 2025/0183
- (25) En (26) En
(21) 15183539.4 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2016
- (30) 04.09.2014 US 201462046157 P
19.05.2015 US 201562163839 P
- (54) • BALLONKATHETER
• BALLOON CATHETER
• CATHETER A BALLONNET
- (73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC.,
3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA
95054, US
- (72) Williams Kerry J., Temecula, CA 92592, US
Doratt, George, Corona, CA 92882, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (60) 25162113.2

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 525 868 B1**
A61M 25/01 **A61M 29/00**
A61B 17/34 **A61M 25/06**
A61B 17/00 **A61F 2/958**
- (52) **A61M 29/00; A61B 17/3421;**
A61M 25/104; A61B 2017/00526;
A61F 2/958; A61M 2025/0183;
A61M 2025/0188; A61M 2025/0687
- (25) En (26) En
(21) 17793764.6 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) US 2017/056564 13.10.2017
- (87) WO 2018/071802 2018/16 19.04.2018
- (30) 14.10.2016 US 201662408312 P
03.11.2016 US 201662416844 P
10.03.2017 US 201762469566 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF
UND/ODER ÄNDERUNG EINER ZIELGEWE-
BESTELLE EINES PATIENTEN
• APPARATUSES FOR ACCESSING AND/OR
MODIFYING A TARGET PATIENT TISSUE
SITE
• APPAREILS POUR L'ACCÈS ET/OU LA MO-
DIFICATION D'UN SITE TISSULAIRE CIBLE
D'UN PATIENT
- (73) The Cleveland Clinic Foundation, 9500

- Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
- (72) KARUPPASAMY, Karunakaravel, Cleveland,
Ohio 44195, US
- (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/14** (11) **2 879 753 B1**
A61M 25/09
- (52) **A61B 18/1445; A61B 18/085;**
A61B 18/1492; A61B 18/24;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00601;
A61B 2018/146
- (25) En (26) En
(21) 13824823.2 (22) 31.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) US 2013/053070 31.07.2013
- (87) WO 2014/022585 2014/06 06.02.2014
- (30) 01.08.2012 US 201261678240 P
- (54) • SYSTEME FÜR PERKUTANEN INTRAVASKU-
LÄREN ZUGANG FÜR EINE ARTERIOVENÖ-
SEN FISTEL
• SYSTEMS FOR PERCUTANEOUS INTRAVAS-
CULAR ACCESS FOR ARTERIOVENOUS FIS-
TULA
• SYSTÈMES D'ACCÈS INTRAVASCULAIRE
PERCUTANÉ POUR FISTULE ARTÉRIO-VEI-
NEUSE
- (73) AVENU MEDICAL, INC., 27123 Calle Arroyo,
Ste 2101, San Juan Capistrano CA 92675,
US
- (72) HULL, Jeffrey, E., San Juan Capistrano, CA
92675, US
RITCHART, Mark, A., San Juan Capistrano,
CA 92675, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/34****A61M 29/00** → (51) **A61M 25/10****A61M 29/02** → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61M 35/00** (11) **3 365 056 B1**
A61J 1/06 **B65D 1/09**
- (52) **A61M 35/003**
- (25) En (26) En
(21) 16801623.6 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) US 2016/058010 21.10.2016
- (87) WO 2017/070408 2017/17 27.04.2017
- (30) 21.10.2015 US 201562244616 P
- (54) • AUFBEWAHRUNGS- UND AUSGABEVOR-
RICHTUNG
• STORAGE AND DISPENSER DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRI-
BUTION
- (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (72) SAUTEREAU, Christophe, F-69630
Chaponost, FR
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (51) **A61M 37/00** (11) **4 005 625 B1**
A61B 17/22 **A61M 25/00**
A61N 7/00
- (52) **A61B 17/22012; A61M 25/0068;**

A61B 2017/22011; A61B 2017/22015;
A61B 2017/22028; A61B 2017/22084;
A61M 2025/0073; A61N 2007/0039;
A61N 2007/0043; A61N 2007/0078;
A61N 2007/0095

- (25) Zh (26) En
(21) 20846360.4 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) CN 2020/104744 27.07.2020
- (87) WO 2021/018074 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201916525648
- (54) • THROMBOLYTISCHES WIRBELKATHETER-
SYSTEM
• VORTEX CATHETER THROMBOLYTIC SYS-
TEM
• SYSTÈME THROMBOLYTIQUE DE CATHÉ-
TER À VORTEX
- (73) National Tsing Hua University, 101, Section
2, Kuang-Fu Road, Hsinchu City 30013, TW
- (72) YEH, Chih-Kuang, Hsinchu City, Taiwan
30013, TW
LO, Wei-Chen, Hsinchu City, Taiwan 30013,
TW
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/00****A61M 39/00** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61M 39/02** (11) **4 429 749 B1**
A61J 15/00 **A61M 39/10**
- (52) **A61M 39/1011; A61J 15/0026;**
A61J 15/0092; A61M 39/02;
A61M 39/10; A61J 15/0015;
A61J 15/0042; A61J 15/0065
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22830867.2 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.09.2024
- (86) EP 2022/084874 07.12.2022
- (87) WO 2023/104930 2023/24 15.06.2023
- (30) 07.12.2021 FR 2113096
- (54) • KAPPE FÜR EINE VERRIEGELUNGSANORD-
NUNG EINES ENTERALEN ERNÄHRUNGS-
SYSTEMS
• CAP FOR A LOCKING ASSEMBLY OF AN
ENTERAL FEEDING SYSTEM
• CAPUCHON POUR UN ENSEMBLE DE VER-
ROUILLAGE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION ENTERALE
- (73) Tremma, 4 rue Saint Lô, 64140 Billère, FR
- (72) MERCIER, Anne, 64140 Billère, FR
CABAUD, Louis-Marie, 64140 Billère, FR
KOUTIRI, Imade, 64140 Billère, FR
RICHAUD, Emmanuel, 64140 Billère, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR

A61M 39/08 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 072 616 B1**
A61M 39/08 **A61M 5/14**
F16L 11/12 **F16L 33/34**
G01M 3/22
- (52) **G01M 3/222; G01M 3/223;**
A61M 39/08; A61M 2039/1044
- (25) En (26) En
(21) 20830443.6 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 19.10.2022
(86) US 2020/063661 07.12.2020
(87) WO 2021/118939 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916708075
(54) • SCHLAUCHMARKER
• TUBING MARKERS
• MARQUEURS DE TUBE
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) SUWITO, Wantjinarjo, Irvine, California 92604, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 39/10 → (51) A61M 39/02

A61M 39/10 → (51) F16L 37/252

- (51) **A61M 39/22** (11) **3 285 714 B1**
B01F 33/84 **B01F 35/71**
A61J 3/00
(52) **A61J 3/002; A61M 39/223;**
B01F 33/846; B01F 35/717611;
A61J 2200/70; A61M 2039/229
(25) En (26) En
(21) 16721568.0 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028670 21.04.2016
(87) WO 2016/172355 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201514693867
(54) • COMPOUNDING-VORRICHTUNG, -SYSTEM, -KIT, -SOFTWARE UND -VERFAHREN
• COMPOUNDING DEVICE, SYSTEM, KIT, SOFTWARE, AND METHOD
• DISPOSITIF, SYSTÈME, KIT, LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE
(73) B. BRAUN MEDICAL INC., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem Pennsylvania 18018-3524, US
(72) BROWN, Michael Y., Bethlehem, PA 18018-3524, US
LANE, Benjamin R., Bethlehem, PA 18018-3524, US
MUMPOWER, Mariano, Bethlehem, PA 18018-3524, US
COWPERTHWAIT, Jake A., Bethlehem, PA 18018-3524, US
KENDALL, Jamie, Bethlehem, PA 18018-3524, US
SAVAGE, Jeremy C., Bethlehem, PA 18018-3524, US
LARROW, Chet B., Bethlehem, PA 18018-3524, US
FLAMM, Alex K., Bethlehem, PA 18018-3524, US
HERSHEY, Dave E., Bethlehem, PA 18018-3524, US
PEARL, Aaron S., Bethlehem, PA 18018-3524, US
KONRAD, Karl, Bethlehem, PA 18018-3524, US
BARTHOLOMEW, Joel, Bethlehem, PA 18018-3524, US
JANDERS, Mike, Bethlehem, PA 18018-3524, US
BURNARD, Edwin, Bethlehem, PA 18018-3524, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(60) 20213150.4 / 3 909 560
20213152.0 / 3 824 866
20213154.6 / 3 906 914
20213155.3 / 3 824 867

(51) **A61M 39/22** (11) **4 015 030 B1**
F16K 11/085 **F16K 35/04**

- (52) **A61M 39/223; A61M 39/225;**
F16K 11/085; F16K 35/04;
A61M 2039/229; A61M 2205/582
(25) En (26) En
(21) 21216047.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 SE 2030367
(54) • VERBESSERTES TASTGEFÜHL FÜR EINEN MEHRSTUFIGEN ABSPERRHAHN
• AN IMPROVED TACTICAL FEEL FOR A MULTILEVEL STOPCOCK
• SENSATION TACTIQUE AMÉLIORÉE POUR UN ROBINET D'ARRÊT MULTI-NIVEAUX
(73) CYTO365 AB, Pottenborgsvägen 4B, 263 57 Höganäs, SE
(72) TÖRNBLOM, Micael, 263 65 VIKEN, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61M 39/22 → (51) A61M 25/04

A61M 39/22 → (51) F16K 11/02

A61M 39/28 → (51) F16K 11/02

- (51) **A61M 60/13** (11) **4 023 282 B1**
A61M 60/422 **A61M 60/824**
A61M 60/829 **A61M 60/237**
A61M 60/416 **A61M 60/148**
A61M 60/205
(52) **A61M 60/824; A61M 60/13;**
A61M 60/237; A61M 60/416;
A61M 60/422; A61M 60/829
(25) De (26) De
(21) 21175160.7 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 16.02.2012 DE 102012202411
(54) • INTRAVASALE BLUTPUMPE
• INTRAVASCULAR BLOOD PUMP
• POMPE À SANG INTRAVASCULAIRE
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
MICHELS, Dirk, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 17179289.8 / 3 338 825
13705967.1 / 2 814 534
(51) **A61M 60/13** (11) **4 162 972 B1**
A61M 60/139 **A61M 60/295**
A61M 60/33 **A61M 60/497**
A61M 60/841 **A61M 60/843**
A61M 60/861 **A61M 60/865**
A61M 60/896
(52) **A61M 60/896; A61M 60/13;**
A61M 60/139; A61M 60/295;
A61M 60/33; A61M 60/497;
A61M 60/841; A61M 60/843;
A61M 60/861; A61M 60/865
(25) En (26) En
(21) 22208142.4 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 20.06.2013 US 201361837173 P

- (54) • INTRAORTALE BALLONVORRICHTUNG, HILFSVORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES DURCHFLUSSES, DER GEGENPULSATION UND DER HÄMODYNAMIK
• INTRA-AORTIC BALLOON APPARATUS, ASSIST DEVICES, FOR IMPROVING FLOW, COUNTERPULSATION, AND HAEMODYNAMICS
• APPAREIL À BALLONNET INTRA-AORTIQUE, DISPOSITIFS D'ASSISTANCE D'AMÉLIORATION DE L'ÉCOULEMENT, DE LA CONTRE-PULSATION ET DE L'HÉMODYNAMIQUE
(73) Anagnostopoulos, Constantinos, Surgical Skills Centre Unit 29 Greenheys Business Centre Manchester Science Park, Manchester M156JJ, GB
(72) Anagnostopoulos, Constantinos, Manchester M156JJ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 18204523.7 / 3 466 458
14793282.6 / 3 010 563

A61M 60/135 → (51) A61M 60/822

A61M 60/139 → (51) A61M 60/13

A61M 60/237 → (51) A61M 60/13

A61M 60/237 → (51) A61M 60/822

A61M 60/295 → (51) A61M 60/13

A61M 60/33 → (51) A61M 60/13

A61M 60/416 → (51) A61M 60/13

A61M 60/422 → (51) A61M 60/13

A61M 60/422 → (51) A61M 60/822

A61M 60/497 → (51) A61M 60/13

- (51) **A61M 60/822** (11) **4 138 985 B1**
A61M 60/135 **A61M 60/237**
A61M 60/422 **A61M 60/861**
(52) **A61M 60/822; A61M 60/135;**
A61M 60/237; A61M 60/422;
A61M 60/861; F16C 32/0446;
F16C 32/0489; F16C 2316/18
(25) En (26) En
(21) 20721486.7 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) EP 2020/061042 21.04.2020
(87) WO 2021/213628 2021/43 28.10.2021
(54) • VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG
• VENTRICULAR ASSIST DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE
(73) Hochschule Karlsruhe, Moltkestrasse 30, 76133 Karlsruhe, DE
Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) ESTANA, Ramon, 75239 Eisingen, DE
GORENFLO, Matthias, 68799 Reilingen, DE
RUHPARWAR, Arjang, 45133 Essen, DE
KOEHLER, Felix, 76332 Bad Herrenalb, DE
POEHLER, Frank, 53604 Bad Honnef, DE
MARTENS, Eckhard, 75045 Walzbachtal, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61M 60/824 → (51) A61M 60/13

A61M 60/829 → (51) A61M 60/13

950

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

A61N 1/36 → (51) **A61B 90/11**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 806 950 B1**
A61N 1/365
(52) **A61N 1/3627; A61N 1/36507;**
A61N 1/36535; A61N 1/36564
(25) En (26) En
(21) 19734640.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037253 14.06.2019
(87) WO 2019/241673 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 US 201862684824 P
(54) • **VERABREICHUNG EINER HERZSSTIMULA-**
TIONSTHERAPIE ZUR HERZREMÖDILLIE-
RUNG
• **DELIVERY OF CARDIAC PACING THERAPY**
FOR CARDIAC REMODELING
• **ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE DE**
STIMULATION CARDIAQUE POUR UN RE-
MODELAGE CARDIAQUE
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota
55432, US
WHITMAN, Teresa A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61N 1/362 → (51) **A61B 5/287**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/368 → (51) **A61B 5/287**

- (51) **A61N 1/37** (11) **4 205 804 B1**
(52) **A61N 1/3706**
(25) En (26) En
(21) 22215616.8 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111638878
(54) • **ELEKTRISCHES STIMULATIONSVERFAH-**
REN, ELEKTRISCHE STIMULATIONSVOR-
RICHTUNG UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM
• **ELECTRICAL STIMULATION METHOD,**
ELECTRICAL STIMULATION DEVICE, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-
UM
• **PROCÉDÉ DE STIMULATION ÉLECTRIQUE,**
DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLEC-
TRIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
LISIBLE PAR ORDINATEUR
(73) Coforce Medical Co., Ltd., 24F., No. 97, See.
2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist., Taipei City
106, TW
(72) CHANG, Chi-Heng, 211 New Taipei City, TW
PAN, Jian-Hao, 211 New Taipei City, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A61N 1/37 → (51) **A61B 90/11**

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 621 689 B1**
(52) **A61N 1/3752; A61N 1/37223;**
A61N 1/3787; A61N 1/0558;
A61N 1/36071
(25) En (26) En
(21) 18797777.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031904 09.05.2018
(87) WO 2018/208992 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503772 P
07.09.2017 US 201762555557 P
04.04.2018 US 201862652449 P
(54) • **STIMULATIONSVORRICHTUNG**
• **STIMULATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE STIMULATION**
(73) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue
Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LINDEN, Christopher, Vista, CA 92081, US
CASTILLO, Andre, Redwood City, CA 94065,
US
PALMER, Logan, Santa Monica, CA 90405,
US
SIT, Ji-Jon, Singapore 678275, SG
PIVONKA, Daniel M., Del Mar, CA 92014, US
MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad, CA
92009, US
MAKOUS, James C., Carlsbad, CA 92008, US
HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad, CA 92009,
US
LEE, James C., Carlsbad, CA 92011, US
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, FL
33823, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/378**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 997 045 B1**
B81C 1/00
H01B 7/08
A61N 1/36
A61B 5/24
(52) **H01B 7/08; A61B 5/24; A61N 1/3754;**
H01L 23/053; A61N 1/0531;
A61N 1/3605; H01L 24/13;
H01L 24/16; H01L 2224/13101;
H01L 2224/16225; H01L 2924/14;
H01L 2924/1433; H01L 2924/15788;
H01L 2924/16195
(25) En (26) En
(21) 20840327.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/041377 09.07.2020
(87) WO 2021/011298 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873751 P
(54) • **MONOLITHISCHE, BIOKOMPATIBLE**
DURCHFÜHRUNG FÜR HERMETISCH AB-
GEDICHTETE ELEKTRONIK UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG
• **MONOLITHIC, BIOCOMPATIBLE**
FEEDTHROUGH FOR HERMETICALLY
SEALED ELECTRONICS AND METHODS OF
MANUFACTURE
• **TRAVERSÉE BIOCOMPATIBLE MONOLI-**
THIQUE POUR COMPOSANTS ÉLECTRO-
NIQUES SCÉLLÉS HERMÉTIQUEMENT ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION
(73) Neuralink Corp., 7400 Paseo Padre
Parkway, Fremont CA 94555, US

- (72) TOLOSA, Vanessa M., Emeryville, California
94608, US
DIAZ-BOTIA, Camilo A., Monte Sereno,
California 95030, US
CHEN, Supin, Fremont, California 94555,
US
DEKU, Felix, Fremont, California 94555, US
HUANG, Yu Niu, Fremont, California 94555,
US
HETTICK, Mark J., Fremont, California
94555, US
TEDOFF, Zachary M., Fremont, California
94555, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/378**

- (51) **A61N 1/378** (11) **3 813 934 B1**
A61N 1/372
A61N 1/375
(52) **A61N 1/3787; A61N 1/37229;**
A61N 1/3756
(25) En (26) En
(21) 19740269.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/039681 28.06.2019
(87) WO 2020/006332 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201816021067
(54) • **EMPFANGSSPULENKONFIGURATIONEN**
FÜR IMPLANTIERBARES MEDIZINPRO-
DUKT
• **RECEIVE COIL CONFIGURATIONS FOR IM-**
PLANTABLE MEDICAL DEVICE
• **CONFIGURATIONS DE BOBINE DE RÉCÉP-**
TION POUR DISPOSITIF MÉDICAL IM-
PLANTABLE
(73) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, MN 55432, US
(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota
55432, US
MUNNS, Gordon O., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
NORTON, John D., Minneapolis, Minnesota
55432, US
SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota
55432, US
YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 084 863 B1**
A61N 1/378
(52) **A61N 1/3975; A61N 1/378;**
A61N 1/3787; A61N 1/3956
(25) En (26) En
(21) 21701165.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) IB 2021/050031 05.01.2021
(87) WO 2021/137201 2021/27 08.07.2021
(30) 05.01.2020 US 202062957243 P
(54) • **IMPLANTIERBARER KARDIOVERTER-DEFI-**
BRILLATOR (ICD) MIT LANGER LEBENS-
DAUER
• **IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRIL-**
LATOR (ICD) DEVICE WITH HIGH
LONGEVITY
• **DISPOSITIF DÉFIBRILLATEUR AUTOMA-**
TIQUE IMPLANTABLE (DAI) À LONGÉVITÉ
ÉLEVÉE
(73) Impulse Dynamics NV, Schottegatweg Oost

- 10, Willemstad, CW
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, US
(74) Cohausz & Florack, et al, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

A61N 1/39 → (51) **A61B 90/11**

- (51) **A61N 1/40** (11) **4 061 480 B1**
A61N 2/02 **A61N 2/00**
(52) **A61N 2/02**; A61N 2/004
(25) En (26) En
(21) 20825054.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/061663 20.11.2020
(87) WO 2021/102365 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938222 P
(54) • **ABWECHSELND HOCHFREQUENTE UND NIEDERFREQUENTE ARBEITSZYKLEN ZUR MUSKELSTIMULATION**
• **ALTERNATING HIGH FREQUENCY AND LOW FREQUENCY DUTY CYCLES FOR MUSCLE STIMULATION**
• **CYCLES DE SERVICE À HAUTE FRÉQUENCE ET BASSE FRÉQUENCE ALTERNÉS POUR LA STIMULATION MUSCULAIRE**
(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., 4410 Rosewood Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) FRANGINEAS, George, Jr., Fremont, California 94539, US
CABERG, Theodor Johannes Virginia, 4690 Eben-Emael, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 25162578.6

A61N 2/00 → (51) **A61B 90/11****A61N 2/00** → (51) **A61H 39/04****A61N 2/00** → (51) **A61N 1/40**

- (51) **A61N 2/02** (11) **4 010 071 B1**
(52) **A61N 2/02**; A61N 2/004
(25) Fr (26) Fr
(21) 20747434.7 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/071926 04.08.2020
(87) WO 2021/023749 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 FR 1908980
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSSENDEN EINES MAGNETFELDES**
• **DEVICE FOR EMITTING A MAGNETIC FIELD**
• **DISPOSITIF POUR L'ÉMISSION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE**
(73) Cosmosoft, 26 Rue d'Armaillé, 75017 Paris, FR
(72) GREFF, Daniel, 78490 Mere, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61N 2/02 → (51) **A61N 1/40****A61N 2/06** → (51) **A61H 39/04**

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 162 978 B1**
(52) **A61N 5/0601**; **A61N 5/062**; **A61N 2005/0612**; **A61N 2005/0651**
(25) De (26) De
(21) 22191939.2 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 07.10.2021 DE 102021211330
(54) • **LICHTAPPLIKATOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSKUTANEN PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE (PDT)**
• **LIGHT APPLICATOR FOR PERFORMING TRANSCUTANEOUS PHOTODYNAMIC THERAPY (PDT)**
• **APPLICATEUR DE LUMIÈRE DESTINÉ À LA MISE EN UVRE D'UNE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE TRANSCUTANÉE (PDT)**
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) Weber, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, DE
Sieber, Stephan, 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 337 310 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/00**
A61B 1/273 **A61B 5/00**
(52) **A61N 5/062**; **A61N 5/0601**; **A61B 1/00135**; **A61B 1/06**; **A61B 1/2733**; **A61B 2018/2005**; **A61N 2005/0609**; **A61N 2005/0612**; **A61N 2005/0651**
(25) De (26) De
(21) 22724418.3 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) DE 2022/200097 10.05.2022
(87) WO 2022/237943 2022/46 17.11.2022
(30) 14.05.2021 DE 102021204908
(54) • **LICHTAPPLIKATORSYSTEM MIT SCHUTZ-HÜLSE**
• **LIGHT APPLICATOR SYSTEM WITH PROTECTIVE SLEEVE**
• **SYSTÈME APPLICATEUR DE LUMIÈRE AVEC MANCHON DE PROTECTION**
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) WEBER, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, DE
SIEBER, Stephan, 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 877 049 B1**
(52) **A61N 5/1049**; **A61N 5/1045**; **A61N 5/1047**; **A61N 5/1067**; **A61N 5/107**
(25) De (26) De
(21) 19831975.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) DE 2019/000291 06.11.2019
(87) WO 2020/094167 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 DE 102018008806
(54) • **VERFAHREN ZUR ECHTZEITBEZOGENEN KORREKTUR DER RÄUMLICHEN LAGE DES ZENTRALSTRAHLES VON STRAHLENTHERAPIEGERÄTEN UND DER PATIENTENPOSITION**
• **METHOD FOR REAL-TIME-RELATED CORRECTION OF THE SPATIAL POSITION OF THE CENTRAL BEAM OF RADIOTHERAPY DEVICES AND OF THE PATIENT POSITION**

- **PROCÉDÉ DE CORRECTION EN TEMPS RÉEL DE LA POSITION SPATIALE DU FAISCEAU CENTRAL D'APPAREILS DE RADIOTHÉRAPIE ET DE LA POSITION DU PATIENT**
(73) Städtisches Klinikum Dessau, Auenweg 38, 06847 Dessau-Roßlau, DE
(72) WÖSLE, Markus, 06844 Dessau-Roßlau, DE
(74) Däbritz, Frank, Dinter Kreißig & Partner Gottschedstraße 12, 04109 Leipzig, DE

A61N 5/10 → (51) **A61K 31/282****A61P 1/00** → (51) **A61K 35/74****A61P 1/00** → (51) **A61K 35/745****A61P 1/00** → (51) **A61L 29/16****A61P 1/02** → (51) **A61K 8/19****A61P 1/04** → (51) **C07J 9/00****A61P 1/16** → (51) **C07D 401/14****A61P 1/16** → (51) **C07K 14/50****A61P 3/00** → (51) **A61K 38/10****A61P 3/00** → (51) **C07J 9/00****A61P 3/00** → (51) **C07K 14/50****A61P 3/04** → (51) **A61K 31/717****A61P 3/04** → (51) **C07K 14/50****A61P 3/10** → (51) **C07J 9/00****A61P 3/10** → (51) **C07K 14/50****A61P 7/00** → (51) **C07D 413/14****A61P 9/00** → (51) **A61K 38/10****A61P 9/10** → (51) **C07K 14/50****A61P 9/10** → (51) **C07K 16/18****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/4741****A61P 11/00** → (51) **A61K 38/10****A61P 11/00** → (51) **C07D 403/12****A61P 11/06** → (51) **C07D 401/14****A61P 17/00** → (51) **A61K 9/70****A61P 17/02** → (51) **B32B 27/00****A61P 19/00** → (51) **A61K 38/10****A61P 19/02** → (51) **A61K 38/10****A61P 21/00** → (51) **A61K 48/00****A61P 21/04** → (51) **C12N 15/113****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/192****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/22****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/519****A61P 25/00** → (51) **A61K 38/17****A61P 25/00** → (51) **A61K 48/00****A61P 25/00** → (51) **C07J 9/00**

A61P 25/18 → (51) A61K 35/74	(54) • SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON	(54) • VERWENDUNG VON HUNTITMINERAL ALS FARBVERSTÄRKER IN KOSMETISCHEN ANWENDUNGEN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
A61P 25/20 → (51) C07J 9/00	• BISPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF	• USE OF HUNTITE MINERAL AS A COLOR ENHANCER IN COSMETIC APPLICATIONS AND COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING IT
A61P 25/22 → (51) A61K 35/74	• ANTICORPS BISPECIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS	• UTILISATION DE MINÉRAL DE HUNTITE EN TANT QU'ACTIVATEUR DE COULEUR DANS DES APPLICATIONS COSMÉTIQUES ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES LE CONTENANT
A61P 25/24 → (51) A61K 35/74	(73) Ab Therapeutics, Inc., 3541 Investment Blvd. Suite 3, Hayward, CA 94545, US	(73) Prodotti Gianni S.r.l., Via M.F. Quintiliano 30, 20138 Milano, IT
A61P 25/28 → (51) A61K 35/74	(72) LIU, Yue, Hayward, CA 94545, US	(72) BONDURRI, Luigi, 20138 Milano, IT
A61P 25/28 → (51) A61K 38/10	CAI, Wenyan, Hayward, CA 94545, US	(72) CAVENAGHI, Andrea, 20138 Milano, IT
A61P 25/28 → (51) A61K 48/00	SHI, Jiadong, Hayward, CA 94545, US	(72) FOGLIA, Elena, 20138 Milano, IT
A61P 25/28 → (51) A61K 48/00	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(74) GUIDOLIN, Viviana, 20138 Milano, IT
A61P 27/00 → (51) A61K 38/10	(60) 22160823.5 / 4 088 783	(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
A61P 27/02 → (51) A61K 38/13	A61P 35/00 → (51) A61K 31/282	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/44
A61P 27/02 → (51) C07K 16/18	A61P 35/00 → (51) A61K 31/337	A61Q 5/00 → (51) C08G 77/452
A61P 29/00 → (51) A61K 8/19	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4184	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/39
A61P 29/00 → (51) C07D 401/12	A61P 35/00 → (51) A61K 31/44	A61Q 5/02 → (51) A61Q 1/06
A61P 29/00 → (51) C07D 403/12	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4745	(51) A61Q 5/04 (11) 3 894 016 B1
A61P 29/00 → (51) C07K 14/50	A61P 35/00 → (51) A61K 38/10	A61K 8/41 A61K 8/43
A61P 31/00 → (51) A61K 31/546	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	A61K 8/44 A61K 8/46
A61P 31/00 → (51) A61K 39/00	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	A61K 8/22 A61K 8/23
A61P 31/04 → (51) A61K 31/546	A61P 35/00 → (51) A61K 9/08	A61K 8/362 A61K 8/365
A61P 31/04 → (51) A61K 33/20	A61P 35/00 → (51) A61K 9/51	A61K 8/19
A61P 31/04 → (51) A61K 38/14	A61P 35/00 → (51) C07D 231/56	(52) A61Q 5/04; A61K 8/19; A61K 8/22; A61K 8/23; A61K 8/362; A61K 8/365; A61K 8/41; A61K 8/43; A61K 8/44; A61K 8/46; A61K 2800/884
A61P 31/04 → (51) C07C 43/20	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	(25) En (26) En
A61P 31/06 → (51) C07D 231/56	A61P 35/00 → (51) C07J 9/00	(21) 19816720.7 (22) 10.12.2019
A61P 31/10 → (51) A61K 33/20	A61P 35/00 → (51) C07K 14/50	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 31/12 → (51) A61K 33/20	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(43) 20.10.2021
A61P 31/14 → (51) A61K 31/7024	A61P 35/00 → (51) C07K 7/06	(86) EP 2019/084520 10.12.2019
A61P 31/16 → (51) A61K 8/20	A61P 35/00 → (51) C12N 15/11	(87) WO 2020/120513 2020/25 18.06.2020
A61P 31/22 → (51) A61K 33/20	A61P 35/02 → (51) A61P 35/00	(30) 11.12.2018 EP 18211548
A61P 31/22 → (51) A61K 39/00	A61P 37/00 → (51) A61K 38/13	(54) • VERFAHREN ZUM DAUERWELLEN VON KERATINFASERN
(51) A61P 35/00 (11) 3 661 555 B1	A61P 37/02 → (51) C07K 16/28	• PROCESS FOR PERMANENT WAVING KERATIN FIBERS
C07K 16/28 C07K 16/46	A61P 43/00 → (51) C07F 9/38	• PROCÉDÉ DE DÉFORMATION PERMANENTE DE FIBRES KÉRATINIQUES
(52) C07K 16/2887; A61P 35/02; C07K 16/2809; C07K 16/2827; C07K 16/2896; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/515; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/567; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/732; C07K 2317/734; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2317/94	A61P 43/00 → (51) C07J 9/00	(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(25) En (26) En	A61Q 1/02 → (51) A45D 34/04	(72) SCHNEIDER, Jörg, 64297 Darmstadt, DE
(21) 18840836.3 (22) 01.08.2018	A61Q 1/02 → (51) A61Q 1/06	HEILMANN, Jens, 64297 Darmstadt, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61Q 1/06 (11) 4 463 233 B1	SCHAEFER, Sabine, 64297 Darmstadt, DE
(43) 10.06.2020	A61Q 1/02 A61K 8/19	A61Q 5/04 → (51) A61K 8/34
(86) US 2018/044778 01.08.2018	(52) A61K 8/19; A61K 8/022; A61Q 1/02; A61Q 5/02; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61K 2800/412	A61Q 5/04 → (51) A61K 8/41
(87) WO 2019/028125 2019/06 07.02.2019	(25) It (26) En	(51) A61Q 5/06 (11) 4 304 736 B1
(30) 01.08.2017 US 201762539970 P 06.04.2018 US 201862654112 P	(21) 23717262.2 (22) 13.03.2023	A61K 8/19 A61K 8/40
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/81 A61K 8/88
	(43) 20.11.2024	(52) A61Q 5/065; A61K 8/19; A61K 8/40; A61K 8/8147; A61K 8/8152; A61K 8/88; A61K 2800/882; A61K 2800/884
	(86) IT 2023/050077 13.03.2023	(25) En (26) En
	(87) WO 2023/170723 2023/37 14.09.2023	(21) 22712393.2 (22) 10.03.2022
	(30) 11.03.2022 IT 202200004724	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 17.01.2024
		(86) EP 2022/056200 10.03.2022

- (87) WO 2022/189575 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 FR 2102353
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRZEN VON HAARKE-RATINFASERN, UMFASSEND DAS AUFTRAGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS EINE (POLY)CARBODIIMID-VERBINDUNG UND EINE ZUSAMMENSETZUNG UMFASST, DIE MINDESTENS EIN ASSOZIATIVES POLYMER UND EINE BESTIMMTE VERBINDUNG UMFASST*
• *PROCESS FOR COLOURING HAIR KER-ATIN FIBERS COMPRISING THE APPLICATION OF A COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE (POLY)CARBODIIMIDE COMPOUND AND A COMPOSITION COM-PRISING AT LEAST ONE ASSOCIATIVE POLYMER AND A PARTICULAR COM-POUND*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION CAPILLAIRE COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSÉ (POLY)CARBODIIMIDE ET D'UNE COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE ASSOCIATIF ET UN COMPOSÉ PARTICULIER*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) POURILLE, Chrystel, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 9/02 → (51) **A61K 8/39**

- (51) **A61Q 11/00** (11) **4 204 103 B1**
A61K 8/21 **A61K 8/27**
A61K 8/25 **A61K 8/41**
A61K 8/81 **A61K 8/34**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/21; A61K 8/25;**
A61K 8/27; A61K 8/345; A61K 8/41;
A61K 8/8176
- (25) En (26) En
(21) 21852096.3 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) US 2021/064066 17.12.2021
(87) WO 2022/133234 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202063127791 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINFLUORIDEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS WITH AMINE FLUORIDES*
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DEN-TAIRES CONTENANT DES FLUORIDES D'AMINES*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HUBER, Norbert, 4058 Basel, CH
MATUR, Turan, 4102 Binningen, CH
HINRICHS, Ruth, 4106 Therwil, CH
LOETSCHER, Jeannine, 4107 Ettingen, CH
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/06****A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/19****A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/19****A61Q 19/00** → (51) **A45D 34/04****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/02****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/06****A61Q 19/00** → (51) **B32B 27/00****A61Q 19/06** → (51) **A61B 5/103****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/365****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/39**

- (51) **A62B 1/14** (11) **4 045 153 B1**
(52) **A62B 1/14**
(25) En (26) En
(21) 20803230.0 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) GB 2020/000085 16.10.2020
(87) WO 2021/074557 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 GB 201915078
(54) • *ABSEILGERÄT*
• *ROPE DESCENDERS*
• *DESCENDEURS DE CÂBLE*
- (73) International Safety Components Limited, Unit 1, Plot 2 Llandygai Industrial Estate, Bangor, Gwynedd LL57 4YH, GB
(72) BROWN, Kevin, Bangor Gwynedd LL57 4YH, GB
(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

A61Q 19/06 (11) **3 643 363 B1**
A62B 18/08

- (52) **A62B 18/08; A62B 9/04**
(25) En (26) En
(21) 19205218.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 IN 201811040490
(54) • *ADAPTER FÜR RESPIRATOREN*
• *ADAPTOR FOR RESPIRATORS*
• *ADAPTEUR POUR RESPIRATEURS*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GANGADHAR, Durgam, Morris Plains, NJ 07950, US
VAMSI PASALA, Surya, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A62B 9/04 → (51) **A62B 18/02**

- (51) **A62B 18/02** (11) **3 294 422 B1**
A62B 18/08 **A62B 9/04**
A62B 18/10 **A62B 7/10**
- (52) **A62B 9/04; A62B 18/02; A62B 18/08;**
A62B 18/10; A62B 7/10
- (25) En (26) En
(21) 16729613.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) GB 2016/051355 11.05.2016
(87) WO 2016/181144 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 GB 201508264
(54) • *AUSATMUNGSVENTILANORDNUNG FÜR EINE AM KÖRPER TRAGBARE SCHUTZVOR-RICTUNG*
• *EXHALATION VALVE ASSEMBLY FOR A WEARABLE PROTECTIVE DEVICE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE D'EXPIRATION POUR DISPOSITIF DE PROTECTION POU-VANT ÊTRE PORTÉ*
- (73) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB

- (72) FLEMING, Richard, Oxford Oxfordshire OX29 0TA, GB
JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
- (51) **A62B 18/02** (11) **4 308 252 B1**
A62B 18/04 **A62C 99/00**
G02B 27/01 **G06F 3/01**
G09B 5/06 **G09B 19/00**
- (52) **G09B 19/00; A62B 18/02;**
A62C 99/0081; G02B 27/0149;
G06F 3/011; G06F 3/015; G09B 5/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22714155.3 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2024
(86) EP 2022/056313 11.03.2022
(87) WO 2022/194696 2022/38 22.09.2022
(30) 14.03.2021 FR 2102511
(54) • *SYSTEM ZUM TRAINING IN CBRN-RISI-KEN UND BEDROHUNGEN*
• *SYSTEM FOR TRAINING IN CBRN RISKS AND THREATS*
• *SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT AUX RISQUES ET MENACES NRBC*
- (73) ERTC Technologies, 7 Rue de l'Industrie, 68360 Soultz-Haut-Rhin, FR
(72) MAEDER, Olivier, 68500 Issenheim, FR
(74) Gabriel, Franck, PROXIP Tour CIT Bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

A62B 18/04 → (51) **A62B 18/02****A62B 18/08** → (51) **A62B 18/02****A62B 18/08** → (51) **A62B 9/04****A62B 18/10** → (51) **A62B 18/02****A62B 23/02** → (51) **A41D 13/11**

- (51) **A62B 35/00** (11) **3 332 840 B1**
(52) **A62B 35/0012; A62B 35/0031;**
A62B 35/0037
- (25) En (26) En
(21) 17205383.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 GB 201620695
(54) • *GURTZEUG*
• *HARNESS*
• *HARNAIS*
- (73) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch, Pitlochry PH17 2QH, GB
(72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18 5TP, GB
Tanner, Elliot James, Llanberis, LL55 4LD, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates
Rothamsted Enterprises Russell Building
West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

A62C 3/08 → (51) **B64D 29/02****A62C 3/16** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **A62C 31/02** (11) **3 873 626 B1**
A62C 31/28 **A62C 37/08**
- (52) **A62C 31/28; A62C 37/08**
- (25) En (26) En

- (21) 19879042.0 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/058309 28.10.2019
(87) WO 2020/092215 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201862751954 P
- (54) • *SPRINKLERSCHUTZ FÜR BRANDSCHUTZ-
SPRINKLERANORDNUNGEN*
• *SPRINKLER GUARD FOR FIRE PROTEC-
TION SPRINKLER ASSEMBLIES*
• *PROTECTION D'EXTINCTEUR POUR EN-
SEMBLES D'EXTINCTEUR DE PROTECTION
CONTRE LES INCENDIES*
- (73) Minimax Viking Patent Management
GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad
Oldesloe, DE
- (72) ENGLISH, Scott A., Hastings, MI 49058, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- A62C 31/28** → (51) **A62C 31/02**
-
- A62C 35/02** → (51) **B64D 29/02**
-
- A62C 35/08** → (51) **B64D 29/02**
-
- A62C 35/58** → (51) **H01M 10/42**
-
- A62C 35/68** → (51) **H01M 10/42**
-
- A62C 37/08** → (51) **A62C 31/02**
-
- A62C 37/14** → (51) **H01M 10/42**
-
- A62C 37/38** → (51) **H01M 10/42**
-
- A62C 99/00** → (51) **A62B 18/02**
-
- (51) **A63B 5/10** (11) **4 295 933 B1**
A63B 69/12 **A63B 71/06**
A63K 3/02
- (52) **A63B 5/10; A63B 69/12;**
A63B 71/0605; A63B 2208/0252;
A63B 2208/03; A63B 2209/00;
A63B 2210/50; A63B 2210/58;
A63B 2220/51; A63B 2220/62;
A63B 2225/09; A63B 2225/093;
A63K 3/023
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23203110.4 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (54) • *START- ODER GRUNDPLATTE MIT EINER
STÜTZFLANSCHVORRICHTUNG FÜR
EINEN START EINES SCHWIMMWEGES
AUF DEM RÜCKEN*
• *BASE OR STARTER BLOCK WITH A SUP-
PORT FLANGE DEVICE FOR STARTING A
SWIMMING STROKE ON THE BACK*
• *BLOC DE DEPART OU PLAQUE DE BASE
AVEC UN DISPOSITIF À REBORD D'APPUI
POUR UN DEPART D'UNE COURSE DE NA-
TATION SUR LE DOS*
- (73) Swiss Timing Ltd, Rue de l'Envers 1, 2606
Corgémont, CH
- (72) GRASSO, Christophe, 2503 Bienne, CH
CHOFFAT, Frédéric, 2942 Alle, CH
FILIERI, Fabio, 2732 Reconvilier, CH
MAIROT, Camille, 25800 Le Valdahon, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
- (62) 21202606.6 / 4 166 200

A63B 21/00 → (51) **A61B 5/11****A63B 21/02** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A63B 21/06** (11) **4 146 358 B1**
A63B 21/072 **A63B 21/075**
- (52) **A63B 21/075; A63B 21/0607;**
A63B 21/072; A63B 21/0724;
A63B 21/0728; A63B 2071/0063
- (25) En (26) En
(21) 20934650.1 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (86) SE 2020/050441 04.05.2020
- (87) WO 2021/225478 2021/45 11.11.2021
- (54) • *GEWICHTHEBESCHEIBE MIT EINER VER-
STÄRKUNGSVORRICHTUNG*
• *WEIGHTLIFTING DISC WITH A REINFORCE-
MENT DEVICE*
• *DISQUE D'HALTÉROPHILIE DOTÉ D'UN
DISPOSITIF DE RENFORCEMENT*
- (73) Eleiko Group AB, Klastorpsvägen 18, 302 62
Halmstad, SE
- (72) SCHOUGH, Camilla, 305 64 Gullbrandstorp,
SE
- (74) BERG, Stefan, 305 94 Halmstad, SE
Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **A63B 21/06** (11) **4 370 218 B1**
(52) **A63B 21/0726; A63B 21/0004;**
A63B 21/0608; A63B 21/4035;
A63B 23/03508; A63B 23/1209;
A63B 2071/0655; A63B 2071/0694;
A63B 2225/09
- (25) De (26) De
(21) 22754061.4 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (86) EP 2022/070097 18.07.2022
- (87) WO 2023/001778 2023/04 26.01.2023
- (30) 22.07.2021 DE 102021207888
- (54) • *TRAININGSGERÄT*
• *TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Munz, Florian D., Johann-Keller-Weg 12,
86919 Utting am Ammersee, DE
- (72) Munz, Florian D., 86919 Utting am
Ammersee, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A63B 21/072 → (51) **A63B 21/06****A63B 21/075** → (51) **A63B 21/06****A63B 22/00** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A63B 22/02** (11) **3 664 902 B1**
A61B 5/11
- (52) **A63B 22/0235; A63B 2220/10;**
A63B 2220/34; A63B 2220/36;
A63B 2220/62; A63B 2220/805
- (25) It (26) En
(21) 18762928.2 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) IB 2018/055964 08.08.2018
- (87) WO 2019/030687 2019/07 14.02.2019
- (30) 08.08.2017 IT 201700091682

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
LAUFPHASEN EINES BENUTZERS AUF EI-
NEM LAUFBAND, UND LAUFBAND ZUR
UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING RUNNING
PHASES OF A USER ON A TREADMILL,
AND TREADMILL IMPLEMENTING SUCH
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
PHASES DE LA COURSE D'UN UTILISA-
TEUR SUR UN TAPIS ROULANT, ET TAPIS
ROULANT POUR LA MISE EN OEUVRE DE
CE PROCÉDÉ*
- (73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861,
47521 Cesena (FC), IT
- (72) PAGANELLI, Paolo, 47521 Cesena Forli'
SERRA, Claudio, 47521 Cesena Forli'
Cesena, IT
FEDELE, Giuseppe, 47521 Cesena Forli'
Cesena, IT
RONCHI, Fabio, 40026 Imola, BOLOGNA, IT
DEL MONACO, Alessandro, 47521 Cesena
Forli' Cesena, IT
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A63B 23/00 → (51) **A61B 5/11****A63B 23/02** → (51) **A61B 5/11****A63B 23/16** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A63B 23/18** (11) **4 299 145 B1**
(52) **A63B 23/185; A63B 2225/62;**
A63B 2230/42
- (25) En (26) En
(21) 23181933.5 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (30) 29.06.2022 PCT/CN2022/102412
02.09.2022 EP 22193701
- (54) • *STEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG
MIT SCHRITT*
• *CONTROL OF PACED BREATHING DEVICE*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF RESPIRA-
TOIRE STIMULÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JIN, Sheng, 5656 AG Eindhoven, NL
SHI, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL
YIN, Bin, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A63B 23/18 → (51) **A61B 5/22**

- (51) **A63B 24/00** (11) **4 087 666 B1**
G01S 5/22 **A63B 71/06**
A63B 57/00 **G10L 25/51**
H04N 13/239 **G06F 3/147**
G10L 21/0208
- (52) **H04N 13/239; G06F 3/147;**
G09G 2340/12; G09G 2340/14;
G10L 21/0208; G10L 25/51;
H04N 2013/0081
- (25) En (26) En
(21) 21738128.4 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) US 2021/012202 05.01.2021
- (87) WO 2021/141912 2021/28 15.07.2021
- (30) 06.01.2020 US 202062957766 P

- (54) • IDENTIFIZIERUNG EINES ORTES FÜR EINEN SCHLÄGER EINES OBJEKTES
• IDENTIFYING A LOCATION FOR A STRIKER OF AN OBJECT
• IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT POUR FRAPPEUR D'OBJET
- (73) Topgolf International, Inc., 8750 N. Central Expressway, Suite 1200, Dallas, Texas 75231, US
- (72) EKSTRÖM, Per Dennis, S-112 46 Stockholm, SE
- (74) CEDERLOO, Johan, Peter, S-117 69 Stockholm, SE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A63B 24/00 → (51) A61B 5/11

A63B 57/00 → (51) A63B 24/00

A63B 69/12 → (51) A63B 5/10

A63B 71/06 → (51) A61B 5/11

A63B 71/06 → (51) A63B 24/00

A63B 71/06 → (51) A63B 5/10

A63C 1/28 → (51) A63C 1/40

A63C 1/30 → (51) A63C 1/40

A63C 1/32 → (51) A63C 1/40

A63C 1/38 → (51) A63C 1/40

- (51) A63C 1/40 (11) 3 624 909 B1
B21D 7/06 A63C 1/30
A63C 1/32 A63C 1/38
A63C 1/28 B21D 11/10
- (52) B21D 7/06; A63C 1/28; A63C 1/30;
A63C 1/32; A63C 1/38; A63C 1/40;
B21D 11/10
- (25) En (26) En
(21) 17857578.3 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) US 2017/054577 29.09.2017
- (87) WO 2018/064616 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401597 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON SCHLITTSCHUHKUFEN
• ICE SKATE BLADE BENDING APPARATUS
• APPAREIL DE CINTRAGE DE LAME DE PATIN À GLACE
- (73) Hagen Techniek B.V., De Trompet 2244, 1967 DC Heemskerk, NL
- (72) DI NARDO, Thomas, Key Largo Florida 33037, US
- (74) NEEDHAM, Christopher, Midvale Utah 84047, US
- GOMM, Michael, Provo Utah 84601, US
- LAURIDSEN, Chris, Provo Utah 84601, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) A63C 3/10 (11) 4 188 563 B1
B24B 3/00
- (52) A63C 3/10; B24B 3/003
- (25) En (26) En
(21) 21745670.6 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) US 2021/070805 30.06.2021

- (87) WO 2022/026976 2022/05 03.02.2022
- (30) 31.07.2020 US 202063059885 P
10.08.2020 US 202016989770
- (54) • SYSTEM ZUM SCHÄRFEN VON SCHLITT-SCHUHKUFEN
• SKATE BLADE SHARPENING SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFÛTAGE POUR LAMES DE PATINS
- (73) Velasa Sports, Inc., Velasa Sports, Inc. dba Sparx Hockey 30 Sudbury Road, Suite 1B, Acton, MA 01720, US
- (72) BEAUDET, Daniel, A., Acton, Massachusetts 01720, US
- GORYACHEV, Ivan, D., Acton, Massachusetts 01720, US
- AUSTIN, Brian, Acton, Massachusetts 01720, US
- LAYTON, Russell, K., Jr., Acton, Massachusetts 01720, US
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

A63C 10/16 → (51) A63C 10/18

- (51) A63C 10/18 (11) 4 295 928 B1
A63C 10/20 A63C 10/16
- (52) A63C 10/16; A63C 10/18;
A63C 10/20; A63C 2203/54
- (25) En (26) En
(21) 23152645.0 (22) 20.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (30) 21.06.2022 US 202217844923
- (54) • SNOWBOARDBINDUNG UND SNOW-BOARD
• A SNOWBOARD BINDING AND SNOW-BOARD
• FIXATION DE PLANCHE À NEIGE ET PLANCHE À NEIGE
- (73) Jacobi, Timothy Robert, Via S. Agostino, 162/1, 36057 Arcugnano (VI), IT
- (72) Jacobi, Timothy Robert, 36057 Arcugnano (VI), IT
- (74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A63C 10/20 → (51) A63C 10/18

A63C 17/00 → (51) A63C 17/04

A63C 17/02 → (51) A63C 17/04

- (51) A63C 17/04 (11) 4 226 982 B1
A63C 17/00 A63C 17/02
A63C 17/14
- (52) A63C 17/045; A63C 17/0046;
A63C 17/0073; A63C 17/02;
A63C 17/1427
- (25) De (26) De
(21) 23154480.0 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (30) 04.02.2022 DE 102022000427
- (54) • PERSONENFORTBEWEGUNGSGERÄT, INS-BESONDERE ROLLENSKI, SKATEBOARD ODER ÄHNLICHES, ZUM ROLLEN
• PERSONAL LOCOMOTION DEVICE, IN PARTICULAR ROLLER SKI, SKATEBOARD OR THE LIKE, FOR ROLLING
• ENGIN DE LOCOMOTION, NOTAMMENT SKI À ROULETTES, PLANCHE À ROULETTES OU SIMILAIRE, POUR ROULER
- (73) Schmauder, Frank, Uhlendstraße 6, 72555 Metzingen, DE

- (72) Schmauder, Frank, 72555 Metzingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A63C 17/14 → (51) A63C 17/04

- (51) A63F 1/06 (11) 4 213 951 B1
A63F 1/18 G07F 17/32
A63F 3/00 A63F 9/24
- (52) A63F 1/067; A63F 1/18; G07F 17/322;
G07F 17/3223; G07F 17/3225;
G07F 17/3241; G07F 17/3293;
A63F 2003/00981; A63F 2009/2435
- (25) De (26) De
(21) 21778132.7 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) EP 2021/075798 20.09.2021
- (87) WO 2022/058587 2022/12 24.03.2022
- (30) 21.09.2020 CH 11942020
- (54) • ANLAGE ZUM SPIELEN VON POKER DURCH DEZENTRALE SPIELER ÜBER DAS INTERNET UND IHRE VERWENDUNG
• SYSTEM FOR DECENTRAL PLAYERS TO PLAY POKER OVER THE INTERNET AND USE OF SAID SYSTEM
• SYSTÈME PERMETTANT À DES JOUEURS DÉCENTRALISÉS DE JOUER AU POKER SUR INTERNET ET UTILISATION DUDIT SYSTÈME
- (73) Navarro, José, Würzenbachhalde 6, 6006 Luzern, CH
- (72) SENALDI, Mario, 6020 Emmenbrücke, CH
- (74) NAVARRO, José, 6015 Luzern, CH
- Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

A63F 1/18 → (51) A63F 1/06

- (51) A63F 3/00 (11) 4 213 952 B1
A63F 3/02 A63F 7/36
A63F 9/00 G09B 19/00
G09B 19/22 G09B 5/02
- (52) G09B 19/22; G09B 5/02
- (25) En (26) En
(21) 21870084.7 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) US 2021/050356 15.09.2021
- (87) WO 2022/060760 2022/12 24.03.2022
- (30) 16.09.2020 US 202017022341
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCH UNTERSTÜTZTES SCHACHBRETT
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR AN ELECTRONICALLY ASSISTED CHESS-BOARD
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ÉCHIQUIER À ASSISTANCE ÉLECTRONIQUE
- (73) Bryght Labs, Inc., 9113 W. 156th Pl, Overland Park, KS 66221, US
- (72) WIGH, Jeffrey, Bowman, Overland Park, KS 66221, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A63F 3/00 → (51) A63F 1/06

A63F 3/02 → (51) A63F 3/00

A63F 7/36 → (51) A63F 3/00

A63F 9/00 → (51) A63F 3/00

A63F 9/24 → (51) A63F 1/06	
(51) A63F 13/211 (11) 4 331 692 B1 A63F 13/213 A63F 13/428 A63F 13/24	
(52) A63F 13/211; A63F 13/213; A63F 13/24; A63F 13/428; A63F 2300/8082	
(25) En (26) En (21) 22200022.6 (22) 06.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2024 (30) 30.08.2022 US 202217898687	
(54) • TRACKER DER VIRTUELLEN REALITÄT UND TRACKERKORREKTURPOSITIONSVERFAH- REN • VIRTUAL REALITY TRACKER AND TRACKER CORRECTION POSITION METHOD • DISPOSITIF DE POURSUITE DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE POSITION DE CORRECTION DE DISPOSITIF DE POUR- SUITE	
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW	
(72) HUANG, Chun-Kai, 330 Taoyuan City, TW CHEN, Chih-Chien, 330 Taoyuan City, TW CHEN, Yan-Ru, 330 Taoyuan City, TW	
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	
A63F 13/213 → (51) A63F 13/211	
A63F 13/24 → (51) A63F 13/211	
(51) A63F 13/35 (11) 4 129 430 B1 A63F 13/52 A63F 13/54 A63F 13/355 A63F 13/70 A63F 13/352 H04N 21/234 H04N 21/478 H04N 21/24 G06F 11/36	
(52) G06T 7/74; A63F 13/352; A63F 13/355; A63F 13/70; G06F 11/36; G06T 5/73; G06V 10/32; G06V 10/751; G06V 10/95; G06V 10/955; G06V 20/46; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; H04N 21/23418; H04N 21/2404; H04N 21/4781	
(25) Zh (26) En (21) 21871145.5 (22) 18.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2023 (86) CN 2021/113175 18.08.2021 (87) WO 2022/062772 2022/13 31.03.2022 (30) 25.09.2020 CN 202011024483	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDETEKTION SOWIE COMPUTERVOR- RICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • IMAGE DETECTION METHOD AND APPA- RATUS, AND COMPUTER DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI- UM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN	
(72) REN, Mingxing, Shenzhen, Guangdong	

518057, CN	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
A63F 13/352 → (51) A63F 13/35	
A63F 13/355 → (51) A63F 13/35	
A63F 13/424 → (51) A63F 13/5372	
A63F 13/428 → (51) A63F 13/211	
A63F 13/52 → (51) A63F 13/35	
(51) A63F 13/5372 (11) 3 790 636 B1 A63F 13/424 A63F 13/67 A63F 13/86 A63F 13/847	
(52) A63F 13/424; A63F 13/5372; A63F 13/67; A63F 13/847; A63F 13/86	
(25) En (26) En (21) 19722481.9 (22) 27.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021 (86) US 2019/029523 27.04.2019 (87) WO 2019/217104 2019/46 14.11.2019 (30) 07.05.2018 US 201815973123	
(54) • ERKENNUNG EINES KONTEXTUELLEN SPIELINTERNEN ELEMENTS, ANNOTATI- ON UND INTERAKTION BASIEREND AUF EINER ENTFERNTEN BENUTZEREINGABE • CONTEXTUAL IN-GAME ELEMENT RECOG- ITION, ANNOTATION AND INTERAC- TION BASED ON REMOTE USER INPUT • RECONNAISSANCE D'ÉLÉMENT DE JEU CONTEXTUEL, ANNOTATION DE L'ÉLÉ- MENT ET INTERACTION AVEC L'ÉLÉMENT BASÉES SUR UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR À DISTANCE	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) VERMA, Arunabh, Redmond, Washington 98052-6399, US SARIN, Raman Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US GREGORIO, Alex R., Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
A63F 13/54 → (51) A63F 13/35	
A63F 13/67 → (51) A63F 13/5372	
A63F 13/70 → (51) A63F 13/35	
A63F 13/847 → (51) A63F 13/5372	
A63F 13/86 → (51) A63F 13/5372	
A63G 3/00 → (51) A63G 31/16	
A63G 7/00 → (51) A63G 31/16	
A63G 7/00 → (51) B60R 21/02	
(51) A63G 21/20 (11) 4 295 931 B1 (52) A63G 21/20	
(25) En (26) En (21) 23178197.2 (22) 08.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2023 (30) 08.06.2022 GB 202208405	

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN • APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ	
(73) Castree Projects Limited, 2 Chapel Court Wervin, Chester, Cheshire CH2 4BT, GB	
(72) EVANS, David, Chester, CH2 4BT, GB	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
A63G 31/16 (11) 4 282 502 B1 A63G 7/00 A63G 3/00	
A63G 7/00; A63G 3/00; A63G 31/16	
(25) En (26) En (21) 23202790.4 (22) 28.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023 (30) 29.07.2019 US 201916524939	
(54) • BEWEGUNGSÜBERTREIBENDE FAHRSY- STEME DER VIRTUELLEN REALITÄT UND VERFAHREN • MOTION EXAGGERATING VIRTUAL REALI- TY RIDE SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDUITE À RÉALITÉ VIRTUELLE À EXAGÉRATION DE MOUVEMENT	
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, 32819, US	
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(62) 20757064.9 / 4 003 560	
A63K 3/02 → (51) A63B 5/10	
(51) B01D 15/18 (11) 4 408 561 B1 G01N 30/60	
(52) B01D 15/1807; B01D 15/1871	
(25) En (26) En (21) 22789502.6 (22) 14.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2024 (86) EP 2022/075490 14.09.2022 (87) WO 2023/052126 2023/14 06.04.2023 (30) 28.09.2021 EP 21199535	
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN UND VERWEN- DUNGEN DAVON • PURIFICATION METHOD AND USES THEREOF • PROCÉDÉ DE PURIFICATION ET SES UTILI- SATIONS	
(73) ChromaCon AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH	
(72) AUMANN, Lars, 8057 Zürich, CH WELDON, Richard, 8046 Zürich, CH VOGG, Sebastian, 4057 Basel, CH MÜLLER-SPÄTH, Thomas, 8049 Zürich, CH	
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
B01D 15/22 (11) 3 200 890 B1 B01J 20/291 B01J 20/285 B01J 39/05 B01J 39/20 B01J 39/26 B01J 41/05 B01J 41/14 B01J 41/20 B01J 20/292 B01J 20/28	
(52) B01D 15/22; B01J 20/28042; B01J 20/28047; B01J 20/2805; B01J 20/28078; B01J 20/285; B01J 20/291; B01J 20/292; B01J 39/05; B01J 39/20; B01J 39/26; B01J 41/05; B01J 41/14; B01J 41/20; B01D 53/025; B01J 2220/84	
(25) Fr (26) Fr	

- (21) 15771943.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072466 29.09.2015
(87) WO 2016/050789 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459175
(54) • *ORGANISCHES GEL- ODER FLÜSSIGKEIT-
SCHROMATOGRAPHIEVERFAHREN*
• *ORGANIC GEL OR LIQUID CHROMATOGRAPHY METHOD*
• *PROCEDE DE CHROMATOGRAPHIE SUR
UN GEL OU UN LIQUIDE ORGANIQUE*
(73) Parmentier, François, 4 Impasse du Pontet,
38400 Saint Martin d'Hères, FR
(72) Parmentier, François, 38400 Saint Martin
d'Hères, FR
(74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon
Cedex 06, FR

- (51) **B01D 15/34** (11) **3 864 405 B1**
G01N 30/86 **G01N 33/28**
G01N 30/88
(52) **G01N 30/8675; B01D 15/34;**
G01N 30/8668; G01N 30/88;
G01N 33/2823; G01N 2030/8854
(25) En (26) En
(21) 19783868.3 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/052831 25.09.2019
(87) WO 2020/076506 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157222
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAC-
TERISIERUNG VON ROHÖL DURCH GEL-
PERMEATIONSSCHROMATOGRAPHIE*
• *SYSTEM AND METHOD OF CHARACTERIZ-
ING CRUDE OIL BY GEL PERMEATION
CHROMATOGRAPHY (GPC)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARACTÉRI-
SATION D'HUILE BRUTE PAR CHROMATO-
GRAPHIE À PERMEATION DE GEL*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000,
Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGU, Omer, Refa, Dhahran, 31311,
SA
PANDA, Saroj, Kumar, Dhahran, 31311, SA
MULLER, Hendrik, Dhahran, 31311, SA
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

B01D 21/01 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01D 25/164** (11) **4 135 870 B1**
B01D 25/21 **B01D 25/28**
B01D 25/168
(52) **B01D 25/215; B01D 25/164;**
B01D 25/285
(25) En (26) En
(21) 20930712.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) FI 2020/050251 17.04.2020
(87) WO 2021/209676 2021/42 21.10.2021
(54) • *FILTERPLATTENRAHMENANORDNUNG
UND HORIZONTALE FILTERPRESSE, WIE
EINE TURMPRESSE, MIT EINER SOLCHEN
PLATTENRAHMENANORDNUNG*
• *A FILTER PLATE FRAME ASSEMBLY AND A
HORIZONTAL FILTER PRESS, SUCH AS A
TOWER PRESS, HAVING SUCH A PLATE
FRAME ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE CADRE DE PLAQUE FILTRANTE
ET FILTRE-PRESSE HORIZONTALE, TELLE
QU'UNE PRESSE À TOUR, COMPRENANT
UN TEL ENSEMBLE CADRE DE PLAQUE*
(73) Metso Finland Oy, Rauhalaupisto 9, 02230
Espoo, FI
(72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala, FI
JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha, FI
KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua, FI
ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki, FI
ILLI, Mika, 01700 Vantaa, FI
VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI

B01D 25/168 → (51) **B01D 25/164****B01D 25/21** → (51) **B01D 25/164****B01D 25/28** → (51) **B01D 25/164**

- (51) **B01D 29/03** (11) **3 600 597 B1**
B01D 39/14 **B01D 46/10**
B82Y 40/00 **D04H 1/732**
B01D 39/10 **B01D 39/16**
B01D 39/18 **B01D 39/20**
D04H 1/4382 **D04H 1/65**
D04H 1/425 **D04H 1/4258**
(52) **B01D 39/18; B01D 39/10;**
B01D 39/163; B01D 39/2013;
D04H 1/425; D04H 1/4258;
D04H 1/43835; D04H 1/43838;
D04H 1/65; D04H 1/732;
B01D 2239/0636; B01D 2239/064;
B01D 2239/086; B01D 2239/1216;
B01D 2239/1225; B01D 2239/1233;
B01D 2239/1258
(25) En (26) En
(21) 18774381.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024751 28.03.2018
(87) WO 2018/183437 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478074 P
27.03.2018 US 201815936968
(54) • *HOCHEFFIZIENTE SYNTHETISCHE FILTER-
MEDIEN*
• *HIGH EFFICIENCY SYNTHETIC FILTER ME-
DIA*
• *SUPPORT FILTRANT SYNTHÉTIQUE À
HAUT RENDEMENT*
(73) Knowlton Technologies, LLC, 213 Factory
Street, Watertown, NY 13601, US
(72) BARLOW, Richard, Frank, Evans Mills, NY
13637, US
DEMA, Keh, Johnson City, TN 37615, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

B01D 29/05 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **B01D 33/21** (11) **4 364 823 B1**
B01D 33/23
(52) **B01D 33/21; B01D 33/23**
(25) De (26) De
(21) 22205354.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.05.2024
(54) • *SCHEIBENFILTER*
• *DISC FILTER*
• *FILTRE À DISQUES*
(73) Landel, Viktor, Bitzengarten 3, 51545

- Waldbröl, DE
Turevskyy, Sergiy, Johanna-Spyri-Str. 9,
53773 Hennef, DE
Schneider, Valeri, Weinbergstrasse 25,
6300 Zug, CH
(72) Schneider, Valeri, 6300 Zug, CH
(74) KBN IP Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn,
DE

B01D 33/23 → (51) **B01D 33/21****B01D 37/03** → (51) **B01L 3/00****B01D 39/10** → (51) **B01D 29/03****B01D 39/14** → (51) **B01D 29/03****B01D 39/16** → (51) **B01D 29/03****B01D 39/18** → (51) **B01D 29/03****B01D 39/20** → (51) **B01D 29/03**

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 065 252 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/48**
(52) **B01D 46/2403; B01D 46/0093;**
B01D 46/48; B01D 46/69; B01D 46/70;
B01D 2273/28; Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 20808340.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/082329 17.11.2020
(87) WO 2021/104927 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 DE 102019132349
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERMITTIERENDEN
ABREINIGUNG EINES FILTERS SOWIE FIL-
TEREINRICHTUNG FÜR EINE METALL-
DRUCKEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR INTERMITTENTLY CLEAN-
ING A FILTER, AND FILTER DEVICE FOR A
METAL PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE INTERMITTENT
D'UN FILTRE ET DISPOSITIF DE FILTRA-
TION POUR UN DISPOSITIF D'IMPRES-
SION DE MÉTAL*
(73) Gebr. Becker GmbH, Hölker Feld 29-31,
42279 Wuppertal, DE
(72) RADERMACHER, Bernhard, 41352
Korschenbroich, DE
RADAU, Christian, 58332 Schwelm, DE
(74) Müller, Enno, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 129 447 B1**
(52) **B01D 46/0031; B01D 46/0002;**
B01D 46/003

- (25) En (26) En
(21) 22187272.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 05.08.2021 US 202163229800 P
20.08.2021 US 202117407825
(54) • *PASSIVER PHASENSEPARATOR AN EINEM
WÄRMETAUSCHERAUSGANG*
• *PASSIVE PHASE SEPARATOR AT A HEAT
EXCHANGER OUTPUT*
• *SÉPARATEUR DE PHASE PASSIF AU NI-
VEAU DE LA SORTIE D'UN ÉCHANGEUR DE
CHALEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) MANN, John C., Glastonbury, CT, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B01D 46/00 → (51) **A47K 10/48**

B01D 46/00 → (51) **A61B 18/00**

B01D 46/10 → (51) **B01D 29/03**

- (51) **B01D 46/24** (11) **4 342 568 B1**
B01D 46/52
(52) **B01D 46/2411; B01D 46/522;**
B01D 2265/06
(25) En (26) En
(21) 23213581.4 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 29.05.2019 US 201962853935 P
(54) • **GEKRÜMMTER KERN FÜR FILTER MIT VA-**
RIABLER FALTENBILDUNG
• **CURVED CORE FOR VARIABLE PLEAT FIL-**
TER
• **NOYAU INCURVÉ POUR FILTRE À PLIS VA-**
RIABLE
(73) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West
94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) STANLEY, Nicholas J., Minneapolis,
Minnesota, 55440-1299, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 20732426.0 / 3 976 225
B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**
B01D 46/48 → (51) **B01D 46/00**
B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**
B01D 53/02 → (51) **D01D 1/02**
(51) **B01D 53/04** (11) **4 170 080 B1**
B01D 53/06 **B01D 53/72**
B01D 53/82 **B01J 20/20**
B01J 20/28 **D04H 1/4242**
B01D 53/73
(52) **D04H 1/4242; B01D 53/0407;**
B01D 53/06; B01D 53/72; B01D 53/82;
B01J 20/20; B01J 20/28004;
B01J 20/28011; B01J 20/2804;
B01J 20/28052; B01D 53/73;
B01D 2253/102; B01D 2253/304;
B01D 2253/34; B01D 2257/7027;
B01D 2257/704; B01D 2259/4009
(25) Ja (26) En
(21) 21825667.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) JP 2021/021670 08.06.2021
(87) WO 2021/256324 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 JP 2020105897
19.06.2020 JP 2020002403 U
02.10.2020 JP 2020167496
02.10.2020 JP 2020004278 U
09.12.2020 JP 2020204056
09.12.2020 JP 2020005317 U
(54) • **ADSORPTIONSROTOR, ADSORPTIONSBE-**
HANDLUNGSVORRICHTUNG UND BE-
HANDLUNGSSYSTEM
• **ADSORPTION ROTOR, ADSORPTION**
TREATMENT DEVICE, AND TREATMENT
SYSTEM

- **ROTOR D'ADSORPTION, DISPOSITIF DE**
TRAITEMENT PAR ADSORPTION ET SYS-
TÈME DE TRAITEMENT

- (73) TOYOCO MC Corporation, Osaka Umeda
Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OKADA, Takemasa, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP
TATEYAMA, Samu, Otsu-shi, Shiga 520-
0292, JP
SUGIURA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 530-
8230, JP
HAYASHI, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-
8230, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B01D 53/06 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/24 → (51) **F02C 3/22**

B01D 53/26 → (51) **F02C 3/22**

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01D 53/86** (11) **3 936 765 B1**
F01N 3/08 **F23J 15/06**
B01J 37/08 **B01J 37/02**
B01J 35/00 **B01J 23/22**
B01D 53/94 **B01J 35/30**
F23J 15/02 **F23J 15/00**
F01N 3/021 **F01N 3/20**
F01N 5/02 **F01N 13/00**
(52) **F23J 15/025; B01D 53/8628;**
B01J 23/22; B01J 35/70; B01J 37/08;
F01N 3/021; F01N 3/2066; F01N 5/02;
F01N 13/009; F23J 15/006; F23J 15/06;
B01D 2251/2062; B01D 2255/20723;
B01D 2255/702; B01D 2255/9207;
B01D 2257/404; B01D 2258/01;
B01D 2258/0283; B01J 35/80;
B01J 2235/00; B01J 2235/10;
B01J 2235/15; B01J 2235/30;
F01N 2370/02; F01N 2590/02;
F01N 2610/02; F23J 2215/10;
F23J 2219/10
(25) Ja (26) En
(21) 19917753.6 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) JP 2019/009204 07.03.2019
(87) WO 2020/179079 2020/37 10.09.2020
(54) • **VERBRENNUNGSSYSTEM MIT EINEM DE-**
NITRIERUNGSKATALYSATOR
• **COMBUSTION SYSTEM COMPRISING A**
DENITRATION CATALYST
• **SYSTÈME DE COMBUSTION COMPRE-**
NANT UN CATALYSEUR DE DÉNITRATION
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33
Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8701, JP
Tokyo Metropolitan Public University
Corporation, 3-1, Nishishinjuku 2-chome,
Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, JP
(72) KIYONAGA Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima
730-8701, JP
YOSHIDA Kazuhiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8701, JP
MORITA Keiichiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8701, JP
MURAYAMA Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
HARUTA Masatake, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP

- HATA Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
INOMATA Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-
0397, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

(51) **B01D 53/86** (11) **4 197 621 B1**
F23R 3/40 **F01D 25/30**
F02K 1/78

(52) **F02K 1/78; F01D 25/30;**
F05D 2250/52; F05D 2270/082

- (25) En (26) En
(21) 22214757.1 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202117554816
(54) • **DIFFUSORDÜSE FÜR EINEN GASTURBI-**
NENMOTOR
• **DIFFUSER NOZZLE FOR A GAS TURBINE**
ENGINE
• **BUSE DE DIFFUSEUR POUR MOTEUR À**
TURBINE À GAZ
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) STRATTON, Russell, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B01D 53/86** (11) **4 376 986 B1**
B01J 21/04 **B01J 23/00**
B01J 23/72 **B01J 23/80**
B01J 35/50

(52) **B01D 53/8628; B01J 21/04;**
B01J 23/005; B01J 23/72; B01J 23/80;
B01J 35/50; B01D 2255/20761;
B01D 2255/2092; B01D 2255/405;
B01D 2255/9202; B01D 2255/9207;
B01D 2257/402; B01D 2258/0283;
Y02C 20/10

- (25) En (26) En
(21) 22757285.6 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) EP 2022/071176 28.07.2022
(87) WO 2023/006867 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 EP 21188199
(54) • **NEUE GEOMETRIE FÜR DEN20-KATALYSA-**
TOR
• **NEW GEOMETRY FOR DEN20 CATALYST**
• **NOUVELLE GÉOMÉTRIE POUR CATALY-**
SEUR DEN20
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BEBENSEE, Regine Helga, 67056
Ludwigshafen, DE
BOHRES, Edward, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/021**

- (51) **B01D 61/02** (11) **4 051 641 B1**
B01D 61/04 **B01D 61/08**
B01D 61/10 **C02F 1/00**
C02F 1/44 **C02F 103/08**
B01D 63/10 **B01D 61/12**
F04D 25/06 **F04D 29/66**
(52) **B01D 61/025; B01D 61/08;**
B01D 61/10; B01D 61/12; C02F 1/441;

B01D 2313/06; B01D 2313/206;
B01D 2313/243; B01D 2313/367;
B01D 2315/06; C02F 2103/08;
C02F 2201/007; C02F 2201/008;
C02F 2201/009; C02F 2303/14;
Y02A 20/131; Y02A 20/212;
Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 20883095.0 (22) 02.11.2020

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

(43) 07.09.2022
(86) US 2020/058574 02.11.2020
(87) WO 2021/087473 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 US 201962929564 P

(54) • **KLEBEGEBUNDENES WASSERTREN-
NUNGS-KARTUSCHENMODUL**
• **ADHESIVELY-BONDED WATER SEPARA-
TION CARTRIDGE MODULE**
• **MODULE DE CARTOUCHE DE SÉPARA-
TION D'EAU À LIAISON ADHÉSIVE**

(73) OceanWell Co., 4900 Overland Avenue, No.
131, Culver City, CA 90230, US

(72) BERGSTROM, Robert A., Culver City,
California 90230, US

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

B01D 61/04 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/08 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/10 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/12 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/24 → (51) **B01D 65/10**

(51) **B01D 61/42** (11) **4 234 069 B1**
C02F 1/469 **C02F 101/38**
C02F 103/20 **C02F 1/52**

(52) **C02F 1/4693; B01D 61/461;**
B01D 2311/2642; C02F 2001/5218;
C02F 2101/38; C02F 2103/20;
C02F 2201/4614

(25) Pl (26) En
(21) 22209759.4 (22) 26.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(43) 30.08.2023
(30) 28.02.2022 PL 44049222

(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON HARN-
SÄURE AUS GEFLÜGELSTREU ODER GE-
FLÜGELMIST**
• **METHOD OF SEPARATION OF URIC ACID
FROM POULTRY LITTER OR POULTRY MA-
NURE**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ACIDE
URIQUE À PARTIR DE LITIÈRE DE VO-
LAILLE OU DE FUMIER DE VOLAILLE**

(73) Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Ul.
Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań, PL

(72) LEWICKI, Andrzej, 62-081 Przemierowo, PL
PROCHASKA, Krystyna, 62-002 Suchy Las,
PL
SZCZYGLIŁDA, Mateusz, 62-052 Komorniki,
PL
KUBIAK, Piotr, 61-408 Poznań, PL
CIESLIK, Marta, 62-002 Suchy Las, PL
DACH, Jacek, 28-300 Jedrzejów, PL

(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al,
PolSERVICE Kancelaria Rzeczników
Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-

712 Warszawa, PL

(51) **B01D 63/02** (11) **3 466 526 B1**
B01D 69/00 **B01D 69/02**
B01D 71/32 **D01F 6/12**
B01D 69/08 **B01D 71/34**

(52) **B01D 63/0224; B01D 63/033;**
B01D 69/02; B01D 69/08; B01D 71/34;
D01F 6/12; B01D 2325/24

(25) Ja (26) En
(21) 17806703.9 (22) 30.05.2017

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

(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/020156 30.05.2017
(87) WO 2017/209150 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016108318
24.06.2016 JP 2016125527

(54) • **HOHLFASERMEMBRANMODUL**
• **HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE**
• **MODULE DE MEMBRANES À FIBRES
CREUSES**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) KOBAYASHI Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
IWAI Kenta, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HANAKAWA Masayuki, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP
KITADE Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP
KIMURA Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-
8558, JP

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

B01D 63/02 → (51) **B01D 65/10**

B01D 63/10 → (51) **B01D 61/02**

(51) **B01D 65/10** (11) **4 054 745 B1**
A61M 1/16 **B01D 61/24**
B01D 63/02

(52) **B01D 65/102; A61M 1/1627;**
B01D 61/244; B01D 63/02;
A61M 1/3626; A61M 2205/3306;
A61M 2205/705; A61M 2209/02;
B01D 2315/22

(25) De (26) De
(21) 20803113.8 (22) 03.11.2020

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

(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080843 03.11.2020
(87) WO 2021/089565 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 DE 102019129664

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM PRÜFEN
DER INTEGRITÄT EINES KAPILLARDIALYSA-
TORS**
• **METHOD AND INSTALLATION FOR TEST-
ING THE INTEGRITY OF A CAPILLARY DIAL-
YSER**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMET-
TANT DE TESTER L'INTÉGRITÉ D'UN DIALY-
SEUR CAPILLAIRE**

(73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE

(72) PITSCH, Stefan, 66287 Quierschied, DE
WILHELM, Manuel, 66386 St. Ingbert, DE

(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/08**

B01D 69/00 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/00 → (51) **B01D 69/08**

B01D 69/02 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/02 → (51) **B01D 69/08**

(51) **B01D 69/08** (11) **3 195 922 B1**
B01D 69/00 **B01D 71/68**
B01D 67/00 **B01D 69/02**
B01D 71/34

(52) **B01D 67/0088; B01D 67/0009;**
B01D 67/003; B01D 69/00;
B01D 69/02; B01D 69/06; B01D 69/08;
B01D 71/34; B01D 71/68;
B01D 2323/02; B01D 2325/02;
B01D 2325/36; Y02A 50/30

(25) Ja (26) En
(21) 15836578.3 (22) 25.08.2015

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

(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/073915 25.08.2015
(87) WO 2016/031834 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170768

(54) • **PORÖSE MEMBRANEN**
• **POROUS MEMBRANE**
• **MEMBRANE POREUSE**

(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2
Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) KAYAMA, Yuzo, Tokyo 101-8101, JP
KOMURO, Masayasu, Tokyo 101-8101, JP
HAMASAKI, Tetsuya, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 69/08 → (51) **B01D 63/02**

B01D 71/32 → (51) **B01D 63/02**

B01D 71/34 → (51) **B01D 63/02**

B01D 71/34 → (51) **B01D 69/08**

B01D 71/68 → (51) **B01D 69/08**

B01F 23/235 → (51) **B05B 7/24**

B01F 23/53 → (51) **F16K 1/226**

B01F 25/00 → (51) **B67D 1/00**

B01F 25/23 → (51) **B67D 1/00**

B01F 25/431 → (51) **B01L 3/00**

B01F 25/433 → (51) **B01L 3/00**

B01F 25/452 → (51) **B05B 7/24**

B01F 27/84 → (51) **F16K 1/226**

B01F 27/906 → (51) **F16K 1/226**

B01F 33/30 → (51) **B01L 3/00**

B01F 33/84 → (51) **A61M 39/22**

B01F 35/00 → (51) **F16K 1/226**

B01F 35/32 → (51) **B05B 7/24**

B01F 35/71 → (51) **A61M 39/22**

B01F 35/71 → (51) B05B 7/24	(54) • OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERTE MATERIALIEN ZUR PROBENAHEME BIOLOGISCHER MOLEKÜLE	B01J 23/745 → (51) C01B 32/15
B01F 35/71 → (51) F16K 1/226	• SURFACE FUNCTIONALISED MATERIALS FOR SAMPLING BIOLOGICAL MOLECULES	B01J 23/755 → (51) B01J 37/08
B01F 35/83 → (51) B05B 7/24	• MATÉRIAUX FONCTIONNALISÉS EN SURFACE POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DE MOLECULES BIOLOGIQUES	B01J 23/80 → (51) B01D 53/86
B01F 35/92 → (51) F16K 1/226	(73) Jones, Paul Antonio, 10 Vicarage Gardens, London W8 4AH, GB	B01J 27/13 → (51) B01J 35/33
B01F 101/14 → (51) B67D 1/00	(72) Jones, Paul Antonio, London W8 4AH, GB	B01J 29/40 → (51) C07C 2/76
B01J 8/06 → (51) H05B 3/42	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	B01J 31/24 → (51) C07F 15/00
B01J 8/18 → (51) B01J 8/24		B01J 31/30 → (51) C07F 15/00
(51) B01J 8/24 (11) 3 990 165 B1	B01J 20/28 → (51) B01D 15/22	B01J 31/40 → (51) C07F 15/00
B01J 8/18	B01J 20/28 → (51) B01D 53/04	B01J 32/00 → (51) B01J 37/08
(52) B01J 8/1809; B01J 8/1818; B01J 8/1827; B01J 8/1836; B01J 8/44; B01J 2208/0015; B01J 2208/00212; B01J 2208/00415; B01J 2208/00938; B01J 2208/00982; B01J 2208/00991	B01J 20/28 → (51) D01D 1/02	B01J 35/00 → (51) B01D 53/86
(25) En (26) En	B01J 20/285 → (51) B01D 15/22	B01J 35/00 → (51) C01B 32/15
(21) 20832615.7 (22) 25.06.2020	B01J 20/291 → (51) B01D 15/22	B01J 35/00 → (51) C08J 11/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01J 20/292 → (51) B01D 15/22	B01J 35/23 → (51) B01J 23/52
(43) 04.05.2022	B01J 20/30 → (51) B01J 20/28	B01J 35/30 → (51) B01D 53/86
(86) US 2020/039541 25.06.2020	B01J 20/32 → (51) B01J 20/28	(51) B01J 35/33 (11) 3 780 195 B1
(87) WO 2020/264104 2020/53 30.12.2020	B01J 21/04 → (51) B01D 53/86	B01J 23/644 B01J 37/00
(30) 26.06.2019 US 201916453571	B01J 21/04 → (51) B01J 37/00	B01J 37/02 B01J 37/03
(54) • WIRBELSCHICHTREAKTORSYSTEM MIT TEILCHENABTASTUNG WÄHREND EINER LAUFENDEN REAKTION	B01J 21/06 → (51) B01J 37/00	B01J 37/06 B01J 37/08
• FLUIDIZED BED REACTOR SYSTEM ALLOWING PARTICLE SAMPLING DURING AN ONGOING REACTION	B01J 21/08 → (51) C08J 11/16	C01B 3/00 H01M 4/38
• SYSTÈME DE RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ PERMETTANT UN ÉCHANTILLONNAGE DE PARTICULES PENDANT UNE RÉACTION EN COURS	B01J 23/00 → (51) B01D 53/86	H01M 12/08 H01M 4/02
(73) X Energy, LLC, Suite 300 801 Thompson Avenue, Rockville, MD 20852, US	B01J 23/22 → (51) B01D 53/86	H01M 4/134 H01M 4/90
(72) KIM, Howard Taery, Knoxville, Tennessee 37917, US	(51) B01J 23/52 (11) 4 420 775 B1	B01J 27/13 H01M 4/86
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	B01J 35/23 B01J 35/45	(52) B01J 23/6447; B01J 27/13; B01J 35/33; B01J 37/0036; B01J 37/0236; B01J 37/033; B01J 37/06; B01J 37/088; C01B 3/00; H01M 4/134; H01M 4/383; H01M 4/9033; H01M 12/08; H01M 2004/027; H01M 2004/8689; H01M 2300/0014; Y02E 60/10; Y02E 60/32
(60) 25159387.7 / 4 534 194	C01G 7/00	(25) Ja (26) En
B01J 19/08 → (51) A23L 2/50	(52) B01J 23/52; B01J 35/23; B01J 35/45; C01G 7/00; B01J 2235/30; C01P 2004/84	(21) 19775557.2 (22) 25.03.2019
B01J 19/18 → (51) C03B 8/00	(25) Pl (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B01J 19/24 → (51) A23L 11/30	(21) 23163169.8 (22) 21.03.2023	(43) 17.02.2021
B01J 19/24 → (51) H05B 3/42	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2019/012567 25.03.2019
B01J 20/10 → (51) B01J 20/28	(43) 28.08.2024	(87) WO 2019/189014 2019/40 03.10.2019
B01J 20/20 → (51) B01D 53/04	(30) 21.02.2023 PL 44384523	(30) 30.03.2018 JP 2018066454
B01J 20/20 → (51) D01D 1/02	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GOLD (III) OXID NANOPARTIKLEN	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR SEKUNDÄRLUFTBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRLUFTBATTERIE, KATALYSATOR FÜR SEKUNDÄRLUFTBATTERIEN, UND SEKUNDÄRLUFTBATTERIE
(51) B01J 20/28 (11) 3 765 188 B1	• METHOD FOR PRODUCING NANOMETRIC GOLD (III) OXIDE PARTICLES	• METHOD FOR PRODUCING CATALYST FOR AIR SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING AIR SECONDARY BATTERY, CATALYST FOR AIR SECONDARY BATTERIES, AND AIR SECONDARY BATTERY
B01J 20/10 B01J 20/30	• PROCEDE DE PRODUCTION DES NANOPARTICULES EN OXYDE D'OR (III)	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES À AIR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE À AIR, CATALYSEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES À AIR ET BATTERIE SECONDAIRE À AIR
B01J 20/32 A61B 10/00	(73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL	(73) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
(52) B01J 20/28047; A61B 10/0045; A61B 10/0051; B01J 20/103; B01J 20/3078; B01J 20/3242	(72) LUTY-BLOCHO, Magdalena, 32-031 Mogilany, PL	(72) UNOKI, Shohei, Tokyo 108-8212, JP
(25) En (26) En	SZOT, Aleksandra, 31-975 Kraków, PL	KAJIWARA, Takeshi, Tokyo 108-8212, JP
(21) 19714719.2 (22) 15.03.2019	RUTKOWSKI, Bogdan, 30-611 Kraków, PL	ENDO, Takahiro, Tokyo 108-8212, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL	YASUOKA, Shigekazu, Tokyo 108-8212, JP
(43) 20.01.2021	B01J 23/644 → (51) B01J 35/33	WATANABE, Yoshikatsu, Nishiokitama-gun,
(86) GB 2019/050736 15.03.2019	B01J 23/72 → (51) B01D 53/86	
(87) WO 2019/175599 2019/38 19.09.2019	B01J 23/745 → (51) B01J 37/00	
(30) 16.03.2018 GB 201804217		

Yamagata 999-1351, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B01J 35/45 → (51) **B01J 23/52**

B01J 35/50 → (51) **B01D 53/86**

(51) **B01J 37/00** (11) **4 355 485 B1**
B01J 37/02 **B01J 21/04**
B01J 21/06 **B01J 23/745**
(52) **B01J 37/0242; B01D 53/864;**
B01J 23/40; B01J 23/44; B01J 37/0018;
B01J 37/0081; B01J 37/0217;
B01J 37/0225; B01J 37/0232;
B01J 37/0244; F23C 13/08;
B01D 2255/1023; B01D 2257/7027;
B01D 2257/708; B01D 2258/0283;
B01J 35/56

(25) En (26) En
(21) 22736024.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2024
(86) SE 2022/050563 09.06.2022
(87) WO 2022/265559 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 SE 2150760
(54) • KATALYTISCH AKTIVES PRODUKT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SOLCHEN KATALYTISCH AKTIVEN PRO-
DUKTS

• A CATALYTICALLY ACTIVE PRODUCT AND
A METHOD OF PRODUCING SUCH A CAT-
ALYTICALLY ACTIVE PRODUCT

• PRODUIT CATALYTIQUEMENT ACTIF ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL
PRODUIT CATALYTIQUEMENT ACTIF

(73) Catator AB, Odlarevägen 10, 226 60 Lund,
SE

(72) SILVERSAND, Fredrik, 246 55
Löddeköpinge, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20
Malmö, SE

B01J 37/00 → (51) **B01J 35/33**

B01J 37/02 → (51) **B01D 53/86**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/33**

B01J 37/02 → (51) **B01J 37/00**

B01J 37/03 → (51) **B01J 35/33**

B01J 37/06 → (51) **B01J 35/33**

(51) **B01J 37/08** (11) **2 783 751 B1**
B01J 23/755 **B01J 32/00**
C01B 3/58

(52) **B01J 23/755; C01B 3/586;**
B01J 2235/00; B01J 2235/15;
B01J 2235/30

(25) Ja (26) En
(21) 12851128.4 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.10.2014
(86) JP 2012/078385 01.11.2012
(87) WO 2013/077165 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011257842

(54) • VERWENDUNG EINES TRÄGERS UND ME-
THANISIERUNGSREAKTION
• USE OF SUPPORT FOR SUPPORTING MET-
ALS AND METHANATION REACTION

• SUPPORT POUR SUPPORTER DES MÉ-
TAUX ET RÉACTION DE MÉTHANATION

(73) National University Corporation Gunma
University, 2 Aramaki-machi 4-chome,
Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
Nissinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyo-
cho Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8650,
JP

(72) OZAKI, Jun-ichi, Kiryu-shi Gunma 376-8515,
JP
TAKAHASHI, Hiroki, Kiryu-shi Gunma 376-
8515, JP
TAKAHASHI, Takuya, Kiryu-shi Gunma 376-
8515, JP
KANNARI, Naokatsu, Kiryu-shi Gunma 376-
8515, JP
KOBAYASHI, Rieko, Chiba-shi Chiba 267-
0056, JP

SAITO, Naoto, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B01J 37/08 → (51) **B01D 53/86**

B01J 37/08 → (51) **B01J 35/33**

B01J 39/05 → (51) **B01D 15/22**

B01J 39/20 → (51) **B01D 15/22**

B01J 39/26 → (51) **B01D 15/22**

B01J 41/05 → (51) **B01D 15/22**

B01J 41/14 → (51) **B01D 15/22**

B01J 41/20 → (51) **B01D 15/22**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 379 256 B1**
B01L 3/02 **G01N 35/10**
G01N 35/08

(52) **B01L 3/0275; B01L 3/502715;**
G01N 35/08; G01N 35/10;
B01L 2200/027; B01L 2200/0689;
G01N 21/648; G01N 35/1079

(25) Ja (26) En
(21) 16866201.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/082958 07.11.2016
(87) WO 2017/086199 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 JP 2015224215

(54) • TESTKIT, FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAH-
REN UND TESTVORRICHTUNG MIT DEM
TESTKIT

• TEST KIT, LIQUID DELIVERY METHOD AND
TESTING APPARATUS USING TEST KIT

• KIT D'INSPECTION, PROCÉDÉ D'ALIMEN-
TATION EN LIQUIDE, ET DISPOSITIF D'INS-
PECTION UTILISANT LEDIT KIT D'INSPEC-
TION

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9,
Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo
101-8535, JP

(72) TAKEUCHI, Mami, Tokyo 100-7015, JP
MATSUO, Masataka, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 615 216 B1**
F16K 99/00 **B01F 25/431**
B01F 25/433 **B01F 33/30**

(52) **B01L 3/502738; B01F 25/431;**
B01F 25/43172; B01F 25/431971;
B01F 25/4331; B01F 33/30;

B01L 2200/0605; B01L 2200/0621;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0867;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0688

(25) En (26) En
(21) 18717097.2 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060070 19.04.2018
(87) WO 2018/197337 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 EP 17167678

(54) • DOSIERANORDNUNG IN EINEM KAPIL-
LARGETRIEBENEN FLUIDSYSTEM UND
VERFAHREN DAFÜR

• METERING ARRANGEMENT IN A CAPIL-
LARY DRIVEN FLUID SYSTEM AND
METHOD FOR THE SAME

• AGENCEMENT DE DOSAGE DANS UN SYS-
TÈME DE FLUIDE ENTRAÎNÉ PAR FORCE
CAPILLAIRE ET SON PROCÉDÉ

(73) miDiagnostics NV, Gaston Geenslaan 1,
3001 Heverlee, BE

(72) JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 925 703 B1**
B01D 21/01 **B01D 37/03**
B01D 29/05

(52) **B01L 3/5023; B01D 29/05;**
B01D 37/03; B01L 2200/0652;
B01L 2300/0681; B01L 2300/0832

(25) Ko (26) En
(21) 20754903.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) KR 2020/001987 12.02.2020
(87) WO 2020/166978 2020/34 20.08.2020

(30) 14.02.2019 KR 20190017053

(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MI-
KROVESIKELN AUS BIOLOGISCHEN PRO-
BEN

• METHOD FOR EXTRACTING MICROVESI-
CLES FROM BIOLOGICAL SAMPLES

• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MICROVÉSI-
CULES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES

(73) Korea University Research and Business
Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR

(72) SHIN, Sehyun, Seoul 06574, KR

LEE, Ho Yoon, Seoul 02858, KR

NA, Won-Hwi, Seoul 05119, KR

KIM, Jin-Hyun, Seoul 03089, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 941 630 B1**
B01L 7/00 **C12Q 1/6834**

(52) **C12N 15/1003; B01L 3/502761;**
B01L 7/52; B01J 2219/00286;
B01J 2219/00317; B01L 2200/0642;
B01L 2200/0668; B01L 2200/0673;
B01L 2200/0689; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0819; B01L 2300/0829;
B01L 2300/0864; B01L 2300/0877;
B01L 2300/0893; C12Q 1/6806

(25) En (26) En
(21) 20774575.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) US 2020/019506 24.02.2020
(87) WO 2020/190454 2020/39 24.09.2020

- (30) 18.03.2019 US 201962820259 P
(54) • *GENAUE ABGABE VON KOMPONENTEN IN FLÜSSIGKEITEN*
• *PRECISE DELIVERY OF COMPONENTS IN TO FLUIDS*
• *DISTRIBUTION PRÉCISE DE CONSTITUANTS DANS DES FLUIDES*
- (73) Cellular Research, Inc., 4040 Campbell Avenue Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) PROSEN, Dennis, Foster City, California 94404, US
SPUHLER, Philipp, Redwood City, California 94063, US
Li, Sixing, Mountain View, California 94043, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 153 353 B1**
H05K 3/06
- (52) **B01L 3/502707; H05K 1/0272; H05K 3/4617; B01L 2200/10; B01L 2300/0645; B01L 2300/0663; B01L 2300/0874; B01L 2300/0887; B01L 2300/163; H05K 3/4697; H05K 2201/10151**
- (25) En (26) En
(21) 21725202.2 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/062962 17.05.2021
(87) WO 2021/233814 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 EP 20382430
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEM AUF EINEM CHIP INTEGRIERTES LABOR*
• *MANUFACTURING PROCEDURE FOR LABORATORY INTEGRATED ON A CHIP*
• *PROCÉDURE DE FABRICATION POUR UN LABORATOIRE INTÉGRÉ SUR UNE PUCE*
- (73) Biothink Technologies S.L., Calle Isaac Newton 4, Planta 1, Oeste, 41092 Sevilla, ES
- (72) FRANCO GONZÁLEZ, Emilio, 41092 Sevilla, ES
MOZO MULERO, Marta, 41092 Sevilla, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **B01L 3/02** (11) **4 377 013 B1**
B65D 47/18 **B05B 11/00**
A45D 34/04 **A45D 40/26**
B65D 41/16
- (52) **B65D 41/16; B65D 47/18; A45D 34/045; A45D 40/265**
- (25) En (26) En
(21) 21755354.4 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) CN 2021/108633 27.07.2021
(87) WO 2023/004577 2023/05 02.02.2023
(54) • *SPENDER FÜR ZÄHFLÜSSIGE PRODUKTE*
• *DISPENSER FOR VISCOUS PRODUCTS*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS VISQUEUX*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BARTOLUCCI, Stefano, 138547, SG
SUN, Haiyan, Beijing 101312, CN
KING, Geoffrey Allen, Cincinnati, Ohio 45241, US
SCHLASINGER, Michael Vincent, Cincinnati, Ohio 45241, US
CLEAR III, Joseph Frank, Cincinnati, Ohio 45241, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- B01L 3/02** → (51) **B01L 3/00**
-
- B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **B02C 2/00** (11) **4 340 998 B1**
B02C 2/04
- (52) **B02C 2/04; B02C 2/005**
- (25) En (26) En
(21) 22729957.5 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) US 2022/029993 19.05.2022
(87) WO 2022/246040 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 US 202117326466
(54) • *MANTELBEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN KEGELBRECHER*
• *MANTLE RETAINING SYSTEM AND METHOD FOR A GYRATORY CRUSHER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE MANTEAU POUR UN CONCASSEUR À CÔNE*
- (73) Metso USA Inc., 275 N. Corporate Drive, Brookfield, WI 53045, US
- (72) MURPHY, William, Milwaukee, WI 53219, US
STEINER, Lucas, Hartford, WI 53027, US
MEIER, Brian, Waukesha, WI 53188, US
FRIEDRICH, Scott, New Berlin, WI 53151, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- B02C 2/04** → (51) **B02C 2/00**
-
- B02C 7/14** → (51) **D21D 1/00**
-
- B02C 15/12** → (51) **C03B 8/00**
-
- B02C 23/34** → (51) **C03B 8/00**
-
- B03B 5/56** → (51) **B07B 1/22**
-
- B03C 1/01** → (51) **G01N 35/00**
-
- B03C 1/033** → (51) **G01N 35/00**
-
- B03C 1/28** → (51) **G01N 35/00**
-
- B03C 1/30** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **B05B 5/025** (11) **3 895 808 B1**
- (52) **B05B 1/14; B05B 1/3026; B05B 1/306; B05B 1/3086; B05B 5/035; B05B 5/043; B05B 7/0892; B05B 15/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 19896911.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) JP 2019/039372 04.10.2019
(87) WO 2020/121631 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231533
(54) • *ELEKTROSTATISCHE ZERSTÄUBUNGSBE-SCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC ATOMIZATION COATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT PAR ATOMISATION ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-6129, JP
- (72) MANABE, Keiji, Tokyo 160-6129, JP

- NODA, Shogo, Tokyo 160-6129, JP
TANIKAWA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-0002, JP
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- B05B 7/00** → (51) **B05B 7/24**
-
- B05B 7/04** → (51) **B67D 1/00**
-
- (51) **B05B 7/24** (11) **4 355 493 B1**
B05B 7/00 **G21F 9/00**
B01F 23/235 **B01F 25/452**
B01F 35/83 **B01F 35/32**
B01F 35/71 **B05B 7/26**
B08B 3/00 **B05B 12/00**
- (52) **B05B 7/0043; B01F 23/235; B01F 25/45241; B01F 35/3203; B01F 35/7176; B01F 35/8311; B05B 7/2464; B05B 7/2472; B05B 7/267; B08B 3/003; G21F 9/002; B05B 7/2421; B05B 7/2475; B05B 12/004**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22741339.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) FR 2022/051139 14.06.2022
(87) WO 2022/263765 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106378
(54) • *EIGENSTÄNDIGE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZÄHFLÜSSIGEN SCHAUMS*
• *STAND-ALONE VISCOUS FOAM GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUTONOME DE GÉNÉRATION DE MOUSSE VISCOÛSE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) FRANCES, Fabien, 30760 Saint-Julien-de-Peyrolas, FR
VENDITTI, Pierre, 30130 Saint-Paulet-de-Caisson, FR
LEPEYRE, Célia, 30650 Rochefort-du-Gard, FR
GRANDJEAN, Agnès, 30330 Saint-Marcel-de-Caireiret, FR
- (74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- B05B 7/26** → (51) **B05B 7/24**
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **4 440 755 B1**
B05B 11/10
- (52) **B05B 11/1001**
- (25) En (26) En
(21) 23701073.1 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2024
(86) EP 2023/051002 17.01.2023
(87) WO 2023/151905 2023/33 17.08.2023
(30) 14.02.2022 EP 22156507
(54) • *PUMPENGÄHUSEANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER SPENDERPUMPE*
• *PUMP HOUSING ARRANGEMENT AND USE OF A DISPENSER PUMP*
• *AGENCEMENT DE CARTER DE POMPE ET UTILISATION D'UNE POMPE DE DISTRIBUTEUR*
- (73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- (72) ZEITER, Frank, 64297 Darmstadt, DE

B05B 11/00 → (51) B01L 3/02			
(51) B05B 11/10 (11) 4 175 760 B1 B05B 15/30		(54) • MASCHENZERSTÄUBER MIT PORÖSEM DÜNNEM FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(87) WO 2022/197592 2022/38 22.09.2022
(52) B05B 11/0097; B05B 11/1047; B05B 15/30		• MESH TYPE ATOMIZER USING POROUS THIN FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME	(30) 17.03.2021 US 202163162241 P 13.03.2022 US 202217693375
(25) Fr (26) Fr		• ATOMISEUR À MAILLE UTILISANT UN FILM MINCE POREUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MINENMATERIAL MIT GASFEDERRADANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(21) 21748920.2 (22) 02.07.2021		(73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR	• MINE MATERIAL PROCESSING APPARATUS INCLUDING GAS SPRING WHEEL ASSEMBLIES AND RELATED METHODS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) LEE, Byung Chul, Seoul 02792, KR	• APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MINIER COMPRENANT DES ENSEMBLES ROUES À RESSORTS À GAZ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(43) 10.05.2023		KANG, Dong-Hyun, Seoul 02792, KR	(73) GACW Incorporated, 3100 West Ray Road, Suite 201, Chandler, AZ 85226, US
(86) FR 2021/051219 02.07.2021		SHIM, Shinyong, Seoul 02792, KR	(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226, US
(87) WO 2022/003304 2022/01 06.01.2022		KIM, Dong Jun, Seoul 02792, KR	(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(30) 03.07.2020 FR 2007085		PARK, Jin Soo, Seoul 02792, KR	
(54) • FLUIDSPENDER		PAHK, Ki Joo, Seoul 02792, KR	
• FLUID DISPENSER		SEONG, Hyejeong, Seoul 02792, KR	
• DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE		(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR			
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville, FR			
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR			
B05B 11/10 (11) 4 377 018 B1 B05B 11/00 B05B 11/02		B05C 5/02 → (51) G05B 19/418	
(52) B05B 11/103; B05B 11/1053; B05B 11/1059; B05B 11/007; B05B 11/028; B05B 11/1069		B05C 7/00 → (51) B29C 70/54	
(25) It (26) En		B05C 11/10 → (51) G05B 19/418	
(21) 22758013.1 (22) 25.07.2022		(51) B06B 1/00 (11) 3 760 321 B1 G01N 29/24	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En	
(43) 05.06.2024		(21) 20183829.9 (22) 02.07.2020	
(86) IB 2022/056840 25.07.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2023/007349 2023/05 02.02.2023		(43) 06.01.2021	
(30) 30.07.2021 IT 202100020513		(30) 02.07.2019 US 201962869988 P	
(54) • TRIGGERARTIGER AUSGABEKOPF FÜR EINE AUSGABEVORRICHTUNG FÜR PASTÖSE PRODUKTE WIE ZAHNPASTEN		30.09.2019 US 201916588817	
• A TRIGGER-TYPE DISPENSING HEAD FOR A DISPENSING DEVICE FOR PASTY PRODUCTS SUCH AS TOOTHPASTES		30.09.2019 US 201916588844	
• TÊTE DE DISTRIBUTION DE TYPE À GÂCHETTE POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUITS PÂTEUX TELS QUE DES DENTIFRICES		30.09.2019 US 201916588858	
(73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT		(54) • MULTIMATERIALWANDLERGEHÄUSE	
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT		• MULTI-MATERIAL TRANSDUCER ENCLOSURE	
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT		• BOÎTIER POUR TRANSDUCTEURS MULTI-MATÉRIAUX	
		(73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US	
		(72) SABRAOUI, Abbas, Liberty Lake, Washington 99019, US	
		BOTTNER, Michel, Liberty Lake, Washington 99019, US	
		VAGO, Stephane, Liberty Lake, Washington 99019, US	
		PASTOR, Gregory, Liberty Lake, Washington 99019, US	
		(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
		(60) 25163504.1	
B05B 11/10 → (51) B05B 11/00		B06B 1/02 → (51) A61B 8/00	
B05B 12/00 → (51) B05B 7/24		B06B 1/06 → (51) A61B 8/00	
B05B 15/30 → (51) B05B 11/10		B07B 1/00 → (51) B07B 1/22	
(51) B05B 17/06 (11) 4 032 619 B1 A61M 11/00 C25D 5/02 A61M 15/00 C25D 11/04		(51) B07B 1/22 (11) 4 308 313 B1 B07B 1/42 B60B 9/28 B07B 1/00 B03B 5/56	
(52) B05B 17/0646; A61M 11/003; A61M 11/005; C25D 5/02; A61M 15/0085; A61M 2205/0211; A61M 2205/0238; A61M 2207/00; C25D 11/04		(52) E21C 29/22; B07B 1/42; B60B 9/24; B60B 9/28; E21C 31/00; B02C 17/24; B07B 1/22; B60Y 2200/41	
(25) En (26) En		(25) En (26) En	
(21) 21193052.4 (22) 25.08.2021		(21) 22715231.1 (22) 14.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022		(43) 24.01.2024	
(30) 25.01.2021 KR 20210010201		(86) US 2022/020142 14.03.2022	

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2019/050259 14.01.2019
(87) WO 2019/142083 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 IT 201800001388
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON IN DEN ROHRLEITUNGEN ZUM TRANSPORT VON GAS ANGESAMMELTEN ABLAGERUNGEN
• METHOD FOR THE REMOVAL OF DEPOSITS ACCUMULATED IN THE PIPELINES OF TRANSPORT OF GAS
• PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS ACCUMULÉS DANS LES PIPELINES DE TRANSPORT DE GAZ
(73) Chimec S.p.A., Via delle Ande 19, 00144 Roma, IT
(72) BUCCOLINI, Marco, 62032 Camerino (MC), IT
QUARANTA, Andrea, 04011 Aprilia (LT), IT
ALLEGRI, Alessandro, 00139 Roma, IT
(74) Montemurro, Riccardo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- B09B 1/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- B09B 3/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **B21B 19/02** (11) **4 094 856 B1**
C21D 7/02 **F16L 15/04**
B21B 37/78
(52) **F16L 15/04; B21B 19/02; B21B 19/04; B21B 37/78; C21D 8/10; C21D 8/105; B21B 38/04; B21B 2261/04; C21D 6/002; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 2211/001; C21D 2211/005; C22C 19/00; C22C 38/00; C22F 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21760889.2 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) JP 2021/001455 18.01.2021
(87) WO 2021/171826 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030531
(54) • NAHTLOSES ROHR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
• SEAMLESS TUBE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• TUBE SANS SOUDURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, JP
KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP
KIJIMA, Hideo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
-
- (51) **B21B 37/28** (11) **4 212 260 B1**
B21B 37/40
(52) **B21B 37/58; B21B 37/28; B21B 1/28; B21B 13/142; B21B 37/40; B21B 2001/221; B21B 2265/12**
(25) Ja (26) En
(21) 21866765.7 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) JP 2021/032889 07.09.2021
(87) WO 2022/054806 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 JP 2020152348

- (54) • KALTWALZVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALTEN STAHLBLECHS
• COLD ROLLING METHOD AND COLD-ROLLED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) IKOMA, Yoshiki, Tokyo 100-0011, JP
HARADA, Yoshimitsu, Tokyo 100-0011, JP
NAGAI, Yu, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B21B 37/40** → (51) **B21B 37/28**
-
- B21B 37/78** → (51) **B21B 19/02**
-
- (51) **B21D 3/05** (11) **4 405 119 B1**
B21D 3/05
(25) De (26) De
(21) 22768665.6 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2022/073237 19.08.2022
(87) WO 2023/046383 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021210458
(54) • RICHTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM RICHTEN
• STRAIGHTENING MACHINE AND METHOD FOR STRAIGHTENING
• MACHINE À DRESSER ET PROCÉDÉ DE DRESSAGE
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) WILLEMS, Markus, 40699 Erkrath, DE
REBLING, Marie, 41748 Viersen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (51) **B21D 5/02** (11) **3 509 770 B1**
B21D 5/0254; B21D 5/0236
(25) En (26) En
(21) 17768929.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050524 07.09.2017
(87) WO 2018/049056 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385513 P
(54) • EINRASTVORRICHTUNG FÜR BIEGEPRESSENWERKZEUG
• PRESS BRAKE TOOL ENGAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE MISE EN PRISE D'OUTIL DE PRESSE-PLIEUSE
(73) Mate Precision Technologies Inc., 1295 Lund Boulevard, Anoka MN 55303, US
(72) SUNDQUIST, Dean, Plymouth Minnesota 55442, US
MORGAN, Christopher, Minneapolis Minnesota 55406, US
SCHNEIDER, Joe, Elk River Minnesota 55330, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- B21D 7/06** → (51) **A63C 1/40**
-
- B21D 11/10** → (51) **A63C 1/40**
-

- (51) **B21D 22/28** (11) **3 943 207 B1**
F16H 1/20 **F16H 21/36**
B21D 51/26 **B21D 37/18**
(52) **B21D 22/28; B21D 37/18; B21D 51/26; F16H 1/20; F16H 21/365**
(25) En (26) En
(21) 21184736.3 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 20.07.2020 JP 2020123740
20.07.2020 JP 2020123741
20.07.2020 JP 2020123744
(54) • HIN- UND HERGEHENDER LINEARBEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN DOSENHERSTELLER UND DOSENHERSTELLER
• RECIPROCATING LINEAR MOTION MECHANISM FOR CAN BODY MAKER AND CAN BODY MAKER
• MÉCANISME À MOUVEMENT LINÉAIRE ALTERNATIF DE DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOÎTES MÉTALLIQUES ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOÎTES MÉTALLIQUES
(73) ALTEMIIRA Can Co., Ltd., 4-25, Kouraku 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
G&P Inc., 37-3, Tabatashinmachi 3-chome Kita-ku, Tokyo 114-8538, JP
(72) Hanafusa, Tatsuya, Bunkyo-ku, Tokyo, 112-8525, JP
Yaguchi, Naoyuki, Kikugawa-shi, Shizuoka, 439-0018, JP
Hiramatsu, Hideyuki, Kikugawa-shi, Shizuoka, 439-0018, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B21D 26/021** → (51) **B31B 50/25**
-
- B21D 28/06** → (51) **B21D 45/00**
-
- B21D 37/18** → (51) **B21D 22/28**
-
- (51) **B21D 43/05** (11) **3 978 157 B1**
B21D 43/18 **B65G 47/91**
(52) **B21D 43/052; B21D 43/18; B65G 47/914**
(25) Es (26) En
(21) 20382870.2 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• TRANSFER DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSFERT
(73) FAGOR ARRASATE, S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
(72) SARASUA MARITXALAR, Oier, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
SAINZ GOMEZ, Iban, 20500 Arrasate - Mondragon, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- B21D 43/18** → (51) **B21D 43/05**
-
- B21D 43/28** → (51) **B21D 45/00**
-
- (51) **B21D 45/00** (11) **3 515 628 B1**
B21D 28/06 **B21D 43/28**
(52) **B21D 45/003; B21D 28/06; B21D 43/287**
(25) De (26) De
(21) 17777857.8 (22) 26.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074283 26.09.2017
(87) WO 2018/055178 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118175
21.10.2016 DE 102016120151
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE VON BLECHEN*
• *METHOD AND MACHINE TOOL FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES, IN PARTICULAR METAL SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE-OUTIL SERVANT À L'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUE, EN PARTICULIER DE TÔLES*
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, DE
BELLON, Jochen, 71272 Renningen, DE
WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, DE
HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, DE
KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, DE
OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, DE
KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, DE
NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, DE
BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, DE
MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
JAKISCH, Christian, 95488 Eckersdorf, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B21D 51/26 → (51) **B21D 22/28****B22C 7/02** → (51) **B22C 9/04**

- (51) **B22C 9/04** (11) **4 180 147 B1**
B22C 7/02 **B22C 9/24**
(52) **B22C 9/24; B22C 7/02; B22C 9/04**
(25) En (26) En
(21) 22203193.2 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 12.11.2021 US 202117525200
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES WACHSMODELLS WÄHREND DES FEINGUSSVERFAHRENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING WAX PATTERN DURING INVESTMENT CASTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SUPPORTER UN MODÈLE EN CIRE PENDANT UN MOULAGE À LA CIRE PERDUE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) MAUGHAN, James Rollins, Schenectady, 12345, US
HERZLINGER, Jason, Schenectady, 12345, US
WILLSON, Patrick Daniel, Schenectady, 12345, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B22C 9/24 → (51) **B22C 9/04**

- (51) **B22D 11/05** (11) **2 358 488 B1**
B22D 11/05; B22D 11/08
(25) En (26) En

- (21) 09827793.2 (22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) NO 2009/000309 07.09.2009
(87) WO 2010/059058 2010/21 27.05.2010
(30) 21.11.2008 NO 20084917
(54) • *GUSSVORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINES FOLIENBLOCKS*
• *CASTING EQUIPMENT FOR THE CASTING OF SHEET INGOT*
• *ÉQUIPEMENT DE COULÉE POUR LA COULÉE DE LINGOTS DE LAMINAGE*
(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) NÆSS, Harald, Jr., N-6612 Grøa, NO
IVELAND, Terje, N-6600 Sunndalsøra, NO
HAKONSEN, Arild, N-6600 Sunndalsøra, NO
STRANDHEIM, Tore, N-6600 Sunndalsøra, NO
BERSÅS, Ulf, N-6600 Sunndalsøra, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

(51) **B22D 11/06** (11) **3 668 664 B1**
B22D 11/12 **B22D 11/16**(52) **B22D 11/0654; B22D 11/0605; B22D 11/0677; B22D 11/0685; B22D 11/1206; B22D 11/1246; B22D 11/168**

- (25) En (26) En
(21) 18759420.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) IB 2018/056186 16.08.2018
(87) WO 2019/035046 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546030 P
(54) • *BANDGIESSWEGSTEUERUNG*
• *BELT CASTING PATH CONTROL*
• *COMMANDE DE TRAJET DE COULÉE À COURROIE*
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) BARKER, Simon William, Woodstock, Georgia 30189, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B22D 11/07 → (51) **B22D 11/108**(51) **B22D 11/108** (11) **3 964 304 B1**
B22D 11/07 **B22D 11/111**(52) **B22D 11/07; B22D 11/108; B22D 11/111; Y02P 10/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 20818855.7 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) JP 2020/021918 03.06.2020
(87) WO 2020/246498 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104488
(54) • *FORMPULVER ZUM STRANGGIESSEN VON AL-HALTIGEM SUB-PERITEKTISCHEM STAHL UND STRANGGIESSVERFAHREN*
• *MOLD POWDER FOR CONTINUOUS CASTING OF AL-CONTAINING SUB-PERITECTIC STEEL AND CONTINUOUS CASTING METHOD*
• *POUDRE DE LINGOTIÈRE POUR COULÉE CONTINUE D'ACIER SUB-PÉRITECTIQUE CONTENANT DE L'AL ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

- (72) TSUZUMI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
MASAKI Hideya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B22D 11/111 → (51) **B22D 11/108****B22D 11/12** → (51) **B22D 11/06****B22D 11/16** → (51) **B22D 11/06**

- (51) **B22F 1/00** (11) **4 059 634 B1**
B22F 7/08 **B22F 9/00**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
H01B 1/00 **H01B 1/22**
H01B 13/00 **H01L 21/52**
H05K 3/32
(52) **H01B 1/22; B22F 1/052; B22F 1/054; B22F 1/107; B22F 7/08; H01B 1/02; H01L 24/27; H01L 24/29; H01L 24/83; B22F 2998/10; B22F 2999/00; H01L 24/05; H01L 2224/04026; H01L 2224/05644; H01L 2224/2929; H01L 2224/29291; H01L 2224/29294; H01L 2224/29339; H01L 2224/32227; H01L 2224/32245; H01L 2224/83075; H01L 2224/83192; H01L 2224/83447; H01L 2224/83486; H01L 2224/8384; H01L 2924/12041**
(25) Ja (26) En
(21) 20901220.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) JP 2020/047489 18.12.2020
(87) WO 2021/125336 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 JP 2019230645
09.12.2020 JP 2020204337
(54) • *SILBERPASTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS*
• *SILVER PASTE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING JOINED ARTICLE*
• *PÂTE D'ARGENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE SOUDÉ*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) YASOSHIMA, Tsukasa, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
MASUYAMA, Kotaro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
OTOGAWA, Kohei, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
KATASE, Takuma, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B22F 3/11** (11) **4 286 076 B1**
H01M 4/88 **B22F 5/00**
B22F 3/10(52) **B22F 3/11; B22F 3/1125; B22F 5/006; B22F 2003/1042**

- (25) Ja (26) En
(21) 21923115.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) JP 2021/043491 26.11.2021
(87) WO 2022/163110 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 JP 2021011554

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POROUS METAL BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MÉTALLIQUE POREUX*

(73) Toho Titanium CO., LTD., 3-5 Chigasaki 3-chome, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP

(72) TSUMAGARI, Shougo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP

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

B22F 3/11 → (51) **F01L 3/08**

B22F 3/26 → (51) **F01L 3/08**

B22F 5/00 → (51) **F01L 3/08**

B22F 5/04 → (51) **F01D 5/18**

B22F 7/08 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/00 → (51) **B22F 1/00**

B23B 15/00 → (51) **B65D 85/10**

B23B 35/00 → (51) **B23B 51/04**

B23B 35/00 → (51) **B29C 70/54**

B23B 45/14 → (51) **B23B 51/04**

(51) **B23B 51/04** (11) **3 827 919 B1**
B23B 35/00 **B23B 45/14**

(52) **B23B 51/04**; B23B 2260/072

(25) Ja (26) En
(21) 19841132.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) JP 2019/012925 26.03.2019
(87) WO 2020/021771 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 JP 2018140174

- (54) • *KERNSCHNEIDER UND SCHNEIDVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CORE CUTTER AND CUTTING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE NOYAU ET PROCÉDÉ DE COUPE METTANT EN OEUVRE CE DERNIER*

(73) Kabushiki Kaisha Miyana, 2393 Fukui, Miki-shi Hyogo 673-0433, JP

(72) MIYANAGA, Masaaki, Miki-shi, Hyogo 673-0521, JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B23B 51/05** (11) **3 582 917 B1**

(52) **B23B 51/05**; B23B 51/0411;
B23B 2260/004

(25) De (26) De
(21) 18702980.6 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/052415 31.01.2018
(87) WO 2018/149647 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 DE 202017100778 U

- (54) • *LOCHSÄGE*
• *HOLE SAW*
• *SCIE CLOCHE*

(73) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE

(72) EBERT, Winfried, 56745 Weibern, DE

SCHLICH, Thomas, 53534 Hoffeld, DE
DEUSTER, Thomas, 56746 Kempenich, DE
ZERWAS, Jörg, 56743 Mendig, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B23C 3/35 → (51) **G05B 19/4065**

(51) **B23D 59/00** (11) **4 139 075 B1**
B27B 17/00 **B27B 17/08**

(52) **B27B 17/00**; B23D 59/001;
B27B 17/083

(25) En (26) En
(21) 21723445.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2023
(86) SE 2021/050371 22.04.2021
(87) WO 2021/215992 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 SE 2050466

- (54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES BEDIENERS EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *SYSTEM FOR PROTECTING AN OPERATOR OF A POWER TOOL*
• *SYSTÈME DE PROTECTION D'UN OPÉRATEUR D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

(72) LARSÉN, Martin, 55457 Jönköping, SE
SARIUS, Niklas, 55439 Jönköping, SE

KAHL, Sören, 59534 Mjölby, SE

NORÉN, Per, 58394 Nykil, SE

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B23H 3/08 → (51) **C25F 3/22**

B23H 9/10 → (51) **C25F 3/22**

(51) **B23K 9/10** (11) **4 257 277 B1**
B23K 9/173

(52) **B23K 9/1093**; B23K 9/173

(25) En (26) En
(21) 23189749.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2023
(30) 09.06.2017 US 201715618926

- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VORWÄRMUNG EINER SCHWEISSELEKTRODE*
• *SYSTEMS TO CONTROL WELDING ELECTRODE PREHEATING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE D'ÉLECTRODE DE SOUDAGE*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) UECKER, James Lee, Glenview, 60025, US
ZWAYER, Jake Bradley, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 18732572.5 / 3 634 679

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/10**

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/04 → (51) **G02B 19/00**

B23K 26/06 → (51) **G02B 19/00**

B23K 26/064 → (51) **G02B 27/12**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/082**

(51) **B23K 26/08** (11) **3 760 364 B1**
B23K 26/38 **B23K 26/70**

B23K 37/00

B23K 37/04

F16P 1/06

B23K 37/02

F16P 1/02

(52) **B23K 26/0869**; B23K 26/38;
B23K 26/706; B23K 37/006;
B23K 37/0235; B23K 37/04; F16P 1/02

(25) En (26) En
(21) 20180201.4 (22) 16.06.2020

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

(43) 06.01.2021

(30) 18.06.2019 US 201916444318

- (54) • *LASERSCHNEIDMASCHINEN MIT EINEM SCHUTZSYSTEM FÜR EINEN TISCH UND VERFAHREN ZUM AUSTRÜSTEN EINER LASERSCHNEIDANLAGE*

- *LASER CUTTING MACHINES WITH A PROTECTION SYSTEM FOR A TABLE, AND METHOD OF OUTFITTING A LASER CUTTING SYSTEM*

- *MACHINES DE DÉCOUPE LASER AVEC SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE TABLE, ET PROCÉDÉ POUR ÉQUIPER UN SYSTÈME DE DÉCOUPE LASER*

(73) Mestek Machinery, Inc., 260 North Elm Street, Westfield, MA 01085, US

(72) Timmerman, Bryan J., Westfield, MA Massachusetts 01085, US

Umberger, Cody, Westfield, MA Massachusetts 01085, US

(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B23K 26/082** (11) **4 344 815 B1**
B23K 26/04 **B23K 26/073**

B23K 26/352 **B23K 26/362**

(52) **B23K 26/082**; B23K 26/048;
B23K 26/0738; B23K 26/355;
B23K 26/362

(25) En (26) En
(21) 23187786.1 (22) 26.07.2023

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

(43) 03.04.2024

(30) 22.09.2022 JP 2022150850

- (54) • *LASERMARKIERER*
• *LASER MARKER*
• *MARQUEUR LASER*

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) HASHIMOTO, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto, 602-858, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23K 26/082 → (51) **G02B 19/00**

B23K 26/24 → (51) **B23K 26/70**

B23K 26/24 → (51) **C22C 38/28**

B23K 26/242 → (51) **B23K 26/26**

(51) **B23K 26/26** (11) **3 755 492 B1**
B23K 26/242

(52) **B23K 26/242**; B23K 26/26;
B23K 2103/05; B23K 2103/12

(25) De (26) De
(21) 19706605.3 (22) 20.02.2019

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

(43) 30.12.2020

- (86) EP 2019/054248 20.02.2019
(87) WO 2019/162348 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018202810
28.02.2018 DE 102018202997
09.05.2018 DE 102018207322
19.09.2018 DE 102018215985
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER BAUTEILE MITEINANDER DURCH LASERSCHWEISSEN*
• *METHOD FOR JOINING TWO COMPONENTS TO ONE ANOTHER BY MEANS OF LASER WELDING*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ASSEMBLER DEUX MODULES L'UN AVEC L'AUTRE PAR SOUDAGE AU LASER*
- (73) WLLT GMBH, Turnstr. 22A, 75228 Ispringen, DE
(72) WAGNER, Reiner, 75228 Ispringen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- B23K 26/28** → (51) **F15B 15/14**
-
- B23K 26/322** → (51) **C22C 38/28**
-
- B23K 26/323** → (51) **C22C 38/28**
-
- B23K 26/348** → (51) **B23K 26/70**
-
- B23K 26/352** → (51) **B23K 26/082**
-
- B23K 26/362** → (51) **B23K 26/082**
-
- B23K 26/38** → (51) **B23K 26/08**
-
- B23K 26/38** → (51) **G02B 19/00**
-
- B23K 26/382** → (51) **G02B 19/00**
-
- B23K 26/60** → (51) **B23K 26/70**
-
- (51) **B23K 26/70** (11) **3 817 887 B1**
B23K 26/60 **B23K 26/348**
B23K 26/24 **B23K 103/04**
- (52) **B23K 26/70; B23K 26/24; B23K 26/348; B23K 26/60; B23K 2103/04; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 20722295.1 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) EP 2020/061582 27.04.2020
(87) WO 2020/233945 2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 DE 102019113697
- (54) • *VERFAHREN ZUM UNLÖSBAREN FÜGEN VON MINDESTENS ZWEI BAUTEILEN AUS STAHL*
• *METHOD FOR UNDISMOUNTABLE JOINING AT LEAST TWO STEEL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE INDÉMONTABLE D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS EN ACIER*
- (73) Stahlkontor GmbH & Co. KG, Preußerstraße 28, 58135 Hagen, DE
(72) LITSCHMANN, Roman, 44227 Dortmund, DE
(74) DRAWE, Heiko, 58256 Ennepetal, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE
-
- B23K 26/70** → (51) **B23K 26/08**
-
- B23K 35/02** → (51) **C22C 38/28**
-
- B23K 35/30** → (51) **C22C 38/28**

- B23K 37/00** → (51) **B23K 26/08**
-
- B23K 37/02** → (51) **B23K 26/08**
-
- B23K 37/04** → (51) **B23K 26/08**
-
- B23K 103/04** → (51) **B23K 26/70**
-
- B23P 19/02** → (51) **E04H 17/14**
-
- B23P 19/04** → (51) **B60J 10/00**
-
- (51) **B23P 23/04** (11) **4 091 762 B1**
B65H 19/18 **B23Q 3/06**
B23Q 7/00 **H01M 10/04**
- (52) **B65H 19/1852; B65H 19/1826; H01M 10/04; B65H 2301/4132; B65H 2301/413246; B65H 2301/46176; B65H 2301/46222; B65H 2301/4631; B65H 2301/4632; B65H 2301/46412; B65H 2402/32; B65H 2801/72; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21925097.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) CN 2021/123873 14.10.2021
(87) WO 2022/170778 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110175825
- (54) • *WALZENWECHSELVORRICHTUNG UND LASCHENSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *ROLL CHANGING APPARATUS AND TAB WELDING EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE CHANGEMENT DE ROULEAU ET ÉQUIPEMENT DE SOUDAGE À ONGLET*
- (73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., No.20 Xinxi Road National High-tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
(72) CAO, Er, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
YANG, Xiaofei, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- B23Q 1/00** → (51) **B23Q 3/06**
-
- (51) **B23Q 3/06** (11) **4 003 649 B1**
B25B 5/06 **B23Q 1/00**
- (52) **B25B 5/061; B23Q 1/009; B23Q 3/06**
- (25) De (26) De
(21) 20739924.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/069250 08.07.2020
(87) WO 2021/018532 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 DE 102019120427
- (54) • *BOHRUNGSSPANNER*
• *BORE CLAMP*
• *COLLIER DE SERRAGE*
- (73) Ludwig Ehrhardt GmbH, Römheldstrasse 1-5, 35321 Laubach, DE
(72) GRAULICH, Oliver, 35321 Laubach, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- B23Q 3/06** → (51) **B23P 23/04**
-
- B23Q 5/02** → (51) **B23Q 39/04**
-
- B23Q 7/00** → (51) **B23P 23/04**
-
- (51) **B23Q 11/00** (11) **4 159 367 B1**

- B23Q 11/08**
(52) **B23Q 11/0891; B23Q 11/10; Y02P 70/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21811825.5 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) JP 2021/019865 25.05.2021
(87) WO 2021/241597 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 JP 2020091785
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUG-MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL CONTROL SYSTEM*
• *MACHINE-OUTIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE-OUTIL*
- (73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) IZUMI, Ryosuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
IGA, Kenjiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- B23Q 11/08** → (51) **B23Q 11/00**
-
- B23Q 17/09** → (51) **G05B 19/4065**
-
- (51) **B23Q 39/04** (11) **4 279 213 B1**
B23Q 5/02 **B23Q 39/00**
- (52) **B23Q 39/044; B23Q 5/02; B23Q 2039/008**
- (25) It (26) En
(21) 23174138.0 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(30) 19.05.2022 IT 202200010379
- (54) • *SPANABHEBENDE WERKZEUGMASCHINE MIT MEHREREN BEARBEITUNGSSTATIONEN*
• *MACHINE TOOL FOR MACHINING WITH A PLURALITY OF MACHINING STATION*
• *MACHINE OUTIL D'USINAGE AVEC UNE PLURALITE DE STATIONS D'USINAGE*
- (73) Gnutti Transfer S.p.A., Via Ghidoni 187, 25035 Ospitaletto (Brescia), IT
(72) Gnutti, Renato, 25035 Ospitaletto (BS), IT
Ettori, Ignazio, 25035 Ospitaletto (BS), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- B24B 3/00** → (51) **A63C 3/10**
-
- (51) **B24B 9/10** (11) **4 209 304 B1**
B24B 47/20 **B24B 47/04**
B24B 41/04 **B24B 27/00**
- (52) **B24B 9/102; B24B 27/0076; B24B 41/04; B24B 47/04; B24B 47/20**
- (25) De (26) De
(21) 22215404.9 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(30) 05.01.2022 DE 102022100199
- (54) • *GLASKANTENBEARBEITUNGSANLAGE*
• *GLASS EDGE PROCESSING PLANT*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BORDS DE VERRE*
- (73) Benteler Maschinenbau GmbH, Frachtstrasse 10-16, 33602 Bielefeld, DE
(72) Lüdtko, Andreas, 33161 Hövelhof, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll

Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE		
B24B 27/00	→ (51)	B24B 9/10
B24B 41/04	→ (51)	B24B 9/10
B24B 47/04	→ (51)	B24B 9/10
B24B 47/20	→ (51)	B24B 9/10
B24C 1/04	→ (51)	B26F 1/38
B24D 3/00	→ (51)	B24D 11/04
B24D 7/02	→ (51)	B24D 11/04
B24D 11/00	→ (51)	B24D 11/04
(51) B24D 11/04 (11) 2 906 392 B1		
B24D 18/00		B24D 3/00
B24D 7/02		B24D 11/00
(52) B24D 3/001; B24D 7/02;		
B24D 11/001; B24D 11/04;		
B24D 18/0072; B24D 2203/00;		
Y10T 428/24; Y10T 428/24372;		
Y10T 428/24893; Y10T 428/25		
(25) En (26) En		
(21) 13847930.8 (22) 15.10.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 19.08.2015		
(86) US 2013/065085 15.10.2013		
(87) WO 2014/062701 2014/17 24.04.2014		
(30) 15.10.2012 US 201261714028 P		
31.12.2012 US 201261747535 P		
(54) • SCHLEIFPARTIKEL MIT BESONDEREN FOR-		
MEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG		
SOLCHER PARTIKEL		
• ABRASIVE PARTICLES HAVING PARTICU-		
LAR SHAPES AND METHODS OF FORM-		
ING SUCH PARTICLES		
• PARTICULES ABRASIVES PRÉSENTANT DES		
FORMES PARTICULIÈRES ET PROCÉDÉS		
PERMETTANT DE FORMER LESDITES PAR-		
TICULES		
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond		
Street, Worcester, MA 01615, US		
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de		
l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-		
Honorine, FR		
(72) GAETA, Anthony C., Lockport, New York		
14094, US		
SETH, Anuj, Northborough, Massachusetts		
01532, US		
ARCONA, Christopher, Northborough,		
Massachusetts 01532, US		
YENER, Doruk O., Wilmington,		
Massachusetts 01887, US		
CZEREPINSKI, Jennifer H., Framingham,		
Massachusetts 01702, US		
IYENGAR, Sujatha, Northborough,		
Massachusetts 01532, US		
CSILLAG, Frank J., Hopkinton,		
Massachusetts 01748, US		
RICE, William C., Medway, Massachusetts		
02053, US		
RAMESH, Satyalakshmi, Shrewsbury,		
Massachusetts 01545, US		
LAFOND, Gregory G., Boylston,		
Massachusetts 01505, US		
WIJESOORIYA, Sidath S., Worcester,		
Massachusetts 01615, US		
LJOR, Adam D., Brookline, Massachusetts		
02446, US		
BRANDES, Alan J., Rutland, Massachusetts		
01543, US		
PARMAR, Anil, Worcester, Massachusetts		
01615, US		

BRAUN, Paul, Providence, Rhode Island 02908, US		
EVERTS, Darrell K., Hudson Falls, New York 12839, US		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		
B24D 18/00	→ (51)	B24D 11/04
B25B 5/06	→ (51)	B23Q 3/06
B25B 27/00	→ (51)	B60J 10/00
(51) B25B 27/14 (11) 4 192 653 B1		
H01R 43/042		
(52) B25B 27/146; H01R 43/0428		
(25) De (26) De		
(21) 21759052.0 (22) 06.08.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 14.06.2023		
(86) EP 2021/072072 06.08.2021		
(87) WO 2022/029320 2022/06 10.02.2022		
(30) 06.08.2020 DE 102020120825		
(54) • PRESSBACKEN SOWIE VERFAHREN ZUR		
HERSTELLUNG EINES PRESSLINGS UND		
VERFAHREN ZUM VERPRESSEN MIT		
PRESSBACKEN		
• PRESSING JAWS AND METHOD FOR PRO-		
DUCING A PRESSED PART, AND METHOD		
FOR PRESSING WITH PRESSING JAWS		
• MÂCHOIRES DE PRESSE, PROCÉDÉ DE FA-		
BRICATION D'UNE PIÈCE PRESSÉE ET PRO-		
CÉDÉ DE PRESSAGE FAISANT APPEL À DES		
MÂCHOIRES DE PRESSE		
(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46,		
42855 Remscheid, DE		
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE		
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB		
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee		
26, 42329 Wuppertal, DE		
B25C 1/06	→ (51)	C25B 1/044
B25C 1/08	→ (51)	C25B 1/044
B25F 5/00	→ (51)	C25B 1/044
B25H 1/00	→ (51)	A47B 9/00
(51) B25J 9/10 (11) 3 938 150 B1		
G05G 5/04		G05G 5/00
B25J 19/00		
(52) B25J 9/101; B25J 19/0091		
(25) En (26) En		
(21) 20774491.3 (22) 11.03.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 19.01.2022		
(86) US 2020/022152 11.03.2020		
(87) WO 2020/190594 2020/39 24.09.2020		
(30) 15.03.2019 US 201962818948 P		
(54) • MEHRSTUFIGE ANSCHLAGVORRICHTUN-		
GEN FÜR ROBOTISCHE ARME		
• MULTI-STAGE STOP DEVICES FOR ROBOT-		
IC ARMS		
• DISPOSITIFS D'ARRÊT À STADES MUL-		
TIPLES POUR BRAS ROBOTIQUES		
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-		
cho, Horikawahigashiirui, Shiokoji-dori,		
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP		
(72) NORBOE, Daniel, P., San Ramon, CA 94583,		
US		
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11		
9DX, GB		
(51) B25J 9/10 (11) 4 311 631 B1		

B25J 17/02		
(52) B25J 17/0258; B25J 9/104		
(25) It (26) En		
(21) 23181995.4 (22) 28.06.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		
SI SK SM TR		
(43) 31.01.2024		
(30) 27.07.2022 IT 202200015813		
(54) • DIFFERENTIALKUGELGELENK MIT KABEL-		
ÜBERTRAGUNG, INSBESONDERE FÜR DIE		
ROBOTIK		
• DIFFERENTIAL BALL JOINT WITH CABLE		
TRANSMISSION, IN PARTICULAR FOR		
ROBOTICS		
• ARTICULATION À ROTULE DIFFÉREN-		
TIELLE AVEC TRANSMISSION PAR CÂBLE,		
EN PARTICULIER POUR LA ROBOTIQUE		
(73) DIGIMATIC ROBOTICS S.r.l., Via Del		
Seminario Maggiore, 35, 85100 Potenza, IT		
(72) Bruni, Francesco, 85100 POTENZA, IT		
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci &		
Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186		
Roma, IT		
B25J 9/10	→ (51)	B25J 18/06
(51) B25J 9/16 (11) 4 137 280 B1		
B25J 13/08		B25J 15/06
(52) B25J 9/1602; B25J 9/1612;		
B25J 13/081; B25J 13/085;		
B25J 13/086; B25J 15/0616;		
G05B 2219/37401; G05B 2219/39529;		
G05B 2219/39531; G05B 2219/39533;		
G05B 2219/39555; G05B 2219/39556;		
G05B 2219/39558		
(25) En (26) En		
(21) 22197536.0 (22) 01.09.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 22.02.2023		
(30) 01.09.2015 US 201562212697 P		
22.09.2015 US 201562221976 P		
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-		
STELLUNG VON DYNAMISCHEN ROBO-		
TERSTEUERUNGSSYSTEMEN		
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-		
ING DYNAMIC ROBOTIC CONTROL SYS-		
TEMS		
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR		
DES SYSTÈMES DE COMMANDE ROBO-		
TIQUE DYNAMIQUE		
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,		
140 South Road, Bedford, MA 01730, US		
(72) WAGNER, Thomas, Concord, 01742, US		
AHEARN, Kevin, Fort Mill, 29708, US		
GEYER, Christopher, Arlington, 02476, US		
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, 02140,		
US		
MASON, Matthew T, Pittsburgh, 15217, US		
MARONEY, Kyle, North Attleboro, 02760,		
US		
SMITH, Daniel, Canonsburg, 15317, US		
ROMANO, Joseph, San Jose, 95112, US		
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, 98115, US		
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, 15217,		
US		
ALLEN, Thomas, Reading, 01867, US		
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh,		
15206, US		
PRICE, Gene Temple, 02140 Cambridge, US		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall		
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB		
(62) 20186543.3 / 3 753 687		
16766742.7 / 3 344 422		
B25J 9/16	→ (51)	G05D 1/00

B25J 9/16	→ (51) G06V 20/10
B25J 11/00	→ (51) A61H 1/02
B25J 11/00	→ (51) G01M 17/06
B25J 13/08	→ (51) B25J 9/16
B25J 13/08	→ (51) G06F 3/01
B25J 13/08	→ (51) H04L 67/12
B25J 15/06	→ (51) B25J 9/16
B25J 17/02	→ (51) B25J 9/10
(51) B25J 18/06 (11) 4 104 983 B1 F16F 3/04 A61B 17/14 A61B 17/29 B25J 9/10 A61B 34/30 A61B 17/00 F16F 3/06 A61B 34/00	
(52) B25J 18/06; A61B 34/30; A61B 34/71; B25J 9/104; F16F 3/04; A61B 2017/00323; A61B 2017/2927; A61B 2034/305; F16F 3/06; F16F 2228/001; F16F 2236/025	
(25) Ja (26) En (21) 21753100.3 (22) 12.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(86) JP 2021/005247 12.02.2021	
(87) WO 2021/162089 2021/33 19.08.2021	
(30) 13.02.2020 JP 2020022901	
(54) • BIEGESTRUKTUR UND GELENKFUNKTI- ONSBAUTEIL • BENDING STRUCTURE AND JOINT FUNC- TION PART • STRUCTURE FLEXIBLE ET PARTIE À FONC- TION D'ARTICULATION	
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP	
(72) OTSUKA Motoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP HIRATA Takafumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP KUROKAWA Shimpei, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP HOTODA Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP	
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE	
B25J 19/00	→ (51) B25J 9/10
(51) B26B 15/00 (11) 4 019 214 B1 A01G 3/02 A01G 3/037	
(52) B26B 15/00; A01G 3/021; A01G 3/037	
(25) En (26) En (21) 21185380.9 (22) 13.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(30) 24.12.2020 CN 202011553727	
(54) • BIDIREKTIONALER ANTRIEBSMECHANIS- MUS FÜR ELEKTRISCHE SCHERENBLÄT- TER SOWIE ELEKTRISCHE SCHERENBLÄT- TER • BIDIRECTIONAL DRIVING MECHANISM FOR ELECTRIC SCISSORS BLADES AND ELECTRIC SCISSORS BLADES	

• MÉCANISME DE COMMANDE BIDIREC- TIONNELLE POUR LAMES DE CISEAUX ÉLECTRIQUES ET LAMES DE CISEAUX ÉLECTRIQUES	
(73) DongGuan Koham Industrial Co., Ltd., Room 501, Building 2, No. 1 Shahu 1st Road Tangxia Town, Dongguan City, Guangdong, CN	
(72) MA, Xianpeng, Dongguan City, CN	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
B26B 19/04	→ (51) B26B 19/38
B26B 19/06	→ (51) B26B 19/38
(51) B26B 19/38 (11) 3 907 047 B1 B26B 19/04 B26B 19/06	
(52) B26B 19/3846; B26B 19/042; B26B 19/063	
(25) En (26) En (21) 20173675.8 (22) 08.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.11.2021	
(54) • ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER • ELECTRIC BEARD TRIMMER • TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE	
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE	
(72) XU, Xiaolan, 61476 Kronberg, DE RÖDER, Roman, 61476 Kronberg, DE PETER, Andreas, 61476 Kronberg, DE	
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
B26D 1/00	→ (51) B65B 69/00
B26D 1/03	→ (51) B65B 69/00
(51) B26D 1/06 (11) 4 399 069 B1 B26D 5/12 C14B 5/00	
(52) B26D 1/065; B26D 5/12; C14B 5/00	
(25) It (26) En (21) 22777328.0 (22) 02.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2024	
(86) IB 2022/058253 02.09.2022	
(87) WO 2023/037211 2023/11 16.03.2023	
(30) 07.09.2021 IT 202100023051	
(54) • EINE VERBESSERTE PNEUMATISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG MIT EINER OS- ZILLIERENDEN KLINGE FÜR LEDER- SCHNEIDEMASCHINEN • AN IMPROVED PNEUMATIC CUTTING DE- VICE HAVING AN OSCILLATING BLADE FOR LEATHER CUTTING MACHINES • DISPOSITIF DE COUPE PNEUMATIQUE AMÉLIORÉ À LAME OSCILLANTE POUR MACHINES À COUPER LE CUIR	
(73) Tesco S.p.A., Via G. Agnelli, 49, 63900 Fermo, IT	
(72) GALLUCCI, Gianni, 63813 Monte Urano (FM), IT	
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT	
B26D 1/06	→ (51) B26D 5/12
B26D 1/14	→ (51) B41J 11/68
B26D 5/00	→ (51) B26F 1/38
B26D 5/00	→ (51) B41J 11/68
(51) B26D 5/12 (11) 4 399 071 B1	

B26D 1/06 C14B 5/00	
(52) B26D 5/12; B26D 1/065; C14B 5/00	
(25) It (26) En (21) 22777327.2 (22) 02.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2024	
(86) IB 2022/058251 02.09.2022	
(87) WO 2023/037210 2023/11 16.03.2023	
(30) 07.09.2021 IT 202100023045	
(54) • VERBESSERTE PNEUMATISCHE SCHNEID- VORRICHTUNG MIT EINER OSZILLIEREN- DEN KLINGE FÜR LEDERSCHNEIDEMA- SCHINEN • AN IMPROVED PNEUMATIC CUTTING DE- VICE HAVING AN OSCILLATING BLADE FOR LEATHER CUTTING MACHINES • DISPOSITIF DE COUPE PNEUMATIQUE AMÉLIORÉ À LAME OSCILLANTE POUR MACHINES À COUPER LE CUIR	
(73) Tesco S.p.A., Via G. Agnelli, 49, 63900 Fermo, IT	
(72) GALLUCCI, Gianni, 63813 MONTE URANO (FM), IT	
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT	
B26D 5/12	→ (51) B26D 1/06
B26D 7/00	→ (51) B26F 1/38
B26D 7/02	→ (51) B26F 1/38
B26D 7/06	→ (51) B26F 1/38
B26D 9/00	→ (51) B41J 11/68
B26D 11/00	→ (51) B41J 11/68
B26F 1/00	→ (51) B41J 11/68
B26F 1/18	→ (51) B65B 69/00
(51) B26F 1/38 (11) 3 362 233 B1 B26D 7/06 B26D 7/00 B42C 5/00 B24C 1/04 B26F 3/00 B42D 25/24 B26D 7/02 B26D 5/00 B42D 25/475	
(52) B26D 7/0675; B26D 5/007; B26D 7/025; B26F 1/3813; B26F 3/004; B42D 25/24; B42D 25/475; B24C 1/045; B26D 2005/002; B26D 2007/0081; B42C 5/00	
(25) De (26) De (21) 16778846.2 (22) 11.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(86) EP 2016/074266 11.10.2016	
(87) WO 2017/064022 2017/16 20.04.2017	
(30) 12.10.2015 DE 102015219732	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKU- MENTS • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SECURITY DOCUMENT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRI- QUER UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	
(72) SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE SILVERMAN, Frank, 12103 Berlin, DE DIETRICH, Jürgen, 10318 Berlin, DE BRUNNER, Albert, 14959 Trebbin, DE	
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,	

Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	
B26F 3/00	→ (51) B26F 1/38
B27B 17/00	→ (51) B23D 59/00
B27B 17/08	→ (51) B23D 59/00
(51) B27L 5/02	(11) 3 917 738 B1
(52) B27L 5/022; B27B 31/06; Y02E 50/30	
(25) En	(26) En
(21) 19808917.9	(22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.12.2021	
(86) JP 2019/043398	06.11.2019
(87) WO 2020/158089	2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019013895	
(54) • RUNDHOLZ ZUFÜHREINRICHTUNG, VERARBEITUNGSMACHINE FÜR RUNDHOLZ MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG UND METHODE	
• LOG FEEDING APPARATUS, LOG PROCESSING APPARATUS HAVING THE SAME, AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME	
• MACHINE D'APPROVISIONNEMENT DE TRONCS, MACHINE D'USINAGE DE TRONCS COMPRENANT UNE TELLE MACHINE D'APPROVISIONNEMENT, ET MÉTHODE	
(73) Meinan Machinery Works, Inc., 3-130 Kajitacho, Obu-shi, Aichi 474-8543, JP	
(72) KONISHI KEITA, Obu-shi Aichi 474-8543, JP KANAHARA NARUHITO, Obu-shi Aichi 474-8543, JP MORIMOTO KIYOSHI, Obu-shi Aichi 474-8543, JP	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
B27N 3/00	→ (51) C08G 12/12
B27N 3/02	→ (51) C08G 12/12
B27N 3/04	→ (51) C08G 12/12
B28B 1/08	→ (51) E04F 13/14
(51) B28B 1/087	(11) 4 353 433 B1
(52) B28B 1/0873	
(25) En	(26) En
(21) 22213854.7	(22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2024	
(30) 14.10.2022 US 202217966763	
(54) • HYBRIDE FORMVIBRATION	
• HYBRID MOLD VIBRATION	
• VIBRATION DE MOULE HYBRIDE	
(73) BESSER COMPANY, 801 Johnson Street, Alpena Michigan 49707, US	
(72) KRENTZ, Douglas, Alpena, Michigan, 49707, US CAMPAU, Daniel, Fennville, Michigan, 49408, US GUZMAN, Alex, Alpena, Michigan, 49707, US CROSS, Clay, Alpena, Michigan, 49707, US	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
B28B 3/00	→ (51) E04F 13/14
(51) B28B 23/04	(11) 4 177 028 B1
(52) B28B 23/06	
(52) B28B 23/043; B28B 23/04;	

B28B 23/06	
(25) En	(26) En
(21) 21207032.0	(22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2023	
(54) • VORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN VON VERSTÄRKUNGSSTRÄNGEN	
• APPARATUS FOR PRESTRESSING REINFORCEMENT STRANDS	
• APPAREIL POUR LA PRÉCONTRAINTÉ DE FILS DE RENFORCEMENT	
(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI	
(72) LEHTONEN, Heikki, 37800 Akaa, FI EILOLA, Jani, 37560 Lempäälä, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
B28B 23/06	→ (51) B28B 23/04
B28C 9/04	→ (51) C04B 18/14
(51) B29B 11/16	(11) 4 281 267 B1
B29D 99/00	B29C 70/22
B29C 70/32	B29C 70/46
B29C 70/48	B29C 70/54
B29L 31/08	F01D 5/28
(52) B29B 11/16; B29C 70/222;	
B29C 70/32; B29C 70/462;	
B29C 70/48; B29C 70/541;	
D03D 25/005; D03D 49/20;	
F01D 25/005; F01D 25/24;	
B29L 2031/7504; D10B 2505/02;	
F01D 5/282; F05D 2300/603	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22705416.0	(22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023	
(86) FR 2022/050082	14.01.2022
(87) WO 2022/157445	2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 FR 2100489	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE TURBOMASCHINEN-KOMPONENTE UND ANLAGE ZUM WEBEN SOLCH EINER VORFORM	
• METHOD FOR MANUFACTURING A PREFORM FOR A TURBOMACHINE COMPONENT AND INSTALLATION FOR WEAVING SUCH A PREFORM	
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE PREFORME POUR UNE PIÈCE DE TURBOMACHINE ET INSTALLATION DE TISSAGE D'UNE TELLE PREFORME	
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) FABRE, Hubert Jean Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR JAUSSAUD, Raoul, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
B29B 11/16	→ (51) D03D 1/00
(51) B29B 17/00	(11) 4 180 199 B1
C08J 11/04	
(52) B29B 17/0026; B29B 17/00;	
B29B 2017/0224; C08J 11/04;	
C08J 2367/00	
(25) De	(26) De
(21) 21212533.0	(22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 17.05.2023	
(30) 12.11.2021 EP 21207955	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG EINES GEMISCHES AUS REZYKLIERTEM POLYESTERMATERIAL UND EINEM POLYESTER-PREPOLYMER AUS EINEM POLYESTER-HERSTELLPROZESS	
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCTION AND PROCESSING A MIXTURE OF RECYCLED POLYESTER MATERIAL AND A POLYESTER PREPOLYMER FROM A POLYESTER PRODUCTION PROCESS	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ET DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE DE MATIÈRE DE POLYESTER RECYCLÉ ET D'UN PRÉPOLYMER DE POLYESTER À PARTIR D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE POLYESTER	
(73) Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH	
(72) CHRISTEL, Andreas, 9524 Zuzwil, CH SCHÖPF, Karl, 8758 Obstalden, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
(60) 24197017.7 / 4 450 546	
(51) B29B 17/02	(11) 4 296 028 B1
(52) B29B 17/02; B29B 2017/0203;	
B29B 2017/0244; B29B 2017/0265;	
B29B 2017/0268; B29B 2017/0272;	
B29B 2017/0279	
(25) De	(26) De
(21) 23180867.6	(22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2023	
(30) 24.06.2022 EP 22180946	
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KUNSTSTOFFEN	
• METHOD FOR RECOVERING PLASTICS	
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATIÈRES PLASTIQUES	
(73) Bage Plastics GmbH, Eisenstraße 1, 4502 St. Marien, AT	
(72) Schwesig, Arthur, 3263 Randegg, AT Mattauch, Andreas, 98544 Zella-Mehlis, DE Baum, Philipp, 4331 Naarn, AT Geyer, Manfred-Mathias, 4407 Dietach, AT Strasser, Johann, 4310 Mauthausen, AT	
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE	
B29B 17/02	→ (51) B29C 65/48
B29B 17/04	→ (51) B29C 65/48
(51) B29C 31/00	(11) 4 194 172 B1
B29C 31/08	B29C 70/38
B29C 70/54	
(52) B29C 70/38; B29C 31/08;	
B29C 70/544	
(25) En	(26) En
(21) 22204199.8	(22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(30) 13.12.2021 US 202117548822	
(54) • BIEGSAME STRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REPLIKATION EINER KONTUR EINER OBERFLÄCHE	
• PLIABLE STRUCTURES AND ASSOCIATED METHODS AND SYSTEMS FOR REPLICATING A CONTOUR OF A SURFACE	

- *STRUCTURES PLIABLES ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS POUR LA RÉPLICATION D'UN CONTOUR D'UNE SURFACE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HALBRITTER, Allen, Chicago, 60606-2016, US
- (74) VELASQUEZ, Luis F, Chicago, 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 31/08 → (51) **B29C 31/00**

B29C 33/06 → (51) **B29C 33/08**

- (51) **B29C 33/08** (11) **3 808 522 B1**
B29C 33/06 **B29C 35/08**
B29C 44/44 **B29C 67/20**
- (52) **B29C 33/08; B29C 35/0805;**
B29C 44/445; B29C 67/205;
B29C 44/10; B29C 2035/0855;
B29L 2031/504
- (25) En (26) En
(21) 20200146.7 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (30) 15.10.2019 DE 102019215845
- (54) • *WERKZEUG, WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELSCHAUMTEILEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHSOHLLEN*
- *TOOL, TOOL SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF PARTICLE FOAM PARTS, IN PARTICULAR FOR THE MANUFACTURE OF SHOE SOLES*
 - *OUTIL, SYSTÈME D'OUTILS ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PIÈCES EN MOUSSE PARTICULAIRE, NOTAMMENT POUR LA FABRICATION DE SEMELLES DE CHAUSSURES*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzertheim, DE
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **B29C 33/38** (11) **4 079 482 B1**
B29C 33/42 **B29C 37/00**
B29C 33/56
- (52) **B29C 33/42; B29C 33/3807;**
B29C 33/56; B29C 33/38;
B29C 37/0053; B29C 2033/422;
B29C 2791/009
- (25) Ja (26) En
(21) 19956742.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) JP 2019/050213 20.12.2019
- (87) WO 2021/124581 2021/25 24.06.2021
- (54) • *HARZFORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMWERKZEUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMTEILS UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMTEILS*
- *RESIN MOLDING DIE, METHOD FOR MANUFACTURING RESIN MOLDING DIE, METHOD FOR MANUFACTURING RESIN MOLDED ARTICLE, AND SYSTEM FOR MANUFACTURING RESIN MOLDED ARTICLE*

- *MATRICE DE MOULAGE DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATRICE DE MOULAGE DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE ET SYSTÈME DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE*
- (73) Tanazawa Hakkosha Co., Ltd., 1-10 Nishiishikiri-cho 2-chome, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, JP
- Eschmann Textures International GmbH, Dieringhauser Strasse 159, 51645 Gummersbach, DE
- (72) SOGABE, Mitsushi, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, JP
- EURICH, Melanie, 74078 Heilbronn, DE
- EURICH, Frederik, 74177 Bad Friedrichshall, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B29C 33/42 → (51) **B29C 33/38**

B29C 33/42 → (51) **B29C 45/37**

B29C 35/08 → (51) **B29C 33/08**

B29C 37/00 → (51) **B29C 43/36**

- (51) **B29C 41/14** (11) **4 041 519 B1**
A41D 19/015 **B29D 99/00**
B32B 5/18 **B29C 59/00**
B29C 44/56
- (52) **B29C 41/14; A41D 19/0055;**
A41D 19/01558; B29D 99/0067;
B32B 3/263; B32B 5/026; B32B 5/18;
B32B 5/245; B29K 2007/00;
B29K 2105/0064; B29K 2105/04;
B29K 2995/0072; B29L 2031/4864;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0269;
B32B 2262/103; B32B 2266/0207;
B32B 2437/02
- (25) En (26) En
(21) 20797852.9 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) IB 2020/059135 30.09.2020
- (87) WO 2021/070010 2021/15 15.04.2021
- (30) 10.10.2019 LK 1920799
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LATEX-DIPPED-ARTIKELS MIT EINER WELLENHAFEN TEXTURIERTEN PORÖSEN STRUKTUR*
- *METHOD OF MAKING A LATEX DIPPED ARTICLE WITH A WAVE-LIKE TEXTURED POROUS STRUCTURE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE TREMPÉ EN LATEX AVEC UNE STRUCTURE POREUSE ONDULÉE*
- (73) Dipped Products PLC, 400, Deans Road, 01000 Colombo 10, LK
- (72) MEDIRIYAWATHTHA, Mediriyawaththage D.N.S., 01000 Colombo 10, LK
- KARIYAPPERUMA, Kariyapperuma M.Y.U., 01000 Colombo 10, LK
- DANGALLE, Hasini Dinushika, 01000 Colombo 10, LK
- RATNAYAKE, Upul Nishantha, 01000 Colombo 10, LK
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-Gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B29C 43/02 → (51) **B29C 43/36**

B29C 43/02 → (51) **C03B 23/03**

- (51) **B29C 43/18** (11) **3 626 777 B1**

- B29C 70/40** **B32B 15/08**
C08J 5/24 **C08K 5/00**
C08L 101/00 **C09J 11/08**
C09J 163/00 **C09J 201/00**
H05K 1/03 **C08F 257/02**
C08F 279/02 **C08F 285/00**
C08L 51/04 **C08F 6/14**
- (52) **C08L 51/04; B29C 43/18;**
B29C 70/40; B32B 15/08; C08F 6/14;
C08F 257/02; C08F 279/02;
C08F 285/00; C08J 3/09; C08J 5/244;
C08J 5/249; C08K 3/00; C08K 5/00;
C08L 51/00; C08L 101/00; C09D 7/20;
C09D 7/65; C09D 163/00;
C09D 201/00; C09J 11/08;
C09J 163/00; C09J 201/00; H05K 1/03;
C08L 2203/206; C08L 2207/53
- (25) Ja (26) En
(21) 18802416.0 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) JP 2018/018109 10.05.2018
- (87) WO 2018/212064 2018/47 22.11.2018
- (30) 19.05.2017 JP 2017099852
- (54) • *LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SOLVENT COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
 - *COMPOSITION DE SOLVANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) YOSHIHARA, Shusuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 43/18 → (51) **B29C 65/02**

B29C 43/18 → (51) **F16J 15/3208**

B29C 43/32 → (51) **C03B 23/03**

B29C 43/34 → (51) **F16J 15/3208**

- (51) **B29C 43/36** (11) **3 838 543 B1**
B29C 37/00 **B29C 43/02**
B29C 44/34 **B60N 2/80**
B29C 44/06 **B29C 44/08**
B29C 44/44 **B60N 2/70**
B29K 75/00 **B29K 267/00**
B29C 43/18 **B29C 44/12**
B29K 105/04 **B29K 705/00**
B29L 31/30
- (52) **B29C 43/02; B29C 37/0032;**
B29C 43/36; B29C 44/06; B29C 44/08;
B29C 44/1271; B29C 44/355;
B29C 44/445; B60N 2/7017;
B60N 2/80; B29C 43/18;
B29C 2037/0035; B29K 2075/00;
B29K 2105/04; B29K 2267/00;
B29K 2705/00; B29L 2031/3023
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20215181.7 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 19.12.2019 FR 1914925
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KISSENS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-SITZ-ELEMENT*

(73) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR	• <i>METHOD FOR MANUFACTURING A CUSHION FOR SEAT ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE</i>		SK SM TR
	• <i>PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN COUSSIN POUR ÉLÉMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE</i>		(43) 03.01.2024
			(86) EP 2022/054627 24.02.2022
			(87) WO 2022/180151 2022/35 01.09.2022
(72) SOY, Albert, 17170 Amer, ES			(30) 25.02.2021 NL 2027649
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR			(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELS UNTEREINANDER VERBUNDENER RAHMEN</i>
			• <i>PROCESS TO MANUFACTURE AN INTERCONNECTED STACK OF THERMOPLASTIC FRAMES</i>
			• <i>PROCÉDÉ DE LA FABRICATION D'UN TAS DES CADRES INTERCONNECTÉES</i>
			(73) Dutch Innovation in Air Treatment BV, Rollicat 71B, 7711 GG Nieuwleusen, NL
			(72) TRIP, Vincent, 7711 GG Nieuwleusen, NL
			VAN DER LEE, Arthur, 7711 GG Nieuwleusen, NL
			(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL
B29C 44/06		→ (51) B29C 43/36	
B29C 44/08		→ (51) B29C 43/36	
B29C 44/34		→ (51) B29C 43/36	
B29C 44/34		→ (51) C08J 9/18	
B29C 44/44		→ (51) B29C 33/08	
B29C 44/44		→ (51) B29C 43/36	
B29C 44/56		→ (51) B29C 41/14	
B29C 44/56		→ (51) B29C 65/02	
B29C 45/00		→ (51) A61N 1/05	
B29C 45/00		→ (51) B29C 45/37	
B29C 45/00		→ (51) F16J 15/3208	
(51) B29C 45/14	(11) 4 252 709 B1		
	A61C 7/08	A61C 19/06	
(52) A61C 19/063; A61C 19/066; B29C 39/10; B29C 39/26; B29K 2105/0035; B29L 2031/753			
(25) En	(26) En		
(21) 23191672.7	(22) 08.08.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.10.2023			
(30) 09.08.2019 US 201962885060 P			
	07.08.2020 US 202016988449		
(54) • <i>VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN</i>			
• <i>OVERMOLDING TECHNIQUES</i>			
• <i>TECHNIQUES DE SURMOULAGE</i>			
(73) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, Utah 84095, US			
(72) SOELBERG, Craig, South Jordan, 84095, US			
WEI, Ruijun, South Jordan, 84095, US			
HOBSON, Barry, South Jordan, 84095, US			
PARK, Kyle, South Jordan, 84095, US			
MARGETTS, David, L., South Jordan, 84095, US			
PEASLEE, Lynn, W., South Jordan, 84095, US			
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB			
(62) 20761933.9 / 3 993 981			
(51) B29C 45/14	(11) 4 297 948 B1		
	F28D 9/00	F28F 21/06	
	B29L 31/18		
(52) F28F 21/065; B29C 45/14311; B29C 45/14467; F28D 9/0043; B29C 2045/14319; B29C 2045/14532; B29K 2009/06; B29K 2021/003; B29K 2623/12; B29L 2031/18; F28F 2275/085			
(25) En	(26) En		
(21) 22708537.0	(22) 24.02.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
			(30) 25.02.2021 NL 2027649
			(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELS UNTEREINANDER VERBUNDENER RAHMEN</i>
			• <i>PROCESS TO MANUFACTURE AN INTERCONNECTED STACK OF THERMOPLASTIC FRAMES</i>
			• <i>PROCÉDÉ DE LA FABRICATION D'UN TAS DES CADRES INTERCONNECTÉES</i>
			(73) Dutch Innovation in Air Treatment BV, Rollicat 71B, 7711 GG Nieuwleusen, NL
			(72) TRIP, Vincent, 7711 GG Nieuwleusen, NL
			VAN DER LEE, Arthur, 7711 GG Nieuwleusen, NL
			(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL
B29C 45/14		→ (51) A61N 1/05	
B29C 45/14		→ (51) F16C 7/02	
B29C 45/14		→ (51) H01M 50/20	
B29C 45/16		→ (51) A46B 9/04	
B29C 45/16		→ (51) B29L 31/00	
(51) B29C 45/37	(11) 3 887 123 B1		
	B29D 11/00	B29C 33/42	
	B29C 45/00	B29L 11/00	
(52) B29D 11/00048; B29C 45/372; B29D 11/00038; B29L 2011/00			
(25) En	(26) En		
(21) 19813161.7	(22) 25.11.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.10.2021			
(86) IB 2019/060138	25.11.2019		
(87) WO 2020/109976	2020/23 04.06.2020		
(30) 26.11.2018 US 201862771339 P			
(54) • <i>SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRILLENGLASFORM DURCH SPRITZGIESSEN</i>			
• <i>INJECTION MOLDING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING AN OPHTHALMIC LENS MOLD THROUGH INJECTION MOLDING</i>			
• <i>APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULE DE LENTILLE OPHTHALMIQUE PAR MOULAGE PAR INJECTION</i>			
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH			
(72) TONN, Thomas, 63868 Grosswallstadt, DE			
BERNARD, Jan, 63868 Grosswallstadt, DE			
HEIDRICH, Halina, 63868 Grosswallstadt, DE			
JETZLAFF, Eduard, 63868 Grosswallstadt, DE			
ACIKGOEZ, Yasin, 63868 Grosswallstadt, DE			
REPETTO, Maricel Teresa, 63868 Grosswallstadt, DE			
SCHWAB, Matthias, 63868 Grosswallstadt, DE			
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH			
(51) B29C 45/76	(11) 4 164 860 B1		
	B29C 45/77	B29C 45/80	
(52) B29C 45/7693; B29C 45/7613; B29C 45/768; B29C 45/77; B29C 45/80; B29C 2945/76006; B29C 2945/76083; B29C 2945/76167; B29C 2945/76187; B29C 2945/7621;			
			B29C 2945/76257; B29C 2945/76381; B29C 2945/76859; B29C 2945/76943
			(25) En
			(26) En
			(21) 21731663.7
			(22) 19.05.2021
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 19.04.2023
			(86) US 2021/033058
			19.05.2021
			(87) WO 2021/257228
			2021/51 23.12.2021
			(30) 15.06.2020 US 202063039356 P
			(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KOMPENSATION EINES NICHT FUNKTIONIERENDEN FORMHOHLRAUMES IN EINER SPRITZGIESSVORRICHTUNG</i>
			• <i>METHOD OF DETECTING AND COMPENSATING FOR A NON-OPERATIONAL MOLD CAVITY IN AN INJECTION MOLDING APPARATUS</i>
			• <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMPENSATION POUR UNE CAVITÉ DE MOULE NON OPÉRATIONNELLE DANS UN APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION</i>
			(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
			(72) COLLINS, Bryler, Milford, OH 45150, US
			BURNS, Brian, M., Mason, OH 45040, US
			ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US
			BIRCHMEIER, Brandon, Michael, Morrow, OH 45152, US
			CRAVER, Matthew, Cincinnati, OH 45237, US
			(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
B29C 45/77		→ (51) B29C 45/76	
B29C 45/80		→ (51) B29C 45/76	
(51) B29C 48/00	(11) 3 736 476 B1		
	B29C 48/09	B29C 48/91	
	B29C 48/92	B29C 61/08	
	A61L 29/14	A61L 29/04	
	A61M 25/00	F16L 11/06	
	B29K 27/12		
(52) B29C 48/022; A61L 29/041; A61L 29/14; B29C 48/09; B29C 48/9105; B29C 48/92; A61M 25/0009; B29C 61/08; B29C 2948/92704; B29K 2027/12; B29K 2995/0081; F16L 11/06			
(25) Ja	(26) En		
(21) 18898655.8	(22) 05.07.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 11.11.2020			
(86) JP 2018/025442	05.07.2018		
(87) WO 2019/135295	2019/28 11.07.2019		
(30) 04.01.2018 JP 2018000246			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN FLUORHARZ-ROHRS</i>			
• <i>METHOD FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC FLUORINE RESIN TUBE</i>			
• <i>MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'UN TUBE EN RÉSINE FLUORÉE THERMOPLASTIQUE</i>			
(73) Gunze Limited, 1, Zeze, Aono-cho, Ayabeshi, Kyoto 623-8511, JP			
(72) SEKIYA, Kazutaka, Konan-shi, Aichi 483-8322, JP			
OHSHIMA, Hiroshi, Konan-shi, Aichi 483-8322, JP			
KOBAYASHI, Daiki, Konan-shi, Aichi 483-8322, JP			

KIKUCHI, Masashi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/08**

- (51) **B29C 48/08** (11) **4 059 696 B1**
B29C 48/154 **B29C 48/21**
B29C 48/88 **B29C 48/92**
B29C 55/04 **C08J 7/06**
C08J 7/046 **C08J 7/044**
C08J 7/04 **B29C 55/12**
C08J 5/18 **B29D 11/00**
B29D 7/01 **B29C 71/02**
B29C 48/00 **B32B 7/02**
B32B 37/02 **B32B 27/34**
B32B 27/18 **B29K 77/00**
B29C 61/06
- (52) **B29C 55/04; B29C 48/0018;**
B29C 48/022; B29C 48/08;
B29C 48/154; B29C 48/21;
B29C 48/914; B29C 48/9165;
B29C 48/92; B29C 55/12; B29C 71/02;
B29D 11/00788; C08J 5/18;
C08J 7/042; C08J 7/0427; C08J 7/044;
C08J 7/046; C08J 7/06; B29C 61/06;
B29C 2071/022; B29C 2948/92704;
B29K 2077/00; C08J 2377/00;
C08J 2433/02; C08J 2475/04;
C08J 2477/00

- (25) Ja (26) En
(21) 21894626.7 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) JP 2021/042041 16.11.2021
(87) WO 2022/107752 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020192092
14.09.2021 JP 2021149635
(54) • MEHRLAGIGER FILM UND VERFAHREN
ZUM PRODUZIEREN DAVON
• MULTILAYER FILM AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• FILM MULTICOUCHE, ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE CELUI-CI
(73) Unitika Ltd., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku,
Osaka-shi Osaka 541-8566, JP
(72) OKABE, Takashi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP
OKUMURA, Nobuyasu, Uji-shi, Kyoto 611-
0021, JP
ASHIHARA, Kumi, Uji-shi, Kyoto 611-0021,
JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/00**

- (51) **B29C 48/10** (11) **4 045 272 B1**
B29C 48/92 **B29C 48/90**
B29C 48/88 **B29C 48/885**
B29C 55/28
- (52) **B29C 48/0019; B29C 48/10;**
B29C 48/885; B29C 48/903;
B29C 48/912; B29C 48/918;
B29C 48/92; B29C 55/28;
B29C 2948/92152; B29C 2948/92447;
B29C 2948/92647
- (25) De (26) De
(21) 20792962.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078829 14.10.2020
(87) WO 2021/074181 2021/16 22.04.2021

- (30) 16.10.2019 DE 102019127993
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
INLINE GERECKTEN SCHLAUCHFOLIEN IM
BLASVERFAHREN
• DEVICE FOR PRODUCING INLINE-ORIENT-
ED TUBULAR FILMS IN A BLOWING PRO-
CESS
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FILMS
TUBULAIRES ORIENTÉS EN LIGNE DANS
UN PROCÉDÉ DE SOUFFLAGE
(73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse
50, 49525 Lengerich, DE
(72) BUSSMANN, Markus, 49525 Lengerich, DE
GOLUBSKI, Karsten, 49525 Lengerich, DE
VOSS, Henning, 49525 Lengerich, DE
SOLLERT, Manuel, 49525 Lengerich, DE

B29C 48/154 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/88 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/90 → (51) **B29C 48/10**

B29C 48/91 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/00**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/10**

- (51) **B29C 49/20** (11) **4 000 861 B1**
B29C 49/48 **B60K 15/03**
B65D 25/02 **F02M 37/00**
B29C 49/04
- (52) **B60K 15/03; B29C 49/20;**
B29C 49/4802; B29C 49/04;
B29C 2049/2013; B29C 2049/2047;
B29C 2049/2052; B29C 2049/2065;
B29C 2049/2078; B29C 2049/2086;
B29C 2049/4807; B29L 2031/7172;
B60K 15/03177
- (25) Ja (26) En
(21) 20840996.1 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) JP 2020/025924 01.07.2020
(87) WO 2021/010172 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 JP 2019132621
(54) • KRAFTSTOFFTANK
• FUEL TANK
• RÉSERVOIR À CARBURANT
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393
Kashiwabara, Sayama-shi, Saitama 350-
1335, JP
(72) MOROOKA, Kazuyoshi, Tochigi 329-1334, JP
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/20**

B29C 55/04 → (51) **B29C 48/08**

B29C 55/12 → (51) **B29C 48/08**

B29C 59/00 → (51) **B29C 41/14**

B29C 59/02 → (51) **G02B 1/11**

B29C 61/08 → (51) **B29C 48/00**

B29C 64/106 → (51) **C09D 11/50**

B29C 64/112 → (51) **B29C 64/124**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 034 282 B1**
B29C 64/393 **B29C 64/112**
B29C 64/188 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00
- (52) **B33Y 30/00; B29C 64/112;**
B29C 64/124; B29C 64/188;
B29C 64/393; B33Y 10/00
- (25) En (26) En
(21) 16155427.4 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 28.11.2010 US 417438 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATI-
VEN HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
• SYSTEM AND METHOD FOR ADDITIVE
MANUFACTURING OF AN OBJECT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FABRICATION
ADDITIVE D'UN OBJET
(73) Stratasy Ltd., 2 Holzman Street Science
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rechovot, IL
(72) LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, IL
REGEV, Keren, 6296315 Tel-Aviv, IL
ROTTMAN, Claudio, 7170873 Modi'in, IL
HIRSCH, Shai, 7624812 Rechovot, IL
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlsstraße 7, 80333 München, DE
(62) 11808366.6 / 2 643 149

(51) **B29C 64/124** (11) **4 049 830 B1**
B29C 64/223 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

- (52) **B29C 64/124; B29C 64/223;**
B33Y 30/00; B33Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 22153188.2 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 26.02.2021 US 202117186685
(54) • AKKUMULATORANORDNUNG FÜR DIE
GENERATIVE FERTIGUNG
• ACCUMULATOR ASSEMBLY FOR ADDITIVE
MANUFACTURING
• ENSEMBLE ACCUMULATEUR POUR LA FA-
BRICATION ADDITIVE
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) Barnhill, Christopher David, Cincinnati,
45215, US
Thompson, Mary Kathryn, Cincinnati,
45215, US
Dubelman, Meredith Elissa, Cincinnati,
45215, US
Yang, Xi, Cincinnati, 45215, US
Muhlenkamp, Trent William, Cincinnati,
45215, US
Steele, William Joseph, Cincinnati, 45215,
US
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

B29C 64/141 → (51) **G03G 15/20**

(51) **B29C 64/153** (11) **4 011 601 B1**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**

- (52) **B29C 64/153; B33Y 70/00;**
B33Y 80/00; B29C 64/314
- (25) De (26) De
(21) 21207918.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022

- (30) 10.12.2020 DE 102020132987
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS IM WEGE DER ADDITIVEN FERTIGUNG
• METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT BY WAY OF ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT PAR FABRICATION ADDITIVE
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Eibl, Stefan, 95028 Hof, DE
Häupler, Bernhard, 95032 Hof, DE
Matthes, Philipp, 95030 Hof, DE

B29C 64/153 → (51) B29C 64/357

B29C 64/188 → (51) B29C 64/124

B29C 64/223 → (51) B29C 64/124

B29C 64/295 → (51) G03G 15/20

B29C 64/30 → (51) B33Y 80/00

- (51) B29C 64/357 (11) 3 938 181 B1
B29C 64/153 B33Y 70/00
B33Y 10/00 B33Y 40/00
(52) B29C 64/357; B29C 64/153;
B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 70/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20726193.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) FR 2020/050535 13.03.2020
(87) WO 2020/188202 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902658
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG DURCH SINTERN VON PULVERN, DIE TEILWEISE AUF RECYCELTEM POLYARYLETHERKETON BASIEREN
• ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS BY SINTERING POWDERS PARTLY BASED ON RECYCLED POLY-ARYL ETHER KETONE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR FRITTAGE DE POUDRES À BASE DE POLY-ARYL-ÉTHÉR-CÉTONE EN PARTIE RECYCLÉE
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LE, Guillaume, 27470 SERQUIGNY, FR
BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, FR
CAREMIAUX, Christophe, 27470 SERQUIGNY, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B29C 64/393 → (51) B29C 64/124

B29C 64/40 → (51) B33Y 80/00

- (51) B29C 65/02 (11) 3 760 668 B1
B29C 43/18 B29C 44/56
B32B 3/30 B32B 25/02
B32B 5/02 B32B 5/20
B32B 5/24 B32B 27/06
B32B 27/20 B29C 44/34
B29C 44/44 B29C 65/82
B29K 101/12 B29K 105/04
B29L 31/52
(52) B29C 43/18; B29C 44/5681;
B29C 65/02; B29C 66/1122;
B29C 66/301; B29C 66/30221;
B29C 66/45; B29C 66/5326;
B29C 66/727; B29C 66/7392;
B29C 66/73921; B29C 66/8322;

B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/20;
B32B 5/245; B32B 27/065;
B32B 27/20; B29C 44/3426;
B29C 44/445; B29C 65/8253;
B29C 66/71; B29C 66/721;
B29C 66/7294; B29C 66/7394;
B29C 2043/189; B29K 2101/12;
B29K 2105/048; B29K 2715/003;
B29L 2031/3005; B29L 2031/3008;
B29L 2031/52; B29L 2031/706;
B29L 2031/7162; B29L 2031/7178;
B29L 2031/732; B29L 2031/768;
B29L 2031/7692; B32B 2250/02;
B32B 2262/02; B32B 2266/0214;
B32B 2266/0228; B32B 2266/025;
B32B 2266/0264; B32B 2419/00;
B32B 2439/40; B32B 2605/003

- (25) Ja (26) En
(21) 19761577.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/005159 13.02.2019
(87) WO 2019/167628 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037962
30.08.2018 JP 2018161820
(54) • GESCHÄUMTER FORMTEIL, SCHICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS
• FOAMED MOLDING, LAMINATED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED BODY
• MOULAGE EN MOUSSE, CORPS STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS STRATIFIÉ
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) YOSHIDA, Toru, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
YOSHIDA, Kentaro, Tokyo 112-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) B29C 65/06 (11) 4 065 348 B1
B29C 67/00 B29C 65/08

(52) B29C 65/08; B29C 65/06;
B29C 65/0672; B29C 66/0222;
B29C 66/30223; B29C 66/474;
B29C 66/71; B29C 66/72328;
B29C 66/72525; B29C 66/727;
B29C 66/7392; B29C 66/8322;
B29C 67/0048

- (25) En (26) En
(21) 20811659.0 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083773 27.11.2020
(87) WO 2021/105454 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CH 15172019
(54) • BEFESTIGUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS AN EINEM ERSTEN OBJEKT
• SECURING A SECOND OBJECT TO A FIRST OBJECT
• FIXATION SOLIDE D'UN SECOND OBJET À UN PREMIER OBJET
(73) Multimaterial-Welding AG, Zentralstrasse 115, 2503 Biel/Bienne, CH
(72) GLAVASKI, Slobodan, 2503 Biel, CH
BERSIER, Valentin, 1006 Lausanne, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B29C 65/08 → (51) B29C 65/06

- (51) B29C 65/48 (11) 4 019 229 B1
B29C 65/78 B29D 99/00
F03D 1/06 B29L 31/08
(52) B29C 65/48; B29C 65/782;
B29C 65/7829; B29C 66/112;
B29C 66/131; B29C 66/532;
B29C 66/543; B29C 66/545;
B29C 66/61; B29C 66/636;
B29C 66/8227; B29C 66/8262;
B29D 99/0028; F03D 1/0675;
B29C 65/4835; B29L 2031/085;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21154219.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

- (43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 IN 202041056682
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINEM ABSTANDSHALTER ZUR VERBINDUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELHOLMSTEGEN UND WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINEM VON WINDTURBINENSCHAUFELHOLMSTEGEN VERBINDENDEN ABSTANDSHALTER
• METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE USING A DISTANCE MEMBER FOR CONNECTING THE WIND TURBINE BLADE SHEAR WEBS AND WIND TURBINE BLADE WITH A DISTANCE MEMBER CONNECTING THE WIND TURBINE BLADE SHEAR WEBS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUBE DE TURBINE D'ÉOLIENNE UTILISANT UN ÉLÉMENT D'ÉCARTEMENT DE RACCORDEMENT DE BANDES DE CISAILLEMENT D'AUBE DE TURBINE D'ÉOLIENNE ET AUBE DE TURBINE D'ÉOLIENNE AVEC UN ÉLÉMENT D'ÉCARTEMENT DE RACCORDEMENT DE BANDES DE CISAILLEMENT D'AUBE DE TURBINE D'ÉOLIENNE
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
LM WIND POWER R&D (HOLLAND) B.V., J. Duikerweg 15-C, 1703 DH Heerhugowaard, NL
LM Wind Power Blades (India) Private Limited, Plot No-85, Kiadb Industrial Area-Phase II Dabaspet Nelamangala Taluk, Bengaluru, Karnataka 562111, IN
(72) NIELSEN, Michael Wenani, 6000 Kolding, DK
ZHURAVLOV, Pavel, 1703 DH Heerhugowaard, NL
PANDARINATH, Suresh Babu Gangavaram, 562111 Karnataka, IN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenvængets Allé 25, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) B29C 65/48 (11) 4 065 351 B1
B29B 17/02 B65D 83/32
B65D 83/48 B65D 83/62
B29B 17/04 B29K 67/00
B29L 31/00 B65D 83/14

(52) B65D 83/32; B29B 17/02;
B65D 83/48; B65D 83/62;
B29B 2017/0203; B29B 2017/0244;
B29B 2017/0289; B29B 2017/0484;
B29K 2067/003; B29L 2031/7142;
B65D 83/141; Y02W 30/52

- (25) En (26) En
(21) 20820749.8 (22) 13.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) US 2020/070782 13.11.2020
- (87) WO 2021/108799 2021/22 03.06.2021
- (30) 25.11.2019 US 20196294001 P
- (54) • *WIEDERWERWERTBARE AEROSOLSPE-
NDER*
• *RECYCLABLE AEROSOL DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS D'AÉROSOL RECY-
CLABLES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) HOSMER, Jennifer, Elizabeth, Cincinnati,
Ohio 45202, US
MAGNESS, Robert, Earl, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- B29C 65/54** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 65/56** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 65/72** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29C 67/00** → (51) **B29C 65/06**
-
- B29C 67/08** → (51) **A44B 18/00**
-
- B29C 67/20** → (51) **B29C 33/08**
-
- (51) **B29C 70/00** (11) **4 338 940 B1**
F03D 1/06 **F03D 13/00**
- (52) **B29D 99/0028; B29C 70/443;**
F03D 1/0677; F03D 1/0679;
F05B 2230/60; F05B 2240/302;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
- (21) 22832235.0 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) CN 2022/114461 24.08.2022
- (87) WO 2023/274423 2023/01 05.01.2023
- (30) 10.09.2021 CN 202111063538
- (54) • *MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON*
• *MODULAR WIND TURBINE BLADE AND
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME*
• *PALE D'ÉOLIENNE MODULAIRE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Newtech Group Co., Ltd., No. 329,
Huanghai Road, Xinbei District, Changzhou,
Jiangsu 213127, CN
- (72) TAN, Kunlun, Changzhou Jiangsu 213135,
CN
CAO, Lei, Changzhou Jiangsu 213135, CN
BAI, Gaoyu, Changzhou Jiangsu 213135, CN
LIU, Yelin, Changzhou Jiangsu 213135, CN
DU, Qiuping, Changzhou Jiangsu 213135,
CN
ZHANG, Zhicheng, Changzhou Jiangsu
213135, CN
ZHU, Yubin, Changzhou Jiangsu 213135, CN
ZHENG, Xiaotian, Changzhou Jiangsu
213135, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

B29C 70/02 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B29C 70/10** (11) **3 332 948 B1**
B29C 70/48 **B29C 70/38**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
- (52) **B29C 70/38; B29C 70/48;**
B29C 70/543; B29D 99/0025;
B29L 2031/08
- (25) En (26) En
- (21) 17206444.6 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
- (30) 09.12.2016 US 201615374741
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON FANSCHAUFELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAKING FAN
BLADES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE PALES DE FAN*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) URSENBACH, Daniel, Caledonia, IL Illinois
61011, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B29C 70/22 → (51) **B29B 11/16**

- (51) **B29C 70/30** (11) **3 467 343 B1**
F16G 1/28 **F16G 1/08**
F16G 1/12
- (52) **B29C 70/30; F16G 1/08; F16G 1/12;**
F16G 1/28
- (25) Ja (26) En
- (21) 17810278.6 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) JP 2017/020876 05.06.2017
- (87) WO 2017/213103 2017/50 14.12.2017
- (30) 06.06.2016 JP 2016112473
31.05.2017 JP 2017107941
- (54) • *ZAHNRIEMEN UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *TOOTHED BELT AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR*
• *COURROIE CRANTÉE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION S'Y RAPPORTANT*
- (73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori
4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-
0024, JP
- (72) OSAKI, Susumu, Kobe-shi Hyogo 653-0024,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B29C 70/32 → (51) **B29B 11/16****B29C 70/38** → (51) **B29C 31/00****B29C 70/38** → (51) **B29C 70/10****B29C 70/40** → (51) **B29C 43/18****B29C 70/46** → (51) **B29B 11/16****B29C 70/48** → (51) **B29B 11/16****B29C 70/48** → (51) **B29C 70/10****B29C 70/50** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B29C 70/54** (11) **4 353 460 B1**
B29C 70/74 **B64F 5/10**

B05C 7/00
B29C 65/54
B29C 65/72**B23B 35/00**
B29C 65/56

- (52) **B64F 5/10; B23B 35/00;**
B29C 65/542; B29C 65/562;
B29C 65/72; B29C 66/1122;
B29C 66/45; B29C 66/72141;
B29C 66/7373; B29C 70/545;
B29C 70/745; B23B 2215/04;
B29L 2031/3076; F16B 5/02
- (25) En (26) En
- (21) 23193544.6 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
- (30) 14.10.2022 US 202218046887
- (54) • *VERFAHREN UND STRUKTURELLER
LÜCKENFÜLLER FÜR ONE-UP-ANORD-
NUNG*
• *METHODS AND STRUCTURAL GAP FILLER
FOR ONE-UP ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉS ET CHARGE D'ESPACE STRUC-
TUREL POUR ENSEMBLE À UN SEUL NI-
VEAU*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Cowan, Daniel James, Arlington, 22202, US
Arthur, Shane Edward, Arlington, 22202,
US
Wilkinson, Marianne Elizabeth, Arlington,
22202, US
Cleary, Mark W., Arlington, 22202, US
Stevens, Bart, Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B29C 70/54 → (51) **B29B 11/16****B29C 70/54** → (51) **B29C 31/00****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/10****B29C 70/74** → (51) **B29C 70/54****B29C 71/02** → (51) **B29C 48/08**

- (51) **B29C 73/04** (11) **3 257 664 B1**
B64F 5/40 **B64F 5/60**
G06F 30/15 **G06F 30/23**
G06F 113/26 **G06F 113/28**
B29C 73/24
- (52) **B29C 73/04; B64F 5/40; B64F 5/60;**
G06F 30/15; G06F 30/23; B29C 73/24;
G06F 2113/26; G06F 2113/28
- (25) En (26) En
- (21) 17176475.6 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (30) 17.06.2016 US 201615186200
- (54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE EINER REPARATUR
EINER STRUKTUR*
• *SYSTEM FOR ANALYSIS OF A REPAIR FOR
A STRUCTURE*
• *SYSTÈME D'ANALYSE D'UNE RÉPARATION
DE STRUCTURE*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) RIDGEWAY, Larry Dean, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
OAKES, Gary D, Chicago, IL Illinois 60606-
2016, US
KRISHNASWAMY, Pradeep, Chicago, IL
Illinois 60606-2016, US
STAAL, Remmelt Andrew, Chicago, IL

- Illinois 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- B29C 73/16** → (51) **B60C 23/00**
-
- B29D 7/01** → (51) **B29C 48/08**
-
- B29D 11/00** → (51) **B29C 45/37**
-
- B29D 11/00** → (51) **B29C 48/08**
-
- B29D 35/12** → (51) **A43B 13/00**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 41/14**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/10**
-
- B29K 21/00** → (51) **F16J 15/3208**
-
- B29K 67/00** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29K 705/00** → (51) **F16J 15/3208**
-
- B29L 11/00** → (51) **B29C 45/37**
-
- (51) **B29L 31/00** (11) **3 329 956 B1**
A61M 5/158 **A61M 25/00**
B29C 45/16
- (52) **A61M 25/0014; A61M 5/158;**
A61M 2005/1587; A61M 2207/00;
B29C 45/16; B29L 2031/7544
- (25) En (26) En
(21) 16201410.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
KANÜLENEINHEIT
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CAN-**
NULA UNIT
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CA-**
NULE
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RS SK SM TR
- (72) ARNOLD, Peter, 64646 Heppenheim, DE
KRISTEN, Thomas, 69483 Wald-Michelbach,
DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- B29L 31/00** → (51) **B29C 65/48**
-
- B29L 31/00** → (51) **H01M 50/20**
-
- B29L 31/08** → (51) **B29B 11/16**
-
- B29L 31/18** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29L 31/26** → (51) **F16J 15/3208**
-
- B30B 5/06** → (51) **A01F 15/08**
-
- (51) **B30B 11/00** (11) **4 427 919 B1**
G01N 21/359 **B30B 15/00**
G01N 21/84
- (52) **B30B 11/005; B30B 15/00;**

- G01N 21/359; G01N 21/84;**
G01N 2021/8416
- (25) De (26) De
(21) 23161239.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.09.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER**
PRESSE ZUM VERPRESSEN EINES TRÄGER-
MATERIALS MIT MINDESTENS EINER AUF
DEM TRÄGERMATERIAL ANGEORDNETEN
HARZSCHICHT UND PRODUKTIONSLINIE
DAFÜR
• **METHOD FOR CONTROLLING A PRESS**
FOR COMPRESSING A SUPPORT MATERI-
AL WITH AT LEAST ONE RESIN LAYER AR-
RANGED ON THE SUPPORT MATERIAL
AND ASSOCIATED PRODUCTION LINE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PRESSE**
POUR LE PRESSAGE D'UN MATÉRIAU SUP-
PORT COMPRENANT AU MOINS UNE
COUCHE DE RÉSINE DISPOSÉE SUR LE
MATÉRIAU SUPPORT ET LIGNE DE PRO-
DUCTION CORRESPONDANTE
- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT
- (72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (51) **B30B 15/00** (11) **3 911 502 B1**
B30B 15/26 **H01R 4/18**
H01R 43/048
- (52) **B30B 15/0094; B30B 15/26;**
H01R 43/0488; H01R 4/183;
H01R 43/0486
- (25) De (26) De
(21) 20712199.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) DE 2020/100016 10.01.2020
(87) WO 2020/147888 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101017
(54) • **CRIMPVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS
VON IHREN PRESSELEMENTEN
• **CRIMPING DEVICE AND METHOD FOR**
MONITORING THE STATE OF ITS PRESS-
ING ELEMENTS
• **DISPOSITIF DE SERTISSAGE ET PROCÉDÉ**
POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE
SES ÉLÉMENTS DE PRESSION
- (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
- (72) RIECHMANN, Till, 32351 Stemwede, DE
-
- B30B 15/00** → (51) **B30B 11/00**
-
- B30B 15/26** → (51) **B30B 15/00**
-
- B31B 50/02** → (51) **B65B 35/56**
-
- (51) **B31B 50/25** (11) **3 648 962 B1**
B21D 26/021 **B31F 1/08**
- (52) **B31B 50/252; B31F 1/08;**
B21D 13/00; B21D 17/00
- (25) En (26) En
(21) 18735183.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/025173 25.06.2018
(87) WO 2019/007554 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017115167
(54) • **STANZWERKZEUG MIT STEMPEL UND MA-**
TRIZE
• **A PUNCHING TOOL COMPRISING A**
PUNCH AND A DIE
• **OUTIL DE POINÇONNAGE COMPRENANT**
UN POINÇON ET UNE MATRICE
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031
Mex, CH
(72) VALTERIO, Roberto, 1867 Ollon, CH
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual
Property Case postale, 1001 Lausanne, CH
-
- B31B 70/00** → (51) **B65H 23/188**
-
- B31B 70/10** → (51) **B65D 27/14**
-
- B31B 70/10** → (51) **B65H 23/188**
-
- B31B 70/26** → (51) **B65H 23/188**
-
- B31B 70/62** → (51) **B65D 27/14**
-
- B31B 70/64** → (51) **B65H 23/188**
-
- B31B 70/81** → (51) **B65D 27/14**
-
- B31B 155/00** → (51) **B65D 27/14**
-
- B31B 160/20** → (51) **B65D 27/14**
-
- B31F 1/08** → (51) **B31B 50/25**
-
- B32B 3/04** → (51) **B32B 27/32**
-
- (51) **B32B 3/14** (11) **4 286 151 B1**
B32B 3/18 **B32B 5/02**
B32B 5/12 **B32B 7/03**
B32B 7/12 **B32B 15/092**
B32B 15/14
- (52) **B32B 3/14; B32B 3/18; B32B 5/02;**
B32B 5/12; B32B 7/03; B32B 7/12;
B32B 15/092; B32B 15/14;
B32B 2250/03; B32B 2250/04;
B32B 2250/05; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/106;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7265;
B32B 2439/40; B32B 2605/18
- (25) En (26) En
(21) 22177045.6 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(54) • **GEKRÜMMTE WAND MIT ABWECHSELN-**
DEN METALL- UND VERBUNDSCHICHTEN
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG
• **CURVED WALL COMPRISING AN ALTER-**
NATION OF METAL AND COMPOSITE LAY-
ERS, AND METHOD TO PRODUCE IT
• **PAROI INCURVÉE COMPRENANT UNE AL-**
TERNANCE DE COUCHES MÉTALLIQUES
ET COMPOSITES ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION
- (73) Coexpair Dynamics, Rue des Entrepreneurs
10B, 5020 Namur, BE
(72) BERTIN, André, Vedrin, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
-
- B32B 3/18** → (51) **B32B 3/14**
-
- (51) **B32B 3/26** (11) **4 247 632 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/16**

	B32B 5/26 B32B 7/12 B32B 29/04	B32B 7/022 B32B 29/02 C08J 11/00		
(52)	B32B 5/022; B29C 70/081; B32B 3/263; B32B 5/02; B32B 5/024; B32B 5/16; B32B 5/26; B32B 5/262; B32B 5/265; B32B 7/022; B32B 7/12; B32B 29/02; B32B 29/04; D04H 1/593; D04H 1/645; B32B 2250/20; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2262/02; B32B 2262/067; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2264/02; B32B 2307/3065; B32B 2307/536; B32B 2307/546; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2419/00; B32B 2607/00			
(25)	En	(26)	En	
(21)	21827284.7	(22)	18.11.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	27.09.2023			
(86)	US 2021/059863	18.11.2021		
(87)	WO 2022/109118	2022/21 27.05.2022		
(30)	18.11.2020 US 202063115318 P 30.03.2021 US 202117216858			
(54)	• VERBUNDBAUMATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN • COMPOSITE BUILDING MATERIALS AND METHODS OF MANUFACTURE • MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION COMPOSITES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION			
(73)	RISE Building Products LLC, 1001 N US Highway 1, Suite 702, Jupiter, FL 33477, US			
(72)	MANCOSH, Douglas G., Jupiter, FL 33477, US			
(74)	TURNER, Darrell J., Jupiter, FL 33477, US Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB			
	B32B 3/26	→ (51)	B32B 5/02	
	B32B 3/30	→ (51)	B29C 65/02	
(51)	B32B 5/02 B32B 5/18 B32B 5/32 B32B 27/06 B29C 70/50	(11)	3 374 144 B1 B32B 5/24 B32B 19/04 B32B 3/26 B29C 70/02	
(52)	B29C 44/08; B29C 70/025; B29C 70/506; B32B 3/26; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/32; B32B 19/047; B32B 27/065; B29C 44/3415; B29C 44/56; B29K 2309/08; B29K 2507/04; B29K 2995/0002; B29K 2995/0016; B29L 2031/10; B29L 2031/3005; B32B 2250/40; B32B 2250/42; B32B 2255/102; B32B 2255/20; B32B 2255/24; B32B 2255/26; B32B 2262/02; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/106; B32B 2262/108; B32B 2262/14; B32B 2264/108; B32B 2266/0228; B32B 2266/0235; B32B 2266/025; B32B 2266/0264; B32B 2307/10; B32B 2419/00; B32B 2605/00; B32B 2607/00			
(25)	En	(26)	En	
(21)	16864695.8	(22)	10.05.2016	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	19.09.2018			
(86)	US 2016/031585	10.05.2016		
(87)	WO 2017/082958	2017/20 18.05.2017		
(30)	11.11.2015 US 201562253843 P			
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKUSTISCHEN PREPREGS • METHOD OF MAKING ACOUSTIC PREPREGS • PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES PRÉIMPRÉGNÉS INSONORISANTS			
(73)	Hanwha Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US			
(72)	WANG, Ruomiao, Forest, VA 24551, US			
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB			
(51)	B32B 5/02 B32B 5/26 D04H 1/4209 D04H 1/64	(11)	3 802 104 B1 B32B 13/14 D04H 1/4218 D06N 3/00	
(52)	D04H 1/4209; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 13/14; D04H 1/4218; D04H 1/64; D06N 3/0061; D06N 3/0063			
(25)	En	(26)	En	
(21)	19731446.1	(22)	29.05.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	14.04.2021			
(86)	US 2019/034310	29.05.2019		
(87)	WO 2019/231994	2019/49 05.12.2019		
(30)	29.05.2018 US 201862677370 P			
(54)	• GLASFASERMATTE MIT FASERN NIEDRIGER DICHT • GLASS FIBER MAT WITH LOW-DENSITY FIBERS • MAT DE FIBRES DE VERRE À FIBRES DE FAIBLE DENSITÉ			
(73)	Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US			
(72)	WU, Jianhui, Westerville, Ohio 43082, US HARTMAN, David, Granville, Ohio 43023, US SORSBY, William, Millersport, Ohio 43046, US PESSELL, Jeff, Newark, Ohio 43055, US			
(74)	Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH			
	B32B 5/02	→ (51)	B29C 65/02	
	B32B 5/02	→ (51)	B32B 3/14	
	B32B 5/02	→ (51)	B32B 3/26	
	B32B 5/02	→ (51)	B64D 29/08	
	B32B 5/02	→ (51)	C09J 7/00	
	B32B 5/02	→ (51)	D05C 17/02	
	B32B 5/12	→ (51)	B32B 3/14	
	B32B 5/16	→ (51)	B32B 3/26	
	B32B 5/16	→ (51)	C09J 7/20	
	B32B 5/18	→ (51)	B29C 41/14	
	B32B 5/18	→ (51)	B32B 5/02	
	B32B 5/20	→ (51)	B29C 65/02	
	B32B 5/24	→ (51)	B29C 65/02	
	B32B 5/24	→ (51)	B32B 5/02	
	B32B 5/26	→ (51)	B32B 3/26	
	B32B 5/26	→ (51)	B32B 5/02	
	B32B 5/26	→ (51)	C09J 7/00	
	B32B 5/26	→ (51)	D05C 17/02	
	B32B 5/32	→ (51)	B32B 5/02	
(51)	B32B 7/02 B32B 27/08 B32B 27/30	(11)	3 684 610 B1 B32B 27/20	
(52)	B32B 27/08; B32B 7/02; B32B 27/20; B32B 27/308; B32B 2250/246; B32B 2307/4026; B32B 2307/732; B32B 2519/00			
(25)	De	(26)	De	
(21)	18782321.6	(22)	17.09.2018	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43)	29.07.2020			
(86)	EP 2018/074987	17.09.2018		
(87)	WO 2019/057645	2019/13 28.03.2019		
(30)	22.09.2017 DE 102017216789			
(54)	• LASERBESCHRIFTBARE FOLIE • LASER-WRITABLE FILM • FEUILLE INSCRIPTIBLE AU LASER			
(73)	TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE			
(72)	MAATZ, Gero, 40597 Düsseldorf, DE SEIBERT, Matthias, 22453 Hamburg, DE HOMANN, Vanessa, 22527 Hamburg, DE SCHUBERT, Anna, 22850 Norderstedt, DE			
(74)	tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE			
	B32B 7/02	→ (51)	B29C 48/08	
	B32B 7/02	→ (51)	B65D 85/10	
	B32B 7/02	→ (51)	G02B 5/20	
	B32B 7/022	→ (51)	B32B 3/26	
	B32B 7/023	→ (51)	B44C 3/00	
	B32B 7/03	→ (51)	B32B 3/14	
	B32B 7/12	→ (51)	B32B 3/14	
	B32B 7/12	→ (51)	B32B 3/26	
	B32B 7/12	→ (51)	C08G 18/08	
	B32B 7/12	→ (51)	C09J 7/00	
	B32B 7/12	→ (51)	C09J 7/20	
	B32B 9/00	→ (51)	B32B 27/00	
	B32B 9/00	→ (51)	B64D 29/08	
	B32B 9/04	→ (51)	B32B 27/00	
	B32B 13/14	→ (51)	B32B 5/02	
	B32B 15/08	→ (51)	B29C 43/18	
	B32B 15/085	→ (51)	B32B 27/32	
	B32B 15/092	→ (51)	B32B 27/00	
	B32B 15/092	→ (51)	B32B 27/32	

B32B 15/092	→ (51) B32B 3/14
B32B 15/14	→ (51) B32B 3/14
B32B 17/00	→ (51) G09F 9/00
(51) B32B 17/10	(11) 4 347 255 B1
(52) B32B 17/10036; B32B 17/1022; B32B 17/10229; B32B 17/10614	
(25) De	(26) De
(21) 22730160.3	(22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2024	
(86) EP 2022/063630	19.05.2022
(87) WO 2022/253584	2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 EP 21176790	
(54) • VERBUNDSCHIEBE MIT EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNG UND MINDESTENS EINER SCHICHT UMFASSEND SELEKTIV ABSORBIERENDE NANOPARTIKEL	
• COMPOSITE PANEL WITH AN ELECTRICALY CONDUCTIVE COATING AND AT LEAST ONE LAYER COMPRISING SELECTIVELY ABSORBING NANOPARTICLES	
• VITRE COMPOSITE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ET D'AU MOINS UNE COUCHE COMPRENANT DES NANOPARTICULES ABSORBANTES SÉLECTIVES	
(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE	
(74) SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE	
(74) SGR Germany-Patents, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE	
B32B 17/10	→ (51) B32B 37/08
B32B 17/10	→ (51) H04B 1/38
B32B 19/04	→ (51) B32B 5/02
B32B 21/02	→ (51) C08G 12/12
B32B 21/14	→ (51) C08G 12/12
B32B 25/02	→ (51) B29C 65/02
B32B 25/04	→ (51) C09J 7/20
B32B 25/08	→ (51) C09J 7/20
(51) B32B 27/00	(11) 3 909 760 B1
A61P 17/02	A61Q 19/00
A61K 9/70	A61L 15/24
A61L 15/26	A61L 15/30
A61L 15/58	A61K 8/02
A61K 8/81	A61K 8/87
A61K 8/90	A61K 47/32
A61K 47/34	
(52) C09J 7/30; A61F 13/0246; A61K 9/0014; A61K 9/7061; A61K 9/7069; A61L 15/24; A61L 15/26; A61L 15/30; A61L 15/58; A61P 17/02; B32B 27/00; C09J 2301/208; C09J 2301/414; C09J 2400/263; C09J 2423/046; C09J 2431/006; C09J 2433/00; C09J 2475/00; C09J 2475/006	
(25) Ja	(26) En
(21) 19908207.4	(22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(86) JP 2019/051572	27.12.2019
(87) WO 2020/145210	2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000433	
(54) • LAMINIERT KLEBEFOLIE FÜR HAUT	
• LAMINATED ADHESIVE SHEET FOR SKIN	
• FEUILLE ADHÉSIVE STRATIFIÉE POUR LA PEAU	
(73) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP	
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP	
HASEGAWA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP	
AMAKAWA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP	
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) B32B 27/00	(11) 4 261 037 B1
B32B 27/38	C08G 59/20
C08K 9/10	C09J 163/00
C08J 9/32	C08L 63/00
B32B 9/00	B32B 9/04
B32B 15/092	B32B 27/08
B32B 27/20	C08G 59/04
C08G 59/06	C08G 59/14
C08J 9/00	C08L 71/00
(52) C08G 59/04; B32B 9/005; B32B 9/045; B32B 15/092; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/38; C08G 59/066; C08G 59/1438; C08J 9/0061; C08J 9/32; C08L 71/00; C08G 2650/56; C08J 2201/026; C08J 2203/22; C08J 2363/00; C08J 2463/00; C08L 2207/53	
(25) Ja	(26) En
(21) 21903098.8	(22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(86) JP 2021/041446	11.11.2021
(87) WO 2022/123994	2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 JP 2020204861	
(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND LAMINAT	
• EPOXY RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, AND LAMINATE	
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI ET STRATIFIÉ	
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP	
(72) OTSU, Masato, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP	
ARITA, Kazuo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B32B 27/06	→ (51) B29C 65/02
B32B 27/06	→ (51) B32B 5/02
(51) B32B 27/08	(11) 3 088 179 B1
B32B 27/40	C09J 7/29
C09J 7/38	
(52) B32B 27/08; B32B 27/40; C09J 7/29; C09J 7/38; B32B 5/02; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/36; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2262/0276; B32B 2307/41; B32B 2307/412;	

B32B 2307/414; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2405/00; B32B 2571/00; C09J 2475/006; C09J 2483/00	
(25) En	(26) En
(21) 15166010.7	(22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(54) • MEHRSCICHTIGE POLYURETHAN-SCHUTZFILME	
• MULTILAYER POLYURETHANE PROTECTIVE FILMS	
• FILMS PROTECTEURS MULTICOUCHES EN POLYURÉTHANE	
(73) Design Blue Limited, The Lab 7-8 Commerce Way, Croydon CR0 4XA, GB	
(72) Büniger, Daniel, 52072 Aachen, DE	
Zografou, Iason, 52064 Aachen, DE	
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
(51) B32B 27/08	(11) 3 898 234 B1
B32B 27/18	B32B 27/40
H01Q 17/00	
(52) B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/40; H01Q 17/00; B32B 2264/105; B32B 2264/108; B32B 2264/12; B32B 2274/00; B32B 2307/20; B32B 2307/732; B32B 2405/00; B32B 2603/00	
(25) En	(26) En
(21) 19821124.5	(22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) EP 2019/086289	19.12.2019
(87) WO 2020/127719	2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214625	
(54) • KACHEL ZUR REDUZIERUNG EINER RADARWELLENREFLEXION	
• A TILE FOR REDUCING A RADAR WAVE REFLECTION	
• TUILE POUR RÉDUIRE LA RÉFLEXION D'UNE ONDE RADAR	
(73) Trelleborg Retford Limited, International Drive, Tewkesbury Business Park, Gloucestershire GL20 8UQ, GB	
(72) NEVIN, Adam, Christopher, Nottingham NG15 6BW, GB	
WILLIAMS, Andrew, Ian, Royton Oldham OL2 6NJ, GB	
BRINDLE, Philip, Wayne, Lincoln LN1 1LP, GB	
GEARY, Paul, Killinghall Harrogate HG3 2DS, GB	
CRITSHLOW, Gary, Leicester LE11 3TU, GB	
SAREMI-YARAHMADI, Sina, Loughborough LE11 2QY, GB	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
B32B 27/08	→ (51) B32B 27/00
B32B 27/08	→ (51) B32B 27/32
B32B 27/08	→ (51) B32B 7/02
B32B 27/08	→ (51) B65D 85/10
B32B 27/08	→ (51) C07F 17/00
B32B 27/08	→ (51) C09J 7/00
B32B 27/08	→ (51) C09J 7/20

<i>B32B 27/12</i> → (51) <i>C09J 7/00</i>	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/357</i>
<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>B29C 48/08</i>		<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>C09D 11/50</i>
<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>C07F 17/00</i>	<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>C09J 7/00</i>	<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>G03G 15/20</i>
<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>C09J 7/20</i>	<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>C09J 7/20</i>	<i>B33Y 40/00</i> → (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>B29C 65/02</i>	<i>B32B 27/34</i> → (51) <i>B29C 48/08</i>	<i>B33Y 40/00</i> → (51) <i>B29C 64/357</i>
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B33Y 40/00</i> → (51) <i>B33Y 80/00</i>
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 27/38</i> → (51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B33Y 50/00</i> → (51) <i>G06F 30/10</i>
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>C07F 17/00</i>	<i>B32B 27/38</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>B29C 64/153</i>
<i>B32B 27/20</i> → (51) <i>C09J 7/20</i>	<i>B32B 27/40</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>	<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>B29C 64/357</i>
<i>B32B 27/22</i> → (51) <i>C09J 7/20</i>	<i>B32B 27/40</i> → (51) <i>C09J 7/00</i>	<i>B33Y 70/00</i> → (51) <i>C09D 11/50</i>
<i>B32B 27/24</i> → (51) <i>C07F 17/00</i>	<i>B32B 29/02</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>	(51) <i>B33Y 80/00</i> (11) <i>3 720 713 B1</i>
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 29/04</i> → (51) <i>B32B 3/26</i>	<i>B33Y 40/00</i> <i>B29C 64/40</i>
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B32B 7/02</i>	<i>B32B 37/02</i> → (51) <i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 64/30</i> <i>F02C 7/045</i>
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>C09J 7/20</i>	(51) <i>B32B 37/08</i> (11) <i>4 245 537 B1</i>	<i>G10K 11/16</i> <i>G10K 11/172</i>
(51) <i>B32B 27/32</i> (11) <i>4 079 520 B1</i>	<i>B32B 17/10</i> <i>B32B 37/10</i>	<i>B64D 33/02</i> <i>G10K 11/162</i>
<i>B32B 27/38</i> <i>C08K 5/24</i>	(52) <i>B32B 3/30; B32B 7/05; B32B 7/12;</i>	(52) <i>B29C 64/40; B33Y 40/00;</i>
<i>C08K 5/3472</i> <i>C08L 23/08</i>	<i>B32B 17/10055; B32B 17/10091;</i>	<i>B33Y 80/00; F02C 7/045; G10K 11/162;</i>
<i>C08L 23/26</i> <i>B32B 15/085</i>	<i>B32B 17/10174; B32B 17/10302;</i>	<i>F05D 2260/96; Y02T 50/60</i>
<i>B32B 15/092</i> <i>H01L 31/048</i>	<i>B32B 17/10743; B32B 17/10761;</i>	(25) Fr (26) Fr
<i>B32B 3/04</i> <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 17/10788; B32B 17/10871;</i>	(21) 18826435.2 (22) 06.12.2018
<i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/08; B32B 27/306;</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/42; B32B 38/0012;</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(52) <i>B32B 3/04; B32B 27/08; B32B 27/18;</i>	<i>B32B 41/00; E06B 3/6612;</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
<i>B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/36;</i>	<i>E06B 3/6736; B32B 37/0046;</i>	SK SM TR
<i>B32B 27/38; C08L 23/08; H10F 19/804;</i>	<i>B32B 37/06; B32B 37/08;</i>	(43) 14.10.2020
<i>B32B 2250/24; B32B 2457/00;</i>	<i>B32B 2250/04; B32B 2307/304;</i>	(86) FR 2018/053135 06.12.2018
<i>C08L 2203/206; C08L 2205/03;</i>	<i>B32B 2307/412; B32B 2307/732;</i>	(87) WO 2019/110940 2019/24 13.06.2019
<i>Y02E 10/50</i>	<i>B32B 2315/08; B32B 2419/00;</i>	(30) 06.12.2017 FR 1761710
(25) Ja (26) En	<i>E06B 3/6775; Y02A 30/249;</i>	06.12.2017 CA 2988222
(21) 20900900.0 (22) 09.12.2020	<i>Y02B 80/22</i>	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) En (26) En	GEORDNETEN ANORDNUNG VON MIT-
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 23178199.8 (22) 24.05.2019	EINANDER VERBUNDENEN AKUSTISCHEN
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	MIKROKANÄLEN
SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	• METHOD FOR PRODUCING AN ORDERED
(43) 26.10.2022	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	ARRAY OF INTERCONNECTED ACOUSTIC
(86) JP 2020/045805 09.12.2020	SK SM TR	MICROCHANNELS
(87) WO 2021/125004 2021/25 24.06.2021	(43) 20.09.2023	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU
(30) 16.12.2019 JP 2019226268	(30) 24.05.2018 DK PA201870312	ORDONNÉ DE MICRO-CANAUX ACOUS-
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SOLAR-	28.06.2018 DK PA201870446	TIQUES INTERCONNECTÉS
ZELLENDICHTUNGSMATERIAL, SOLARZEL-	(54) • LAMINIERUNG EINER VIG-EINHEIT	(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
LENDICHTUNGSMATERIAL, VERFAHREN	• VIG UNIT LAMINATION	Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN-	• STRATIFICATION D'UNITÉ VIG	(72) MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 Moissy-
DICHTUNGSMATERIAL UND SOLARZEL-	(73) VKR Holding A/S, Breetlevej 18, 2970	Cramayel, FR
LENMODUL	Hørsholm, DK	DUBOURG, Arnaud, Montreal Québec H3W
• RESIN COMPOSITION FOR SOLAR CELL	(72) Mikkelsen, Thomas William Sejer, 2970	1T5, CA
SEALING MATERIAL, SOLAR CELL SEAL-	Hørsholm, DK	FOTSING, Edith-Roland, Montreal Québec
ING MATERIAL, METHOD FOR PRODUC-	Jørgensen, Kristian Damholdt, 2970	H3C 3A7, CA
ING SOLAR CELL SEALING MATERIAL, AND	Hørsholm, DK	ROSS, Annie, Montreal Québec H3C 3A7,
SOLAR CELL MODULE	Jensen, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, DK	CA
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR ENCAP-	Madsen, Thomas Lind, 2970 Hørsholm, DK	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
SULATION DE CELLULE SOLAIRE, MATÉ-	Nielsen, Karsten Hansgaard, 2970	l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
RIAU D'ENCAPSULATION DE CELLULE SO-	Hørsholm, DK	
LAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICA-	Bouwens, Willibrordus Servatius, 2970	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>A61C 7/08</i>
TION DE CELUI-CI, ET MODULE DE CEL-	Hørsholm, DK	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B29C 64/153</i>
LULES SOLAIRES	(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>C09D 11/50</i>
(73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., 2-1,	Copenhagen K, DK	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>H05B 3/42</i>
Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028,	(60) 25154077.9 / 4 527 621	<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>H10N 35/01</i>
JP	(62) 19728595.0 / 3 802 126	<i>B41F 5/24</i> → (51) <i>B41F 33/00</i>
(72) NAGAYAMA Kei, Ichihara-shi, Chiba 299-	<i>B32B 37/10</i> → (51) <i>B32B 37/08</i>	<i>B41F 9/18</i> → (51) <i>B41F 19/00</i>
0108, JP	<i>B32B 38/10</i> → (51) <i>B44C 3/00</i>	<i>B41F 13/08</i> → (51) <i>B41F 19/00</i>
KUKITA Kana, Ichihara-shi, Chiba 299-0108,	<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/124</i>	
JP		
ISOKAWA Motoaki, Ichihara-shi, Chiba 299-		
0108, JP		

B41F 13/34 → (51) B41F 19/00		
(51) B41F 19/00 (11) 4 370 339 B1 B41F 13/08 B41F 13/34 B41F 9/18		
(52) B41F 19/008; B41F 9/18; B41F 13/34; B41P 2213/80		
(25) De (26) De (21) 22823463.9 (22) 30.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.05.2024 (86) EP 2022/083827 30.11.2022 (87) WO 2023/099552 2023/23 08.06.2023 (30) 01.12.2021 DE 102021131590 17.01.2022 DE 102022100961 31.01.2022 DE 102022102147		
(54) • STANZAGGREGAT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS • PUNCHING UNIT HAVING A DEVICE FOR CHANGING A PUNCHING CYLINDER AND METHOD FOR CHANGING A PUNCHING CYLINDER • UNITÉ DE POINÇONNAGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE CYLINDRE DE POINÇONNAGE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN CYLINDRE DE POINÇONNAGE		
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE (72) HELD, Michael, 67259 Heuchelheim, DE SOLLER, Alexander, 67551 Worms, DE (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE		
(51) B41F 19/00 (11) 4 370 340 B1 B41F 13/08 B41F 13/34 B41F 9/18		
(52) B41F 13/34; B41F 9/18; B41F 19/008; B41P 2213/80		
(25) De (26) De (21) 22823464.7 (22) 30.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.05.2024 (86) EP 2022/083828 30.11.2022 (87) WO 2023/099553 2023/23 08.06.2023 (30) 01.12.2021 DE 102021131591 17.01.2022 DE 102022100961 31.01.2022 DE 102022102147		
(54) • STANZAGGREGAT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS • PUNCHING UNIT HAVING A DEVICE FOR CHANGING A PUNCHING CYLINDER AND METHOD FOR CHANGING A PUNCHING CYLINDER • UNITÉ DE POINÇONNAGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE CYLINDRE DE POINÇONNAGE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN CYLINDRE DE POINÇONNAGE		
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE (72) HELD, Michael, 67259 Heuchelheim, DE SOLLER, Alexander, 67551 Worms, DE (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE		
(51) B41F 19/00 (11) 4 370 341 B1 B41F 13/08 B41F 13/34 B41F 9/18		
(52) B41F 19/008; B41F 9/18; B41F 13/34; B41P 2213/80		
(25) De (26) De (21) 22823466.2 (22) 30.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.05.2024 (86) EP 2022/083831 30.11.2022 (87) WO 2023/134918 2023/29 20.07.2023 (30) 17.01.2022 DE 102022100961 31.01.2022 DE 102022102147		
(54) • STANZAGGREGAT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS • STAMPING UNIT HAVING A DEVICE FOR CHANGING A STAMPING CYLINDER AND METHOD FOR CHANGING A STAMPING CYLINDER • UNITÉ D'ESTAMPAGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'UN CYLINDRE D'ESTAMPAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN CYLINDRE D'ESTAMPAGE		
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE (72) HELD, Michael, 67259 Heuchelheim, DE SOLLER, Alexander, 67551 Worms, DE (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE		
(51) B41F 33/00 (11) 4 373 675 B1 B41F 5/24 G03B 17/55 H01L 23/38		
(52) B41F 33/0036; B41F 5/24; B41F 33/0081; G03B 17/55		
(25) En (26) En (21) 22751062.5 (22) 14.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.05.2024 (86) EP 2022/069775 14.07.2022 (87) WO 2023/001694 2023/04 26.01.2023 (30) 22.07.2021 EP 21187136		
(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE VERARBEITUNGSMASCHINE • INSPECTION DEVICE FOR A CONVERTING MACHINE • DISPOSITIF D'INSPECTION POUR UNE MACHINE DE TRANSFORMATION		
(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH (72) HOFMANN, Thomas, 1201 Genève, CH PILLOUD, Francis, 1815 Clarens, CH (74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH		
B41J 2/01 → (51) B41J 2/04		
B41J 2/01 → (51) B41J 3/407		
(51) B41J 2/04 (11) 4 058 294 B1 B41J 2/41 B41J 2/185 B41J 11/00 B41J 29/17 B41J 2/01		
(52) B41J 29/17; B41J 2/01; B41J 2/185; B41J 2/41; B41J 11/0015; B41J 2002/012		
(25) En (26) En (21) 19952167.5 (22) 14.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.09.2022 (86) US 2019/061393 14.11.2019		
(87) WO 2021/096506 2021/20 20.05.2021		
(54) • BILDERZEUGUNG MIT ELEKTROOSMOTISCHER FLÜSSIGKEITSENTFERNUNG • IMAGE FORMATION WITH ELECTROOSMOTIC LIQUID REMOVAL • FORMATION D'IMAGE AVEC ÉLIMINATION ÉLECTRO-OSMOTIQUE DE LIQUIDE		
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US (72) SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304-1100, US GiLA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, US LEONI, Napoleon J., Palo Alto, California 94304-1100, US (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		
(51) B41J 2/165 (11) 4 316 856 B1 B41J 25/00 B41J 19/14		
(52) B41J 2/16585; B41J 2/16523; B41J 2/16532; B41J 2/16552; B41J 19/142; B41J 2002/16567; B41J 2025/008		
(25) De (26) De (21) 22188456.2 (22) 03.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2024		
(54) • REINIGUNGSVERFAHREN ZUM REINIGEN VON DÜSENFLÄCHEN EINER ANORDNUNG VON TINTENDRUCKKÖPFEN • CLEANING METHOD FOR CLEANING NOZZLE SURFACES OF AN ARRAY OF INK PRINTING HEADS • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE PERMETTANT DE NETTOYER DES FACES DE BUSE D'UN ENSEMBLE TÊTES D'IMPRESSION À JET D'ENCRE		
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE (72) Butschko, Sven, 68766 Hockenheim, DE Stückroth, Rene, 69124 Heidelberg, DE		
(51) B41J 2/17 (11) 4 375 072 B1 B41J 2/175 B41J 2/18 B41J 2/19 B41J 2/20		
(52) B41J 2/17513; B41J 2/1721; B41J 2/1735; B41J 2/17553; B41J 2/18; B41J 2/19; B41J 2/20		
(25) En (26) En (21) 23212077.4 (22) 24.11.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.05.2024 (30) 28.11.2022 JP 2022189436		
(54) • TINTENLIEFERGERÄT • INK SUPPLIER • DISTRIBUTEUR D'ENCRE		
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP (72) ASADA, Kazuhiko, Kyoto-shi, 602-8585, JP YAMASHITA, Shinsuke, Kyoto-shi, 602-8585, JP (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE		
B41J 2/17 → (51) B41J 2/175		
(51) B41J 2/175 (11) 4 197 796 B1 B41J 2/17 B41J 2/18		
(52) B41J 2/175; B41J 2/1721; B41J 2/18		
(25) En (26) En		

- (21) 22212736.7 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 JP 2021204924
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜS-
SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJE-
CTION APPARATUS
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPA-
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) OHARA, Manabu, Tokyo, 146-8501, JP
NABESHIMA, Naotomi, Tokyo, 146-8501, JP
KONDO, Soji, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHII, Kazuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 337 468 B1**
(52) **B41J 2/175**
(25) En (26) En
(21) 21727382.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) EP 2021/062725 12.05.2021
(87) WO 2022/237983 2022/46 17.11.2022
(54) • KONTINUIERLICHER TINTENSTRAHL-
DRUCKER, FLÜSSIGKEITSKOMPONENTEN
FÜR EINEN KONTINUIERLICHEN TINTEN-
STRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER KOMPONENTEN
• CONTINUOUS INKJET PRINTER, FLUID
COMPONENTS FOR A CONTINUOUS
INKJET PRINTER AND PROCESS FOR MAN-
UFACTURING SAID COMPONENTS
• IMPRIMANTE À JET D'ENCRE CONTINU,
COMPOSANTS FLUIDES POUR UNE IMPRI-
MANTE À JET D'ENCRE CONTINU ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DESDITS COMPO-
SANTS
(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet
10, 1214 Vernier, CH
(72) XING, Jean, 26500 Bourg Lès Valence, FR
BONNETON, Damien, 26730 Hostun, FR
JACQUIER, Thierry, 26600 Pont de l'Isère,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/17****B41J 2/18** → (51) **B41J 2/17****B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175****B41J 2/185** → (51) **B41J 2/04****B41J 2/19** → (51) **B41J 2/17****B41J 2/20** → (51) **B41J 2/17**

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 321 344 B1**
G01B 11/00 **G01N 21/00**
(52) **B41J 2/2142; B41J 2/0451;**
B41J 2/04581; B41J 2/155;
B41J 2/2146; B41J 2029/3935
(25) En (26) En
(21) 23187895.0 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.02.2024
(30) 29.07.2022 JP 2022121946

- (54) • STEUERGERÄT, BILDERZEUGUNGSSY-
STEM, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG
VON ENTLADUNGSDEFEKTDÜSEN UND
MEDIUM
• CONTROLLER, IMAGE FORMING SYSTEM,
DISCHARGE-DEFECT-NOZZLE DETECTING
METHOD, AND MEDIUM
• CONTRÔLEUR, SYSTÈME DE FORMATION
D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
BUSE DE DÉFAUT DE DÉCHARGE ET SUP-
PORT
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi
467-8561, JP
(72) AKAZAWA, Akira, Nagoya, 467-8562, JP
FUJIWARA, Susumu, Nagoya, 467-8562, JP
SHIBATA, Takeshi, Nagoya, 467-8562, JP
KURITA, Yusuke, Nagoya, 467-8562, JP
YABUUCHI, Takuo, Nagoya, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B41J 2/41 → (51) **B41J 2/04**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 573 837 B1**
D06P 5/15 **C09D 11/30**
C09D 11/02 **B41J 2/01**
C09D 11/322 **C09D 11/54**
D06P 5/22 **D06P 5/30**
(52) **C09D 11/102; C09D 11/32;**
C09D 11/40; D06P 5/22; D06P 5/30;
B41J 3/4078; B41M 5/0017
(25) En (26) En
(21) 18745102.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IL 2018/050084 23.01.2018
(87) WO 2018/138720 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450146 P
(54) • TINTENSTRAHLDRUCK AUF GEFÄRBTEN
SYNTHETISCHEN STOFFEN
• INKJET PRINTING ON DYED SYNTHETIC
FABRICS
• IMPRESSIONS À JET D'ENCRE SUR TISSUS
SYNTHÉTIQUES TEINTS
(73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park
Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh
HaAyin, IL
(72) IRAQI, Muhammad, 44915 Tira, IL
MOZEL, Jacob, Deceased, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 194 215 B1**
B41J 11/14 **B41J 11/20**
B41J 25/308
(52) **B41J 11/20; B41J 3/4078; B41J 11/14;**
B41J 25/308
(25) De (26) De
(21) 21212887.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(54) • DIGITALE DRUCKMASCHINE UND DRUCK-
VERFAHREN
• DIGITAL PRINTING MACHINE AND PRINT-
ING METHOD
• MACHINE À IMPRIMER NUMÉRIQUE ET
PROCÉDÉ D'IMPRESSION
(73) Schiestl, Angelo, Schmiedestr. 20, 6336
Langkampfen, AT
(72) Schiestl, Angelo, 6336 Langkampfen, AT
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 401 988 B1**
B41J 25/00 **B41J 25/316**
B41J 3/54
(52) **B41J 3/40733; B41J 3/543;**
B41J 25/001; B41J 25/003; B41J 25/316
(25) De (26) De
(21) 23703766.8 (22) 06.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.07.2024
(86) EP 2023/052834 06.02.2023
(87) WO 2023/213452 2023/45 09.11.2023
(30) 05.05.2022 DE 102022111172
(54) • DRUCKMASCHINE MIT MINDESTENS EI-
NEM DRUCKKOPF
• PRINTING MACHINE HAVING AT LEAST
ONE PRINTING HEAD
• MACHINE D'IMPRESSION COMPRENANT
AU MOINS UNE TÊTE D'IMPRESSION
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) JERETZKY, Gerald, 32609 Hüllhorst, DE
STEFFEN, Volker, 32051 Herford, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
Würzburg, DE

B41J 3/407 → (51) **A23L 5/40****B41J 3/407** → (51) **B41J 11/00****B41J 3/407** → (51) **G03G 15/20**

- (51) **B41J 3/54** (11) **3 921 173 B1**
B41J 11/00 **F26B 13/10**
(52) **B41J 3/407; B41J 3/543;**
B41J 11/00212; B41J 11/00216;
B41J 11/0022; B41J 29/377;
F26B 13/10; B41J 15/04
(25) De (26) De
(21) 20705151.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/053079 07.02.2020
(87) WO 2020/161279 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 DE 102019103091
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZWI-
SCHENTROCKNEN EINES DRUCKMEDI-
UMS
• SYSTEM AND PROCESS FOR INTERMEDI-
ATE DRYING OF A PRINTED MATERIAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE IN-
TERMÉDIAIRE D'UN MATÉRIAU IMPRIMÉ
AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT À
HAUTE FRÉQUENCE
(73) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse
50, 49525 Lengerich, DE
Adphos Thermal Processing GmbH,
Bruckmühl-Strasse 27, 83052 Bruckmühl-
Heufeld, DE
(72) CORDROCH, Wolfgang, 49525 Lengerich,
DE
LEPPING, Danjo, 49525 Lengerich, DE
MICHAEL, Sven, 49525 Lengerich, DE
VOELSCHOW, Jens, 49525 Lengerich, DE
SCHIRMEISEN, Nils-Henrik, 49525
Lengerich, DE
BRUNS, Christian, 49525 Lengerich, DE
LUXEM, Ralph, 49525 Lengerich, DE
SCHRÖDER, Nico, 49525 Lengerich, DE
BOOSMANN, Thomas, 49525 Lengerich, DE
BÄR, Kai, 83052 Bruckmühl-Heufeld, DE
(74) Schneider, Bernd, Windmüller & Hölscher
KG Münsterstraße 50, 49525 Lengerich, DE

B41J 3/54 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 045 327 B1**
B41J 15/04 **B41J 3/407**
- (52) **B41J 3/4078; B41J 11/0015;**
B41J 15/048; D06B 11/0059
- (25) It (26) En
(21) 20803256.5 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059517 09.10.2020
(87) WO 2021/074758 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 IT 201900018722
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEHADELN EINES BOGENMATERIALS,
ANLAGE UND VERFAHREN ZUM DIGITA-
LEN BEDRUCKEN EINES BOGENFÖRMI-
GEN MATERIALS**
• **DEVICE AND PROCESS OF TREATING A
SHEET MATERIAL, PLANT AND PROCESS
OF DIGITALLY PRINTING A SHEET MATERI-
AL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE, INSTALLA-
TION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉ-
RIQUE D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE**
- (73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet
2, 1214 Vernier, CH
(72) MILINI, Luigi, 21047 Saronno (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (51) **B41J 11/00** (11) **4 342 679 B1**
B65H 5/02 **B65H 23/26**
B65G 39/00 **F16G 3/10**
B65G 47/66 **B65H 5/36**
B65H 5/38 **B65H 29/16**
B65H 29/52 **B65H 29/56**
- (52) **B65G 47/66; B41J 11/002;**
B41J 11/007; B65H 5/021; B65H 5/36;
B65H 5/38; B65H 29/16; B65H 29/52;
B65H 29/56; F16G 3/10;
B65H 2404/2691; B65H 2404/61;
B65H 2404/62; B65H 2801/06;
B65H 2801/15
- (25) En (26) En
(21) 23197342.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(30) 20.09.2022 JP 2022149225
18.07.2023 JP 2023116749
(54) • **FÖRDERVORRICHTUNG, TROCKNUNGS-
VORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUS-
STOSSVORRICHTUNG**
• **CONVEYANCE DEVICE, DRYING DEVICE,
IMAGE FORMING APPARATUS, AND LIQ-
UID DISCHARGE APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT, DISPOSITIF
DE SÉCHAGE, APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGE ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE
LIQUIDE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ASADA, Kohki, Tokyo, 143-8555, JP
NOZAWA, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP
KAWAMICHI, Genichiroh, Tokyo, 143-8555,
JP
SEKI, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
KAMIHARA, Kazuaki, Tokyo, 143-8555, JP
HIDA, Ryusaku, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 11/68****B41J 11/00** → (51) **B41J 2/04****B41J 11/00** → (51) **B41J 3/54****B41J 11/14** → (51) **B41J 3/407****B41J 11/20** → (51) **B41J 3/407****B41J 11/66** → (51) **B41J 11/68****B41J 13/22** → (51) **G03G 15/00****B41J 15/04** → (51) **B41J 11/00****B41J 19/14** → (51) **B41J 2/165****B41J 25/00** → (51) **B41J 2/165****B41J 25/00** → (51) **B41J 3/407****B41J 25/316** → (51) **B41J 3/407****B41J 25/34** → (51) **B41J 25/00****B41J 29/17** → (51) **B41J 2/04****B41M 5/00** → (51) **A23L 5/40****B41M 5/00** → (51) **C09D 11/54****B41M 5/155** → (51) **B41M 5/333****B41M 5/323** → (51) **C07C 309/73****B41M 5/327** → (51) **C07C 309/73****B41M 5/333** → (51) **C07C 309/73****B41M 5/44** → (51) **C08K 3/22****B42C 5/00** → (51) **B26F 1/38**

- (43) 28.07.2021
(30) 23.12.2015 US 201562387239 P
(54) • **SELBSTMASKIERENDES ETIKETT UND VERFAHREN**
• **METHOD FOR USING A LABEL**
• **ÉTIQUETTE À MASQUAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ**
(73) Hellermannntylon Corporation, 7930 N. Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) HANSEN, Steve, Oshkosh, WI Wisconsin 54904, US
PETERSEN, James A., Hartford, WI Wisconsin 53027, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 16880135.5 / 3 393 818

B42D 25/24 → (51) **B26F 1/38**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/36**

B42D 25/328 → (51) **G02B 3/00**

- (51) **B42D 25/342** (11) **4 342 683 B1**
B42D 25/369 **B42D 25/425**
(52) **B42D 25/342; B42D 25/369;**
B42D 25/425
(25) De (26) De
(21) 23020438.0 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 21.09.2022 DE 102022003474
(54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT EINEM MASCHINENLESBAREN CODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS**
• **SECURITY ELEMENT WITH A MACHINE READABLE CODE AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN CODE LISIBLE PAR MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) Mengel, Christoph, 81677 München, DE
Pfeiffer, Matthias, 81677 München, DE
Bichlmeier, Stefan, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
Holzmeister, Andreas, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Briennner Straße 11, 80333 München, DE

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/373**

- (51) **B42D 25/36** (11) **4 065 380 B1**
G01N 21/31 **G07D 7/1205**
G07D 7/202 **B42D 25/29**
G01N 21/25
(52) **G01N 21/25; B42D 25/29;**
B42D 25/36; G07D 7/1205;
G07D 7/205
(25) En (26) En
(21) 20897213.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) US 2020/062872 02.12.2020
(87) WO 2021/113349 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916702088
(54) • **CODIERTE POLYMERSUBSTRATE ZUR BANKNOTENAUTHENTIFIZIERUNG**

- **CODED POLYMER SUBSTRATES FOR BANKNOTE AUTHENTICATION**
• **SUBSTRATS POLYMÈRES CODÉS POUR L'AUTHENTIFICATION DE BILLETS DE BANQUE**
(73) Spectra Systems Corporation, 40 Westminster Street, 2nd Floor, Providence, RI 02903, US
(72) LAWANDY, Nabil, Saunderstown, RI 02874, US
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

B42D 25/369 → (51) **B42D 25/342**

- (51) **B42D 25/373** (11) **4 221 991 B1**
B42D 25/351 **B42D 25/43**
B42D 25/455 **B42D 25/46**
B42D 25/45
(52) **B42D 25/373; B42D 25/351;**
B42D 25/43; B42D 25/45;
B42D 25/455; B42D 25/46
(25) De (26) De
(21) 22717573.4 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) EP 2022/057531 22.03.2022
(87) WO 2022/23223 2022/43 27.10.2022
(30) 20.04.2021 DE 102021109967
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCICHTKÖRPERS, MEHRSCICHTKÖRPER, VERWENDUNG EINES MEHRSCICHTKÖRPERS UND EINER ERSTEN UND ZWEITEN SCHICHT AUS EINEM ERSTEN BZW. ZWEITEN METALL SOWIE VERWENDUNG EINER WÄRMEBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG**
• **PROCESS FOR PRODUCING A MULTILAYER BODY, MULTILAYER BODY, USE OF A MULTILAYER BODY AND OF A FIRST LAYER AND A SECOND LAYER OF A FIRST METAL AND A SECOND METAL, RESPECTIVELY, AND USE OF A HEAT-APPLICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MULTICOUCHE, CORPS MULTICOUCHE, UTILISATION D'UN CORPS MULTICOUCHE ET D'UNE PREMIÈRE COUCHE ET D'UNE DEUXIÈME COUCHE D'UN PREMIER MÉTAL ET D'UN DEUXIÈME MÉTAL, RESPECTIVEMENT, ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'APPLICATION DE CHALEUR**
(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Schwabacher Straße 482, 90763 Fürth, DE
(72) KRICK CALDERÓN, Sandra, 91052 Erlangen, DE
(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrentz Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/382 → (51) **G06K 19/06**

- (51) **B42D 25/425** (11) **3 645 301 B1**
B42D 25/425
(25) En (26) En
(21) 18733883.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067644 29.06.2018
(87) WO 2019/002577 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 EP 17305814
(54) • **DATENTRÄGER MIT TAKTILEM BEDRUCKTEN BEREICH FÜR TINTE ZUM SCHREIBEN VON DATEN**
• **DATA CARRIER WITH TACTILE PRINTED AREA FOR INK WRITING DATA**

- **SUPPORT DE DONNÉES AVEC ZONE IMPRIMÉE TACTILE POUR DONNÉES D'ÉCRITURE À L'ENCRE**
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) KASKIALA, Toni, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/425 → (51) **B42D 25/342**

B42D 25/43 → (51) **B42D 25/373**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/373**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/373**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/373**

B42D 25/475 → (51) **B26F 1/38**

B43K 29/08 → (51) **G06F 3/01**

B44C 1/00 → (51) **A23L 5/40**

- (51) **B44C 3/00** (11) **4 205 995 B1**
B60Q 1/38 **G09F 13/00**
B60R 13/00 **B60Q 3/00**
B60Q 1/26 **B32B 7/023**
B32B 38/10 **B44F 1/02**
B60Q 1/28 **B60Q 1/30**
B60Q 1/32 **B60R 13/04**
B44F 1/06 **B44C 1/22**
(52) **B32B 38/10; B44C 3/005; B44F 1/06;**
B60Q 1/2661; B60Q 1/28; B60Q 1/30;
B60Q 1/32; B60R 13/04; B44C 1/228
(25) De (26) De
(21) 22214190.5 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 22.12.2021 DE 102021134377
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENVERKLEIDUNGSTEILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR PRODUCING AN OUTER TRIM PART FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE GARNITURE EXTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) Göschel, Rick, 95183 Feilitzsch, DE
Kätzl, Patrick, 95111 Rehau, DE
Reichstein, Johann, 95448 Bayreuth, DE

(51) **B44D 3/02** (11) **4 281 292 B1**
B44D 3/04

(52) **B44D 3/02; B44D 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 22701692.0 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) GB 2022/050152 20.01.2022
(87) WO 2022/157494 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 GB 202100959
(54) • **FARBPALETTE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIESE PALETTE**
• **A PAINT PALETTE AND MOUNTING SYSTEM FOR SAME**
• **UNE PALETTE DE PEINTURE ET SON SYSTÈME DE MONTAGE**
(73) Lintner Art Gear Limited, 92 Sturton Street Cambridge, Cambridgeshire CB1 2QA, GB
(72) CANDY, Philip Neil, Cambridge

Cambridgeshire CB1 2QA, GB
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

B44D 3/04	→ (51) B44D 3/02
B44F 1/02	→ (51) B44C 3/00
B44F 1/06	→ (51) B44C 3/00
(51) B60B 1/00 (11) 3 960 487 B1 B60B 21/04 B60B 21/10 B60B 5/02 B60B 21/02	
(52) B60B 21/025; B60B 1/003; B60B 5/02; B60B 21/04; B60B 21/10; B60B 21/102; B60B 21/026; B60B 21/028; B60B 2360/341; B60B 2900/111; B60B 2900/311; B60Y 2200/13; Y02T 10/86	
(25) De (26) De (21) 21188447.3 (22) 29.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 04.08.2020 DE 20202104486 U	
(54) • HOHLKAMMERFELGE AUS EINEM FASER- VERBUNDWERKSTOFF FÜR EIN FAHR- ZEUG • HOLLOW CHAMBER RIM MADE OF A FI- BRE COMPOSITE MATERIAL FOR A VEHI- CLE • JANTE À CHAMBRE CREUSE D'UNE MA- TIÈRE COMPOSITE FIBREUSE POUR UN VÉHICULE	
(73) all ahead composites GmbH, Oberdürrbacher Str. 3, 97209 Veitshöchheim, DE	
(72) Gemperlein, Christian, 97456 Dittelbrunn, DE	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE	
(51) B60B 5/02 (11) 3 397 507 B1 B60B 9/26 B60C 7/10	
(52) B60B 9/26; B60B 5/02; B60C 7/102; B60C 7/146; B60C 7/16; B60B 2360/30; B60B 2360/34; B60B 2360/36; B60B 2360/50; B60B 2900/212; B60B 2900/313; B60B 2900/321; B60B 2900/711	
(25) En (26) En (21) 17700756.4 (22) 03.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(86) US 2017/012047 03.01.2017	
(87) WO 2017/117606 2017/27 06.07.2017	
(30) 31.12.2015 PCT/US2015/068355	
(54) • NICHT-PNEUMATISCHES RAD • NON-PNEUMATIC WHEEL • ROUE NON PNEUMATIQUE	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) CHRISTENBURY, Damon, Lee, Greenville, SC 29605, US	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
B60B 5/02	→ (51) B60B 1/00
B60B 9/26	→ (51) B60B 5/02
B60B 9/28	→ (51) B07B 1/22

B60B 21/04 → (51) **B60B 1/00**

B60B 21/10 → (51) **B60B 1/00**

(51) B60C 1/00 (11) 3 959 084 B1 C08C 19/22 C08C 19/25 C08C 19/44 C08L 15/00	
(52) B60C 1/0016; C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44; C08L 15/00	
(25) En (26) En (21) 19724945.1 (22) 25.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) JP 2019/017582 25.04.2019	
(87) WO 2020/217370 2020/44 29.10.2020	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG • A RUBBER COMPOSITION • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) HAYASHI Tenko, Tokyo 163-1073, JP NOURRY Christine, Tokyo 163-1073, JP	
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
(51) B60C 1/00 (11) 4 169 738 B1 B60C 11/00 B60C 19/08	
(52) B60C 11/0058; B60C 1/0016; B60C 19/082	
(25) De (26) De (21) 22200781.7 (22) 11.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(30) 25.10.2021 DE 102021211996	
(54) • LAUFSTREIFENKONSTRUKTION • TIRE TREAD CONSTRUCTION • STRUCTURE DE BANDE DE ROULEMENT	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) Sharifi, Monir, 30165 Hannover, DE Lies, Alexander, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B60C 1/00	→ (51) C08L 21/00
B60C 3/04	→ (51) B60C 9/20
B60C 7/10	→ (51) B60B 5/02
(51) B60C 9/00 (11) 4 159 480 B1 B60C 15/06	
(52) B60C 15/0635; B60C 2015/0692	
(25) Ja (26) En (21) 21812215.8 (22) 08.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(86) JP 2021/000566 08.01.2021	
(87) WO 2021/240863 2021/48 02.12.2021	
(30) 27.05.2020 JP 2020092586	
(54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104- 8340, JP	
(72) MIYAZONO, Toshiya, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	

EC4A 1BW, GB

B60C 9/00 → (51) **D02G 3/48**

(51) B60C 9/06 (11) 4 330 056 B1 B60C 15/00 B60C 9/10 B60C 9/09 B60C 9/11	
(52) B60C 9/06; B60C 9/09; B60C 9/11; B60C 15/0018; B60C 15/0045; B60C 2200/12	
(25) De (26) De (21) 21851660.7 (22) 03.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2024	
(86) DE 2021/200238 03.12.2021	
(87) WO 2022/228595 2022/44 03.11.2022	
(30) 29.04.2021 DE 102021204315	
(54) • ZWEIRADLUFTREIFEN AUFWEISEND EINE SCHUTZLAGE • PNEUMATIC TYRE FOR A TWO-WHEELED VEHICLE HAVING A PROTECTIVE LAYER • PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE À DEUX ROUES AYANT UNE COUCHE DE PROTECTION	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) LENGEMANN, Daniel, 30165 Hannover, DE SCHMIDT, Andre, 30165 Hannover, DE VOSS, Jan-Niklas, 30165 Hannover, DE ZIPF, Artur, 30165 Hannover, DE EDER, Jan Martin, 30165 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
B60C 9/09	→ (51) B60C 9/06
B60C 9/10	→ (51) B60C 9/06
B60C 9/11	→ (51) B60C 9/06
(51) B60C 9/20 (11) 4 194 227 B1 B60C 11/00 B60C 9/28 B60C 3/04	
(52) B60C 9/2006; B60C 9/28; B60C 11/0083; B60C 3/04; B60C 2009/2016; B60C 2009/2019; B60C 2009/2041; B60C 2009/2077; B60C 2009/2083; B60C 2011/0033; B60C 2200/065; B60C 2200/14; Y02T 10/86	
(25) En (26) En (21) 23154905.6 (22) 18.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(30) 23.10.2018 JP 2018199372	
(54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE	
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254- 8601, JP	
(72) MOTOMITSU, Takamasa, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 254-8601, JP	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
(62) 19876421.9 / 3 871 904	
B60C 9/28	→ (51) B60C 9/20
(51) B60C 11/00 (11) 4 237 261 B1 B60C 11/04 B60C 11/13	
(52) B60C 11/042; B60C 11/0058;	

- B60C 11/13**; B60C 2011/0397
(25) Fr (26) Fr
(21) 21810404.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) FR 2021/051857 22.10.2021
(87) WO 2022/090652 2022/18 05.05.2022
(30) 28.10.2020 FR 2011019
(54) • **REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT VERSTÄRKTEN UMFANGSRILLEN**
• **TYRE WITH A TREAD HAVING REINFORCED CIRCUMFERENTIAL GROOVES**
• **PNEUMATIQUE AVEC UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES RAURES CIRCONFÉRENTIELLES RENFORCÉES**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CAREME, Christopher, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00**
-
- B60C 11/00** → (51) **B60C 9/20**
-
- B60C 11/00** → (51) **C08L 21/00**
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 052 930 B1**
B60C 11/12
(52) **B60C 11/1281; B60C 11/0306; B60C 11/0323**; B60C 2011/1286
(25) En (26) En
(21) 22160298.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 KR 20210029356
(54) • **REIFEN MIT DISSYMMETRISCHEN LAMELLEN**
• **TIRE INCLUDING DISSYMMETRIC SIPE**
• **PNEU COMPRENANT UNE LAMELLE DISSYMETRIQUE**
(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) LEE, Won Bin, Daejeon, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **4 245 572 B1**
B60C 11/13
(52) **B60C 11/1392; B60C 11/0302**; B60C 2011/0313
(25) En (26) En
(21) 23157461.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 14.03.2022 JP 2022039481
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIURA, Ryo, Kobe-shi, 651-0072, JP
NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP
SANA, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP

- ABE, Shotaro, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 11/04** → (51) **B60C 11/00**
-
- B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/00**
-
- B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**
-
- B60C 15/00** → (51) **B60C 9/06**
-
- B60C 15/06** → (51) **B60C 19/00**
-
- B60C 15/06** → (51) **B60C 9/00**
-
- (51) **B60C 19/00** (11) **4 206 000 B1**
B60C 19/12
(52) **B60C 19/002; B60C 19/122**
(25) En (26) En
(21) 22206660.7 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 28.12.2021 JP 2021214274
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SATO, Takuya, Kobe-shi, 651-0072, JP
MATSUNAMI, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP
YUKAWA, Naoki, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **B60C 19/00** (11) **4 212 364 B1**
B60C 15/06
(52) **B60C 19/00; B60C 15/0607**; B60C 2015/061; B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 22215146.6 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 12.01.2022 JP 2022002961
(54) • **SCHWERLASTLUFTREIFEN**
• **HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE POUR POIDS LOURDS**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KANAYA, YOSHIKI, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B60C 19/08** → (51) **B60C 1/00**
-
- B60C 19/12** → (51) **B60C 19/00**
-
- (51) **B60C 23/00** (11) **4 263 243 B1**
B29C 73/16 **B29L 30/00**
(52) **B60C 23/00347; B29C 73/166; B60C 23/00336; B29L 2030/00**; B60C 23/002
(25) En (26) En
(21) 20851301.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.10.2023
(86) IT 2020/000087 18.12.2020
(87) WO 2022/130423 2022/25 23.06.2022
(54) • **DREHDURCHFÜHRUNG**
• **ROTATING JOINT**
• **JOINT ROTATIF**
(73) Italian Technology 2018 S.r.l., Via Paolo Mercuri, 8, 00193 Roma, IT
(72) CERRETI, Alfredo, 00193 ROMA, IT
MONTESE, Stefano, 00193 ROMA, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- B60D 1/04** → (51) **A01B 59/06**
-
- B60G 3/14** → (51) **B60G 17/0165**
-
- B60G 3/20** → (51) **G01L 1/22**
-
- B60G 5/02** → (51) **B60G 11/24**
-
- B60G 11/107** → (51) **A61G 5/04**
-
- B60G 11/22** → (51) **B60G 11/24**
-
- (51) **B60G 11/24** (11) **3 582 984 B1**
B60G 5/02 **B60G 11/22**
F16F 1/41
(52) **B60G 11/24; B60G 5/02; B60G 11/22; F16F 1/41**; B60G 2200/318; B60G 2202/14; B60G 2202/1422; B60G 2204/125; B60G 2300/0262
(25) En (26) En
(21) 17764982.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) US 2017/049266 30.08.2017
(87) WO 2018/151755 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201715432344
(54) • **FAHRZEUGAUFGÄNGUNG**
• **VEHICLE SUSPENSION**
• **SUSPENSION DE VÉHICULE**
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) RAREY, Andrew X., Plainfield, IL 60585, US
NOBLE, Shawn D., Naperville, IL 60565, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B60G 17/00** → (51) **B60R 21/013**
-
- B60G 17/015** → (51) **B62D 13/06**
-
- (51) **B60G 17/016** (11) **3 840 967 B1**
B60W 50/00 **H04W 4/44**
B60P 1/44 **B60P 3/42**
B62D 63/02 **B60G 17/0165**
B60K 7/00 **H04L 67/125**
B60K 17/356
(52) **B62D 63/025; B60G 17/0165**; B60G 2202/40; B60G 2206/011; B60G 2400/252; B60G 2400/90; B60G 2400/952; B60G 2500/30; B60G 2800/203; B60G 2800/204; B60K 7/0007; B60K 17/356; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60Y 2200/16; H04L 67/125
(25) En (26) En
(21) 19851258.4 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) SE 2019/050763 20.08.2019
(87) WO 2020/040685 2020/09 27.02.2020

- (30) 24.08.2018 SE 1851007
(54) • VERFAHREN, DAS VON EINEM STEUERGERÄT DURCHFÜHRT WIRD, ZUM STEUERN EINER FAHRZEUGHÖHE IN BEZUG AUF DIE FAHRBAHN UND EIN MODULARISIERTES FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG
- A METHOD, PERFORMED BY A CONTROL DEVICE, FOR CONTROLLING A VEHICLE HEIGHT IN RELATION TO THE ROAD SURFACE AND A MODULARISED VEHICLE COMPRISING SUCH A CONTROL DEVICE
 - PROCÉDÉ, MIS EN ŒUVRE PAR UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE, POUR RÉGLER UNE HAUTEUR DE VÉHICULE PAR RAPPORT À LA SURFACE DE LA ROUTE ET VÉHICULE MODULARISÉ COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE RÉGLAGE
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) CLAESSEON, André, 146 38 Tullinge, SE
SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE
ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE
TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE
KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, SE
SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, SE
COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60G 17/016 → (51) **B60G 17/0165**

- (51) **B60G 17/0165** (11) **4 117 940 B1**
B60G 17/016 **B60G 17/0195**
B60G 3/14
- (52) **B60G 17/0165; B60G 3/14;**
B60G 17/0164; B60G 17/0195;
B60G 2200/13; B60G 2200/132;
B60G 2204/30; B60G 2300/50;
B60G 2400/821; B60G 2401/142;
B60G 2401/16; B60G 2800/012;
B60G 2800/014; B60G 2800/016;
Y02T 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21708770.9 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) JP 2021/001389 08.01.2021
(87) WO 2021/181871 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016816551
(54) • VERFAHREN UND FAHRZEUG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNGEN DES FAHRZEUGS
- METHOD AND VEHICLE FOR CONTROLLING MOTIONS OF THE VEHICLE
 - PROCÉDÉ ET VÉHICULE POUR CONTRÔLER LES MOUVEMENTS DU VÉHICULE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) DANIELSON, Claus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
CHEN, Di, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60G 17/0165 → (51) **B60G 17/016****B60G 17/0195** → (51) **B60G 17/0165**

- (51) **B60G 17/056** (11) **3 695 994 B1**
B60G 17/056; B60G 2500/30
- (25) En (26) En
(21) 19157360.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • MÖGLICHKEITEN ZUR AUTOMATISIERUNG DES HEBE- UND SENKVOORGANGS EINER LUFTFEDERAUFHÄNGUNG
- POSSIBILITIES FOR AUTOMATING A RAISING AND LOWERING AIR SPRING SUSPENSION SYSTEM
 - POSSIBILITÉS D'AUTOMATISATION D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION À RESSORT PNEUMATIQUE DE LEVAGE ET D'ABAISSEMENT
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Otter, Ludwig, 81829 München, DE
Koncz, Laszlo, 6000 Kecskemét, HU

B60G 17/08 → (51) **B60K 7/00**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 995 774 B1**
B60H 1/32 **F28F 1/12**
F28D 1/04 **F28D 1/02**
F28D 1/053 **F28D 21/00**
- (52) **F28D 1/024; B60H 1/00328;**
B60H 1/32284; F28D 1/0417;
F28D 1/05366; F28F 1/12;
F28D 2001/0273; F28D 2021/0085;
F28F 2210/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20834952.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) JP 2020/025205 26.06.2020
(87) WO 2021/002288 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 JP 2019122641
(54) • KLIMAANLAGE, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
- AIR-CONDITIONING UNIT, HEAT EXCHANGER, AND AIR CONDITIONER
 - UNITÉ DE CLIMATISATION, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) HASE TOMOKI, Tokyo 100-8332, JP
TATENOI HIDEAKI, Tokyo 100-8332, JP
NAKAGAWA NOBUYA, Tokyo 100-8332, JP
KATAYAMA YASUO, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 121 305 B1**
(52) **B60H 1/00885; B60H 1/00378;**
B60H 1/00792; B60H 1/00807

- (25) It (26) En
(21) 21719251.7 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) IB 2021/052309 19.03.2021
(87) WO 2021/186404 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 IT 20200005959
(54) • KLIMAANLAGE FÜR EIN MOTORISIERTES FAHRZEUG
- AIR CONDITIONING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
 - SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE A MOTEUR
- (73) Denso Thermal Systems Spa, Frazione Masio, 24, 10046 Poirino, (TO), IT
(72) MASSENI, Davide, 10046 Poirino (TO), IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **B60H 1/00** (11) **4 151 440 B1**

- B60H 1/03** **B60K 11/02**
B60H 1/32 **B60K 1/00**
- (52) **B60K 11/02; B60H 1/00278;**
B60H 1/00907; B60H 1/32284;
B60H 2001/00307; B60H 2001/00928;
B60H 2001/00935; B60H 2001/00949;
B60K 2001/003
- (25) Zh (26) En
(21) 21812715.7 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) CN 2021/096958 28.05.2021
(87) WO 2021/239137 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 CN 202010482617
(54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
- HEAT MANAGEMENT SYSTEM
 - SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
- (73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 215 386 B1**
B60H 1/03 **B60L 58/26**
B60L 58/27 **B60H 1/32**
H01M 10/613 **B60H 1/14**
H01M 10/615 **H01M 10/625**
H01M 10/6556 **H01M 10/6563**
H01M 10/6568 **H01M 10/6569**
H01M 10/663

- (52) **H01M 10/613; B60H 1/00278;**
B60H 1/00921; B60H 1/32281;
B60H 1/323; B60L 58/26; B60L 58/27;
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/6556; H01M 10/6563;
H01M 10/6568; H01M 10/6569;
H01M 10/663; B60H 1/143;
B60H 2001/00307; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

- (25) Zh (26) En
(21) 21868758.0 (22) 18.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) CN 2021/119447 18.09.2021
(87) WO 2022/057936 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 CN 20202094143 U
(54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG
- VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE
 - SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHONG, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WU, Chunfen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIN, Fangfang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 311 699 B1**

- B60H 1/32** **F25D 11/00**
(52) **F25D 29/003; B60H 1/00385;**
B60H 1/00807; B60H 1/3211;
B60H 1/3232; F25B 49/022;
F25D 11/003; B60H 2001/3255;
B60H 2001/3272; F25B 2500/19;
F25D 2600/06
- (25) En (26) En
(21) 23187679.8 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.01.2024
(30) 25.07.2022 US 202217872806
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWEN-**
DUNG DER MITTLEREN KINETISCHEN
TEMPERATUR ZUR STEUERUNG EINES
TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEMS
• **METHODS AND SYSTEMS FOR USING**
MEAN KINETIC TEMPERATURE TO CON-
TROL A TRANSPORT CLIMATE CONTROL
SYSTEM
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UTILISER**
LA TEMPÉRATURE CINÉTIQUE MOYENNE
POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE RÉ-
GLATION CLIMATIQUE DE TRANSPORT
- (73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street,
Minneapolis, MN 55420, US
(72) MORRISON, Quinn, Minneapolis,
Minnesota, 55420, US
CONDE, James E, Plymouth, Minnesota,
55447, US
COONS, Paul Harrison, Minneapolis,
Minnesota, 55420, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- B60H 1/00** → (51) **B60H 1/03**
-
- B60H 1/00** → (51) **B60H 1/32**
-
- B60H 1/00** → (51) **B60K 1/00**
-
- B60H 1/00** → (51) **F25B 49/02**
-
- B60H 1/00** → (51) **G01F 1/684**
-
- (51) **B60H 1/03** (11) **3 770 337 B1**
F15B 21/04 F15B 21/0423
F15B 21/0427 E02F 9/22
E02F 9/20 B60H 1/00
- (52) **E02F 9/226; B60H 1/00378;**
B60H 1/00392; B60H 1/03;
E02F 9/207; E02F 9/2075;
F15B 21/0423; F15B 21/0427;
B60Y 2200/41; F15B 21/04;
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 20186804.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 23.07.2019 GB 201910496
31.03.2020 GB 202004772
(54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **A WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP,
GB
(72) Clowes, Matthew, Uttoxeter, Staffordshire
ST14 5JP, GB
Beloe, Neil, Uttoxeter, Staffordshire ST14
5JP, GB
Kay, Alex, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP,
GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers

- LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- B60H 1/03** → (51) **B60H 1/00**
-
- B60H 1/14** → (51) **B60H 1/00**
-
- B60H 1/14** → (51) **B60T 1/10**
-
- (51) **B60H 1/32** (11) **4 296 097 B1**
B60H 1/00
- (52) **B60H 1/32284; B60H 1/00278;**
B60H 1/00885; B60H 2001/00307
- (25) En (26) En
(21) 23181322.1 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(30) 24.06.2022 US 202263355224 P
06.03.2023 US 202363450231 P
(54) • **INTEGRIERTES WÄRMEVERWALTUNGSSY-**
STEM FÜR EIN FAHRZEUG
• **INTEGRATED VEHICLE THERMAL MAN-**
AGEMENT SYSTEM
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉ-**
HICULE INTÉGRÉ
- (73) Bollinger Motors Inc., 14925 W Eleven Mile
Rd, Oak Park, MI 48237, US
(72) Hensel, Maurice J., Ferndale, US
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL
-
- B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **B60J 10/00** (11) **4 281 304 B1**
B23P 19/04 B62D 65/06
B25B 27/00
- (52) **B23P 19/047; B25B 27/0028;**
B62D 65/06
- (25) De (26) De
(21) 22700799.4 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) EP 2022/050864 17.01.2022
(87) WO 2022/157110 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 DE 102021200485
(54) • **APPLIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN**
ZUM ANBRINGEN EINES DICHTUNGSPRO-
FILS
• **APPLICATION UNIT AND METHOD FOR**
APPLYING A SEALING PROFILE
• **UNITÉ D'APPLICATION ET PROCÉDÉ D'AP-**
PLICATION D'UN PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions
GmbH, Weipertstraße 37, 74076 Heilbronn,
DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) LÖSCH, Alfred, 66636 Tholey, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **B60K 1/00** (11) **3 988 358 B1**
B60H 1/00 B60R 11/02
B62D 25/08
- (52) **B60K 1/00; B62D 25/082;**
B60Y 2306/01
- (25) Ja (26) En
(21) 19933252.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) IB 2019/000636 19.06.2019
(87) WO 2020/254846 2020/52 24.12.2020

- (54) • **STRUKTUR ZUR MONTAGE EINES MO-**
DULS EINERELEKTRONISCHEN VORRICHT-
TUNG AUF EINEM FAHRZEUG
• **STRUCTURE FOR MOUNTING ELECTRON-**
IC DEVICE MODULE ON VEHICLE
• **STRUCTURE DE MONTAGE DE MODULE**
DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUR UN
VÉHICULE
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (72) NAKAGAWA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa
243--0123, JP
OONISHI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243--0123, JP
MORI, Masatsugu, Atsugi-shi, Kanagawa
243--0123, JP
SHIN, Jaemin, Atsugi-shi, Kanagawa 243--
0123, JP
ATAKA, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243--0123, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
-
- B60K 1/00** → (51) **B60H 1/00**
-
- B60K 1/00** → (51) **B60K 17/02**
-
- B60K 1/00** → (51) **F16H 3/083**
-
- B60K 1/00** → (51) **H02K 5/20**
-
- (51) **B60K 1/04** (11) **3 927 570 B1**
B62D 21/00
- (52) **B60K 1/04; B62D 25/2072;**
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20702687.3 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/053180 07.02.2020
(87) WO 2020/169371 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901839
(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN UNTER-**
HALB EINER KAROSSERIE ANGEORDNE-
TES KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL
• **PROTECTIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHI-**
CLE MEMBER MOUNTED BELOW A BODY
SHELL
• **DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN OR-**
GANE AUTOMOBILE MONTÉ SOUS CAISSE
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (72) BATAILLE, Luc, 78460 Choisel, FR
FLAQUIERE, Damien, 78220 VIROFLAY, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR
-
- B60K 6/20** → (51) **B60W 10/06**
-
- (51) **B60K 6/26** (11) **4 230 454 B1**
B60K 6/405 B60K 6/38
F16D 13/64 F16D 25/0638
H02K 7/00 H02K 7/10
H02K 1/22 H02K 1/12
- (52) **H02K 7/108; B60K 6/38; B60K 6/387;**
B60K 6/40; B60K 6/405;
B60K 2006/4825; F16D 25/0638;
Y02T 10/62
- (25) Ko (26) En
(21) 21915862.3 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.08.2023
(86)	KR 2021/020243 30.12.2021
(87)	WO 2022/146065 2022/27 07.07.2022
(30)	31.12.2020 KR 20200189835 29.11.2021 KR 20210167615
(54)	• HYBRIDANTRIEBSMODUL • HYBRID DRIVE MODULE • MODULE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE
(73)	Valeo Kapec Co., Ltd., 113, Hosandong-ro Dalseo-gu, Daegu 42709, KR
(72)	KIM, Jung-Woo, Daegu 42709, KR
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
B60K 6/36	→ (51) H02K 7/108
B60K 6/38	→ (51) B60K 6/26
B60K 6/38	→ (51) H02K 7/108
B60K 6/387	→ (51) H02K 7/108
B60K 6/40	→ (51) H02K 7/108
B60K 6/405	→ (51) B60K 6/26
B60K 6/405	→ (51) H02K 7/108
B60K 6/48	→ (51) B60W 10/06
B60K 6/48	→ (51) H02K 7/108
B60K 6/54	→ (51) H02K 7/108
B60K 6/547	→ (51) H02K 7/108
(51) B60K 7/00	(11) 4 219 207 B1
F16F 13/14	B60G 17/08
H02K 5/24	H02K 7/14
F16F 7/10	
(52) H02K 7/14; B60G 17/08;	
B60K 7/0007; F16F 7/1034;	
F16F 13/1463; F16F 13/1481;	
H02K 5/24; B60G 2204/30;	
B60G 2300/50; B60G 2500/10;	
B60K 2007/0038; B60K 2007/0092;	
B60L 2220/44	
(25) En	(26) En
(21) 23151783.0	(22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(30) 01.02.2022 US 202217590308	
(54)	• INERTANZINTEGRIERTES DÄMPFUNGSSY- STEM FÜR RADBAUGRUPPENBUCHSEN • INERTANCE-INTEGRATED DAMPING SYS- TEM FOR WHEEL ASSEMBLY BUSHINGS • SYSTÈME D'AMORTISSEMENT INTÉGRÉ À L'INERTANCE POUR DOUILLES D'EN- SEMBLE ROUE
(73) DRIV Automotive Inc., 27300 West Eleven Mile Road, Southfield MI 48034, US	
(72) JIANG, Zheng, Southfield, 48034, US	
WILLS, Nicholas Joseph, Southfield, 48034, US	
LI, Yi-Yuan, Southfield, 48034, US	
DHAENS, Miguel, Southfield, 48034, US	
NEILD, Simon Andrew, Southfield, 48034, US	
HILL, Thomas Lewis, Southfield, 48034, US	
(74) Brinkmann, Stefan Ulrich, Brinkmann & Partner Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE	

B60K 7/00	→ (51) B60G 17/016
B60K 11/02	→ (51) B60H 1/00
B60K 11/02	→ (51) H02K 5/20
B60K 15/03	→ (51) B29C 49/20
(51) B60K 17/02	(11) 4 448 347 B1
F16H 48/22	F16H 48/32
B60T 1/06	B60K 23/04
B60K 1/00	
(52) B60T 1/062; B60K 1/00; F16H 48/22;	
F16H 48/32; B60K 17/02;	
B60K 2001/001; B60K 2023/043;	
B60Y 2400/406; B60Y 2400/424	
(25) De	(26) De
(21) 23704766.7	(22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 23.10.2024	
(86) EP 2023/053235 09.02.2023	
(87) WO 2023/156291 2023/34 24.08.2023	
(30) 17.02.2022 DE 102022103839	
(54)	• ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHR- ZEUGACHSE • DRIVE UNIT FOR A VEHICLE AXLE • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ESSIEU DE VÉHICULE
(73) AUDI AG, Auto-Union-Straße 1, 85057 Ingolstadt, DE	
(72) REHR, Alfred, 85120 Hepberg, DE	
SCHOLLE, Tassilo, 85080 Gaimersheim, DE	
KÜRTEN-PACHOWSKY, Björn, 85072 Eichstätt, DE	
HENNING, Kay-Uwe, 85221 Dachau, DE	
(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE	
B60K 17/02	→ (51) H02K 7/108
B60K 17/04	→ (51) H02K 7/108
B60K 17/06	→ (51) H02K 7/108
B60K 17/12	→ (51) H02K 7/108
B60K 17/356	→ (51) B60G 17/016
B60K 23/04	→ (51) B60K 17/02
B60K 35/00	→ (51) G09F 9/00
B60K 35/10	→ (51) G06F 3/04886
B60K 35/65	→ (51) G06F 3/04886
B60K 37/00	→ (51) G09F 9/00
(51) B60L 1/00	(11) 3 608 151 B1
B62D 55/00	
(52) B62D 55/00; B60K 1/02; B60K 1/04;	
B60L 1/00; B60L 50/50; E01H 4/00;	
B60L 2200/40; B60Y 2200/25;	
Y02T 10/70	
(25) De	(26) De
(21) 19184295.4	(22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(30) 07.08.2018 DE 102018213240	
(54)	• PISTENRAUPE MIT EINEM KETTENLAUF- WERK • PISTE CATERPILLAR WITH A CHAIN DRIVE

• ENGIN DE DAMAGE DE PISTES DOTÉ D'UN TRAIN DE ROULEMENT À CHENILLE	
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE	
Betz, Peter, 88471 Baustetten, DE	
(72) Kuhn, Michael, 88480 Achstetten, DE	
Luigart, Christof, 89155 Erbach, DE	
Mayer, Andreas, 89597 Munderkingen, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE	
(60) 24207386.4 / 4 470 889 24207387.2 / 4 516 560	
(51) B60L 1/00	(11) 3 936 365 B1
B60L 3/00	B60L 3/04
B60L 50/13	B64D 27/10
B64D 27/24	F02C 6/00
F02C 6/20	F02K 5/00
B64D 33/00	F02C 7/32
H02K 1/06	B64D 41/00
H02K 21/16	B64D 27/02
H02K 3/28	
(52) B60L 50/13; B60L 1/00; B60L 3/0061;	
B60L 3/0092; B60L 3/04; B64D 27/31;	
B64D 27/33; B64D 27/359; F02C 6/00;	
F02C 6/206; F02C 7/32; F02K 5/00;	
H02K 3/28; B60L 2200/10;	
B60L 2210/30; B60L 2220/42;	
B60L 2220/56; B64D 2221/00;	
F05D 2220/76; H02K 21/16;	
H02K 2213/12; Y02T 10/7072;	
Y02T 10/72	
(25) En	(26) En
(21) 21179664.4	(22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(30) 09.07.2020 US 202016924785	
(54)	• ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM FÜR EIN RAUMFAHRZEUG • ELECTRIC POWER SYSTEM FOR A VEHICLE • SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE
(73) General Electric Company, 1 Neumann Way, Evendale, OH 45215, US	
(72) DATTA, Rajib, Niskayuna, 12309, US	
YER, Vishnu Mahadeva, Niskayuna, 12309, US	
OSAMA, Mohamed, 85748 Garching, DE	
HUHH, Kum Kang, Niskayuna, 12309, US	
RALLABANDI, Vandana Prabhakar, Niskayuna, 12309, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
B60L 3/00	→ (51) B60L 1/00
B60L 3/00	→ (51) G01R 27/02
B60L 3/00	→ (51) G01R 31/52
B60L 3/04	→ (51) B60L 1/00
B60L 7/10	→ (51) B60T 1/10
B60L 7/22	→ (51) B60T 1/10
B60L 50/13	→ (51) B60L 1/00
B60L 50/16	→ (51) H02K 7/108
B60L 50/60	→ (51) G01R 31/52
B60L 50/61	→ (51) B60L 53/80
B60L 50/62	→ (51) B60L 53/80

<i>B60L 53/14</i> → (51) <i>H02J 50/10</i>	
(51) B60L 53/16 (11) 4 122 749 B1	
(52) B62J 43/16; B60L 50/66; B60L 53/11; B60L 53/16; B60L 2200/12; B62K 2202/00; Y02T 10/70	
(25) En (26) En	
(21) 22186017.4 (22) 20.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2023	
(30) 20.07.2021 JP 2021119981	
(54) • LADEANSCHLÜSSE EINES ELEKTRISCHES SATTELFahrzeUGS • CHARGING PORTS OF AN ELECTRIC STRADDLED VEHICLE • BORNES DE RECHARGE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À CALIFOURCHON	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP	
(72) Ogawa, Soraki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>B60L 53/53</i> → (51) <i>H02J 50/10</i>	
<i>B60L 53/57</i> → (51) <i>G06Q 10/08</i>	
<i>B60L 53/63</i> → (51) <i>H02J 50/10</i>	
<i>B60L 53/64</i> → (51) <i>B60L 53/80</i>	
<i>B60L 53/66</i> → (51) <i>B60L 53/80</i>	
(51) B60L 53/80 (11) 4 206 032 B1	
B60L 50/62 B60L 50/61	
B60L 58/12 B60S 5/06	
B60L 53/66 B60L 53/64	
(52) B60L 53/80; B60L 50/62; B60L 53/64; B60L 53/66; B60L 58/12; B60L 2240/62; B60L 2240/70; B60L 2250/18; B60L 2260/52; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072	
(25) Zh (26) En	
(21) 20956116.6 (22) 24.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(86) CN 2020/139124 24.12.2020	
(87) WO 2022/068100 2022/14 07.04.2022	
(30) 30.09.2020 CN 202011066317	
(54) • ENERGIEFÜLLVERFAHREN UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG MIT BATTERIEWECHSEL • ENERGY REPLENISHING METHOD AND MANAGEMENT SYSTEM FOR BATTERY REPLACEMENT-TYPE HYBRID VEHICLE • PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE GESTION POUR VÉHICULE HYBRIDE DE TYPE À REMPLACEMENT DE BATTERIE	
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
(72) Li, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepentrost Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE	
<i>B60L 53/80</i> → (51) <i>H02J 50/10</i>	
<i>B60L 58/12</i> → (51) <i>B60L 53/80</i>	

<i>B60L 58/12</i> → (51) <i>B60W 10/06</i>	
<i>B60L 58/12</i> → (51) <i>H02J 50/10</i>	
<i>B60L 58/13</i> → (51) <i>G06Q 10/08</i>	
<i>B60L 58/16</i> → (51) <i>G01R 31/36</i>	
<i>B60L 58/20</i> → (51) <i>B60W 10/06</i>	
<i>B60L 58/26</i> → (51) <i>B60H 1/00</i>	
<i>B60L 58/26</i> → (51) <i>G01R 31/36</i>	
<i>B60L 58/27</i> → (51) <i>B60H 1/00</i>	
(51) B60M 1/26 (11) 4 091 871 B1	
(52) B60M 1/26	
(25) De (26) De	
(21) 21175181.3 (22) 21.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(54) • ABSPANNEINRICHTUNG • TENSIONING DEVICE • DISPOSITIF DE TENSIONNEMENT	
(73) European Trans Energy GmbH, Emil-Fucik-Gasse 1, 1100 Wien, AT	
(72) Winter, Hubert, 8811 Scheifling, AT	
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT	
(51) B60M 1/26 (11) 4 091 872 B1	
(52) B60M 1/26	
(25) De (26) De	
(21) 22174227.3 (22) 19.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(30) 21.05.2021 EP 21175181	
(54) • ABSPANNEINRICHTUNG • TENSIONING DEVICE • DISPOSITIF TENDEUR	
(73) European Trans Energy GmbH, Emil-Fucik-Gasse 1, 1100 Wien, AT	
(72) Winter, Hubert, 8811 Scheifling, AT	
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT	
(51) B60N 2/12 (11) 4 282 700 B1	
(52) B60N 2/12	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23174663.7 (22) 22.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023	
(30) 23.05.2022 FR 2204922	
(54) • SITZ FÜR EIN FAHRZEUG • SEAT FOR VEHICLE • SIÈGE POUR VÉHICULE	
(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR	
(72) BOUZID, Farouk, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR	
(74) ROCHE, Sylvain, 45290 VARENNES CHANGY, FR	
EPAUD, David, 91510 LARDY, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
<i>B60N 2/22</i> → (51) <i>B60R 21/02</i>	
<i>B60N 2/70</i> → (51) <i>B29C 43/36</i>	

<i>B60N 2/75</i> → (51) <i>B64D 11/06</i>	
<i>B60N 2/80</i> → (51) <i>B29C 43/36</i>	
(51) B60N 2/90 (11) 4 183 625 B1	
F04B 39/08 F04B 45/04	
F04B 45/047 F04B 53/10	
(52) F04B 39/08; B60N 2/914; B60N 2/976; F04B 45/041; F04B 45/047; F04B 53/1082	
(25) En (26) En	
(21) 21209561.6 (22) 22.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2023	
(54) • PUMPENVENTILANORDNUNG • PUMP VALVE ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE VANNE DE POMPE	
(73) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115, 4470-263 Vermoim-Maia, PT	
(72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470-263 Vermoim-Maia, PT	
DA SILVA LOPES, Pedro João, 4470-263 Vermoim-Maia, PT	
GONÇALVES SILVA, David Manuel, 4470-263 Vermoim-Maia, PT	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
<i>B60P 1/44</i> → (51) <i>B60G 17/016</i>	
<i>B60P 1/44</i> → (51) <i>B60P 3/07</i>	
(51) B60P 3/00 (11) 4 105 079 B1	
B65G 1/02 B65G 1/04	
B65G 1/137	
(52) B60P 3/007; B65G 1/02; B65G 1/0435	
(25) En (26) En	
(21) 22178840.9 (22) 14.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(30) 15.06.2021 US 202163210758 P	
10.06.2022 US 202217837323	
(54) • VERRIEGELBARE REGALE UND VERFAHREN • LOCKABLE SHELVES AND METHODS • ÉTAGÈRES VERROUILLABLES ET PROCÉDÉS	
(73) Bell and Howell, LLC, 3791 S. Alston Avenue, Durham, NC 27713, US	
(72) Daniels, Mahlon, Holly Springs,, 27540, US	
Johnson, Richard, Fuquay Varina, 27526, US	
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB	
(51) B60P 3/07 (11) 4 397 541 B1	
B60P 3/36 B60P 1/44	
(52) B60P 1/4421; B60P 3/07; B60P 3/36	
(25) De (26) De	
(21) 23150507.4 (22) 05.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2024	
(54) • REISEMOBIL MIT LADEBORDWAND • MOTOR VEHICLE WITH LOADING TAIL-GATE • VÉHICULE DE VOYAGE AVEC HAYON ÉLÉVATEUR	
(73) Bischoff, Thomas, Hindenburgstr. 58,	

76297 Stutensee, DE	
(72) Bischoff, Thomas, 76297 Stutensee, DE	
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG mbB Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE	
B60P 3/36	→ (51) B60P 3/07
B60P 3/42	→ (51) B60G 17/016
B60Q 1/00	→ (51) B60Q 1/12
B60Q 1/068	→ (51) F21S 41/00
(51) B60Q 1/12 (11) 4 032 749 B1	
B60Q 1/34 B60Q 1/00	
B62J 6/023 F21S 41/663	
F21W 102/155	
(52) B60Q 1/0041; B60Q 1/0023; B60Q 1/12; B62J 6/023; F21S 41/663; B60Q 1/346; B60Q 2300/128; B60Q 2300/134; B60Q 2300/136; F21S 41/151; F21S 41/153; F21W 2102/155	
(25) En (26) En	
(21) 22157574.9 (22) 28.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(30) 13.09.2013 US 201361877513 P 08.05.2014 US 201414273045	
(54) • SCHEINWERFVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES SCHEINWERFERS	
• HEADLIGHT SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING A HEADLIGHT	
• ARRANGEMENT DE PROJECTEUR AUTOMOBILE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN PROJECTEUR	
(73) J.W. Speaker Corporation, N120 W19434 Freistadt Road, Germantown, WI 53022, US	
(72) KAY, Bradley William, Mequon, WI 53097, US	
MCWHITEY, Kevin J., Fond du Lac, WI 54935, US	
POPOVIC, Dragolsav, Germantown, WI 53022, US	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	
(62) 14771427.3 / 3 044 037	
(51) B60Q 1/26 (11) 4 299 376 B1	
F21V 17/10 F16B 47/00	
F21V 21/092 F21W 111/00	
(52) B60Q 1/2611; B60Q 1/2615; F21V 21/092; F16B 47/00; F21W 2111/00	
(25) Es (26) En	
(21) 23182158.8 (22) 28.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024	
(30) 01.07.2022 ES 202231118 U	
(54) • LEUCHTBAKENANORDNUNG	
• LUMINOUS BEACON ASSEMBLY	
• ENSEMBLE DE BALISE LUMINEUSE	
(73) Atressa Global Corporation, S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia, Edif. 802, 48160 Derio, ES	
(72) BASTERRECHEA SANCHEZ, CESAR, 48160 DERIO (VIZCAYA), ES	
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES	

B60Q 1/26	→ (51) B44C 3/00
B60Q 1/28	→ (51) B44C 3/00
B60Q 1/30	→ (51) B44C 3/00
B60Q 1/32	→ (51) B44C 3/00
B60Q 1/34	→ (51) B60Q 1/12
B60Q 1/38	→ (51) B44C 3/00
B60Q 3/00	→ (51) B44C 3/00
(51) B60Q 3/64 (11) 3 771 596 B1	
(52) B60Q 3/64; B60H 1/3435; B60Q 2500/20; F24F 2221/02	
(25) En (26) En	
(21) 19189689.3 (22) 01.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.02.2021	
(54) • SYSTEM ZUR INNENRAUMBELEUCHTUNG	
• A SYSTEM FOR INTERIOR LIGHTING	
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR	
(73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., Letalska cesta 17, 1000 Ljubljana, SI	
(72) Mateja, Kokole, 1240 Kamnik, SI	
B60R 1/00	→ (51) F16B 2/12
B60R 1/00	→ (51) H04N 7/18
(51) B60R 9/00 (11) 3 526 078 B1	
B60R 16/023	
(52) B60R 9/00; B60R 16/023	
(25) En (26) En	
(21) 17817520.4 (22) 29.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(86) US 2017/063628 29.11.2017	
(87) WO 2018/102363 2018/23 07.06.2018	
(30) 29.11.2016 US 201615363212	
(54) • POD-VERBINDUNG FÜR SENSOREN IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN	
• POD CONNECTION FOR AUTONOMOUS VEHICLE SENSORS	
• CONNEXION DE NACELLE POUR CAPTEURS DE VÉHICULES AUTONOMES	
(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) IZADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
B60R 11/02	→ (51) B60K 1/00
B60R 11/02	→ (51) H02J 7/00
(51) B60R 11/04 (11) 4 093 009 B1	
H04N 23/51 H04N 23/52	
(52) B60R 11/04; H04N 23/51; H04N 23/52; H04N 23/57	
(25) En (26) En	
(21) 21174369.5 (22) 18.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG	
• AN IMAGING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE	

• SYSTÈME D'IMAGERIE POUR VÉHICULE À MOTEUR	
(73) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE	
(72) ROSENLUND, Erik, 583 30 Linköping, SE	
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	
B60R 13/00	→ (51) B44C 3/00
B60R 13/04	→ (51) B44C 3/00
B60R 13/08	→ (51) F16B 2/12
(51) B60R 16/00 (11) 4 330 086 B1	
B60R 16/02	
(52) B60R 16/02; B60W 50/0205; B60W 60/005; B60W 2050/021; B60W 2540/215	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22726113.8 (22) 28.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2024	
(86) EP 2022/061413 28.04.2022	
(87) WO 2022/229352 2022/44 03.11.2022	
(30) 29.04.2021 FR 2104499	
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES FAHRMODUS EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS	
• DEVICE FOR SELECTING THE DRIVING MODE OF AN AUTONOMOUS MOTOR VEHICLE	
• DISPOSITIF DE SÉLECTION DU MODE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AUTONOME	
(73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) REYSS, Bertrand, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
B60R 16/02	→ (51) B60R 16/00
B60R 16/02	→ (51) H02G 3/00
B60R 16/023	→ (51) B60R 9/00
B60R 16/023	→ (51) H01R 9/24
B60R 16/03	→ (51) G01R 27/02
B60R 16/033	→ (51) H02J 7/00
B60R 17/02	→ (51) F16N 7/14
(51) B60R 19/04 (11) 3 248 845 B1	
(52) B60R 19/18; B60R 2019/1813	
(25) Ja (26) En	
(21) 16739944.3 (22) 19.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) JP 2016/000257 19.01.2016	
(87) WO 2016/117335 2016/30 28.07.2016	
(30) 21.01.2015 JP 2015009105	
(54) • STOSSSTANGENTRÄGER	
• BUMPER BEAM	
• POUTRE DE PARE-CHOCS	
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP	

- (72) KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B60R 21/01 → (51) **B60R 21/015**

- (51) **B60R 21/013** (11) **3 798 062 B1**
B60R 21/0132 **B60G 17/00**
(52) **B60R 21/013; B60R 21/0132;**
B60R 2021/01306; B60R 2021/01308
(25) En (26) En
(21) 20197631.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 24.09.2019 US 201916581051
(54) • **ERKENNUNG EINER KOLLISION MIT GE-
RINGEM AUFPRALL**
• **LOW-IMPACT COLLISION DETECTION**
• **DÉTECTION DE COLLISION À FAIBLE IM-
PACT**
(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31
Göteborg, SE
(72) Albinsson, Anton, 405 31 Göteborg, SE
Yang, Derong, 405 31 Göteborg, SE
Angelis, Stavros, 405 31 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

B60R 21/013 → (51) **B60R 21/015****B60R 21/0132** → (51) **B60R 21/013**

- (51) **B60R 21/015** (11) **4 028 290 B1**
B60R 21/01 **B60R 21/013**
(52) **B60R 21/01552; B60R 21/01538;**
B60R 2021/01204; B60R 2021/01315
(25) En (26) En
(21) 19805198.9 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2019/081061 12.11.2019
(87) WO 2021/047786 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 IN 201941036626
(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES AUS-
LÖSEALGORITHMUS EINER PERSÖNLI-
CHEN RÜCKHALTEVORRICHTUNG SOWIE
STEUERVORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG
EINES AUSLÖSEALGORITHMUS EINER
PERSÖNLICHEN RÜCKHALTEVORRICH-
TUNG**
• **METHOD FOR ADAPTING A TRIGGERING
ALGORITHM OF A PERSONAL RESTRAINT
DEVICE AND CONTROL DEVICE FOR
ADAPTING A TRIGGERING ALGORITHM OF
A PERSONAL RESTRAINT DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR ADAPTER UN ALGO-
RITHME DE DÉCLENCHEMENT D'UN DIS-
POSITIF DE RETENUE PERSONNEL ET DIS-
POSITIF DE COMMANDE POUR ADAPTER
UN ALGORITHME DE DÉCLENCHEMENT
D'UN DISPOSITIF DE RETENUE PERSON-
NEL**
(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) KURAPATI, V S Mani Kishore, 60488
Frankfurt am Main, DE
BEHANI, Sudhir, 60488 Frankfurt am Main,
DE
MURALIDHARAN, Vishal, 60488 Frankfurt
am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestraße 7,
60488 Frankfurt a. Main, DE

- (51) **B60R 21/02** (11) **3 966 075 B1**
A63G 7/00
(52) **A63G 7/00; B60R 21/02;**
B60R 2021/0097
(25) De (26) De
(21) 20701747.6 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/051622 23.01.2020
(87) WO 2020/224812 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 DE 102019112190
(54) • **FAHRGASTAUFNAHME SOWIE VERGNÜ-
GUNGSFAHRGESCHÄFT MIT EINER
SPERRVORRICHTUNG**
• **PASSENGER ACCOMMODATION AND
AMUSEMENT RIDE HAVING A LOCKING
DEVICE**
• **PRISE EN CHARGE DE PASSAGERS ET MA-
NÈGE D'ATTRACTION POURVU D'UN DIS-
POSITIF DE VERROUILLAGE**
(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG,
Mauermattenstraße 4, 79183 Waldkirch,
DE
(72) WIEBECK, Dirk, 79235 Vogtsburg, DE
KRAUS, Michael, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Westphal, Musgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **B60R 21/02** (11) **4 108 526 B1**
B60N 2/22
(52) **B60R 21/026; B60N 2/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22179996.8 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 23.06.2021 FR 2106691
(54) • **QUERTRENNWAND FÜR FAHRZEUG UND
FAHRZEUG, DAS MIT EINER SOLCHEN
TRENNWAND AUSGESTATTET IST**
• **TRANSVERSE PARTITION FOR A VEHICLE,
AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A
PARTITION**
• **CLOISON TRANSVERSALE POUR VEHI-
CULE, ET VEHICULE EQUIPE D'UNE TELLE
CLOISON**
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) LHER, Alain, 78640 Villiers Saint Frédéric,
FR
POULLARD, Christophe, 78640 Villiers Saint
Frédéric, FR

- (51) **B60R 21/207** (11) **4 043 297 B1**
(52) **B60R 21/207; B60N 2/64;**
B60N 2/803; B60R 21/201;
B60R 21/23138; B60R 21/233;
B60R 21/237; B60R 2021/23146;
B60R 2021/23161; B60R 2021/23308;
B60R 2021/23316
(25) Ja (26) En
(21) 20874951.5 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) JP 2020/035243 17.09.2020
(87) WO 2021/070592 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 JP 2019187482
(54) • **AIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUG-
SITZ**
• **AIRBAG DEVICE AND VEHICLE SEAT**

- **DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE ET
SIÈGE DE VÉHICULE**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE
(72) ITO, Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-
8580, JP
NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verwey, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

- (51) **B60R 21/215** (11) **4 215 419 B1**
B60R 21/217
(52) **B60R 21/215; B60R 21/2176**
(25) De (26) De
(21) 22152459.8 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(54) • **GASSACKMODULABDECKUNG UND GAS-
SACK-MODUL**
• **AIRBAG MODULE COVER AND AIRBAG
MODULE**
• **COUVERCLE DU MODULE DE SAC À GAZ
ET MODULE DE SAC À GAZ**
(73) ZF Automotive Germany GmbH,
Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE
Faurecia Innenraum Systeme GmbH,
Faureciastrasse 1, 76767 Hagenbach, DE
ZF Automotive Systems Poland Sp. z o.o., Ul
Legionow 63, 42-202 Czeszochowa, PL
(72) Sadowski, Maciej, 42-4224 Czeszochowa,
PL
(74) ZF LIFETEC Intellectual Property, ZF
Automotive Germany GmbH
Industriestraße 20, 73553 Alfdorf, DE

B60R 21/217 → (51) **B60R 21/215**

- (51) **B60R 22/34** (11) **4 182 190 B1**
B60R 22/46 **B60R 22/44**
(52) **B60R 22/46; B60R 2022/444;**
B60R 2022/4666
(25) De (26) De
(21) 21749110.9 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069257 12.07.2021
(87) WO 2022/013118 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 DE 102020208905
(54) • **GURTAUFROLLER**
• **BELT RETRACTOR**
• **ENROULEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg, DE
EHLERS, Jens, 25358 Horst, DE
JABUSCH, Ronald, 25336 Elmshorn, DE
GLAESSER, Antto-Christian, 25474 Hasloh,
DE
CIRSTEA, Alexandru, 25335 Elmshorn, DE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 22/34 → (51) **B60R 22/46****B60R 22/44** → (51) **B60R 22/34**

- (51) **B60R 22/46** (11) **3 792 120 B1**
B60R 22/34 **F16D 41/067**
F16D 43/02
(52) **F16D 41/088; B60R 22/34;**
B60R 22/46; B60R 2022/468;
F16D 41/067
(25) Zh (26) En
(21) 19800544.9 (22) 24.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) CN 2019/084069 24.04.2019
- (87) WO 2019/214436 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 CN 201810438309
- (54) • *EINRÜCK- UND AUSRÜCKVORRICHTUNG, SICHERHEITSGURTAUFROLLER UND SICHERHEITSGURTANORDNUNG*
- *ENGAGING AND DISENGAGING DEVICE, SEAT BELT RETRACTOR, AND SEAT BELT ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE MISE EN PRISE ET DE DÉSACCOUPLEMENT, RÉTRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ ET ENSEMBLE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
- (73) Autoliv Development AB, 447 37 Vårgårda, SE
- (72) GE, Liang, Shanghai 201807, CN
LIU, Weijing, Shanghai 201807, CN
WANG, Jie, Shanghai 201807, CN
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 22/46 → (51) **B60R 22/34**

- (51) **B60S 1/08** (11) **3 778 317 B1**
- (52) **B60S 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19212942.7 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 14.08.2019 IN 201911032887
- (54) • *DYNAMISCHE WISCHWINKELMESSUNG ZUR FEHLERÜBERWACHUNG VON SCHEIBENWISCHERANLAGEN*
- *DYNAMIC SWEEP ANGLE MEASUREMENT FOR FAULT MONITORING OF WINDSHIELD WIPER SYSTEMS*
- *MESURE DE L'ANGLE DE BALAYAGE DYNAMIQUE POUR LA SURVEILLANCE DES DÉFAILLANCES DES SYSTÈMES D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) MANJUNATH, Aruna, Yadavagiri Mysore
570020, IN
VADGAONKAR, Prashant, Chansandra
Bangalore Karnataka 560067 India, IN
MOTHE, Venkata, Bangalore, Kamataka
560066, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **B60S 1/34** (11) **4 227 169 B1**
- (52) **B60S 1/3486**
- (25) En (26) En
- (21) 22155910.7 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
- (54) • *WISCHSYSTEM FÜR EINE GLASOBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *WIPING SYSTEM FOR A GLASS SURFACE OF A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'ESSUYAGE D'UNE SURFACE VITRÉE D'UNE VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Valeo Systèmes D'Essuyage, ZA L'Agiot 8
Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le
Mesnil Saint Denis, FR
- (72) SZYMANEK, Przemyslaw, 93012 BOBIGNY, FR
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

- (51) **B60S 1/48** (11) **3 996 958 B1**
- (52) **B60S 1/52**
- (25) De (26) De
- (21) 20739967.6 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) EP 2020/069593 10.07.2020
- (87) WO 2021/005218 2021/02 14.01.2021
- (30) 10.07.2019 DE 102019118724
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHEIBENWASCHSYSTEMS*
- *METHOD FOR OPERATING A WINDSCREEN-WASHING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE LAVAGE DE VITRE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) NIEHAUS, Christopher Daniel, 38446
Wolfsburg, DE
ACKERMANN, Frank, 38154 Königsutter
am Elm, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/48**

- (51) **B60S 3/00** (11) **3 927 632 B1**
- (52) **B65G 15/62** **B65G 45/22**
- (25) En (26) En
- (21) 20758944.1 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) CA 2020/050220 20.02.2020
- (87) WO 2020/168430 2020/35 27.08.2020
- (30) 21.02.2019 US 201916281653
- (54) • *RIEMENKONTAKTFLÄCHE MIT EINSÄTZEN UND FÖRDERSYSTEM DAMIT*
- *BELT CONTACT SURFACE WITH INSERTS, AND A CONVEYOR SYSTEM USING SAME*
- *SURFACE DE CONTACT DE COURROIE MUNITÉ D'INSERTS ET SYSTÈME TRANSPORTEUR L'UTILISANT*
- (73) Stephenson Technologies Inc., 41 Saunders
Road, Barrie, Ontario L4N 9A7, CA
- (72) STEPHENSON, Robert Roy, Barrie, Ontario
L4M 7H7, CA
BOELRYK, Bartholomew John, Ottaway Ave.
Bartholomew, Ontario L4M 2W7, CA
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

B60S 5/06 → (51) **B60L 53/80****B60T 1/06** → (51) **B60K 17/02****B60T 1/08** → (51) **B62L 3/08**

- (51) **B60T 1/10** (11) **4 347 329 B1**
- (52) **B60L 7/10** **B60W 20/14**
B60W 30/18 **F16D 61/00**
B60H 1/14 **B60L 7/22**
- (25) En (26) En
- (21) 21731116.6 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (52) **B60T 1/10; B60L 7/10; B60L 7/22;**
B60W 30/18127; F16D 61/00;
B60L 2240/423; B60T 17/006;
B60T 2270/60; B60W 2510/244

- (86) EP 2021/065016 04.06.2021
- (87) WO 2022/253445 2022/49 08.12.2022
- (54) • *EIN ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM, EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, EIN FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEMANAGEMENTSYSTEMS*
- *AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM, A FUEL CELL SYSTEM, A VEHICLE AND A METHOD OF CONTROLLING AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE
AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER, SE
LARSSON, Fredrik, 235 94 VELLINGE, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60T 7/06** (11) **4 380 830 B1**

B64C 13/04 **B64C 13/12**

B64C 25/44 **B60T 11/04**

B60T 11/06

- (52) **B64C 25/44; B60T 7/06;**
B60T 11/046; B60T 11/06;
B64C 13/044; B64C 13/12; G05G 1/04
- (25) En (26) En
- (21) 22803111.8 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
- (86) US 2022/046882 17.10.2022
- (87) WO 2023/076060 2023/18 04.05.2023
- (30) 28.10.2021 US 202117513178
- (54) • *KABELVERBUNDENE BREMSPEDALANORDNUNG*
- *CABLE-LINKED BRAKE PEDAL ASSEMBLY*
- *ARRANGEMENT DE PEDALES DE FREIN LIES PAR CABLES*
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US
- (72) VOILES, Jeffrey T., Niles, Illinois 60714, US
ROMANA, Roy, Chicago, Illinois 60634, US
RICKENBRODE, Steven E., Elmhurst, Illinois
60126, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

B60T 7/12 → (51) **B60T 13/68****B60T 7/22** → (51) **B60W 60/00****B60T 8/17** → (51) **B60T 13/68****B60T 8/172** → (51) **B60T 13/68****B60T 8/176** → (51) **B60T 13/68****B60T 8/26** → (51) **B62L 3/08****B60T 8/32** → (51) **B60T 13/68****B60T 8/34** → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B60T 11/04** (11) **4 244 106 B1**
- B62D 47/00** **B62D 31/02**
- (52) **B60T 11/04; B62D 31/025;**
B62D 47/006
- (25) It (26) En
- (21) 21770071.5 (22) 24.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.09.2023
(86) IB 2021/057744 24.08.2021
(87) WO 2022/101699 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 IT 202000027342
(54) • **SYSTEM VON MODULAREN FAHRZEUGEN MIT EINER MODULAREN BREMSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM OF MODULAR VEHICLES COMPRISING A MODULAR BRAKING DEVICE**
• **SYSTÈME DE VÉHICULES MODULAIRES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FREINAGE MODULAIRE**
(73) Getplus S.R.L., Via dell'Industria 19, 35129 Padova, IT
(72) GECHELIN, Tommaso, 35129 Padova, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B60T 11/04 → (51) **B60T 7/06****B60T 11/06** → (51) **B60T 7/06**

- (51) **B60T 13/26** (11) **4 282 721 B1**
(52) **B60T 13/265; B60T 13/263**
(25) En (26) En
(21) 23175651.1 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 27.05.2022 GB 202207832
(54) • **ANHÄNGERBREMSSYSTEM**
• **A TRAILER BRAKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE DE REMORQUE**
(73) Haldex Aktiebolag, Box 501, 261 24 Landskrona, SE
(72) HARRISON, Dudley, Lindley CV13 6DE, GB
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (51) **B60T 13/68** (11) **3 976 429 B1**
B60T 8/32 **B60T 8/172**
B60T 8/34 **B60T 7/12**
B60T 8/17 **B60T 8/176**
(52) **B60T 13/683; B60T 8/327; B60T 8/343; B60T 13/662**
(25) De (26) De
(21) 20727185.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/063401 14.05.2020
(87) WO 2020/239449 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 DE 102019114270
(54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM MIT ZWEI EINKANAL-ACHSMODULATOREN UND ABS-VENTILEN SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BREMSSYSTEM**
• **ELECTRONICALLY CONTROLLED PNEUMATIC BRAKE SYSTEM WITH TWO SINGLE-CHANNEL AXLE MODULATORS AND ABS VALVES, AND VEHICLE HAVING A BRAKE SYSTEM OF SAID TYPE**
• **SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DEUX MODULATEURS D'ESSIEU À CANAL UNIQUE ET DES SOUPAPES ANTI-BLOCAGE (ABS), ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE FREINAGE DE CE TYPE**
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **4 197 868 B1**

- B61C 15/08** **B61F 19/02**
(52) **B60T 17/228; B61C 15/085; B61F 19/02**
(25) En (26) En
(21) 22200501.9 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 US 202117644324
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG EINER AN EIN FAHRZEUGRAD ANGRENZENDEN STRECKENOBERFLÄCHE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPACTING A ROUTE SURFACE ADJACENT TO A VEHICLE WHEEL**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE POUR IMPACTER UNE SURFACE DE ROUTE À PROXIMITÉ D'UNE ROUE DE VÉHICULE**
(73) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) Chittimalla, Rajendra Prasad, 560067 Bengaluru, Karnataka, IN
Narchail, Sakshi, 560067 Bengaluru, Karnataka, IN
McGarry, Jeremy, Erie, 16531, US
Jain, Abhijith, 560067 Bengaluru, Karnataka, IN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 476 680 B1**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60W 20/16 **B60W 10/30**
F01N 3/027
(52) **B60W 20/16; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 10/30; F01N 3/021; F01N 3/027; F01N 3/2006; F01N 13/009; B60W 2510/068; B60W 2510/244; B60W 2530/12; F01N 2590/11; Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40; Y02T 10/62**
(25) En (26) En
(21) 17197979.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS UND EIN HYBRIDFAHRZEUG, DAS ZUR ERWÄRMUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS ANGEPAßT IST**
• **METHOD FOR HEATING AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM AND A HYBRID VEHICLE ADAPTED TO HEAT AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE HYBRIDE CONÇU POUR CHAUFFER UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT**
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Sebestyen, Richard, 42359 Torslanda, SE
Krysell, Jan, 43490 Vallda, SE
Slottskog, Daniel, 41311 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 974 267 B1**
B60W 10/08 **B60W 20/12**
B60K 6/20
(52) **B60W 10/06; B60K 6/20; B60W 10/08; B60W 20/12; B60W 2554/20; B60W 2555/60;**

- B60W 2556/50; Y02T 10/62**
(25) En (26) En
(21) 21197954.7 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 24.09.2020 JP 2020159696
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG**
• **POSITION ESTIMATION SYSTEM AND POSITION ESTIMATION METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOKOYAMA, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, JP
CHIBA, Hiroya, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAGEURA, Yoshiyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHIMADA, Masanori, Aichi-ken, 471-8571, JP
SAKAYANAGI, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **B60W 10/06** (11) **4 335 709 B1**
B60W 30/18 **B60L 58/12**
B60L 58/20 **B60K 6/48**
H02J 7/34
(52) **B60W 10/06; B60K 6/48; B60L 58/12; B60L 58/20; B60W 30/18009; H02J 1/082; H02J 7/342; B60K 2006/4816; B60W 2510/0676; B60W 2510/244; H02J 2310/48**
(25) It (26) En
(21) 23195102.1 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2024
(30) 12.09.2022 IT 202200018462
(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DC-DC WANDLER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
• **ROAD VEHICLE PROVIDED WITH AN ELECTRONIC DC-DC POWER CONVERTER AND CORRESPONDING CONTROL METHOD**
• **VÉHICULE AVEC UN CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE DC-DC ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) SCANDURRA, Antonio, 41100 MODENA, IT
GENOVA, Daniele, 41100 MODENA, IT
TRONCOSO, Matias, 41100 MODENA, IT
SARTONI, Giovanni, 41100 MODENA, IT
LUGINI, Stefano, 41100 MODENA, IT
BETRÒ, Roberto, 41100 MODENA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06****B60W 10/26** → (51) **B60W 10/06****B60W 10/30** → (51) **B60W 10/06****B60W 20/00** → (51) **G01C 21/34****B60W 20/12** → (51) **B60W 10/06****B60W 20/14** → (51) **B60T 1/10****B60W 20/16** → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 20/40** (11) **4 144 604 B1**
F02N 11/00
- (52) **B60W 20/14; B60L 7/14; B60L 58/13;**
B60L 58/15; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/26;
B60W 50/0097; F02N 11/0825;
F02N 11/0866; B60K 2006/268;
B60W 2510/244; B60W 2520/10;
B60W 2710/248; F02N 2011/0896;
F02N 2200/046; F02N 2200/061;
F02N 2200/0801; Y02T 10/40;
Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y10S 903/93
- (25) De (26) De
(21) 22201239.5 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 19.05.2015 DE 102015006454
- (54) • **VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG**
ZUR REKUPERATION VON ENERGIE IN EI-
NEM HYBRIDFAHRZEUG
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR RE-**
COVERING ENERGY IN A HYBRID VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**
POUR RÉCUPÉRER DE L'ÉNERGIE DANS
UN VÉHICULE HYBRIDE
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
- (72) Fischer, Detlef, 80995 München, DE
Pfau, Stefan, 82377 Penzberg, DE
Hierlmeier, Matthias, 80997 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (62) 16000918.9 / 3 095 658

B60W 30/08 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 856 593 B1**
B60W 30/095 **B60W 30/16**
B60W 40/04 **G08G 1/16**
- (52) **B60W 40/04; B60W 30/09;**
B60W 30/0956; B60W 30/16;
G08G 1/163; G08G 1/166;
B60W 2556/65
- (25) It (26) En
(21) 19790799.1 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) IB 2019/058087 24.09.2019
- (87) WO 2020/065524 2020/14 02.04.2020
- (30) 24.09.2018 IT 201800008869
- (54) • **KRAFTFAHRZEUGFAHRERASSISTENZ**
• **AUTOMOTIVE DRIVER ASSISTANCE**
• **AIDE À LA CONDUITE AUTOMOBILE**
- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada
Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT
- (72) VISINTAINER, Filippo, 10043 Orbassano
(TO), IT
STECCANELLA, Andrea, 10043 Orbassano
(TO), IT
DENTI, Paolo, 10043 Orbassano (TO), IT
DARIN, Marco, 10043 Orbassano (TO), IT
ALTOMARE, Luciano, 10043 Orbassano
(TO), IT
MARCHELLO, Alessandro, 10043
Orbassano (TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

- (51) **B60W 30/09** (11) **4 378 779 B1**
B60W 30/12 **B60W 30/14**
B60W 30/16 **B60W 30/18**
B60W 50/08 **B60W 50/10**
B60W 60/00
- (52) **B60W 30/09; B60W 30/12;**

- B60W 30/143; B60W 30/16;**
B60W 30/18163; B60W 50/082;
B60W 50/10; B60W 60/0053;
B60W 2520/105; B60W 2540/18;
B60W 2552/30; B60W 2555/20
- (25) En (26) En
(21) 23205655.6 (22) 24.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (30) 30.11.2022 JP 2022191846
- (54) • **ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
FÜR EIN FAHRZEUG
• **DRIVING CONTROL APPARATUS FOR VE-**
HICLE
• **APPAREIL DE COMMANDE DE CONDUITE**
POUR VÉHICULE
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP
- (72) SATO, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09****B60W 30/095** → (51) **B60W 50/14****B60W 30/10** → (51) **G01C 21/34****B60W 30/12** → (51) **B60W 30/09**

- (51) **B60W 30/14** (11) **3 842 307 B1**
B60W 50/14 **B60W 30/16**
B60W 30/08 **B60W 50/00**
- (52) **B60W 50/14; B60W 30/08;**
B60W 30/14; B60W 30/143;
B60W 30/16; B60W 50/0097;
B60W 2420/403; B60W 2420/408;
B60W 2552/40; B60W 2556/45;
B60W 2556/65; B60W 2720/10;
B60W 2754/30
- (25) En (26) En
(21) 20212086.1 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 27.12.2019 US 201916728024
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG VON FAHRZEUGSICHERHEITS-
ABSTANDS- UND -GESCHWINDIGKEITS-
WARNUNGEN BEI GLATTEN STRASSEN-
VERHÄLTNISSEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING**
VEHICLE SAFETY DISTANCE AND SPEED
ALERTS UNDER SLIPPERY ROAD CONDI-
TIONS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR**
DES ALERTES DE DISTANCE DE SÉCURITÉ
ET DE VITESSE DE VÉHICULE DANS DES
CONDITIONS DE ROUTE GLISSANTE
- (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
- (72) GAWANDE, Saurabh, 405 31 Göteborg, SE
MUPPIRISSETTY, Srikar, 431 32 Mölndal, SE
ROY CHOWDHURY, Sohini, Santa Clara, CA
95050, US
ZHAO, Minming, Mountain View, CA 19185,
US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/09****B60W 30/14** → (51) **B60W 50/08****B60W 30/14** → (51) **B60W 60/00****B60W 30/14** → (51) **G01M 17/06****B60W 30/16** → (51) **B60W 30/09****B60W 30/16** → (51) **B60W 30/14****B60W 30/16** → (51) **B60W 60/00****B60W 30/18** → (51) **B60T 1/10****B60W 30/18** → (51) **B60W 10/06****B60W 30/18** → (51) **B60W 30/09****B60W 40/04** → (51) **B60W 30/09****B60W 40/04** → (51) **G06V 20/58**

- (51) **B60W 40/068** (11) **3 938 263 B1**
B60W 50/00
- (52) **B60W 40/068; B60W 2050/0024;**
B60W 2050/0028; B60W 2050/0052;
B60W 2050/0088
- (25) En (26) En
(21) 19845619.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) JP 2019/051347 11.12.2019
- (87) WO 2020/183871 2020/38 17.09.2020
- (30) 11.03.2019 US 201916298245
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG DER REIBUNGSKURVE EINES REI-
FENS
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-**
ING FRICTION CURVE OF TIRE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-**
TION DE COURBE DE FROTTEMENT DE
PNEU
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
- (72) BERNTORP, Karl, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B60W 40/08 → (51) **B60W 50/14****B60W 40/09** → (51) **B60W 50/14****B60W 40/10** → (51) **G01P 5/02****B60W 50/00** → (51) **B60G 17/016****B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14****B60W 50/00** → (51) **B60W 40/068****B60W 50/00** → (51) **G06F 11/36**

- (51) **B60W 50/02** (11) **4 292 898 B1**
B60W 50/029 **B60W 60/00**
- (52) **B60W 60/00; B60W 50/02;**
B60W 50/029; B60W 2510/24;
B60W 2510/244; B60W 2530/10;
B60W 2530/20; B60W 2552/05;
B60W 2556/50
- (25) En (26) En
(21) 22178891.2 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDABUNG VON STÖRUNGEN IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR HANDLING FAILURES IN AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER DES DÉFAILLANCES DANS UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
- (72) QUIBRIAC, Yann, 69007 Lyon, FR
- (74) PERRAUD, Nicolas, 69740 GENAS, FR
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60W 50/029 → (51) **B60W 50/02**

B60W 50/038 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **B60W 50/08** (11) **3 288 808 B1**
B60W 30/14
- (52) **B60W 30/143; B60W 50/087;**
B60W 2552/15; B60W 2552/40;
B60W 2710/1055; B60W 2720/106;
B60W 2720/30
- (25) En (26) En
(21) 16719407.5 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059626 29.04.2016
(87) WO 2016/174212 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507352
30.04.2015 GB 201507503
- (54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSKONTROLLE*
• *IMPROVEMENTS IN VEHICLE SPEED CONTROL*
• *AMÉLIORATIONS DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) BURFORD, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/09**

B60W 50/10 → (51) **B60W 30/09**

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 495 223 B1**
B60W 40/08 **B60W 40/09**
B60W 30/095 **B60W 50/00**
- (52) **B60W 50/14; B60W 30/095;**
B60W 40/09; B60W 50/0097;
B60W 2050/0075; B60W 2520/10;
B60W 2520/14; B60W 2540/00;
B60W 2540/30; B60W 2554/00;
B60W 2556/10; B60W 2556/50;
B60W 2556/55
- (25) En (26) En
(21) 17206454.5 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (54) • *FAHREINGRIFF IN FAHRZEUGEN*
• *DRIVING INTERVENTION IN VEHICLES*
• *INTERVENTION DE CONDUITE DANS DES VÉHICULES*
- (73) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons Väg 9, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Mover, Anders, 426 74 Västra Frölunda, SE
- (74) Mohammadiha, Nasser, 414 67 Göteborg, SE

- SE
Hardå, Peter, 42349 Torslanda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **B60W 50/14** (11) **3 931 061 B1**
G01C 21/28 **G01C 21/34**
G08G 1/052 **B60W 50/00**
- (52) **G01C 21/3697; B60W 50/14;**
G08G 1/0112; G08G 1/0145;
G08G 1/052; G08G 1/0967;
B60W 2050/0064; B60W 2520/10;
B60W 2556/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20710582.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) FR 2020/050286 17.02.2020
(87) WO 2020/174157 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901874
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GESCHWINDIGKEITSEMPFEHLUNG*
• *SPEED RECOMMENDATION METHODS AND SYSTEMS*
• *METHODES ET SYSTEMES DE RECOMMANDATION DE VITESSE*
- (73) Coyote System, 25 Quai Gallieni, 92150 Suresnes, FR
- (72) VAN LAETHEM, Jean-Marc, 92150 SURESNES, FR
- (74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/14 → (51) **G05D 1/00**

B60W 50/14 → (51) **G06V 20/58**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 110 670 B1**
B60W 30/14 **B60W 30/16**
B60W 50/038 **B60T 7/22**
- (52) **B60W 60/00186; B60T 7/22;**
B60W 30/146; B60W 30/162;
B60W 50/038
- (25) En (26) En
(21) 21713798.3 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) US 2021/019851 26.02.2021
(87) WO 2021/173956 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805273
- (54) • *BREMSSTEUERGERÄT, DAS VERZÖGERUNGSPROFILE SPEICHERT, UND VERFAHREN, DAS IN EINEM BREMSSTEUERGERÄT GESPEICHERTE VERZÖGERUNGSPROFILE VERWENDET*
• *BRAKE CONTROLLER STORING DECELERATION PROFILES AND METHOD USING DECELERATION PROFILES STORED IN A BRAKE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN STOCKANT DES PROFILS DE DÉCÉLÉRATION ET PROCÉDÉ UTILISANT DES PROFILS DE DÉCÉLÉRATION STOCKÉS DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN*
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 35500 Chester Road, Avon, OH 44011, US
- (72) BROYLES, Nicholas, A., Elyria, OH 44035, US
- (74) SASMAL, Subashish, Elyria, OH 440035, US
MILLER, Thomas, S., Jr., Elyria, OH 44035, US
KENNEDY, Andrew, L., Elyria, OH 44035, US
KASPER, Phillip, J., Elyria, OH 44035, US
- (74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16,

86399 Bobingen, DE

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/09**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/02**

B60W 60/00 → (51) **G01M 17/06**

B61B 1/00 → (51) **B65G 54/02**

B61C 15/08 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B61D 17/12** (11) **3 800 104 B1**
(52) **B61D 17/12; Y02T 30/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19925182.8 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) CN 2019/105039 10.09.2019
(87) WO 2020/211269 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 CN 201910306942
- (54) • *KABINENDACHSTRUKTUR, KABINE UND EISENBAHNZUG*
• *CAB ROOF STRUCTURE, CAB AND RAILWAY TRAIN*
• *STRUCTURE DE TOIT DE CABINE, CABINE ET TRAIN DE CHEMIN DE FER*
- (73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
- (72) ZHANG, Ye, Qingdao, Shandong 266111, CN
- SHANG, Keming, Qingdao, Shandong 266111, CN
TIAN, Honglei, Qingdao, Shandong 266111, CN
JIANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, CN
DONG, Xiao, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
- (51) **B61F 3/06** (11) **4 082 866 B1**
(52) **B61F 3/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22170626.0 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 30.04.2021 FR 2104545
- (54) • *FAHRGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG, SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN FAHRGESTELL*
• *BOGIE FOR A RAILWAY VEHICLE, RAILWAY VEHICLE COMPRISING SUCH A BOGIE*
• *BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN TEL BOGIE*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) COTTIN, Fabrice, 71670 SAINT-FIRMIN, FR
- (74) LIODENOT, Frédéric, 71670 LE BREUIL, FR
- Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **B61F 5/10** (11) **4 371 847 B1**
(52) **B61F 5/22**

(52) **B61F 5/10; B61F 5/22**

- (25) En (26) En
(21) 23203965.1 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
(30) 17.11.2022 JP 2022183812

- (54) • DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
• BOGIE FOR RAILWAY VEHICLE
• BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) GODA, Kenjiro, Tokyo 100-8280, JP
HIDAI, Masataka, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Takao, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

B61F 5/22 → (51) **B61F 5/10**

- (51) **B61F 7/00** (11) **4 227 189 B1**
F16D 3/06 **F16C 11/06**
- (52) **B61F 7/00; B60B 17/00; B60B 35/10;**
B60B 37/04; F16C 11/045;
F16C 23/043; F16D 3/62;
B60Y 2200/30; F16C 3/03;
F16C 2326/10; F16C 2361/31
- (25) Es (26) En
(21) 21877045.1 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MD
(43) 16.08.2023
(86) ES 2021/070657 13.09.2021
(87) WO 2022/074266 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 ES 202031004
- (54) • GELENKVERBINDUNG ZUR DREHMO-
MENTÜBERTRAGUNG IN EINER SCHIE-
NENACHSE MIT VARIABLEM KALIBER
• JOINTED CONNECTION FOR TRANSMIT-
TING TORQUE IN A VARIABLE-GAUGE RAIL
AXLE
• LIAISON ARTICULÉE POUR TRANSMIS-
SION DE TORSION DANS UN AXE FERRO-
VIAIRE DE LARGEUR VARIABLE
- (73) Variable Gauge Systems SL, Poligono
Eurocei Nave 1, 41920 San Juan de
Aznalfarache - Sevilla, ES
- (72) RUBIO DE HITA, Beltran, 41849 Aznalcázar -
Sevilla, ES
- (74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel
Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del
Monte-Madrid, ES

B61F 19/02 → (51) **B60T 17/22****B61G 7/06** → (51) **B61G 7/12**

- (51) **B61G 7/12** (11) **4 052 989 B1**
B61G 7/06
B61G 7/12
- (25) Ko (26) En
(21) 21712939.4 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) KR 2021/000960 25.01.2021
(87) WO 2022/158620 2022/30 28.07.2022
- (54) • ZENTRIERVORRICHTUNG
• CENTERING DEVICE
• DISPOSITIF DE CENTRAGE
- (73) Korea Railroad Research Institute, 176
Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si,
Gyeonggi-do 16105, KR
- (72) KWON, Taesoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16692, KR
JANG, Hong-Lae, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16083, KR
HWANG, Junhyeok, Incheon 22521, KR
KIM, Jinsung, Anyang-si, Gyeonggi-do
13913, KR

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 778 345 B1**
B61L 27/16 **B61L 27/40**
B61L 27/70 **B61L 27/20**
- (52) **B61L 15/0027; B61L 27/16;**
B61L 27/40; B61L 27/70;
B61L 15/0058; B61L 2027/202;
B61L 2205/02
- (25) De (26) De
(21) 20185621.8 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019212194
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FAHRZEUGS UND BAHNBETRIEBSANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A VEHICLE AND
RAIL OPERATION FACILITY
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE ET INSTALLATION D'EXPLOITA-
TION FERROVIAIRE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) Bulut, Mete, 38154 Königslutter, DE
Dettmer, Daniel, 38124 Braunschweig, DE
Henkel, Bernd, 38304 Wolfenbüttel, DE
Möller, Jens, 38122 Braunschweig, DE
Opp, Wolfgang, 38170 Schöppenstedt, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

- (51) **B61L 15/00** (11) **4 301 648 B1**
B61L 27/53 **B61L 27/57**
G05B 23/02
- (52) **B61L 15/0081; B61L 27/53;**
B61L 27/57; G05B 23/0248;
G05B 23/0283
- (25) En (26) En
(21) 22712898.0 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
(86) EP 2022/055161 01.03.2022
(87) WO 2022/184719 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 CH 2212021
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
WARTUNGSPLANUNG VON SCHIENENSY-
STEMVORRICHTUNGEN
• DEVICE AND METHOD FOR RAIL SYSTEM
DEVICE MAINTENANCE PLANNING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLANIFICA-
TION DE LA MAINTENANCE D'UN DISPO-
SITIF DE SYSTÈME FERROVIAIRE
- (73) Schweizerische Bundesbahnen SBB,
Wylterstrasse 123/125, 3000 Bern 65, CH
- (72) GEHRIG, Urs, 4054 Basel, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

B61L 15/00 → (51) **B61L 25/04**

- (51) **B61L 25/04** (11) **3 524 490 B1**
B61L 27/00 **B61L 15/00**
- (52) **B61L 15/0081; B61L 15/009;**
B61L 25/04; B61L 27/00; B61L 27/57;
B61L 27/40
- (25) Ja (26) En
(21) 16918293.8 (22) 05.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) JP 2016/079682 05.10.2016
(87) WO 2018/066096 2018/15 12.04.2018

- (54) • VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON
BETRIEBSBEDINGUNGEN, ANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIE-
DERGABE VON BETRIEBSBEDINGUNGEN
• OPERATIONAL CONDITION REPRODUC-
TION DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND OP-
ERATIONAL CONDITION REPRODUCTION
METHOD
• DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'ÉTAT DE
FONCTIONNEMENT, DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION
D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) ITO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
GODA, Hiromi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Masayo, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAGA, Hiroe, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 25/04****B61L 27/16** → (51) **B61L 15/00****B61L 27/40** → (51) **B61L 15/00****B61L 27/53** → (51) **B61L 15/00****B61L 27/57** → (51) **B61L 15/00****B61L 27/70** → (51) **B61L 15/00****B62B 3/14** → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B62D 1/28** (11) **4 039 562 B1**
B62D 15/02 **B62D 6/00**
- (52) **B62D 6/008; B62D 1/286;**
B62D 5/006; B62D 15/025;
B62D 15/0265
- (25) En (26) En
(21) 21211360.9 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 20.01.2021 JP 2021007249
12.04.2021 JP 2021067039
- (54) • LENKSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAH-
REN FÜR LENKSYSTEM
• STEERING SYSTEM AND CONTROL
METHOD FOR STEERING SYSTEM
• SYSTÈME DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE POUR SYSTÈME DE DIREC-
TION
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi 471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi 471-8571, JP
SUDA, Rio, Toyota-shi 471-8571, JP
NAMIKAWA, Isao, Aichi-ken 448-8652, JP
KODERA, Takashi, Aichi-ken 448-8652, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

B62D 5/04 → (51) **H02P 21/22****B62D 6/00** → (51) **B62D 1/28****B62D 6/00** → (51) **B62D 15/02**

- (51) **B62D 7/14** (11) **4 320 025 B1**
B62D 13/04
- (52) **B62D 7/144; B62D 7/148;**
B62D 13/04; B62D 12/00;
B62D 13/005; B62D 13/025

- (25) En (26) En
(21) 22713100.0 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2024
(86) SE 2022/050276 23.03.2022
(87) WO 2022/216199 2022/41 13.10.2022
(30) 08.04.2021 SE 2150434
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ETIKETTENACHSENLENKSYSTEMS*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A TAG AXLE STEERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME DE DIRECTION D'ESSIEU TRAINÉ*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SOLDAGG, Lars, 646 30 Gnesta, SE
ÖMAN, Christofer, 155 30 Nykvarn, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B62D 7/18 → (51) **G01L 1/22****B62D 13/04** → (51) **B62D 7/14**

- (51) **B62D 13/06** (11) **3 934 967 B1**
B60G 17/015
(52) **B62D 13/06; G08G 1/0112; G08G 1/168**
(25) En (26) En
(21) 19712518.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2019/055772 07.03.2019
(87) WO 2020/177872 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANTREIBBAREN FLÄCHE DURCH EIN FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR DETERMINING A DRIVABLE AREA BY A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ZONE CARROSSABLE PAR UN VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 562 729 B1**
(52) **B62D 15/02; B62D 15/029**
(25) De (26) De
(21) 17826457.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/082462 12.12.2017
(87) WO 2018/121984 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 DE 102017100005
(54) • *VERFAHREN ZUM LENKEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM AUTOMATISCHEN BETRIEBSMODUS UND FAHRZEUG MIT EINEM AUTOMATISCHEN BETRIEBSMODUS*
• *METHOD FOR STEERING A VEHICLE WITH AN AUTOMATIC OPERATING MODE, AND VEHICLE WITH AN AUTOMATIC OPERATING MODE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIRIGER UN VÉHICULE PRÉSENTANT UN MODE DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE ET VÉHICULE PRÉSENTANT UN MODE DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,

- Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WEIDIG, Marcus, 38440 Wolfsburg, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 032 785 B1**
G08G 1/16
(52) **B62D 15/0285; G08G 1/096725; G08G 1/168; G01S 2013/9318; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324**
(25) En (26) En
(21) 21217073.2 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 25.01.2021 JP 2021009428
(54) • *AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM*
• *AUTOMATED VALET PARKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT PAR VOITURIER AUTOMATISÉ*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TSURUOKA, Noriyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 112 425 B1**
B62D 6/00
(52) **B62D 15/025; B62D 15/0265; B62D 6/008**
(25) En (26) En
(21) 22171409.0 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 28.06.2021 JP 2021106869
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Toyota-shi, 471-8571, JP
MIYAKE, Junya, Kariya-shi, 448-8652, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B62D 15/02 → (51) **B62D 1/28****B62D 21/00** → (51) **B60K 1/04**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 892 525 B1**
B62D 33/067 **B62D 33/06**
(52) **B62D 33/067; B62D 21/15; B62D 33/0608**
(25) De (26) De
(21) 21176528.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 17.10.2017 AT 4092017
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM SCHWENKBAREN HALTEN EINES FAHRERHAUSES*
• *HOLDING DEVICE FOR PIVOTABLY SUPPORTING A DRIVER'S CAB*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DESTINÉ À MAINTENIR PIVOTANTE UNE CABINE DU CONDUCTEUR*

- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Gazic, Zeljko, 80686 München, DE
Schindlegger, Markus, 4300 St. Valentin, AT
Wührleitner, Gerhard, 4400 Steyr, AT
Mucha, David, 3001 Mauerbach, AT
Nosratpur, Keivan, 82008 Unterhaching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 18197828.9 / 3 473 529

B62D 25/08 → (51) **B60K 1/00****B62D 31/02** → (51) **B60T 11/04****B62D 33/067** → (51) **B62D 21/15**

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 069 578 B1**
(52) **B62D 35/001; Y02T 10/82**
(25) De (26) De
(21) 20811606.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/083039 23.11.2020
(87) WO 2021/110450 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019008489
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT DACHSPOILER*
• *MOTOR VEHICLE WITH ROOF SPOILER*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE À BECQUET DE TOIT*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) SCHMITZ, Andreas, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B62D 47/00 → (51) **B60T 11/04****B62D 55/00** → (51) **B60L 1/00****B62D 63/02** → (51) **B60G 17/016****B62D 65/06** → (51) **B60J 10/00****B62H 5/00** → (51) **B62H 5/14**

- (51) **B62H 5/14** (11) **4 098 525 B1**
(52) **B62H 5/147; E05B 71/00; E05B 2015/165**
(25) De (26) De
(21) 22171263.1 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(30) 01.06.2021 DE 102021114202
(54) • *RAHMENSCHLOSS*
• *FRAME LOCK*
• *FERMETURE DU CHÂSSIS*
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.*
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62H 5/14 (11) **4 098 527 B1**
B62H 5/00**B62H 5/147; B62H 5/003**

- (25) De (26) De
(21) 22174534.2 (22) 20.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 01.06.2021 DE 102021114209
- (54) • **RAHMENSCHLOSS**
• **FRAME LOCK**
• **SERRURE EN CHÂSSIS**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG,
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
Volmarstein, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B62H 5/14** (11) **4 098 528 B1**
(52) **B62H 5/147**
- (25) De (26) De
(21) 22174559.9 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 01.06.2021 DE 102021114206
- (54) • **RAHMENSCHLOSS**
• **FRAME LOCK**
• **SERRURE EN CHÂSSIS**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG,
Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-
Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.*
*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62J 6/023 → (51) **B60Q 1/12**

B62J 43/13 → (51) **B62J 43/20**

- (51) **B62J 43/20** (11) **3 812 254 B1**
B62J 43/13 **B62M 6/90**
H01M 50/249 **H01M 50/262**
- (52) **B62J 43/20; B62J 43/13; B62M 6/90;**
H01M 50/249; H01M 50/262;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20161741.2 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 24.10.2019 TW 108138493
- (54) • **BATTERIEANORDNUNG**
• **BATTERY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BATTERIE**
- (73) Darfon Energy Technology Corp., 7F., No.
167-1, Shanying Rd. Guishan Dist., Taoyuan
City 333017, TW
- (72) LIU, Chia-Hung, 320 Taoyuan City, TW
CHEN, Chien-Hung, 35745 Miaoli County,
TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B62K 3/00** (11) **4 037 961 B1**
B62K 15/00

- (52) **B62K 3/002; B62K 15/006**
- (25) De (26) De
(21) 20803738.2 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) DE 2020/000232 01.10.2020
- (87) WO 2021/063433 2021/14 08.04.2021
- (30) 02.10.2019 DE 102019006930
- (54) • **ALLEINSTEHENDER FALTBARER ROLLER**
• **SELF-SUPPORTING FOLDING SCOOTER**
• **TROTTINETTE PLIABLE AUTOPORTANTE**
- (73) Muhr und Bender KG, Mubea-Platz 1,
57439 Attendorn, DE
- (72) OMARI, Ahmad, 52074 Aachen, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzstraße 2a, 50677 Köln, DE

- (51) **B62K 13/06** (11) **3 174 781 B1**
(52) **B62K 13/06**

- (25) En (26) En
(21) 15830669.6 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) US 2015/043474 03.08.2015
- (87) WO 2016/022493 2016/06 11.02.2016
- (30) 03.08.2014 US 201414450268
- (54) • **FLEXIBLES SEITE-AN-SEITE-TANDEM**
• **SIDE-BY-SIDE FLEXIBLE TWIN CICYCLE**
• **DOUBLE BICYCLETTE FLEXIBLE CÔTE À CÔTE**
- (73) Aponte-Rivera, Ceferino, 219 Golondrina
Street Monteverde, Dorado, PR 00646, US
- (72) Aponte-Rivera, Ceferino, Dorado, PR
00646, US
- (74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office
One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon,
PL16 0HD, GB

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/00**

- (51) **B62K 25/04** (11) **4 061 694 B1**
(52) **B62K 25/04; B62K 2025/041;**
B62K 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 20767548.9 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) EP 2020/074808 04.09.2020
- (87) WO 2021/099000 2021/21 27.05.2021
- (30) 18.11.2019 EP 19209794
- (54) • **HINTERRADFEDERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRRA**
• **A REAR WHEEL SUSPENSION SYSTEM FOR A BIKE**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION DE ROUE AR-
RIÈRE DE BICYCLETTE**
- (73) Lauf Cycles hf., Grandagardur 1b, 101
Reykjavik, IS
- (72) SKÜLASON, Benedikt, 101 Reykjavik, IS
BENEDIKTSSON, Bergur, 104 Reykjavik, IS
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

B62L 3/02 → (51) **B62L 3/08**

- (51) **B62L 3/08** (11) **3 544 883 B1**
B62L 3/02 **B60T 8/26**
B60T 1/08 **F16L 27/093**
F16L 41/04
- (52) **B60T 17/04; B60T 8/3685;**
B62K 11/00; B62L 3/023; B62L 3/08

- (25) En (26) En
(21) 17874792.9 (22) 24.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) IB 2017/057378 24.11.2017
- (87) WO 2018/096493 2018/22 31.05.2018
- (30) 24.11.2016 IN 201641040199
- (54) • **ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG MIT SYN-
CHRONISIERTEM BREMSSYSTEM**
• **A TWO-WHEELED VEHICLE WITH SYN-
CHRONIZED BRAKING SYSTEM**
• **VÉHICULE À DEUX ROUES DOTÉ D'UN
SYSTÈME DE FREINAGE SYNCHRONISÉ**
- (73) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi
Estates 29 (old No. 8) Haddows Road,
Chennai 600006, IN
- (72) ARULMURUGAN, P S, Chennai 600006, IN
KAKKANATTU MATHEWS, Winney, Chennai
600006, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

B62M 6/90 → (51) **B62J 43/20**

B63B 3/02 → (51) **A01K 61/60**

- (51) **B63B 5/14** (11) **4 017 794 B1**
B63B 5/20
- (52) **B63G 8/42; B63B 5/14; B63B 5/20;**
B63B 27/34; B63B 35/285;
B63B 2025/085; B63G 2008/425
- (25) En (26) En
(21) 20888749.7 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA TN
- (43) 29.06.2022
- (86) US 2020/057690 28.10.2020
- (87) WO 2021/101684 2021/21 27.05.2021
- (30) 20.11.2019 US 201962974230 P
- (54) • **ULTRAGROSSE UNTERWASSER-TAUCH-
BOOTE UND ANORDNUNGEN ZUM
TRANSPORT VON WÄSSRIGEM MASSEN-
GUT, EINSCHLIESSLICH FRISCHWASSER**
• **ULTRA-LARGE MARINE SUBMERSIBLE
TRANSPORT BOATS AND ARRANGE-
MENTS FOR TRANSPORTATION OF AQUE-
OUS BULK LIQUIDS, INCLUDING FRESH
WATER**
• **BATEAUX DE TRANSPORT SUBMERSIBLES
MARINS ULTRA-GRANDS ET AGENCE-
MENTS PERMETTANT LE TRANSPORT DE
LIQUIDES EN VRAC AQUEUX, COMPRE-
NANT DE L'EAU DOUCE**
- (73) Transoceanic LLC, 30 N Gould St. Ste R.,
Sheridan WY 82801, US
- (72) CHELARU, Silviu Dorian, Padre Island,
Texas 78597, US
- (74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu
Patent and Trademark Attorneys 42, Popa
Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229,
011434 Bucharest, RO

B63B 5/20 → (51) **B63B 5/14**

- (51) **B63B 35/32** (11) **4 173 941 B1**
E02B 15/08
- (52) **B63B 35/32; E02B 15/0828;**
E02B 15/085; H01F 7/0221;
Y02A 20/204
- (25) En (26) En
(21) 22190644.9 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 16.08.2021 US 202117403563
(54) • **ABNEHMBARE CONTAINMENT-AUSLEGER-VERANKERUNG**
• **REMOVABLE CONTAINMENT BOOM ANCHOR**
• **ANCORAGE DE FLÊCHE DE CONFINEMENT AMOVIBLE**
- (73) Chewins, Elliott, 19 Sandwell Drive, Toronto ON M9R 3P9, CA
Miller, Aaron William, 29 Bristol Avenue, Brampton ON L6X 2B1, CA
- (72) Chewins, Elliott, Toronto ON M9R 3P9, CA
Miller, Aaron William, Brampton ON L6X 2B1, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B63G 8/14** (11) **4 204 298 B1**
B63G 8/18
(52) **B63G 8/18; B63G 8/14; G05D 1/0011; G05D 1/0692; B63B 2001/044; B63B 2001/045; B63B 2035/007; B63B 2035/008; B63B 2211/02; B63G 2008/002; B63G 2008/004; B63G 2008/007**
- (25) En (26) En
(21) 21883447.1 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) TR 2021/051038 11.10.2021
(87) WO 2022/086471 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 TR 202016711
(54) • **UNTERWASSERVORRICHTUNG**
• **AN UNDERWATER DEVICE**
• **DISPOSITIF SOUS-MARIN**
- (73) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü, Cumhuriyet Bulvarı No: 144 Alsancak, 35220 Konak, İzmir, TR
- (72) GÜRSEL, Kadri Turgut, 35240 Konak/Izmir, TR
-
- B63G 8/18** → (51) **B63G 8/14**
-
- B63H 21/21** → (51) **B63H 25/02**
-
- (51) **B63H 25/02** (11) **3 898 407 B1**
B63H 21/21
(52) **B63H 25/02; B63H 21/213; B63H 25/46; B63H 2021/216; B63H 2025/024**
- (25) En (26) En
(21) 19842408.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) IB 2019/061319 23.12.2019
(87) WO 2020/129033 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783743 P
(54) • **VERBESSERTES LENKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR PERSÖNLICHE WASSERFAHRZEUGE**
• **ENHANCED STEERING CONTROL SYSTEM FOR PERSONAL WATERCRAFTS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION AMÉLIORÉ POUR MOTOMARINES**
- (73) BRP Megatech Industries Inc., 726 rue Saint-Joseph, Valcourt, QC J0E 2L0, CA
BLACKBURN, Alexandre, Québec GOX 3J0, CA
- (72) LAHAYE, Jean-François, Québec J2T 5L2, CA
THIEBAULT, Lionel, Québec G9T 0C8, CA
BÉDARD, Simon, Québec GOX 2N0, CA

- ST-PIERRE, Luc, Québec G9T 5K5, CA
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- B64C 1/00** → (51) **B64C 27/26**
-
- B64C 1/00** → (51) **B64D 29/08**
-
- (51) **B64C 1/14** (11) **4 244 131 B1**
(52) **B64C 1/1492**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21815577.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) FR 2021/051976 09.11.2021
(87) WO 2022/101574 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 FR 2011540
(54) • **KLEMMVERGLASUNG UND DEREN RAND-DICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES UMFANGSGLEITVORGANGS DER VERGLASUNG OHNE ABLÖSUNG VON IHRER MONTAGESTRUKTUR**
• **CLAMPED GLAZING AND PERIPHERAL SEAL THEREOF DESIGNED TO LIMIT PERIPHERAL SLIDING OF THE GLAZING SO AS TO ENSURE THAT IT DOES NOT BECOME DETACHED FROM ITS MOUNTING STRUCTURE**
• **VITRAGE PINCÉ ET SON JOINT PÉRIPHÉRIQUE DE FORME LIMITANT LE GLISSEMENT PÉRIPHÉRIQUE DU VITRAGE DE SORTE À GARANTIR QU'IL NE SE DÉCHAUSSE PAS DE SA STRUCTURE DE MONTAGE**
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) SAUVESY, Jean-Charles, 45600 SULLY SUR LOIRE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- B64C 1/16** → (51) **B64C 27/26**
-
- (51) **B64C 1/26** (11) **4 074 592 B1**
(52) **B64C 1/26; B64D 27/404**
- (25) En (26) En
(21) 22167075.5 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 14.04.2021 US 202117301800
(54) • **VORGESPANNTES FLUGZEUGGESTÄNDEANORDNUNG MIT REDUZIERTEM GERÄUSCH BEI LASTUMKEHR**
• **PRELOADED AIRCRAFT LINKAGE ASSEMBLIES WITH REDUCED NOISE DURING LOAD REVERSAL**
• **ENSEMBLES TRINGLERIE D'AVION PRÉ-CHARGÉS À BRUIT RÉDUIT PENDANT L'INVERSION DE CHARGE**
- (73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
- (72) KANDAVALLI, Vijay Sekhar, Savannah, 31402, US
MOVVA, Linga Rajagopal, Savannah, 31402, US
JONES, Kevin, Savannah, 31402, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- B64C 1/26** → (51) **B64C 27/26**
-
- B64C 1/40** → (51) **F16B 2/12**

- (51) **B64C 3/14** (11) **3 725 673 B1**
B64C 30/00
(52) **B64C 3/14; B64C 2003/149; Y02T 50/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 18889651.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) JP 2018/037668 10.10.2018
(87) WO 2019/116697 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017237651
(54) • **TRANSSONISCHER TRAGFLÜGEL, SCHAU-FEL UND FLUGZEUG**
• **TRANSONIC AIRFOIL, BLADE, AND AIR-CRAFT**
• **SURFACE PORTANTE TRANSSONIQUE, PALE ET AÉRONEF**
- (73) Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (72) TOKUGAWA, Naoko, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
YUHARA, Tatsunori, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B64C 3/56** (11) **4 015 361 B1**
B64C 23/06
(52) **B64C 3/56; Y02T 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 20275188.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(54) • **KLAPPFLÜGELSPITZENANORDNUNG**
• **FOLDING WING TIP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'EXTRÉMITÉ D'AILE PLIABLE**
- (73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) BURGESS, Graham James, Telford, Shropshire TF2 8SQ, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B64C 5/02** (11) **4 168 308 B1**
B64C 39/12
G09B 9/08
(52) **B64C 5/02; B64C 39/12; B64D 43/00; G09B 9/08; G09B 9/12; Y02T 50/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21733041.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/066452 17.06.2021
(87) WO 2021/255186 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 FR 2006305
(54) • **FLUGZEUG FÜR FLUGTRAINING**
• **AIRCRAFT FOR FLIGHT TRAINING**
• **AVION POUR LA FORMATION AU PILOTAGE**
- (73) Dak-Mekatronik-Aerospace, Place René Maret Aéroport d'Auch-Gers, 32000 Auch, FR
- (72) Kabeya Muadiamvita, David Alain, 82120 Poupas, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **B64C 9/32** (11) **3 782 903 B1**

- B64C 9/00* *B23K 20/12*
(52) **B64C 9/323**; B23K 20/122;
B64C 9/00; Y02T 50/30; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 20191268.0 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 22.08.2019 US 201916548576
(54) • *REIBRÜHRGESCHWEISSTE FLUG-
ZEUGSTRUKTUR UND VERFAHREN*
• *FRICTION STIR WELDED AIRCRAFT STRUC-
TURE AND METHOD*
• *STRUCTURE D'AÉRONEF SOUDÉE PAR
FRICTION MALAXAGE ET PROCÉDÉ ASSO-
CIÉ*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) GRUNER, Bryan J., Tukwila, WA 98108, US
SCHLEUTER, Lisa G., Tukwila, WA 98108, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 11/00 → (51) **B64C 27/26**

- (51) **B64C 13/04** (11) **4 311 767 B1**
B64C 13/10 **A61B 5/18**
(52) **B64C 13/10**; A61B 5/18; B64C 13/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 23187459.5 (22) 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 26.07.2022 FR 2207666
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PILO-
TEN EINES LUFTFAHRZEUGS ZUR ERKEN-
NUNG EINER PILOTENUNREGELMÄSSIG-
KEIT; VERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT DAFÜR*
• *SYSTEM FOR MONITORING A PILOT OF
AN AIRCRAFT FOR DETECTING A PILOT IN-
CAPACITATION; ASSOCIATED METHOD
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN PILOTE
D'UN AÉRONEF POUR DÉTECTER UNE IN-
CAPACITATION DU PILOTE; PROCÉDÉ ET
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
ASSOCIÉS*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) BECOUARN, Loïc, 33700 MERIGNAC, FR
BERTHELOT, Bastien, 33700 MERIGNAC, FR
SARRAUD, Clément, 33320 EYSINES, FR
IBANEZ, Vincent, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B64C 13/04 → (51) **B60T 7/06****B64C 13/04** → (51) **B64C 25/40****B64C 13/10** → (51) **B64C 13/04****B64C 13/12** → (51) **B60T 7/06**

- (51) **B64C 23/00** (11) **3 526 117 B1**
B64D 1/06
(52) **B64C 23/005**; B64D 1/06;
B64C 2230/08; B64C 2230/14
(25) En (26) En
(21) 17777370.2 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 21.08.2019
(86) GB 2017/052951 02.10.2017
(87) WO 2018/069671 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 GB 201617217
11.10.2016 EP 16193219
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEN
HOHLRAUMTÖNEN*
• *CAVITY ACOUSTIC TONES SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION DE TONALITÉS ACOUS-
TIQUES DE CAVITÉ*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) PATIENCE, David, Euan, Frimley, Surrey
GU16 7EX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 23/06 → (51) **B64C 3/56**

- (51) **B64C 25/22** (11) **4 105 120 B1**
B64C 25/28 **B64D 45/00**
F04B 51/00 **F15B 21/047**
F04B 49/10 **B64C 25/24**
F04B 17/03 **F04B 23/04**
F15B 19/00
(52) **F04B 51/00**; B64C 25/22;
B64C 25/24; B64C 25/28; F04B 17/03;
F04B 23/04; F04B 49/103;
F04B 49/106; F15B 19/005;
B64D 2045/0085; F04B 2203/0209;
F04B 2205/06; F04B 2205/09;
F15B 21/0427; F15B 2211/20515;
F15B 2211/20538; F15B 2211/6306;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6336;
F15B 2211/6343; F15B 2211/857;
Y02T 50/40
(25) Ja (26) En
(21) 20925654.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) JP 2020/045722 08.12.2020
(87) WO 2021/186808 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 JP 2020046627
(54) • *EHA-SYSTEM ZUM HEBEN/SENKEN EINES
FAHRWERKS*
• *EHA SYSTEM FOR LIFTING/LOWERING
LANDING GEAR*
• *SYSTÈME EHA POUR LEVER/ABAISSER UN
TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-
10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0891, JP
(72) HAGIHARA, Shogo, Amagasaki-shi, Hyogo
660-0891, JP
ONISHI, Takaaki, Amagasaki-shi, Hyogo
660-0891, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B64C 25/24 → (51) **B64C 25/22****B64C 25/28** → (51) **B64C 25/22**

- (51) **B64C 25/40** (11) **4 124 570 B1**
B64C 13/04
(52) **B64C 13/0421**; B64C 9/323;
B64C 25/426; B64D 31/04; Y02T 50/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 22186839.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023

- (30) 26.07.2021 FR 2108070
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
DES BESCHLEUNIGENDEN PILOTIERENS
EINES ROLLENDEN FLUGZEUGS ZUR
STEUERUNG SEINER GESCHWINDIGKEIT,
FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN*
• *DEVICE FOR ASSISTING THE PILOTING IN
ACCELERATION OF AN AIRCRAFT IN TAXI-
ING TO CONTROL ITS SPEED, RELATED
AIRCRAFT AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU PILOTAGE EN AC-
CÉLÉRATION D'UN AÉRONEF AU TAXIAGE
EN VUE DE CONTRÔLER SA VITESSE, AÉ-
RONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Dassault Aviation, 9, Rond-point des
Champs-Élysées-Marcel-Dassault, 75008
Paris, FR
(72) BEAUCAMP, Angélique, 92214 SAINT
CLOUD, FR
FILLET, Laurent, 92214 SAINT CLOUD, FR
LE CORRE, Nicolas, 92214 SAINT CLOUD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B64C 25/44 → (51) **B60T 7/06**

- (51) **B64C 27/08** (11) **4 331 979 B1**
B64C 27/26 **B64C 27/32**
B64C 27/54 **B64C 29/00**
(52) **B64C 27/08**; B64C 27/26;
B64C 27/32; B64C 27/54;
B64C 29/0025
(25) En (26) En
(21) 23194711.0 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(30) 02.09.2022 JP 2022139603
(54) • *ROTORSTÜTZVORRICHTUNG*
• *ROTOR SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE ROTOR*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
(72) ISHITSUKA, Yuji, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **B64C 27/14** (11) **4 082 902 B1**
F16H 57/04
(52) **B64C 27/12**; F16H 57/0423;
F16H 57/046; F16H 57/0465;
F16H 57/0495
(25) Ja (26) En
(21) 20905329.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/047289 17.12.2020
(87) WO 2021/132039 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236612
(54) • *HUBSCHRAUBER-GETRIEBE-SCHMIEREIN-
HEIT*
• *TRANSMISSION LUBRICATING ASSEMBLY
OF HELICOPTER*
• *ENSEMBLE DE LUBRIFICATION DE TRANS-
MISSION D'HÉLICOPTÈRE*
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OGASAWARA, Kenta, Hyogo 650-8670, JP
HAYASAKA, Akira, Hyogo 650-8670, JP
YAMAMOTO, Hiroki, Hyogo 650-8670, JP
ARISAWA, Hidenori, Hyogo 650-8670, JP
SHINODA, Yuji, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Mitsuaki, Hyogo 650-8670, JP
HASHIMOTO, Hironori, Hyogo 650-8670, JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B64C 27/26** (11) **4 265 518 B1**
B64C 29/00 **B64D 27/24**
B64C 1/16 **B64C 1/26**
B64D 27/02 **B64C 11/00**
B64C 1/00

(52) **B64C 29/0025; B64C 1/16;**
B64C 1/26; B64D 27/02; B64D 27/33;
B64C 11/001; B64C 2001/0045

(25) Ja (26) En
(21) 20965889.7 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023
(86) JP 2020/046756 15.12.2020
(87) WO 2022/130501 2022/25 23.06.2022

(54) • **FLUGZEUG**
• **AIRCRAFT**
• **AÉRONEF**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) ISHITSUKA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
YOSHII, Kazuma, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B64C 27/26** (11) **4 368 506 B1**
B64C 27/28 **B64C 29/00**

(52) **B64C 29/0033; B64C 27/26;**
B64C 27/28; B64C 29/00;
B64C 29/0025; B64D 27/34;
B64D 27/357; B64D 31/16

(25) En (26) En
(21) 24165237.9 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.05.2024
(30) 19.05.2020 US 202016878380

(54) • **SENKRECHT STARTENDES UND LANDEN-
DES FLUGZEUG**
• **VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIR-
CRAFT**
• **AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRIS-
SAGE VERTICAUX**

(73) Archer Aviation, Inc., 190 W. Tasman Drive,
San Jose, California 95134, US

(72) BOWER, Geoffrey C., San Jose, 95134, US
MUNIZ, Thomas P., San Jose, 95134, US
ADCOCK, Brett, San Jose, 95134, US
GOLDSTEIN, Adam, San Jose, 95134, US
HUGHES, Calder Richmond, San Jose,
95134, US

HAZEN, Zachary Robert Timm, San Jose,
95134, US
KOSSAR, Chad Stuart, San Jose, 95134, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21731648.8 / 4 153 483

B64C 27/26 → (51) **B64C 27/08**

B64C 27/28 → (51) **B64C 27/26**

B64C 27/28 → (51) **B64D 35/08**

B64C 27/32 → (51) **B64C 27/08**

B64C 27/54 → (51) **B64C 27/08**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/08**

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/26**

B64C 29/00 → (51) **B64D 35/08**

B64C 30/00 → (51) **B64C 3/14**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 056 470 B1**
B64D 27/24 **H04W 16/32**
H04W 84/06

(52) **H04B 7/18504; B64U 10/25;**
H04W 24/02; H04W 36/322;
B64U 50/31; B64U 2101/20;
B64U 2201/102; B64U 2201/20;
H04W 16/28; H04W 16/32;
H04W 84/06

(25) Ja (26) En
(21) 20884975.2 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022
(86) JP 2020/031353 19.08.2020
(87) WO 2021/090549 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 JP 2019202493

(54) • **STEUERVORRICHTUNG, PROGRAMM,**
STEUERVERFAHREN UND FLUGGERÄT
• **CONTROL DEVICE, PROGRAM, CONTROL**
METHOD, AND FLIGHT VEHICLE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PRO-
GRAMME, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET**
VÉHICULE VOLANT

(73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku,
Tokyo, JP

(72) IWAMURA, Hidetaka, Tokyo 105-0021, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B64C 39/12 → (51) **B64C 5/02**

B64D 1/00 → (51) **F16B 2/12**

B64D 1/06 → (51) **B64C 23/00**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 978 365 B1**
B64D 11/04

(52) **B64D 11/0007; B64D 11/04**

(25) En (26) En
(21) 21200975.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(30) 05.10.2020 US 202017063511

(54) • **RÜCKHALTSYSTEM FÜR EINEN FLUG-
ZEUGWAGEN**
• **AIRCRAFT CART RETENTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉTENTION D'UN CHARIOT**
D'AÉRONEF

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, US
RODRIGUEZ, Daniel M., Winston-Salem,
NC, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/04** (11) **3 974 316 B1**

(52) **B64D 11/0007; B64D 11/02;**
B64D 11/04

(25) En (26) En
(21) 21198720.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022

(30) 24.09.2020 DE 102020124879

(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TEM-
PERATURGEREGELTEM WASSER IN EI-
NEM FLUGZEUG**
• **SYSTEM FOR PROVIDING TEMPERATURE-
CONTROLLED WATER IN AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'EAU À TEM-
PÉRATURE CONTRÔLÉE DANS UN AÉRO-
NEF**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Mortensen Ernits, Rafael, 28359 Bremen,
DE
Kiehne, Oliver, 21129 Hamburg, DE
Reiss, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Delaplanche, Olivier, 21129 Hamburg, DE
Tiemann, Markus, 21129 Hamburg, DE
Keiser, Dennis, 28359 Bremen, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 862 271 B1**
B64D 11/00

(52) **B64D 11/0604; B64D 11/0606;**
B64D 11/0641; B64D 2011/0046

(25) En (26) En
(21) 21154828.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016782536

(54) • **KOMBINierter DIWAN-LUFTFAHRZEUG-
SITZ FÜR FLUGZEUGPASSAGIERABTEIL-
SUITEN**
• **COMBINED DIVAN AIRCRAFT SEAT FOR**
AIRCRAFT PASSENGER COMPARTMENT
SUITES
• **SIÈGE D'AVION DE DIVAN COMBINÉ**
**POUR SALONS DE COMPARTIMENTS PAS-
SAGERS D'AÉRONEFS**

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, US
HENSHAW, Robert J., Newnan, GA 30265,
US
HISATA, Suzuko, Atlanta, GA 30309, US
WILKEY, Robert D., Atlanta, GA 30340, US
JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC 27045,
US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 922 556 B1**

(52) **B64D 11/0636; B64D 11/0638**

(25) De (26) De
(21) 21175662.2 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021
(30) 10.06.2020 DE 102020115522

(54) • **FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG**
• **AIRCRAFT SEAT DEVICE**
• **DISPOSITIF FORMANT SIÈGE D'AVION**
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

(72) Stienen, Phillipp, 72070 Tübingen, DE
Billion, Julien, 71522 Backnang, DE
Schmelcher, Robin, 74196 Stein am Kocher,
DE
Schuler, Thomas, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

Gärtner, André, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 021 807 B1**
(52) **B64D 11/0601; B64D 11/0643;
B64D 11/0646**
(25) De (26) De
(21) 20764969.0 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/074000 27.08.2020
(87) WO 2021/037995 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 DE 102019123321
(54) • *SITZANORDNUNG FÜR EINE KABINE EI-
NES TRANSPORTMITTELS*
• *SEAT ASSEMBLY FOR A CABIN OF A
MEANS OF TRANSPORTATION*
• *ENSEMBLE DE SIÈGES POUR UNE KABINE
D'UN MOYEN DE TRANSPORT*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) SCHMIDT-SCHÄFFER, Tobias, 21129
Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 134 310 B1**
B64D 11/00 **A47B 83/02**
B64D 11/04
(52) **B64D 11/0601; A47B 83/0213;
B64D 11/0007; B64D 11/04;
B64D 11/0605; B64D 11/0639;**
B64D 2011/0046
(25) En (26) En
(21) 21275110.1 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • *MODULARE BAR*
• *MODULAR BAR*
• *BAR MODULAIRE*
(73) B/E Aerospace (UK) Limited, Nissen House,
Building 830, Leighton Buzzard,
Bedfordshire LU7 4TB, GB
(72) BURD, Peter John Leslie, Carmarthenshire
South Wales, SA 160RB, GB
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **4 215 440 B1**
B60N 2/75
(52) **B64D 11/0646; B60N 2/763;
B60N 2/767; B60N 2/777**
(25) En (26) En
(21) 23152437.2 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 22.01.2022 IN 202241003735
28.12.2022 US 202218090193
(54) • *DREHBARE GEMEINSAME ARMLEHNE*
• *ROTATABLE SHARED ARMREST*
• *ACCOUDOIR PARTAGÉ ROTATIF*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) GUNDULA, Sateesh, Andhra Pradesh, IN
KODATI, Sambasiva Rao, Kaikalur, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 15/20 → (51) **H10N 35/01**

B64D 27/02 → (51) **B60L 1/00**

B64D 27/02 → (51) **B64C 27/26**

B64D 27/10 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B64D 27/12** (11) **3 909 855 B1**
B64D 27/31 **B64D 27/33**
B64D 31/18
(52) **B64D 27/12; B64D 27/31;
B64D 27/33; B64D 31/06; B64D 31/10;
B64D 31/18; B64F 5/60; F02C 9/00;
F02K 5/00; G05D 1/063;**
F05D 2270/71; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21174195.4 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 15.05.2020 US 202016875196
(54) • *ANGLEICHUNG VON MOTOREIGEN-
SCHAFTEN*
• *ENGINE CHARACTERISTICS MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE CARAC-
TÉRISTIQUES DE MOTEUR*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des
Ormeaux, H9G 2E4, CA
KAUFMAN, Aaron J., Manchester, 06042, US
KARPMAN, Boris, Marlborough, 06447, US
DHINGRA, Manuj, Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **B64D 27/12** (11) **4 420 985 B1**
B64D 29/06
(52) **B64D 29/06; B64D 27/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24157877.2 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(30) 22.02.2023 FR 2301620
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT
MINDESTENS EINER ÜBERDRUCKVOR-
RICHTUNG UND FLUGZEUG MIT MINDE-
STENS EINER SOLCHEN ANTRIEBS-EINHEIT*
• *AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY COM-
PRISING AT LEAST ONE BOOSTER DEVICE
AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST
ONE SUCH PROPULSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PROPULSION D'AÉRONEF
COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSI-
TIF DE SURPRESSION ET AÉRONEF COM-
PORTANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE
DE PROPULSION*

- (73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) CZAPLA, Lionel, Toulouse, FR
PISSAVIN, Alexis, Blagnac, FR
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,
route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex
9, FR

B64D 27/24 → (51) **B60L 1/00**

B64D 27/24 → (51) **B64C 27/26**

B64D 27/24 → (51) **B64C 39/02**

B64D 27/24 → (51) **B64D 35/08**

B64D 27/31 → (51) **B64D 27/12**

B64D 27/33 → (51) **B64D 27/12**

- (51) **B64D 29/02** (11) **4 428 039 B1**
A62C 3/08 **A62C 35/08**
B64D 45/00 **F02C 7/25**
A62C 35/02 **F02C 7/20**
(52) **B64D 29/02; F02C 7/20; F02C 7/25;**
A62C 3/08; A62C 35/02;
B64D 2045/009; F05D 2260/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 24159746.7 (22) 26.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 11.09.2024
(30) 09.03.2023 FR 2302163
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG, BE-
SAGTE ANORDNUNG MIT EINER MATTE
UND EINEM TANK MIT LÖSCHFLÜSSIG-
KEIT*
• *ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT, SAID AS-
SEMBLY COMPRISING A MAST AND A
TANK CONTAINING A FIRE-EXTINGUISH-
ING FLUID*
• *ENSEMBLE POUR UN AÉRONEF, LEDIT EN-
SEMBLE COMPORTANT UN MAT ET UN
RÉSERVOIR CONTENANT UN FLUIDE EX-
TINGUEUR*
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) SOULIE, Adeline, 31060 TOULOUSE, FR
GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,
route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex
9, FR

(51) **B64D 29/06** (11) **4 015 394 B1**
E05C 19/14

- (52) **E05C 19/145; B64D 29/06**
(25) En (26) En
(21) 21216124.4 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 21.12.2020 US 202017129557
(54) • *VERSTELLBARER HAKENVERSCHLUSS MIT
EFFIZIENTER LASTSTRECKE*
• *ADJUSTABLE HOOK LATCH HAVING EFFI-
CIENT LOAD PATH*
• *VERROU À CROCHET RÉGLABLE DOTÉ
D'UN PARCOURS DE CHARGE EFFICACE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US
(72) McMAHAN, Paul, Chula Vista, 91910, US
LIPSON, David L., Chula Vista, 91921, US
SALAZAR, Jamie, 21600 Baja California, MX
AGUILAR, Jose, 21020 Baja California, MX
KANADE, Samir, Chula Vista, 91910, US
ALMARAZ, Hugo, San Juan Capistrano,
92675, US
HEDGES, Nicholas, Carlsbad, 92011, US
MICALLEF, Steven, Chula Vista, 91910, US
SANCHEZ, FERNANDA, 21280 Baja
California, MX
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 29/06 → (51) **B64D 27/12**

(51) **B64D 29/08** (11) **4 267 463 B1**
B32B 9/00 **B64C 1/00**
B32B 5/02

- (52) **B64D 29/08; B32B 3/06; B32B 3/30;
B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/12;
B32B 9/007; B32B 9/047; B32B 27/12;
B32B 27/38; B32B 2250/03;**

- B32B 2262/106; B32B 2307/304;
B32B 2307/54; B32B 2605/18;
B64C 2001/0072; Y02T 50/40
- (25) It (26) En
(21) 21840184.2 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (86) IT 2021/050406 13.12.2021
- (87) WO 2022/137267 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 IT 202000032414
- (54) • *FLUGZEUGTÜR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGTÜR*
• *AIRCRAFT DOOR AND METHOD OF MAN-
UFACTURING AN AIRCRAFT DOOR*
• *PORTE D'AVION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE PORTE D'AVION*
- (73) Aeronautical Service S.r.l., Via Monte
Cadria 67, 00054 Fiumicino (RM), IT
- (72) BORDIGNON, Cristiano, 00054 Fiumicino,
IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B64D 31/18 → (51) **B64D 27/12****B64D 33/00** → (51) **B60L 1/00****B64D 33/02** → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **B64D 35/08** (11) **4 201 817 B1**
B64C 27/28 **B64C 29/00**
B64D 27/24 **B64C 11/00**
- (52) **B64D 35/08; B64C 29/0033;**
B64D 27/31; B64D 27/34; B64D 31/09;
B64D 31/16; B64D 35/021;
B64C 11/001; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 23154982.5 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (30) 12.02.2021 US 202117175297
- (54) • *REDUNDANTES ELEKTRISCHES ANTRIEBS-
SYSTEM*
• *REDUNDANT ELECTRIC PROPULSION SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE
REDONDANT*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster
Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) BERNARD, Guy, Fort Worth, 76101, US
EPP, Jeffrey, Fort Worth, 76101, US
HEIRONIMUS, William K., Fort Worth,
76101, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
- (62) 21178639.7 / 4 043 346

B64D 41/00 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B64D 43/00** (11) **4 347 403 B1**
B64D 47/08
- (52) **B64D 47/02; B64D 47/08**
- (25) It (26) En
(21) 22786488.1 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (86) IB 2022/059078 26.09.2022
- (87) WO 2023/047370 2023/13 30.03.2023
- (30) 27.09.2021 IT 202100024629

- (54) • *FLUGZEUG MIT BEWEGLICHEM SYSTEM
ZUR BEWEGUNG VON SENSORMITTELN
WÄHREND DES FLUGES*
• *AIRCRAFT WITH MOVING SYSTEM FOR
MOVING SENSING MEANS DURING
FLIGHT*
• *AÉRONEF PRÉSENTANT UN SYSTÈME DE
DÉPLACEMENT POUR DÉPLACER UN
MOYEN DE DÉTECTION PENDANT LE VOL*
- (73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT
- (72) GUERRA, Antonio, 80024 Cardito (Napoli),
IT
- VIGLIONE, Giuseppe, 80019 Qualiano
(Napoli), IT
- (74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152
Torino, IT

B64D 43/00 → (51) **B64C 5/02**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 871 982 B1**
G01M 5/00
- (52) **B64D 45/00; B64D 2045/0085;**
B64F 5/60; G01M 5/0016;
G01M 5/0041
- (25) En (26) En
(21) 20305204.8 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (54) • *NUTZUNGSBASIERTE ÜBERWACHUNG
DER PROPELLERLEBENSDAUER*
• *USAGE BASED PROPELLER LIFE MONI-
TORING*
• *SURVEILLANCE DE LA DURÉE DE VIE
D'UNE HÉLICE BASÉE SUR L'UTILISATION*
- (73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box
BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
- (72) EL HALOUI, Abdellah, 46100 Figeac, FR
LACROIX, Olivier, 46100 Figeac, FR
HUTH, Brian P., West Hartford, 06117, US
VIGNALI, Mark, Simsbury, 06070, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

B64D 45/00 → (51) **B64C 25/22****B64D 45/00** → (51) **B64D 29/02****B64D 47/08** → (51) **B64D 43/00****B64F 5/10** → (51) **B29C 70/54****B64F 5/40** → (51) **B29C 73/04****B64F 5/60** → (51) **B29C 73/04****B64G 1/10** → (51) **B64G 1/28**

- (51) **B64G 1/28** (11) **4 129 835 B1**
B64G 1/10 **B64G 1/24**
- (52) **B64G 1/283; B64G 1/245**
- (25) Ko (26) En
(21) 20927158.4 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) KR 2020/018340 15.12.2020
- (87) WO 2021/194051 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 KR 20200036120
- (54) • *OFFSET-ANGEBRACHTES IMPULSBLADE-
VERFAHREN FÜR EIN SATELLITENREAKTI-
ONSRAD*
• *OFFSET-APPLIED MOMENTUM DUMP
METHOD FOR SATELLITE REACTION
WHEEL*

- *PROCÉDÉ DE DÉSATURATION CINÉTIQUE
APPLIQUÉ PAR DÉCALAGE POUR ROUE DE
RÉACTION DE SATELLITE*
- (73) Korea Aerospace Research Institute, 169-
84 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133,
KR
- (72) YOON, Hyung Joo, Sejong-si 30126, KR
- (74) PARK, Young Woong, Daejeon 35265, KR
Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **B64G 1/64** (11) **4 039 598 B1**(52) **B64G 1/641; B64G 1/643;**
B64G 1/644

- (25) En (26) En
(21) 22154183.2 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (30) 03.02.2021 US 202163145331 P
- (54) • *DIREKTE BEFESTIGUNG VON SEKUN-
DÄREN NUTZLASTADAPTERN AN TRÄGER-
STRUKTUREN, DIE RAUMFAHRZEUGNUTZ-
LASTADAPTERN GEMEIN SIND*
• *DIRECT MOUNT OF SECONDARY PAY-
LOAD ADAPTERS TO TRUSS STRUCTURE
COMMON TO SPACE VEHICLE PAYLOAD
ADAPTER*
• *MONTAGE DIRECT D'ADAPTEURS DE
CHARGE UTILE SECONDAIRES SUR UNE
STRUCTURE EN TREILLIS COMMUNE
POUR ADAPTEUR DE CHARGE UTILE DE
VÉHICULE SPATIAL*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HARLEMAN, Thomas J., Chicago, 60606-
1596, US
MUNGER, Cary D., Chicago, 60606-1596, US
JAMES, Karsten, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Howson, Richard Giles Benthams, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 24154597.9 / 4 339 108

(51) **B64G 1/64** (11) **4 339 108 B1**(52) **B64G 1/641; B64G 1/643;**
B64G 1/644

- (25) En (26) En
(21) 24154597.9 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (30) 03.02.2021 US 202163145331 P
- (54) • *DIREKTE BEFESTIGUNG VON SEKUNDÄR-
NUTZLASTADAPTERN AN EINER TRÄGER-
STRUKTUR FÜR EINEN RAUMFAHRZEUG-
NUTZLASTADAPTER*
• *DIRECT MOUNT OF SECONDARY PAY-
LOAD ADAPTERS TO TRUSS STRUCTURE
COMMON TO SPACE VEHICLE PAYLOAD
ADAPTER*
• *MONTAGE DIRECT D'ADAPTEURS DE
CHARGE UTILE SECONDAIRE SUR UNE
STRUCTURE EN TREILLIS COMMUNE À UN
ADAPTEUR DE CHARGE UTILE DE VÉHI-
CULE SPATIAL*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HARLEMAN, Thomas J., Arlington, 22202,
US
MUNGER, Cary D., Arlington, 22202, US
JAMES, Karsten, Arlington, 22202, US
- (74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 22154183.2 / 4 039 598

- (51) **B64U 10/20** (11) **4 206 077 B1**
B64U 60/10 **B64U 30/10**
B64U 30/40 **A62C 3/02**
B64D 1/16
- (52) **B64U 60/10; B64U 10/20;**
B64U 30/10; B64U 30/40;
A62C 3/0242; B64D 1/16;
B64U 2101/47
- (25) En (26) En
(21) 22216378.4 (22) 23.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202123425440 U
- (54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jing
Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
- (72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
-
- B64U 30/10** → (51) **B64U 10/20**
-
- B64U 30/40** → (51) **B64U 10/20**
-
- B64U 60/10** → (51) **B64U 10/20**
-
- B64U 101/31** → (51) **H04W 48/16**
-
- B64U 101/64** → (51) **H04W 48/16**
-
- (51) **B65B 3/04** (11) **4 177 174 B1**
B65B 67/02 **B65B 69/00**
B65D 77/06 **B65D 88/18**
- (52) **B65B 3/045; B65B 67/02;**
B65B 69/0075; B65D 77/061
- (25) En (26) En
(21) 22204960.3 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 05.11.2021 DE 102021128901
- (54) • **FÜLLMODUL**
• **A FILLING MODULE**
• **MODULE DE REMPLISSAGE**
- (73) Evopack GmbH, Kruppstrasse 8, 48683
Ahaus, DE
- (72) Ebinger, Florian, 4612 Wangen bei Olten,
CH
Subramanian, Ankith, 4612 Wangen bei
Olten, CH
Geiger, Timo, 4612 Wangen bei Olten, CH
- (74) Grosse Schumacher Knauer von
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte
Schloss Schellenberg - Backhaus
Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE
-
- B65B 3/04** → (51) **A23L 3/015**
-
- (51) **B65B 3/06** (11) **4 227 227 B1**
B65B 39/00 **B65D 47/26**
- (52) **B65D 47/265**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871064.6 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) CN 2022/094440 23.05.2022
(87) WO 2023/123832 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111662713

- (54) • **SELBSTVERRIEGELNDE UNTERVER-
PACKUNGSFLASCHE**
• **SELF-LOCKING DISPENSING BOTTLE**
• **BOUTEILLE DE DISTRIBUTION À VER-
ROUILLAGE AUTOMATIQUE**
- (73) Diam Display (China) Co., Ltd., N° 508
Hengguanjiang Road, Zhangpu Town,
Kunshan City Suzhou, Jiangsu 215321, CN
- (72) YAN, Weimin, Suzhou Jiangsu 215321, CN
LU, Wei, Suzhou Jiangsu 215321, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH
-
- B65B 5/08** → (51) **B65B 35/56**
-
- B65B 5/10** → (51) **G06T 7/62**
-
- (51) **B65B 13/32** (11) **3 601 065 B1**
(52) **B65B 13/32**
- (25) En (26) En
(21) 18726616.8 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/030367 01.05.2018
(87) WO 2018/204309 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 CH 5902017
- (54) • **TRENNVORRICHTUNG FÜR EINE BAN-
DENDVERBINDUNGSVORRICHTUNG,**
BANDENDVERBINDUNGSVORRICHTUNG
UND UMFREIFUNGSSYSTEM
• **SEPARATING DEVICE FOR A STRAP END**
CONNECTING DEVICE, STRAP END CON-
NECTING DEVICE, AND STRAPPING SYS-
TEM
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION DESTINÉ À**
UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'EX-
TRÉMITÉ DE SANGLE, DISPOSITIF DE RAC-
CORDEMENT D'EXTRÉMITÉ DE SANGLE ET
SYSTÈME DE CERCLAGE
- (73) Signode Industrial Group LLC, Hidden River
Corporate Center 2 14025 Riveredge Drive,
Suite 500, Tampa, FL 33637, US
- (72) MENG, Michael, CH-5073 Gipf-Oberfrick,
CH
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- B65B 17/02** → (51) **B65D 65/42**
-
- (51) **B65B 35/54** (11) **3 867 161 B1**
B65G 47/68 **B65G 47/84**
- (52) **B65G 47/681; B65B 35/54;**
B65B 35/58; B65B 21/025;
B65G 47/846
- (25) En (26) En
(21) 19872685.3 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/056051 14.10.2019
(87) WO 2020/081420 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 US 201862746212 P
31.12.2018 US 201862786798 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÖRDE-
RUNG VON ARTIKELN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONVEYING**
ARTICLES
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT**
D'ARTICLES
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law
department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) ZIEGLER, Kelly W., Cosby, MN 56441, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,

- Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE
- (51) **B65B 35/56** (11) **3 912 919 B1**
B65B 43/26 **B65B 5/08**
B31B 50/02 **B65B 43/12**
B65B 43/54
- (52) **B65B 5/08; B31B 50/064;**
B31B 50/07; B31B 50/802;
B65B 35/56; B65B 43/126;
B65B 43/26; B65B 43/54; B31B 50/006
- (25) En (26) En
(21) 21181489.2 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 27.02.2018 JP 2018033024
- (54) • **GEHÄUSEHERSTELLUNG, VERPACKUNG**
UND DICHTUNGSVORRICHTUNG
• **CASE FORMING, PACKING, AND SEALING**
APPARATUS
• **APPAREIL DE FORMATION, D'EMBALLAGE**
ET DE SCELLEMENT DE BOÎTIER
- (73) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin
Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 19159247.6 / 3 530 577
-
- B65B 39/00** → (51) **B65B 3/06**
-
- B65B 41/16** → (51) **B65B 57/04**
-
- B65B 43/12** → (51) **B65B 35/56**
-
- B65B 43/26** → (51) **B65B 35/56**
-
- B65B 43/54** → (51) **B65B 35/56**
-
- (51) **B65B 57/04** (11) **4 281 380 B1**
B65B 61/02 **G05B 19/409**
B65B 41/16
- (52) **B65B 61/02; B65B 41/16;**
B65B 57/00; B65B 57/04;
B65B 61/025; G05B 19/409;
G05B 2219/45048
- (25) En (26) En
(21) 22792801.7 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
(86) EP 2022/076190 21.09.2022
(87) WO 2023/046733 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021124429
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VER-**
PACKUNGSMASCHINE UND VER-
PACKUNGSMASCHINE
• **METHOD FOR OPERATING A PACKAGING**
MACHINE AND A PACKAGING MACHINE
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE**
MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE
D'EMBALLAGE
- (73) Syntegon Packaging Solutions B.V.,
Industriekade 43, 6001 SE Weert, NL
- (72) SMEETS, Roger, 6001 SE Weert, NL
KOK, Tom, 6001 SE Weert, NL
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- B65B 57/14** → (51) **B65H 18/22**
-
- B65B 61/02** → (51) **B65B 57/04**
-
- B65B 63/02** → (51) **B65H 18/22**

B65B 67/02 → (51) B65B 3/04	
(51) B65B 69/00 (11) 4 330 144 B1 B26D 1/00 B26D 1/03 B26F 1/18	
(52) B26D 1/03; B26D 1/0006; B26F 1/18; B65B 69/0008; B65B 69/0041; B65B 69/0091; B26D 2001/0033; B26D 2001/006	
(25) En (26) En (21) 22723177.6 (22) 05.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2024	
(86) IB 2022/000171 05.04.2022	
(87) WO 2022/229698 2022/44 03.11.2022	
(30) 28.04.2021 PL 43772221	
(54) • BEUTELÖFFNUNGSVORRICHTUNG • BAG OPENING DEVICE • DISPOSITIF D'OUVERTURE DE SAC	
(73) Agro Bag A/S, Gummersmarkvej 17, 4632 Bjaeverskov, DK	
(72) BIRKEDAL, Mads, 2500 Valby, DK	
(74) Marek, Joanna, ul. Wodzisławska 14, 44- 200 Rybnik, PL	
B65B 69/00 → (51) B65B 3/04	
B65D 1/09 → (51) A61M 35/00	
(51) B65D 1/26 (11) 4 298 024 B1 B65D 25/36 B65D 81/38	
(52) B65D 1/265; B65D 25/36; B65D 81/3874; B65D 81/3876; B65D 2565/385	
(25) De (26) De (21) 22707701.3 (22) 23.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2024	
(86) EP 2022/054493 23.02.2022	
(87) WO 2022/180078 2022/35 01.09.2022	
(30) 25.02.2021 AT 501312021	
(54) • MANSCHEITENFÖRMIGES AUSSENTEIL, DAMIT AUSGESTATTETER KOMBI-VER- PACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES KOMBI-VER- PACKUNGSBEHÄLTERS • SLEEVE-SHAPED OUTER PART, COMBINA- TION PACKAGING CONTAINER EQUIPPED THEREWITH, AND METHOD FOR SEPA- RATING THE COMBINATION PACKAGING CONTAINER • PARTIE EXTERNE EN FORME DE MAN- CHON, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COMBI- NÉ ÉQUIPÉ DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU RÉCIPIENT D'EMBAL- LAGE COMBINÉ	
(73) greiner packaging ag, Rheinstrasse 38, 9444 Diepoldsau, CH	
(72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau, CH	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
(51) B65D 5/20 (11) 4 324 756 B1 B65D 5/24 B65D 5/44 B65D 77/20	
(52) B65D 5/2047; B65D 5/243; B65D 5/445; B65D 77/2024	
(25) De (26) De (21) 23191323.7 (22) 14.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2024	

(30) 16.08.2022 AT 506312022	
(54) • LEBENSMITTELVERPACKUNG • FOOD PACKAGE • EMBALLAGE ALIMENTAIRE	
(73) Maistapack GmbH, Pürstingerweg 1, 4553 Schlierbach, AT	
(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, AT	
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
B65D 5/24 → (51) B65D 5/20	
B65D 5/44 → (51) B65D 5/20	
(51) B65D 5/50 (11) 4 013 690 B1 B65D 81/05	
(52) B65D 5/5028; B65D 81/05	
(25) En (26) En (21) 20871951.8 (22) 29.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) CN 2020/118825 29.09.2020	
(87) WO 2021/063353 2021/14 08.04.2021	
(30) 30.09.2019 CN 201921662639 U 30.09.2019 CN 201921652674 U 14.04.2020 CN 202020548982 U	
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN • PACKAGING APPARATUS • APPAREIL D'EMBALLAGE	
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN	
(72) FU, Qiuqia, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN	
(74) LIANG, Yikun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN ZHANG, Qianli, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN	
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	
(51) B65D 5/50 (11) 4 337 550 B1 B65D 25/10 B65D 81/02 B65D 81/07 B65D 6/18 B65D 81/05	
(52) B65D 25/101; B65D 11/1833	
(25) Fr (26) Fr (21) 22761004.5 (22) 01.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(86) EP 2022/074402 01.09.2022	
(87) WO 2023/036694 2023/11 16.03.2023	
(30) 08.09.2021 FR 2109419	
(54) • PAKET MIT MITTELN ZUM HALTEN MIN- DESTENS EINES OBJEKTS • PARCEL COMPRISING MEANS FOR RE- TAINING AT LEAST ONE OBJECT • COLIS COMPRENANT DES MOYENS DE RETENUE D'AU MOINS UN OBJET	
(73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH	
(72) BERGALET, Thomas, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR	
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH	
(51) B65D 5/60 (11) 3 849 912 B1 B65D 5/603; B65D 5/606	
(25) En (26) En (21) 19780154.1 (22) 11.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(86) EP 2019/074247 11.09.2019	
(87) WO 2020/053287 2020/12 19.03.2020	

(30) 11.09.2018 GB 201814740	
(54) • ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS UND VER- PACKUNGSBEHÄLTER • BLANK FOR FORMING A PACKAGING CONTAINER AND PACKAGING CONTAIN- ER • FLAN PERMETTANT DE FORMER UN RÉCI- PIENT D'EMBALLAGE, ET RÉCIPIENT D'EM- BALLAGE	
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3883, US	
(72) SHELTON, David, 80610 330 Curitiba, Parana, BR	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
B65D 5/62 → (51) B65D 85/10	
B65D 6/18 → (51) B65D 5/50	
(51) B65D 17/28 (11) 3 009 368 B1 B65D 17/4012; B65D 17/4011; B65D 2517/0014; B65D 2517/0016; B65D 2517/0062	
(25) En (26) En (21) 15192345.5 (22) 30.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(30) 01.10.2012 US 201261708308 P	
(54) • GETRÄNKDOSENDECKEL FÜR KLEINE DURCHMESSER • BEVERAGE CAN ENDS SUITABLE FOR SMALL DIAMETERS • EXTRÊMITÉ DE CANETTE DE BOISSON CONVENANT POUR DE PETITS DIAMÈTRES	
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 18410 Crossing Drive, Suite A, Tinley Park, IL 60487-9286, US	
(72) FIELDS, Brian, Lemont, IL Illinois 60439, US RAMSEY, Christopher Paul, Wantage, Oxfordshire OX12 8DP, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(62) 13777384.2 / 2 903 899	
B65D 25/02 → (51) B29C 49/20	
B65D 25/02 → (51) B65D 77/24	
B65D 25/10 → (51) B65D 5/50	
B65D 25/20 → (51) C12C 13/10	
B65D 25/36 → (51) B65D 1/26	
B65D 25/48 → (51) B67D 3/00	
B65D 27/06 → (51) B65D 27/14	
(51) B65D 27/14 (11) 4 337 558 B1 B65D 27/34 B65D 27/06 B65D 27/38 B65D 30/20 B65D 33/18 B31B 70/10 B31B 70/62 B31B 70/81 B31B 155/00 B31B 160/20	
(52) B65D 27/14; B31B 70/10; B31B 70/16; B31B 70/62; B31B 70/8123; B31B 70/813; B65D 27/34; B65D 31/10; B65D 33/18; B31B 70/146; B31B 70/98; B31B 2155/00; B31B 2160/20; B65D 27/06; B65D 27/38	
(25) Fr (26) Fr (21) 22727932.0 (22) 09.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.03.2024
(86)	EP 2022/062442 09.05.2022
(87)	WO 2022/238304 2022/46 17.11.2022
(30)	12.05.2021 FR 2105063
(54)	• UMSCHLAG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MASCHINE • ENVELOPE, MANUFACTURING PROCESS AND MACHINE • ENVELOPPE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MACHINE
(73)	Holweg Group, 11 route Industrielle de la Hardt, 67120 Molsheim, FR
(72)	RITONDO, Cédric, 57120 MOLSHEIM, FR
(74)	Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue de Sarre, 57070 Metz, FR
	B65D 27/34 → (51) B65D 27/14
	B65D 27/38 → (51) B65D 27/14
	B65D 30/08 → (51) B65D 81/38
	B65D 30/20 → (51) B65D 27/14
	B65D 33/18 → (51) B65D 27/14
	B65D 41/16 → (51) B01L 3/02
	B65D 43/16 → (51) C23C 14/04
	B65D 47/06 → (51) C12C 13/10
	B65D 47/14 → (51) A61M 25/00
	B65D 47/18 → (51) B01L 3/02
	B65D 47/26 → (51) B65B 3/06
	B65D 50/06 → (51) B65D 55/14
(51)	B65D 51/00 (11) 4 410 702 B1 B65D 51/24
(52)	B65D 51/002 ; B65D 51/241
(25)	Fr (26) Fr
(21)	23216370.9 (22) 13.12.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.08.2024
(30)	01.02.2023 FR 2300929
(54)	• BI-INJIZIERTER KÄFIG EINER PHIOLNVER- SCHLUSSKAPPE ZUR PHARMAZEUTI- SCHEN VERWENDUNG • BI-INJECTED CAGE WITH VIAL LOCKING CAP FOR PHARMACEUTICAL USE • CAGE BI-INJECTEE D'UNE COIFFE DE VER- ROUILLAGE POUR FLACON A USAGE PHARMACEUTIQUE
(73)	A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72)	HAMADENE, Sofien, 38000 Grenoble, FR
(74)	IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
	B65D 51/16 → (51) B65D 75/22
	B65D 51/20 → (51) B65D 77/24
	B65D 51/24 → (51) B65D 77/24
(51)	B65D 55/14 (11) 4 313 794 B1 B65D 50/06
(52)	B65D 50/061 ; B65D 55/145
(25)	En (26) En
(21)	22719981.7 (22) 23.03.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43)	07.02.2024
(86)	GB 2022/050729 23.03.2022
(87)	WO 2022/200788 2022/39 29.09.2022
(30)	24.03.2021 GB 202104165
(54)	• EINE BEHÄLTERVERSCHLUSSANORD- NUNG • A CONTAINER CLOSURE ASSEMBLY • UN ENSEMBLE DE FERMETURE DE RÉCI- PIENT
(73)	Elddir Limited, 61 Clos Ael-Y-Bryn, Penygroes, Llanelli, Wales, SA14 7ND, GB
(72)	HARLOW, Richard, Llanelli, South Wales SA14 7ND, GB
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(51)	B65D 55/16 (11) 3 863 940 B1
(52)	B65D 55/16 ; B65D 41/3428 ; B65D 2251/1008 ; B65D 2401/20 ; B65D 2401/30
(25)	En (26) En
(21)	19797888.5 (22) 10.10.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME
(43)	18.08.2021
(86)	US 2019/055744 10.10.2019
(87)	WO 2020/077162 2020/16 16.04.2020
(30)	12.10.2018 US 201816158475
(54)	• DREH- UND KLAPPVERSCHLUSS • TWIST AND FLIP LOCK CLOSURE • FERMETURE PAR ROTATION ET BASCULE- MENT
(73)	CAP SUSTAINABLE SOLUTIONS, S.L.U., c. Camí de la Masia, 1 Pol. Ind. La Masia, 08798 Sant Cugat Sesgarrigues, ES
(72)	MIGAS, Jeremiah, Crawfordsville, Indiana 47933, US
	MORIN, Jeremy, Zionsville, Indiana 46077, US
	MURALI, Aravind, Lafayette, Indiana 47906, US
(74)	Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES
(60)	22202149.5 / 4 140 914
	B65D 63/10 → (51) C12C 13/10
(51)	B65D 65/42 (11) 3 710 374 B1 B65D 71/50 B65B 17/02
(52)	B65D 71/504 ; B65B 17/025 ; B65B 59/001 ; B65D 65/42
(25)	En (26) En
(21)	18815853.9 (22) 13.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.09.2020
(86)	US 2018/060781 13.11.2018
(87)	WO 2019/094947 2019/20 16.05.2019
(30)	13.11.2017 US 201762585251 P
(54)	• BEDRUCKTER MATTIERUNGSTRÄGER • PRINTED MATTE FINISH CARRIER • SUPPORT DE FINITION MATE IMPRIMÉE
(73)	Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72)	SAMARAS, Peter, L., Glenview IL 60025, US
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
	B65D 65/42 → (51) B65D 85/10
	B65D 71/02 → (51) C23C 14/04
	B65D 71/50 → (51) B65D 65/42
	B65D 75/00 → (51) A47F 1/03

(51)	B65D 75/22 (11) 4 353 618 B1 B65D 51/16 F16K 17/04 H01M 10/052 H01M 50/105 H01M 50/119 H01M 50/121 H01M 50/122 H01M 50/126 H01M 50/30 H01M 50/317 H01M 50/325 H01M 50/35
(52)	H01M 10/052 ; B65D 51/1644 ; B65D 75/22 ; F16K 17/04 ; H01M 50/105 ; H01M 50/119 ; H01M 50/121 ; H01M 50/122 ; H01M 50/126 ; H01M 50/30 ; H01M 50/317 ; H01M 50/325 ; H01M 50/35 ; H01M 50/55 ; H01M 50/557 ; H01M 50/562 ; H01M 2200/20 ; Y02E 60/10
(25)	En (26) En
(21)	24159325.0 (22) 23.01.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	17.04.2024
(30)	10.05.2018 KR 20180053797
(54)	• ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • VENTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • DISPOSITIF DE VENTILATION ET SON PRO- CÉDÉ DE FABRICATION
(73)	LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72)	KIM, Na Yoon, 34122 DAEJEON, KR CHOI, Yong Su, 34122 DAEJEON, KR KIM, Sang Hun, 34122 DAEJEON, KR YU, Hyung Kyun, 34122 DAEJEON, KR HWANG, Soo-Ji, 34122 DAEJEON, KR
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62)	19800490.5 / 3 651 235
	B65D 75/52 → (51) A47J 36/24
	B65D 75/58 → (51) A23L 3/015
	B65D 75/58 → (51) A47J 36/24
	B65D 77/04 → (51) C12C 13/10
	B65D 77/04 → (51) C23C 14/04
	B65D 77/06 → (51) A23L 3/015
	B65D 77/06 → (51) B65B 3/04
	B65D 77/06 → (51) C12C 13/10
	B65D 77/20 → (51) B65D 5/20
	B65D 77/22 → (51) C12C 13/10
(51)	B65D 77/24 (11) 3 583 047 B1 B65D 51/20 B65D 25/02 B65D 51/24
(52)	B65D 77/245 ; B65B 3/14 ; B65B 7/28 ; B65B 7/285 ; B65B 31/044 ; B65B 61/20 ; B65D 25/02 ; B65D 51/20 ; B65D 51/24 ; B65D 51/247 ; B65D 2251/0018 ; B65D 2251/0093
(25)	De (26) De
(21)	18713344.2 (22) 14.02.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	25.12.2019
(86)	IB 2018/050906 14.02.2018
(87)	WO 2018/150338 2018/34 23.08.2018

(30)	14.02.2017 DE 102017102957 11.07.2017 DE 102017115514	
(54)	• BEHÄLTER MIT EINER STÜTZKONSTRUKTION ZWISCHEN VERSCHLUSSMEMBRAN UND DECKEL • CONTAINER HAVING A SUPPORTING STRUCTURE BETWEEN A CLOSURE MEMBRANE AND LID • CONTENEUR AVEC UNE STRUCTURE DE SUPPORT ENTRE LA MEMBRANE DE FERMETURE ET LE COUVERCLE	
(73)	Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL	
(72)	HORZ, Peter, 56291 Kisselbach, DE	
(74)	Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 Palais an der Oper, 80539 München, DE	
B65D 79/00 → (51) C23C 14/04		
B65D 81/02 → (51) B65D 5/50		
B65D 81/05 → (51) B65D 5/50		
B65D 81/05 → (51) C23C 14/04		
B65D 81/07 → (51) B65D 5/50		
B65D 81/18 → (51) A41D 13/005		
B65D 81/20 → (51) A23L 3/015		
B65D 81/24 → (51) B65D 85/10		
(51)	B65D 81/26 (11) 3 992 109 B1 A61F 13/00	
(52)	B65D 25/04; B65D 81/266	
(25)	Ja (26) En	
(21)	20830978.1 (22) 05.06.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.05.2022	
(86)	JP 2020/022444 05.06.2020	
(87)	WO 2020/261948 2020/53 30.12.2020	
(30)	28.06.2019 JP 2019122171	
(54)	• VERPACKUNGSBEHÄLTER • PACKAGING CONTAINER • CONTENANT D'EMBALLAGE	
(73)	GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP	
(72)	WATANABE, Kaori, Tokyo 174-8585, JP	
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B65D 81/32 → (51) A47J 36/24		
(51)	B65D 81/38 (11) 4 194 364 B1 B65D 30/08	
(52)	B65D 81/3893; B65D 31/04	
(25)	De (26) De	
(21)	23154559.1 (22) 11.05.2021	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	14.06.2023	
(30)	15.06.2020 DE 202020103400 U	
(54)	• THERMOBEHÄLTNIS • THERMAL CONTAINER • RÉCIPIENT THERMIQUE	
(73)	Profümed Karlheinz Lohr e. K., Erzstrasse 36, 09618 Brand-Erbisdorf, DE	
(72)	Scheffer, Georg, 09599 Freiberg, DE	
(74)	Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE	
(62)	21173282.1 / 3 925 904	

B65D 81/38 → (51) B65D 1/26		
B65D 83/14 → (51) B29C 65/48		
B65D 83/32 → (51) B29C 65/48		
(51)	B65D 83/38 (11) 3 253 686 B1	
(52)	B65D 83/206; B65D 83/384; B65D 83/388; A61L 9/14; A61L 2209/133; A61L 2209/134	
(25)	En (26) En	
(21)	16704102.9 (22) 21.01.2016	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	13.12.2017	
(86)	US 2016/014278 21.01.2016	
(87)	WO 2016/126432 2016/32 11.08.2016	
(30)	04.02.2015 US 201514614208	
(54)	• RÜCKHALTEVORRICHTUNG • RETAINING APPARATUS • APPAREIL DE RETENUE	
(73)	S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US	
(72)	FURNER, Paul, E., Racine, WI 53406, US	
	NICKEL, Dirk, K., Mukwonago, WI 53149, US	
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
B65D 83/48 → (51) B29C 65/48		
B65D 83/62 → (51) B29C 65/48		
B65D 85/00 → (51) A61M 25/00		
(51)	B65D 85/10 (11) 3 484 787 B1 A24F 15/12 B23B 15/00 B65D 5/62 B65D 65/42 B65D 81/24 B32B 7/02 B32B 27/08	
(52)	B65D 25/36; B32B 7/027; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/36; B65D 65/40; B65D 85/1045; C23C 16/40; C23C 16/403; C23C 16/405; C23C 16/45555; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2307/31; B32B 2307/7246; B32B 2439/62; B32B 2553/00; Y02W 90/10	
(25)	En (26) En	
(21)	17828184.6 (22) 30.06.2017	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	22.05.2019	
(86)	US 2017/040361 30.06.2017	
(87)	WO 2018/013367 2018/03 18.01.2018	
(30)	12.07.2016 US 201615208352	
(54)	• VERPACKUNGSUMWICKLUNG MIT PLAFOLIE MIT FEUCHTIGKEITSBARRIERE DURCH ATOMSCHICHTABSCHIEDUNG • PACKAGE WRAPPING INCLUDING PLAFILM WITH MOISTURE BARRIER BY ATOMIC LAYER DEPOSITION • EMBALLAGE DE PAQUET COMPRENANT UN FILM DE PLA BARRIÈRE À L'HUMIDITÉ PAR DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE	
(73)	R.J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101-3804, US	
(72)	SEBASTIAN, Andries, Don, Winston-Salem, North Carolina 27013, US	
	SNECK, Sami, Ilmari, 02970 Espoo, FI	
	SODERLUND, Mikko, Juhani, 00630 Helsinki, FI	
(74)	Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	

B65D 85/72 → (51) C12C 13/10		
(51)	B65D 85/804 (11) 4 323 289 B1	
(52)	B65D 85/8043	
(25)	It (26) En	
(21)	22717658.3 (22) 22.03.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	21.02.2024	
(86)	IB 2022/052588 22.03.2022	
(87)	WO 2022/219436 2022/42 20.10.2022	
(30)	14.04.2021 IT 202100009392	
(54)	• KAPSELKÖRPER UND KAPSEL FÜR DIE VORBEREITUNG VON GETRÄNKEN • CUP AND CAPSULE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES • CAPSULE POUR LA PREPARATION DE BOISSONS	
(73)	Guala Dispensing FP S.p.a., Via Enzo Ferrari, 49 Zona D3, 15121 Alessandria, IT	
(72)	BISIO, Stefano, 15121 Alessandria, IT	
(74)	Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	
B65D 85/804 → (51) B67D 1/00		
B65D 88/18 → (51) B65B 3/04		
(51)	B65D 88/28 (11) 4 299 472 B1	
(52)	B65D 88/28; B65D 88/32	
(25)	NL (26) En	
(21)	23181405.4 (22) 26.06.2023	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	03.01.2024	
(30)	27.06.2022 NL 2032285	
(54)	• SILOBEHÄLTER, SILOBODEN UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINES SILOS • A SILO HOPPER, A SILO BASE AND A METHOD FOR ERECTING A SILO • TRÉMIE DE SILO, BASE DE SILO ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SILO	
(73)	Top-Siloconstructions B.V., Tweede Broekdijk 3, 7122 LB Aalten, NL	
(72)	Wassink, Herman Hendrik Johan, 7122 LB Aalten, NL	
(74)	de Jong, Maurits David, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL	
(51)	B65G 1/00 (11) 4 254 123 B1 B65G 1/04 G05D 1/00	
(52)	G05D 1/0274; B65G 1/0464; G05D 1/0297	
(25)	En (26) En	
(21)	23191512.5 (22) 29.05.2020	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.10.2023	
(30)	12.07.2019 NO 20190884	
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN STEUERUNG VON BEWEGUNGEN VON IN EINEM AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM BETRIEBENEN CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUGEN • A METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS CONTROLLING OF MOVEMENTS OF CONTAINER HANDLING VEHICLES OPERATING IN AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTONOME DE MOUVEMENTS DE VÉHICULES DE MANIPULATION DE CONTENEURS FONCTIONNANT DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ	
(73)	Autostore Technology AS,	

- Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20729720.1 / 3 997 536
-
- B65G 1/00** → (51) **B66F 9/06**
-
- B65G 1/02** → (51) **B60P 3/00**
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 848 305 B1**
B65G 1/137 **G16H 20/13**
- (52) **G16H 20/13; B65G 1/0407; B65G 1/0421; B65G 1/1371**
- (25) De (26) De
(21) 20151151.6 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOMMISSIONIERVORRICHTUNG FÜR ARZNEI-MITTEL SOWIE KOMMISSIONIERVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR OPERATING A PICKING DEVICE FOR MEDICAMENTS AND PICKING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES POUR MÉDICAMENTS AINSI QUE DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ**
- (73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
- (72) HOLZHÄUSER, Dennis, 56743 Mendig, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 197 941 B1**
- (52) **B65G 1/06; B65G 1/0485; B65G 1/0492**
- (25) De (26) De
(21) 23155493.2 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 07.12.2018 AT 510902018
- (54) • **LAGERANORDNUNG UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT VERBESSERTER EIN-UND AUSLAGERUNG VON LADEGÜTERN SOWIE BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR**
• **STORAGE ARRANGEMENT AND PICKING SYSTEM WITH IMPROVED STORAGE AND REMOVAL OF CARGO AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES DOTÉ D'UN STOCKAGE ET D'UN DÉSTOCKAGE AMÉLIORÉS DE MARCHANDISES DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**
- (73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
- (72) AHAMMER, Christian, 4623 Gunskirchen, AT
HASLEHNER, Christoph, 4731 Prambachkirchen, AT
SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, AT
SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (62) 19828183.4 / 3 891 085

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 223 424 B1**
B65G 1/137 **B07C 5/36**
- (52) **B07C 5/36; B65G 1/0492; B65G 1/1378**
- (25) Zh (26) En
(21) 21926357.1 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (86) CN 2021/131985 22.11.2021
- (87) WO 2022/174643 2022/34 25.08.2022
- (30) 21.02.2021 CN 202110194578
- (54) • **SORTIERSYSTEM FÜR MEHRZYKLUS-SENDUNGEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MULTI-CYCLE SHIPMENT SORTING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME DE TRI D'EXPÉDITION À PLUSIEURS CYCLES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd., Room 101, No. 2 Liangongdang Road Xixi Art Collection Village Wuchang Street, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- B65G 1/04** → (51) **A01G 31/06**
-
- B65G 1/04** → (51) **B60P 3/00**
-
- B65G 1/04** → (51) **B65G 1/00**
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 032 049 B1**
B65G 57/03 **G01C 21/34**
G06N 20/00 **G06Q 10/087**
G06Q 10/0833 **G06Q 10/0875**
G06T 7/00 **G06V 10/75**
G06V 20/56 **G06Q 10/08**
G06V 10/147
- (52) **G06Q 10/087; G01C 21/343; G06N 20/00; G06Q 10/08; G06Q 10/0833; G06Q 10/0875; G06T 7/0008; G06V 10/147; G06V 10/751; G06V 20/56; B65G 1/1378; B65G 57/03; G06T 2207/30128**
- (25) En (26) En
(21) 20708935.0 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) US 2020/016007 31.01.2020
- (87) WO 2020/176196 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 US 201962810314 P
05.09.2019 US 201962896353 P
28.01.2020 US 202016774949
- (54) • **FREISETZUNGSSYSTEM**
• **DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LIVRAISON**
- (73) Rehrig Pacific Company, 4010 East 26th Street, Los Angeles, CA 90058, US
- (72) MARTIN, Robert, Lee, Jr., Pleasant Prairie, WI 53158, US
MAHESH, Kalpana, Frisco, TX 75035, US
HERSTAD, Rachel, Long Beach, CA 90814, US
JOHN, Georgey, Lantana, TX 76226, US
TATINENI, Hari, Durga, Irving, TX 75063, US
AGARWAL, Rahul, Plano, TX 75024, US
MILLER, Jason, Crawford, Bedford, TX 76021, US
RAGHUNATHAN, Ravi, Irvine, CA 92620, US

- MELENDEZ, Joseph, Tustin, CA 92780, US
PETROCHILLOS, Deanna, Carlsbad, CA 92009, US
BURDEN, Charles, Las Vegas, NV 89117, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B65G 1/137** → (51) **B60P 3/00**
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
-
- (51) **B65G 7/12** (11) **4 019 434 B1**
- (52) **B65G 7/12**
- (25) De (26) De
(21) 21207153.4 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 15.12.2020 DE 102020133590
- (54) • **TRANSPORTHÜLLE UND TRANSPORTVORRICHTUNG**
• **TRANSPORT SLEEVE AND TRANSPORTING DEVICE**
• **ENVELOPPE DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE TRANSPORT**
- (73) Tattermann, Patrick, Fränkische Strasse 26, 30455 Hannover, DE
- (72) Tattermann, Patrick, 30455 Hannover, DE
- (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldstraße 31, 30159 Hannover, DE
-
- B65G 13/10** → (51) **B65G 47/53**
-
- B65G 15/58** → (51) **B65G 21/20**
-
- B65G 15/62** → (51) **B60S 3/00**
-
- B65G 17/06** → (51) **A01D 17/10**
-
- (51) **B65G 21/20** (11) **3 986 811 B1**
B65G 15/58
- (52) **B65G 21/2036; B65G 15/58**
- (25) De (26) De
(21) 20793665.9 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) EP 2020/079440 20.10.2020
- (87) WO 2021/089315 2021/19 14.05.2021
- (30) 08.11.2019 DE 102019130222
18.12.2019 DE 202019107078 U
- (54) • **VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM AUFLIEGENDEN TRANSPORT VON VORZUGSWEISE TAFELFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN**
• **USE OF A DEVICE FOR TRANSPORTING PREFERABLY TABULAR WORKPIECES, IN A HORIZONTAL MANNER**
• **UTILISATION D'DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCES DE PRÉFÉRENCE TABULAIRES, DE MANIÈRE HORIZONTALE**
- (73) Neuhäuser GmbH, Scharnhorststraße 11/16, 44532 Lünen, DE
- (72) WEISCHENBERG, Tobias, 44532 Lünen, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- B65G 39/00** → (51) **B41J 11/00**
-
- B65G 41/00** → (51) **B65G 54/02**
-
- B65G 43/08** → (51) **B65G 47/53**
-
- B65G 45/22** → (51) **B60S 3/00**
-
- (51) **B65G 47/46** (11) **3 848 308 B1**

- B07C 3/00** **B07C 3/08**
B65G 47/53 **B65G 37/02**
- (52) **B65G 47/53; B07C 3/08; B65G 47/46;**
B65G 37/02
- (25) De (26) De
(21) 20150952.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(54) • **SYSTEM ZUM SORTIEREN VON SORTIER-
STÜCKEN IN MIT IHRER ZIELDESTINATION
LOGISCH VERKNÜPFT ZIELSTELLEN
IN MATRIXANORDNUNG**
• **SYSTEM FOR SORTING ITEMS IN MATRIX
ARRANGEMENT LOGICALLY LINKED TO
THEIR TARGET DESTINATION**
• **SYSTÈME DE TRI DE PIÈCES À TRIER DANS
DES STATIONS DE DESTINATION LIÉES LO-
GIQUEMENT À LEUR DESTINATION CIBLE
SELON UN AGENCEMENT MATRICIEL**
- (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH,
Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
(72) FRITZSCHE, Roland, 90475 Nürnberg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- B65G 47/46** → (51) **B65G 47/53**
-
- (51) **B65G 47/53** (11) **3 837 194 B1**
B65G 13/10 **B65G 43/08**
B65G 47/46 **B07C 5/36**
B65G 47/71
- (52) **B65G 13/10; B07C 5/36; B65G 47/53;**
B65G 47/71
- (25) En (26) En
(21) 19875748.6 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/055657 10.10.2019
(87) WO 2020/086292 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 US 201862748808 P
(54) • **GITTERSORTIERER**
• **GRID SORTER**
• **TRIEUSE À GRILLE**
- (73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan,
LA 70123, US
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland
20723, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- B65G 47/53** → (51) **B65G 47/46**
-
- B65G 47/53** → (51) **B65H 5/22**
-
- B65G 47/66** → (51) **B41J 11/00**
-
- B65G 47/68** → (51) **B65B 35/54**
-
- B65G 47/71** → (51) **B65G 47/53**
-
- B65G 47/91** → (51) **B21D 43/05**
-
- (51) **B65G 54/02** (11) **4 450 432 B1**
B61B 1/00 **B65G 41/00**
- (52) **B65G 54/02; B65G 41/006;**
B65G 2207/30
- (25) It (26) En
(21) 24170640.7 (22) 16.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 21.04.2023 IT 202300007902

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NER BEARBEITUNGSOPERATION AN GE-
GENSTÄNDEN**
• **APPARATUS FOR PERFORMING A PRO-
CESSING OPERATION ON OBJECTS**
• **APPAREIL POUR EFFECTUER UNE OPÉRA-
TION DE TRAITEMENT SUR DES OBJETS**
- (73) G. Mondini SpA, Via Brescia n. 5/7, 25033
Cologne (BS), IT
(72) MONDINI, Paolo Carlo, 25033 Cologne BS,
IT
(74) SURACE, Alfonso, 25038 Rovato BS, IT
BIGNOTTI, Vanni, 24060 Castelli Calepio
BG, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli
e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126
Verona, IT
-
- B65G 57/03** → (51) **B65G 1/137**
-
- (51) **B65G 65/23** (11) **4 339 142 B1**
B65G 65/23
- (25) It (26) En
(21) 23184777.3 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.03.2024
(30) 02.08.2022 IT 202200016365
(54) • **VORRICHTUNG ZUM KIPPEN VON BEHÄL-
TERN**
• **AN APPARATUS FOR TIPPING BOXES**
• **APPAREIL POUR BASCULER DES BOÎTES**
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) TROIANO, Matteo, I-66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **B65G 67/20** (11) **4 397 606 B1**
B65G 67/24
- (52) **B65G 67/20; B65G 67/24;**
B65G 2203/041
- (25) En (26) En
(21) 24150851.4 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.07.2024
(30) 09.01.2023 IN 202321001854
(54) • **VORRICHTUNG ZUM GEORDNETEN LA-
DEN UND ENTLADEN VON OBJEKTEN**
• **APPARATUS FOR ORGANIZED LOADING,
AND UNLOADING OF OBJECTS**
• **APPAREIL POUR CHARGEMENT ET DÉ-
CHARGEMENT ORGANISÉS D'OBJETS**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) BHASKARA, MOHAN, 560009 Bangalore,
Karnataka, IN
GUNMI, MAHESHA, 560009 Bangalore,
Karnataka, IN
CHENNABETTU KESHAVA, ULLAS, 560009
Bangalore, Karnataka, IN
UNNIKRISHNAN, BABU, 600096 Chennai,
IN
CHIKKAPPA, MAHESH MITTALAKATTE,
560009 Bangalore, Karnataka, IN
JAYARAMAN, SRIDHAR, 600096 Chennai, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B65G 67/24** → (51) **B65G 67/20**
-
- B65G 67/24** → (51) **G06V 20/10**
-

- (51) **B65H 3/48** (11) **4 345 038 B1**
B65H 7/14
- (52) **B65H 3/48; B65H 7/14;**
B65H 2511/20; B65H 2511/524;
B65H 2511/528; B65H 2553/42;
B65H 2553/46; B65H 2553/81;
B65H 2801/06
- (25) En (26) En
(21) 23163919.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 27.09.2022 JP 2022153544
(54) • **MEDIENZUFUHRVORRICHTUNG UND BIL-
DERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **MEDIUM SUPPLY DEVICE AND IMAGE
FORMING APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN SUP-
PORT ET APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGES**
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) ARAKI, Yuichi, Ebina-shi Kanagawa, JP
HORIKAWA, Kazuhiko, Yokohama-shi
Kanagawa, JP
YONESAKA, Ryosuke, Yokohama-shi
Kanagawa, JP
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE
-
- B65H 5/02** → (51) **B41J 11/00**
-
- B65H 5/02** → (51) **B65H 5/22**
-
- (51) **B65H 5/22** (11) **4 098 595 B1**
B65H 5/224; B65H 2406/322;
B65H 2406/3223; B65H 2406/362;
B65H 2701/1914
- (25) En (26) En
(21) 21177050.8 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON FLA-
CHEN WERKSTÜCKEN**
• **DEVICE FOR CONVEYING FLAT PIECES**
• **DISPOSITIF POUR TRANSPORTER DES
PIÈCES PLATES**
- (73) IAI industrial systems B.V., De Run 5406,
5504 DE Veldhoven, NL
(72) BOERMA, Erik Niels, 5616 BS Eindhoven,
NL
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **B65H 5/22** (11) **4 450 434 B1**
B65H 29/24 **B65H 5/02**
B65H 29/16 **B65H 99/00**
B65G 47/53
- (52) **B65H 29/16; B65G 47/53;**
B65H 5/021; B65H 5/224;
B65H 29/242; B65H 99/00;
B21D 43/12; B21D 43/18;
B65H 2301/34112; B65H 2404/2691;
B65H 2701/173
- (25) De (26) De
(21) 23214904.7 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.10.2024
(30) 20.04.2023 DE 102023110016
(54) • **FÖRDERANLAGE FÜR EINEN LIEGENDEN
TRANSPORT VON BLECHTAFELN**

- CONVEYOR SYSTEM FOR A HORIZONTAL TRANSPORT OF SHEET METAL PLATES
 - INSTALLATION DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT HORIZONTAL DE TÔLES
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) Michel, Björn, 70193 Stuttgart, DE
- (74) Fischer, Steffen, 73630 Remshalden, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 5/36 → (51) **B41J 11/00**

B65H 5/38 → (51) **B41J 11/00**

B65H 7/14 → (51) **B65H 3/48**

- (51) **B65H 18/22** (11) **4 003 889 B1**
B65H 18/26 **B65B 63/02**
B65B 57/14
- (52) **B65H 18/22; B65H 18/26;**
B65B 57/14; B65B 63/024;
B65H 2301/4138; B65H 2511/15;
B65H 2511/166; B65H 2553/42;
B65H 2701/177; B65H 2701/18422;
B65H 2701/1846; B65H 2701/1922
- (25) En (26) En
(21) 20743682.5 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) EP 2020/070524 21.07.2020
- (87) WO 2021/013823 2021/04 28.01.2021
- (30) 25.07.2019 DE 102019120122
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER VLIESTOFFBAHN AUS MINERALWOLLE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR WINDING UP A WEB OF MINERAL WOOL NONWOVENS AND AN APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ D'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE NON-TISSÉS DE LAINE MINÉRALE ET APPAREIL POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) UNRUH, Andreas, 67435 Neustadt, DE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B65H 18/26 → (51) **B65H 18/22**

- (51) **B65H 19/10** (11) **4 112 516 B1**
B65H 20/16 **B65H 35/00**
H01M 4/04 **B65H 19/18**
B65H 21/00 **H01M 10/04**
- (52) **B65H 21/00; B65H 19/1852;**
H01M 4/04; H01M 10/0404;
H01M 10/0409; B65H 2301/46064;
B65H 2301/46115; B65H 2301/4613;
B65H 2301/4622; B65H 2301/4631;
B65H 2801/72; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21842468.7 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) KR 2021/008580 06.07.2021
- (87) WO 2022/014934 2022/03 20.01.2022
- (30) 14.07.2020 KR 20200087016

- (54) • ELEKTRODENVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTES ELEKTRODENVERBINDUNGSVERFAHREN DAMIT
- ELECTRODE CONNECTION APPARATUS AND ELECTRODE CONNECTION AUTOMATION METHOD USING THE SAME
- DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'ÉLECTRODE AUTOMATISÉ UTILISANT CELUI-CI
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Young Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Hoo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B65H 19/18 → (51) **B23P 23/04**

B65H 19/18 → (51) **B65H 19/10**

B65H 20/16 → (51) **B65H 19/10**

B65H 21/00 → (51) **B65H 19/10**

- (51) **B65H 23/188** (11) **4 074 636 B1**
B31B 70/10 **B31B 70/64**
B31B 70/26 **B31B 70/00**
B31B 155/00 **B31B 160/20**
- (52) **B65H 23/1888; B31B 70/006;**
B31B 70/10; B31B 70/266;
B31B 70/642; B31B 70/18;
B31B 70/262; B31B 70/645;
B31B 2155/0014; B31B 2155/002;
B31B 2160/20; B65H 2301/4493;
B65H 2701/191
- (25) Ja (26) En
(21) 20897663.9 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) JP 2020/037446 01.10.2020
- (87) WO 2021/117321 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 JP 2019223720
- (54) • AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG
- ALIGNMENT DEVICE
- DISPOSITIF D'ALIGNEMENT
- (73) Totani Corporation, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
- (72) OHNISHI, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
NAGASAWA, Toshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalts Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B65H 23/26 → (51) **B41J 11/00**

B65H 29/04 → (51) **G03G 15/00**

B65H 29/16 → (51) **B41J 11/00**

B65H 29/16 → (51) **B65H 5/22**

B65H 29/24 → (51) **B65H 5/22**

B65H 29/52 → (51) **B41J 11/00**

B65H 29/56 → (51) **B41J 11/00**

B65H 35/00 → (51) **B65H 19/10**

- (51) **B65H 63/00** (11) **4 292 968 B1**
B65H 63/08 **B65H 67/04**

- (52) **B65H 63/086; B65H 63/00;**
B65H 67/0405; B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 23174769.2 (22) 23.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (30) 14.06.2022 JP 2022095425
- (54) • GARNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- YARN PROCESSOR
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FIL
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) NAGAI, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 63/08 → (51) **B65H 63/00**

B65H 67/04 → (51) **B65H 63/00**

- (51) **B65H 67/056** (11) **4 056 508 B1**
B65H 67/056
- (25) En (26) En
(21) 21162123.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFWICKELN EINES KONTINUIERLICHEN LÄNGLICHEN ELEMENTS
- METHOD AND SYSTEM FOR WINDING A CONTINUOUS ELONGATE ELEMENT
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENROULER UN ÉLÉMENT ALLONGÉ CONTINU
- (73) Fila Group AB, Depågatan 7, 334 33 Anderstorp, SE
- (72) PETERSSON, Mats, 334 35 Andertorp, SE
BLOMQVIST, Jonas, 332 31 Gislaved, SE
HILJEMARK, Christian, 305 91 Halmstad, SE
GAARDSDAL, Anders, 332 31 Gislaved, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B65H 99/00 → (51) **B65H 5/22**

B66B 1/24 → (51) **B66B 1/46**

- (51) **B66B 1/34** (11) **3 608 270 B1**
B66B 13/14 **B66B 13/26**
- (52) **B66B 13/146; B66B 1/3476;**
B66B 13/26
- (25) En (26) En
(21) 19190861.5 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 08.08.2018 US 201816058613
- (54) • AUFGUGSSYSTEM MIT LIDAR- UND/ODER RADARSENSOR
- ELEVATOR SYSTEM WITH LIDAR AND/OR RADAR SENSOR
- SYSTÈME D'ASCENSEUR À CAPTEUR LIDAR ET/OU RADAR
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
MANTESE, Joseph V., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
DJUKNIC, Goran, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
BRAUNWART, Paul R., East Hartford, CT

- Connecticut 06108, US
MANES, Enrico, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
XIONG, Ziyou, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B66B 1/34** → (51) **B66B 1/46**
-
- B66B 1/34** → (51) **B66B 7/12**
-
- (51) **B66B 1/46** (11) **3 431 429 B1**
B66B 1/34
- (52) **B66B 1/3461; B66B 1/468;**
B66B 2201/4623; B66B 2201/4638;
B66B 2201/4653
- (25) En (26) En
(21) 18179075.9 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 22.06.2017 CN 201710480417
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN AUFZUGSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (72) Huang, Wenbo, Pudong District, Shanghai 201206, CN
Guo, Xiaofei, Pudong District, Shanghai 201206, CN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B66B 1/46** (11) **3 643 658 B1**
B66B 1/24
- (52) **B66B 1/2458; B66B 1/2408;**
B66B 1/468; B66B 2201/211;
B66B 2201/232; B66B 2201/4615;
B66B 2201/4653
- (25) En (26) En
(21) 19204587.0 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 24.10.2018 US 201816169014
- (54) • **FAHRGASTSPEZIFISCHE AUFZUGSNEUZEUWEISUNGSKRITERIEN**
• **PASSENGER SPECIFIED ELEVATOR REASSIGNMENT CRITERIA**
• **CRITÈRES SPÉCIFIÉS DE RÉAFFECTATION D'ASCENSEURS À DES PASSAGERS**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SCOVILLE, Bradley, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Daniels, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, US
SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **B66B 1/46** (11) **4 172 088 B1**
- (52) **B66B 1/468; B66B 2201/4638**
- (25) En (26) En
(21) 20742795.6 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023

- (86) FI 2020/050471 29.06.2020
- (87) WO 2022/003231 2022/01 06.01.2022
- (54) • **STEUERN EINES AUFZUGSSYSTEMS**
• **CONTROLLING OF ELEVATOR SYSTEM**
• **CONTRÔLE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) PERKO, Antti, 00330 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 345 043 B1**
- (52) **B66B 5/0056; B66B 5/0062**
- (25) En (26) En
(21) 22382908.6 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR AUFZUG**
• **ELEVATOR SAFETY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Gourjeandé, Stéphane, 45500 Gien, FR
Leon Atienza, Marcos, Leganés, Madrid 28919, ES
Muñoz Sotoca, Javier, Leganés, Madrid 28919, ES
Mena, Luis, Leganés, Madrid 28919, ES
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- B66B 5/00** → (51) **B66B 7/12**
-
- (51) **B66B 5/02** (11) **4 433 404 B1**
- (52) **B66B 5/027**
- (25) En (26) En
(21) 21815948.1 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2024
- (86) EP 2021/081787 16.11.2021
- (87) WO 2023/088534 2023/21 25.05.2023
- (54) • **AUSWAHL DER FAHRTRICHTUNG EINER AUFZUGSKABINE**
• **SELECTION OF TRAVEL DIRECTION OF AN ELEVATOR CAR**
• **SÉLECTION DE DIRECTION DE DÉPLACEMENT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR**
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 HELSINKI, FI
AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 HELSINKI, FI
STOLT, Lauri, 00330 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B66B 5/06** → (51) **B66B 5/22**
-
- (51) **B66B 5/22** (11) **4 056 511 B1**
- (52) **B66B 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 19951955.4 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) JP 2019/043842 08.11.2019
- (87) WO 2021/090474 2021/19 14.05.2021
- (54) • **AUFZUGSVORRICHTUNG**
• **ELEVATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASCENSEUR**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KUBO Yosuke, Tokyo 101-8941, JP

- HAYAKAWA Tomohisa, Tokyo 100-8280, JP
ZAMA Hidetaka, Tokyo 101-8941, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B66B 7/12** (11) **4 175 905 B1**
B66B 5/00
B66B 7/08
- (52) **B66B 7/1223; B66B 5/0037;**
B66B 7/08
- (25) En (26) En
(21) 20943071.9 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (86) FI 2020/050480 03.07.2020
- (87) WO 2022/003233 2022/01 06.01.2022
- (54) • **SPANNUNGSÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR ZUGELEMENT, SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR ZUGELEMENT UND AUFZUG**
• **A TENSION MEMBER TENSION MONITORING ARRANGEMENT, A TENSION MEMBER TENSION MONITORING METHOD AND AN ELEVATOR**
• **AGENCEMENT DE CONTRÔLE DE TENSION D'ÉLÉMENT DE TENSION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TENSION D'ÉLÉMENT DE TENSION ET ASCENSEUR**
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki, FI
TALONEN, Tapani, 00330 Helsinki, FI
LAMMINMÄKI, Timo, 00330 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- B66B 13/14** → (51) **B66B 1/34**
-
- B66B 13/26** → (51) **B66B 1/34**
-
- (51) **B66C 1/12** (11) **3 715 308 B1**
B66C 1/14
B66F 17/00
- (52) **B66C 1/125; B66C 1/14; B66C 13/08;**
B66F 17/00
- (25) De (26) De
(21) 20163246.0 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 21.03.2019 DE 202019101625 U
- (54) • **ANSCHLAGMITTEL ZUM AUFHÄNGEN VON LASTEN AN EIN TRAGMITTEL**
• **STOP MEANS FOR SUSPENDING LOADS ON A SUPPORT MEANS**
• **MOYEN DE SUSPENSION PERMETTANT DE SUSPENDRE DES CHARGES SUR UN MOYEN DE SUPPORT**
- (73) Rächinger, Reinhold, Cronheim 189, 91710 Gunzenhausen, DE
- (72) Rächinger, Reinhold, 91710 Gunzenhausen, DE
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- B66C 1/14** → (51) **B66C 1/12**
-
- (51) **B66C 1/42** (11) **4 053 064 B1**
B66C 13/08
G21D 1/02
- (52) **B66C 1/425; B66C 13/08; G21D 1/02;**
Y02E 30/30
- (25) Zh (26) En
(21) 20883497.8 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2020/122740 22.10.2020
(87) WO 2021/083025 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911034725
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR GROSSE SCHWERLASTKOMPONENTE IN EINEM KERNFUSIONSSYSTEM*
• *HOISTING MECHANISM FOR LARGE HEAVY-LOAD COMPONENT IN NUCLEAR FUSION ENVIRONMENT*
• *MÉCANISME DE LEVAGE POUR GRAND COMPOSANT DE CHARGE LOURDE DANS UN ENVIRONNEMENT DE FUSION NUCLÉAIRE*
- (73) Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road Shushan District, Hefei, Anhui 230031, CN
- (72) SONG, Yun Tao, Hefei, Anhui 230031, CN
CHENG, Yong, Hefei, Anhui 230031, CN
ZHAO, Wen Long, Hefei, Anhui 230031, CN
LI, Yang, Hefei, Anhui 230031, CN
PAN, Hong Tao, Hefei, Anhui 230031, CN
SHI, Shan Shuang, Hefei, Anhui 230031, CN
YANG, Yang, Hefei, Anhui 230031, CN
ZHENG, Lei, Hefei, Anhui 230031, CN
QI, Min Zhong, Hefei, Anhui 230031, CN
ZHANG, Jun, Hefei, Anhui 230031, CN
TANG, Yu Xiang, Hefei, Anhui 230031, CN
YANG, Song Zhu, Hefei, Anhui 230031, CN
ZHANG, Yu, Hefei, Anhui 230031, CN
LI, Jun Wei, Hefei, Anhui 230031, CN
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE
-
- B66C 13/08** → (51) **B66C 1/12**
-
- B66C 13/08** → (51) **B66C 1/42**
-
- (51) **B66C 13/16** (11) **2 976 284 B1**
E02F 9/26 **G01C 15/02**
- (52) **G01C 15/02; B66C 13/16; E02F 9/26; E02F 9/261; E02F 9/264**
- (25) De (26) De
(21) 14702476.4 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
(86) EP 2014/051173 22.01.2014
(87) WO 2014/146809 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 DE 102013005182
11.04.2013 DE 102013206471
- (54) • *MOBILES BAUSTELLENVERMESSUNGSGERÄT*
• *MOBILE CONSTRUCTION SITE SURVEYING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE CHANTIER MOBILE*
- (73) MTS Schrode AG, Innovationsweg 1, 72534 Hayngen, DE
- (72) SCHRODE, Rainer, 88529 Zwiefalten, DE
NOHLEN, Ulrike, 72531 Hohenstein, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **B66C 13/18** (11) **3 862 310 B1**
B66C 13/40 **B66C 13/52**
- (52) **B66C 13/40; B66C 13/18; B66C 13/52**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21154751.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 06.02.2020 FR 2001157

- (54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES KRANS*
• *METHOD FOR MAINTENANCE OF A CRANE*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UNE GRUE*
- (73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
- (72) MATHE, Denis, 69160 TASSIN-LA-DEMI-LUNE, FR
POINAS, Yves, 69380 BELMONT D'AZERGUES, FR
RONI-DAMOND, Bruno, 69002 LYON, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- B66C 13/40** → (51) **B66C 13/18**
-
- B66C 13/52** → (51) **B66C 13/18**
-
- (51) **B66C 15/00** (11) **4 389 679 B1**
B66C 15/00
- (25) De (26) De
(21) 22216616.7 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABLEGEREIFE EINES KUNSTSTOFFSEILS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DISCARD STATE OF A PLASTIC ROPE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE MOMENT DE DÉPOSE D'UN CÂBLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Abus Kransysteme GmbH, Sonnenweg 1, 51647 Gummersbach, DE
- (72) ISENBECK, Daniel, 58093 Hagen, DE
VOGT, Thomas, 51647 Gummersbach, DE
MENN, Wieland, 51647 Gummersbach, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
-
- (51) **B66D 1/04** (11) **4 279 437 B1**
B66D 1/06 **B66D 1/74**
- (52) **B66D 1/04; B66D 1/06; B66D 1/7489**
- (25) En (26) En
(21) 22178243.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(30) 16.05.2022 EP 22173586
- (54) • *MOTOREINHEIT FÜR EINE TELESKOPSTANGENANORDNUNG*
• *MOTOR UNIT FOR A TELESCOPIC POLE ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE MOTEUR POUR UN ENSEMBLE POTEAU TÉLESCOPIQUE*
- (73) Skylotec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
- (72) PROBEL, Henrik, 56566 Neuwied, DE
BINOGEROV, Alexey, 56566 Neuwied, DE
EITERJORD, Jimmy, 56566 Neuwied, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- B66D 1/06** → (51) **B66D 1/04**
-
- B66D 1/12** → (51) **B66D 1/14**
-
- (51) **B66D 1/14** (11) **3 331 805 B1**
B66D 1/16 **B66D 1/18**
B66D 1/22 **B66D 1/28**
B66D 1/30 **B66D 1/12**
- (52) **B66D 1/14; B66D 1/12; B66D 1/28; B66D 1/30; B66D 1/38**
- (25) En (26) En

- (21) 16833848.1 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) US 2016/045466 04.08.2016
(87) WO 2017/024093 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201133 P
- (54) • *KOMPAKTE WINDE*
• *COMPACT WINCH*
• *TREUIL COMPACT*
- (73) Woods Hole Oceanographic Institution, 266 Woods Hole Road, Woods Hole, MA 02543-1050, US
- (72) HALEY, James A., Woods Hole, Massachusetts 02543, US
EATON, Joshua A., Woods Hole, Massachusetts 02543, US
- (74) Baldwin, Mark, et al, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
-
- B66D 1/16** → (51) **B66D 1/14**
-
- B66D 1/18** → (51) **B66D 1/14**
-
- B66D 1/22** → (51) **B66D 1/14**
-
- B66D 1/28** → (51) **B66D 1/14**
-
- B66D 1/30** → (51) **B66D 1/14**
-
- B66D 1/38** → (51) **B66D 1/14**
-
- B66D 1/74** → (51) **B66D 1/04**
-
- B66F 3/46** → (51) **B66F 9/20**
-
- B66F 7/02** → (51) **H01M 50/242**
-
- B66F 7/20** → (51) **B66F 9/20**
-
- B66F 7/28** → (51) **H01M 50/242**
-
- (51) **B66F 9/06** (11) **3 453 672 B1**
B65G 1/00
- (52) **B66F 9/063; G05D 1/2435; G05D 1/622; G06V 20/58; G05D 2105/28; G05D 2107/70; G05D 2109/10; G05D 2111/10; G05D 2111/65**
- (25) De (26) De
(21) 18189893.3 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 DE 102017120996
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG BEIM BETRIEB EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COLLISION AVOIDANCE DURING THE OPERATION OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE COLLISION LORS DU FONCTIONNEMENT D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) SCHÜTTE, Dennis, 21255 Tostedt, DE
ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- (51) **B66F 9/065** (11) **3 816 095 B1**
B66F 9/22 **E02F 3/28**
E02F 3/43 **E02F 9/22**
- (52) **B66F 9/065; B66F 9/22; E02F 3/283; E02F 3/433; E02F 9/2203; E02F 9/2217**
- (25) De (26) De

- (21) 20203690.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 DE 102019129300
(54) • **KRAFTMASCHINE MIT EINEM RAHMEN
UND EINEM VERSCHWENKBAREN AUSLE-
GER**
• **POWER MACHINE WITH A FRAME AND A
PIVOTABLE BOOM**
• **MACHINE MOTRICE DOTÉE D'UN CADRE
ET D'UNE FLÈCHE PIVOTANTE**
(73) Kramer-Werke GmbH, Wacker Neuson
Straße 1, 88630 Pfullendorf, DE
(72) Witzgall, Andreas, 78351 Bodmann-
Ludwigshafen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 854 748 B1**
(52) **B66F 9/07536**; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20166108.9 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 US 202016773675
(54) • **MATERIALTRANSPORTFAHRZEUG MIT
BATTERIEHALTEVORRICHTUNG**
• **MATERIAL-HANDLING VEHICLE HAVING A
BATTERY RETENTION DEVICE**
• **VEHICULE DE MANUTENTION EQUIPE
D'UN DISPOSITIF DE RÉTENTION DE BAT-
TERIE**
(73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., 4000
NE Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) CLARK, Martin, Fairview, OR 97024, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

- (51) **B66F 9/075** (11) **4 234 476 B1**
(52) **B66F 9/07513**
(25) En (26) En
(21) 22209788.3 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 24.02.2022 IT 202200003464
(54) • **ELEKTRISCH BETRIEBENES FLURFÖRDER-
ZEUG**
• **ELECTRICALLY-POWERED INDUSTRIAL
TRUCK**
• **CHARIOT DE MANUTENTION À ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE**
(73) Toyota Material Handling Manufacturing
Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10,
40132 Bologna, IT
(72) Peggio, Tommaso, 44028 Poggio Renatico
(Ferrara), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L.
Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

- (51) **B66F 9/075** (11) **4 303 171 B1**
(52) **B60W 30/146**; **B66F 9/0755**;
B60W 2300/00; B60W 2300/121;
B60W 2520/06; B60W 2530/10;
B60W 2554/802
(25) En (26) En
(21) 23165389.0 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 06.07.2022 US 202217858824
(54) • **FAHRRICHTUNGSBASIERTE HEMMUNG
DER GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG
AUF BASIS VON NÄHERUNGSEKEN-
NUNG VON LASTKRAFTWAGEN ZU ZUG**
• **DIRECTION-OF-TRAVEL-BASED INHIBI-
TION OF SPEED CONTROL BASED ON
TRUCK-TO-TRUCK PROXIMITY DETECTION**
• **INHIBITION BASÉE SUR LA DIRECTION DE
DÉPLACEMENT DE LA COMMANDE DE VI-
TESSE BASÉE SUR LA DÉTECTION DE
PROXIMITÉ DE CAMION À CAMION**
(73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., 4000
NE Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) STILWELL, Edmund, Fairview, OR, 97024,
US
MCDERMOTT, Ryan, Fairview, OR, 97024,
US
DRAAYER, Nicholas M., Fairview, OR,
97024, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 24212769.4 / 4 509 458

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/24****B66F 9/08** → (51) **B66F 9/24**

- (51) **B66F 9/18** (11) **4 301 687 B1**
(52) **B66F 9/183**; **B66F 9/19**
(25) En (26) En
(21) 21844349.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.01.2024
(86) EP 2021/087533 23.12.2021
(87) WO 2022/184309 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 IT 202100005171
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER
LAST VON DEREN HALTERUNG**
• **DEVICE FOR SEPARATING A LOAD FROM
THE PALLET SUPPORTING IT**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE
CHARGE DE LA PALETTE LE SUPPORTANT**
(73) Toppy S.r.l., Via Muzza Spadetta, 18
Località Bazzano, 40053 Valsamoggia (BO),
IT
(72) PIANI, Daniele, 40050 MONTE SAN PIETRO
(BO), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141
Bologna, IT

- (51) **B66F 9/20** (11) **3 818 006 B1**
B66F 3/46 **B66F 7/20**
(52) **B66F 7/20**; **B66F 3/46**
(25) En (26) En
(21) 19749437.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) NL 2019/050408 03.07.2019
(87) WO 2020/009571 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 NL 2021228
(54) • **MOBILE HUBSÄULE, HUBSYSTEM MIT EI-
NER ODER MEHREREN SOLCHER HUB-
SÄULEN UND VERFAHREN ZUM ANHE-
BEN EINES FAHRZEUGS**
• **MOBILE LIFTING COLUMN, LIFTING SYS-
TEM COMPRISING ONE OR MORE OF
SUCH LIFTING COLUMNS, AND METHOD
FOR LIFTING A VEHICLE**

- **COLONNE DE LEVAGE MOBILE, SYSTÈME
DE LEVAGE COMPRENANT UNE OU PLU-
SIEURS DESDITES COLONNES DE LEVAGE,
ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN VÉHICULE**
(73) STERTIL B.V., Westkern 3, 9288 CA
Kootstertille, NL
(72) DE JONG, Jurjen Jan, 9285 LB Buitenpost,
NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

- (51) **B66F 9/22** (11) **4 183 736 B1**
(52) **B66F 9/22**
(25) De (26) De
(21) 22203509.9 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130272
(54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FLURFÖR-
DERZEUG**
• **HYDRAULIC SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL
TRUCK**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UN CHA-
RIOT DE MANUTENTION**
(73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113
Hamburg, DE
(72) SCHWAB, Markus, 23879 Mölln, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/22 → (51) **B66F 9/065**

- (51) **B66F 9/24** (11) **4 234 477 B1**
B66F 17/00 **B66F 9/075**
(52) **B66F 17/003**; **B66F 9/0755**;
B66F 9/08
(25) De (26) De
(21) 23179251.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 24.07.2015 DE 102015112082
(54) • **VERFAHREN ZUR FAHRERUNTERSTÜT-
ZUNG BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG**
• **DRIVER SUPPORT METHOD IN AN INDUS-
TRIAL TRUCK**
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DU CONDUC-
TEUR DANS UN CHARIOT DE MANUTEN-
TION**
(73) STILL S.p.A., Viale A. De Gasperi, 7, 20020
Lainate (MI), IT
(72) KRETSCHMER, Steffen, 63868
Grosswallstadt, DE
(74) Patentship Patentanwaltgesellschaft,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
(62) 16177596.0 / 3 121 144

- (51) **B66F 9/24** (11) **4 342 841 B1**
(52) **B66F 9/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23198707.4 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(30) 21.09.2022 FR 2209525
(54) • **FLURFÖRDERZEUG MIT EINER ZUGANGS-
KONTROLLEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ZUGANGSKONTROLLE**
• **HANDLING MACHINE COMPRISING AN
ACCESS CONTROL DEVICE AND CORRE-
SPONDING ACCESS CONTROL METHOD**

- MACHINE DE MANUTENTION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CONTROLE D'ACCES ET PROCEDE DE CONTROLE D'ACCES CORRESPONDANT
- (73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
- (72) GABILLARD, Guillaume, 44150 ANCENIS, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

- (51) **B66F 11/04** (11) **4 313 841 B1**
- (52) **B66F 11/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22715072.9 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) EP 2022/056794 16.03.2022
- (87) WO 2022/207318 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 SE 2150411
- (54) • ANLAGE FÜR SICHEREN ZUGANG ZU EINEM OBEREN TEIL EINES FAHRZEUGS
- INSTALLATION FOR SECURE ACCESS TO AN UPPER PART OF A VEHICLE
 - INSTALLATION POUR UN ACCÈS SÉCURISÉ À UNE PARTIE SUPÉRIEURE D'UN VÉHICULE
- (73) Ateliers Mécaniques Dostert, S.à.r.l., 4, ZAC Klengbusbiert, 7795 Bissen, LU
- (72) DOSTERT, François, 7246 Helmsange, LU
- (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B66F 17/00 → (51) **B66C 1/12**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/24**

- (51) **B67C 3/26** (11) **3 919 433 B1**
- (52) **B67C 3/281; B67C 3/26;**
B67C 2003/2657; B67C 2003/2668;
B67C 2003/2677
- (25) It (26) En
- (21) 21175906.3 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (30) 05.06.2020 IT 202000013456
- (54) • FÜLLEINHEIT ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN ZWEIER VERSCHIEDENER TYPEN MIT EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ, INSBESONDERE MIT EINEM GETRÄNK
- FILLING UNIT FOR FILLING CONTAINERS OF TWO DIFFERENT TYPES WITH A LIQUID SUBSTANCE, IN PARTICULAR WITH A BEVERAGE
 - UNITÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS DE DEUX TYPES DIFFÉRENTS AVEC UNE SUBSTANCE LIQUIDE, EN PARTICULIER UNE BOISSON
- (73) Kosme S.r.l. Unipersonale, Via dell'Artigianato 5, 46048 Roverbella (MN), IT
- (72) Franceschini, Gianluca, 46045 Marmirolo (Mantova), IT
- (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B67C 3/28 → (51) **B67C 3/26**

- (51) **B67D 1/00** (11) **4 103 507 B1**
- A23L 2/76** **A47J 31/40**
- A47J 31/41** **B67D 1/07**
- B67D 1/12** **B01F 25/00**
- B01F 101/14** **B05B 7/04**
- B01F 25/23**

- (52) **B67D 1/0085; B01F 25/12;**
B01F 25/23; B01F 2101/14;
B05B 7/0408; B67D 1/0021
- (25) En (26) En
- (21) 21752946.0 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) US 2021/016725 05.02.2021
- (87) WO 2021/162940 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202016792016
- (54) • GETRÄNKEAUSGABEDÜSE
- BEVERAGE DISPENSING NOZZLE
 - BUSE DE DISTRIBUTION DE BOISSON
- (73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (72) EBOIGBODIN, Evans, White Plains, New York 10603, US
- JERSEY, Steven T., Laguna Niguel, California 92677, US
- UBIDIA, Fernando A., Ludlow, Massachusetts 01056, US
- STEIN, Aaron, Middletown, Connecticut 06457, US
- ARROYO, Jose-Luis, Springfield, Massachusetts 01119, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B67D 1/00** (11) **4 114 786 B1**

B67D 1/04 **B67D 1/14**

- (52) **B67D 1/0082; B67D 1/0004;**
B67D 1/04; B67D 2001/0094;
B67D 2001/1488; B67D 2210/00049
- (25) En (26) En
- (21) 21710076.7 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) NL 2021/050141 03.03.2021
- (87) WO 2021/177821 2021/36 10.09.2021
- (30) 03.03.2020 NL 2025040
- (54) • KARTUSCHE ZUM ANSCHLIESSEN EINER GETRÄNKE-ABGABELEITUNG UND ZUM ÖFFNEN EINES VENTILS; BETÄTIGER FÜR DEN BETRIEB DER KARTUSCHE
- CARTRIDGE FOR CONNECTING A BEVERAGE DISPENSING LINE AND OPENING A VALVE; ACTUATOR FOR OPERATING THE CARTRIDGE
 - CARTOUCHE POUR RACCORDER UNE LIGNE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS ET OUVRIR UNE VALVE; ACTIONNEUR POUR L'OPÉRATION DE LA CARTOUCHE
- (73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (72) GRIFFIOEN, Edwin Johannes Cornelis, 1017 ZD Amsterdam, NL
- BOGDANOV, Sergei, 1017 ZD Amsterdam, NL
- KUDRIAVTSEV, Aleksandr, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B67D 1/00** (11) **4 232 398 B1**

A47J 31/40 **B67D 1/04**

B67D 7/02 **B65D 85/804**

- (52) **B67D 1/0078; B65D 85/8043;**
B67D 1/0022; B67D 1/0046;
B67D 1/0079; B67D 1/045;
B67D 7/0227; B67D 7/0233;
B67D 2001/0811; B67D 2001/0812
- (25) De (26) De
- (21) 21798991.2 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) EP 2021/079272 21.10.2021
- (87) WO 2022/084477 2022/17 28.04.2022
- (30) 22.10.2020 DE 102020213333
- 22.10.2020 DE 102020213332
- 04.12.2020 DE 102020215357
- 04.12.2020 DE 102020215361
- 11.03.2021 DE 102021202396
- 11.03.2021 DE 102021202394
- 11.03.2021 DE 102021202395
- (54) • KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTUSCHENSYSTEMS
- CARTRIDGE SYSTEM, BEVERAGE PREPARATION MACHINE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING A CARTRIDGE SYSTEM
 - SYSTÈME DE CARTOUCHE, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE CARTOUCHE
- (73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B67D 1/02 → (51) **C12C 13/10**

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/04 → (51) **C12C 13/10**

B67D 1/07 → (51) **B67D 1/00**

- (51) **B67D 1/08** (11) **4 036 053 B1**
- B67D 1/12**
- (52) **B67D 1/0889; B67D 1/0888;**
B67D 1/1247
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22151269.2 (22) 13.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 02.02.2021 FR 2100983
- (54) • GETRÄNKEAUSGABEAUTOMAT MIT EINEM SYSTEM ZUR MESSUNG DER IN EINEM BEHÄLTER VERBLEIBENDEN GETRÄNKEMENGE
- MACHINE FOR DISPENSING A BEVERAGE PROVIDED WITH A SYSTEM FOR MEASURING THE AMOUNT OF BEVERAGE REMAINING IN A CONTAINER
 - MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSON EQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE MESURE DE LA QUANTITÉ DE BOISSON RESTANTE DANS UN CONTENANT
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MANSEAU, Charles, 21000 Dijon, FR
- DUMOUX, Philippe, 21120 Gemeaux, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

B67D 1/08 → (51) **B67D 3/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/00**

- (51) **B67D 3/00** (11) **3 818 007 B1**
B67D 1/08 **B65D 25/48**
- (52) **B65D 77/065; B65D 25/48;**
B67D 1/0831; B67D 2001/0093;
B67D 2001/0827; B67D 2210/00062
- (25) En (26) En
(21) 19830074.1 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) US 2019/040670 05.07.2019
(87) WO 2020/010295 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694588 P
- (54) • SPENDERSONDE ZUR AUSGABE VON
FLIESSFÄHIGEM MATERIAL
• DISPENSING PROBE FOR DISPENSING
FLOWABLE MATERIAL
• SONDE DE DISTRIBUTION POUR DISTRI-
BUER UN MATÉRIAU FLUIDE
- (73) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901
East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA
23219, US
- (72) JOHNSON, James, W., Delaware, OH 43015,
US
- (74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

B67D 3/00 → (51) **B67D 7/02**

- (51) **B67D 7/02** (11) **3 922 595 B1**
A01C 23/00 **B67D 3/00**
- (52) **B67D 7/0277; B67D 3/0035;**
B67D 7/0288; B67D 7/0294;
A01M 7/0085
- (25) En (26) En
(21) 21178556.3 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 US 202062705066 P
- (54) • SICHERUNGSVENTIL FÜR KOPPLER MIT
GESCHLOSSENEM TRANSFER
• BACKUP VALVE FOR CLOSED TRANSFER
COUPLER
• SOUPAPE DE SECOURS POUR COUPLEUR
DE TRANSFERT FERMÉ
- (73) Pentair Flow Technologies, LLC, 293 Wright
Street, Delavan, WI 53115, US
- (72) FREESTON, Ben, Littleport, CB6 1LF, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B67D 7/02 → (51) **A47F 1/03****B67D 7/02** → (51) **B67D 1/00****B67D 7/38** → (51) **B67D 7/82****B67D 7/42** → (51) **B67D 7/82****B67D 7/58** → (51) **B67D 7/82**

- (51) **B67D 7/82** (11) **3 790 837 B1**
B67D 7/38 **B67D 7/42**
B67D 7/58
- (52) **B67D 7/70; B67D 7/04; B67D 7/82;**
B67D 7/84; Y02A 50/20; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 19799705.9 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) US 2019/031105 07.05.2019
(87) WO 2019/217412 2019/46 14.11.2019

- (30) 09.05.2018 US 201862669083 P
- (54) • FLUIDAUSGABEEINHEIT MIT EINEM AB-
TAUSYSTEM
• FLUID DISPENSING UNIT HAVING A DE-
FROSTING SYSTEM
• UNITÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE COM-
PORTANT UN SYSTÈME DE DÉGIVRAGE
- (73) Wayne Fueling Systems LLC, 3814 Jarrett
Way, Austin, TX 78728, US
- (72) GUSTAFSSON, Gustaf, 27175
Glemmingebro, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (60) 25155525.6 / 4 524 090

- (51) **B81B 3/00** (11) **4 063 316 B1**
G01P 15/08 **G01P 15/125**
- (52) **B81B 3/0051; G01P 15/125;**
B81B 2201/0235; G01P 2015/0882
- (25) En (26) En
(21) 22154471.1 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 25.03.2021 FI 20215338
- (54) • KANAL ZUR VERMINDERUNG VON DÄMP-
FUNGSASYMMETRIE
• CHANNEL FOR DECREASING DAMPING
ASYMMETRY
• CANAL POUR DIMINUER L'ASYMÉTRIE
D'AMORTISSEMENT
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
- (72) KONNO, Akira, 00180 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI

B81B 3/00 → (51) **B81C 1/00**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 878 801 B1**
B81B 3/00 **H04R 9/02**
H04R 15/00 **H04R 17/00**
H04R 19/00 **H04R 23/00**
H04R 1/02 **H04R 1/08**
- (52) **B81C 1/00182; B81B 3/0021;**
H04R 9/02; H04R 15/00; H04R 17/00;
H04R 19/005; H04R 23/002;
B81B 2201/0257; B81B 2201/032;
B81B 2201/054; B81B 2203/0172;
B81B 2203/051; H04R 1/023;
H04R 1/08; H04R 2201/003;
H04R 2499/11
- (25) De (26) De
(21) 21168757.9 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 15.06.2015 DE 102015210919
- (54) • MEMS-WANDLER ZUM INTERAGIEREN
MIT EINEM VOLUMENSTROM EINES
FLUIDS UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN DESSELBEN
• MEMS TRANSDUCER FOR INTERACTING
WITH A VOLUME FLOW OF A FLUID AND
METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• CONVERTISSEUR MEMS PERMETTANT
D'INTERAGIR AVEC UN DÉBIT VOLU-
MIQUE D'UN FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) SCHENK, Harald, 01109 Dresden, DE
CONRAD, Holger, 01109 Dresden, DE
GAUDET, Matthieu, 01109 Dresden, DE
SCHIMMANZ, Klaus, 01109 Dresden, DE

- LANGA, Sergiu, 01109 Dresden, DE
KAISER, Bert, 01109 Dresden, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 16729884.3 / 3 308 555

- (51) **B81C 1/00** (11) **4 065 509 B1**
C07K 17/08 **C08F 120/06**
C08F 292/00
- (52) **B81C 1/00206; C08F 292/00;**
C08F 2438/01
- (25) En (26) En
(21) 20812153.3 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) SE 2020/051106 19.11.2020
(87) WO 2021/107836 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 SE 1951349
- (54) • GENERISCHER HOCHKAPAZITÄTSPROTE-
INEINFANG UND ABSTIMMBARE ELEK-
TROCHEMISCHE FREISETZUNG
• GENERIC HIGH-CAPACITY PROTEIN CAP-
TURE AND TUNABLE ELECTROCHEMICAL
RELEASE
• CAPTURE DE PROTÉINE GÉNÉRIQUE
HAUTE CAPACITÉ ET LIBÉRATION ÉLEC-
TROCHIMIQUE ACCORDABLE
- (73) Nyctea Technologies AB, Lövskogsgatan 15
A, 413 20 Göteborg, SE
- (72) FERRAND-DRAKE DEL CASTILLO, Gustav,
413 20 Göteborg, SE
ANDREAS, Dahlin, 421 51 Västra Frölunda,
SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B81C 1/00 → (51) **A61N 1/375****B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/80****B82Y 20/00** → (51) **G02B 1/14****B82Y 30/00** → (51) **B22F 1/00****B82Y 40/00** → (51) **B01D 29/03****B82Y 40/00** → (51) **B22F 1/00****C01B 3/00** → (51) **B01J 35/33****C01B 3/04** → (51) **H05B 3/42****C01B 3/16** → (51) **H05B 3/42****C01B 3/22** → (51) **H05B 3/42****C01B 3/38** → (51) **H05B 3/42****C01B 3/58** → (51) **B01J 37/08****C01B 17/22** → (51) **C03B 8/00**

- (51) **C01B 32/15** (11) **3 341 328 B1**
C01B 32/162 **C01B 32/18**
C01B 32/186 **C01B 32/205**
B01J 23/745 **B01J 35/00**
D01F 9/127
- (52) **B01J 23/745; B01J 35/70;**
C01B 32/15; C01B 32/162;
C01B 32/18; C01B 32/186;
C01B 32/205; D01F 9/127
- (25) En (26) En
(21) 16838114.3 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.07.2018
(86)	AU 2016/000298 26.08.2016
(87)	WO 2017/031529 2017/09 02.03.2017
(30)	26.08.2015 AU 2015903458
(54)	• VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MORPHOLOGIE VON GRAPHIT • A PROCESS OF CONTROLLING THE MORPHOLOGY OF GRAPHITE • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA MORPHOLOGIE DE GRAPHITE
(73)	Hazer Group Limited, Level 9 99 St Georges Terrace, Perth, WA 6000, AU
(72)	CORNEJO, Andrew, Winthrop, WA 6150, AU LU, Haibo, Willetton, Western Australia, 6155, AU CHUA, Hui Tong, Mount Claremont, Western Australia, 6010, AU
(74)	AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
C01B 32/162 → (51) C01B 32/15	
C01B 32/18 → (51) C01B 32/15	
C01B 32/186 → (51) C01B 32/15	
(51)	C01B 32/198 (11) 4 229 004 B1 C02F 1/00 C02F 1/461 C02F 1/467 C02F 101/36
(52)	C01B 32/198; C02F 1/46109; C02F 1/4672; C02F 2001/46133; C02F 2001/46138; C02F 2001/46161; C02F 2101/36; C02F 2201/4614; C02F 2201/46145
(25)	En (26) En
(21)	21782570.2 (22) 30.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.08.2023
(86)	EP 2021/076930 30.09.2021
(87)	WO 2022/069621 2022/14 07.04.2022
(30)	02.10.2020 EP 20382879
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHENBESCHICHTETEN ELEKTRODE AUF SCHWAMMBASIS, DARAUS HERGESTELLTE ELEKTRODE UND VERWENDUNG DER ELEKTRODE ZUR WASSERAUFBEREITUNG • METHOD TO PREPARE A GRAPHENE COATED SPONGE-BASED ELECTRODE, ELECTRODE OBTAINED THEREOF AND USE OF THE ELECTRODE FOR WATER TREATMENT • PROCEDE DE PREPARATION D'UNE ELECTRODE A BASE D'EPONGES REVETUES DE GRAPHENE, ELECTRODE OBTENUE ET UTILISATION DE L'ELECTRODE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU
(73)	Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES Fundació Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), Parc Científic i Tecnològic de la UdG Edifici H20 Emili Grahit 101, 17003 Girona, ES
(72)	RADJENOVIC, Jelena, 17003 Girona, ES BAPTISTA PIRES, Luis Miguel, 17003 Girona, ES NORRA, Giannis-Florjan, 17003 Girona, ES DUINSLAEGER, Nick, 17003 Girona, ES
(74)	Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
C01B 32/205 → (51) C01B 32/15	
C01B 32/50 → (51) F25J 3/02	

C01B 33/113 → (51) H01M 4/48	
C01C 3/02 → (51) H05B 3/42	
C01F 17/212 → (51) C22B 59/00	
C01G 7/00 → (51) B01J 23/52	
C02F 1/00 → (51) B01D 61/02	
C02F 1/00 → (51) C01B 32/198	
C02F 1/44 → (51) B01D 61/02	
C02F 1/461 → (51) C01B 32/198	
C02F 1/467 → (51) C01B 32/198	
C02F 1/469 → (51) B01D 61/42	
C02F 3/08 → (51) C02F 3/32	
C02F 3/08 → (51) C12M 3/06	
C02F 3/10 → (51) C12M 3/06	
(51)	C02F 3/32 (11) 3 907 195 B1 C02F 3/08 C02F 1/00 C02F 1/24 C02F 103/20 C02F 101/16 C02F 3/28
(52)	C02F 3/325; C02F 3/082; C02F 1/24; C02F 3/2826; C02F 2001/007; C02F 2101/163; C02F 2103/20; C02F 2201/009; C02F 2203/002; C02F 2305/06; Y02A 20/212; Y02W 10/10; Y02W 10/37
(25)	En (26) En
(21)	20173016.5 (22) 05.05.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	10.11.2021
(54)	• VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT PHOTOTROPHEN ORGANISMEN UND VERFAHREN DAFÜR • A PHOTOTROPIC ORGANISM WASTEWATER TREATMENT APPARATUS, AND THE PROCESS THEREOF • APPAREIL DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES PAR DES ORGANISMES PHOTOTROPHES ET SON PROCÉDÉ
(73)	Fagan, John David, Avenida do Mediterrâneo 3, 1 Dto, 1990-156 Lisbon, PT
(72)	Fagan, John David, 1990-156 Lisbon, PT
(74)	Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
C02F 3/34 → (51) C12M 3/06	
C02F 101/36 → (51) C01B 32/198	
C02F 103/08 → (51) B01D 61/02	
C03B 1/00 → (51) C03C 8/14	
(51)	C03B 8/00 (11) 4 039 657 B1 B01J 19/18 B02C 15/12 B02C 23/34 H01B 13/00 H01M 10/052 H01M 10/0562 C01B 17/22
(52)	B02C 15/12; B01J 19/18; B02C 23/34; C01B 17/22; H01M 10/0562; H01M 10/052; Y02E 60/10
(25)	Ja (26) En
(21)	20871660.5 (22) 18.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	10.08.2022
(86)	JP 2020/031130 18.08.2020
(87)	WO 2021/065227 2021/14 08.04.2021
(30)	02.10.2019 JP 2019181878
(54)	• VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ANORGANISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANORGANISCHEM MATERIAL • APPARATUS OF MANUFACTURING INORGANIC MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING INORGANIC MATERIAL • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MATÉRIAU INORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU INORGANIQUE
(73)	Furukawa Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP
(72)	YAGUCHI, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP SAKAIRI, Yoshitaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
(74)	Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
C03B 23/023 → (51) C03B 23/035	
(51)	C03B 23/03 (11) 4 286 345 B1 B29C 43/02 B29C 43/32 H04M 1/02
(52)	H04M 1/0202; B29C 43/02; B29C 43/32; C03B 23/0302; H04M 1/0249; H04M 1/0264
(25)	Ko (26) En
(21)	22825269.8 (22) 14.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.12.2023
(86)	KR 2022/008383 14.06.2022
(87)	WO 2022/265344 2022/51 22.12.2022
(30)	14.06.2021 KR 20210076829
(54)	• VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN EINER TRANSPARENTEN ELEMENTS • METHOD FOR THERMOFORMING A TRANSPARENT MEMBER • ROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE D'UN ÉLÉMENT TRANSPARENT
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72)	LEE, Hosoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Juree, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR AN, Sangung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Junseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JANG, Jongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51)	C03B 23/035 (11) 3 878 822 B1 C03B 23/023
(52)	C03B 23/0357; C03B 23/023
(25)	En (26) En
(21)	21162046.3 (22) 11.03.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.09.2021
(30)	12.03.2020 US 202062988481 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALTUMFORMUNG VON GLAS*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR COLD FORMING GLASS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMAGE DE VERRE À FROID*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) McGinnis, James Edward, Watkins Glen, NY New York 14891, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **C03B 23/035** (11) **3 882 221 B1**
(52) **C03B 23/0357**
(25) En (26) En
(21) 21162039.8 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 18.03.2020 US 202062991193 P
- (54) • *VAKUUMSPANNVORRICHTUNG MIT LÄNGLICHEN NUTEN UND VERFAHREN ZUM KALTVERFORMEN VON GEBOGENEN GLASGEGENSTÄNDEN DAMIT*
• *VACUUM CHUCK HAVING ELONGATE GROOVES AND METHOD OF COLD-FORMING CURVED GLASS ARTICLES USING SAME*
• *MANDRIN SOUS VIDE AYANT DES RAÎNURES ÉLONGÉES ET PROCÉDÉ DE FORMAGE À FROID D'ARTICLES EN VERRE COURBES L'UTILISANT*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) FRISKE, Mark Stephen, Campbell, NY New York 14821, US
KNOWLES, Peter, Elmira, NY New York 14901, US
SCHWEIGER, Christopher Mark, Painted Post, NY New York 14870, US
TIMMONS, Christopher Lee, Big Flats, NY New York 14814, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03B 37/00 → (51) **C03C 1/00**

- (51) **C03C 1/00** (11) **4 330 203 B1**
(52) **C03C 3/091** **C03B 37/00**
C03C 3/078 **C03C 13/04**
C03C 13/06
(52) **C03C 3/091; C03C 1/002;**
C03C 3/078; C03C 13/045; C03C 13/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 22726491.8 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) FR 2022/050821 28.04.2022
(87) WO 2022/229571 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 FR 2104440
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN AUS UNBEHANDELTE MINERALMATERIALIEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLASS FIBERS FROM UNPROCESSED MINERAL MATERIALS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE FIBRES DE VERRE A PARTIR DE MATIERES MINÉRALES NON TRANSFORMÉES*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) DI PIERRO, Simonpietro, 60800 ORMOY-VILLERS, FR
CINTORA GONZALEZ, Octavio, 95150 TAVERNY, FR
COCHARD, Jean-Patrick, 92160 ANTONY, FR
ORTIZ, Aurélie, 78000 VERSAILLES, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 3/078 → (51) **C03C 1/00****C03C 3/091** → (51) **C03C 1/00****C03C 3/091** → (51) **C03C 10/00**

- (51) **C03C 8/14** (11) **4 267 523 B1**
C03B 1/00 **C03C 17/02**
C03C 17/245 **C03C 17/34**
C03C 17/36 **C03C 27/10**
(52) **C03C 27/10; B32B 17/10036;**
B32B 17/10339; B32B 17/1044;
C03C 8/14; C03C 17/02; C03C 17/245;
C03C 17/3411; C03C 17/36;
C03C 17/3644; C03C 17/366;
C03C 17/3681; C03C 2217/72;
C03C 2217/948; C03C 2218/119;
C03C 2218/156; C03C 2218/365
(25) Fr (26) Fr
(21) 21854676.0 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) FR 2021/052427 22.12.2021
(87) WO 2022/136802 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 FR 2013928
- (54) • *DACHVERGLASUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *MOTOR VEHICLE ROOF GLAZING*
• *VITRAGE DE TOIT POUR VEHICULE AUTO-MOBILE*
- (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHAHBOUNE, Kamel, 02200 Soissons, FR
YON, Alexia, 60500 Chantilly, FR
JAMART, Juliette, 60200 Compiègne, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 8/24 → (51) **C03C 10/00**

- (51) **C03C 10/00** (11) **4 092 000 B1**
C03C 3/091 **C03C 8/24**
C04B 37/00 **C04B 37/02**
H01M 8/0282
(52) **C03C 3/091; C03C 8/24;**
C03C 10/0054; C04B 37/005;
C04B 37/025; C25B 1/042; C25B 9/23;
C25B 9/60; H01M 8/0282;
C04B 2237/062; C04B 2237/10;
H01M 2008/1293; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 21174157.4 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
- (54) • *GLASKERAMISCHE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *GLASS CERAMIC SEALING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉTANCHÉITÉ CÉRAMIQUE EN VERRE*
- (73) Sunfire GmbH, Gasanstaltstraße 2, 01237 Dresden, DE
Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
- (72) Javed, Hassan, Dresden, DE

- Smeacetto, Federico, Torino, IT
Herbrig, Kai, Dresden, DE
Walter, Christian, Dresden, DE
- (74) Hauck Patentanwalts-partnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

C03C 13/04 → (51) **C03C 1/00****C03C 13/06** → (51) **C03C 1/00****C03C 17/02** → (51) **C03C 8/14****C03C 17/245** → (51) **C03C 8/14****C03C 17/34** → (51) **C03C 8/14****C03C 17/36** → (51) **C03C 8/14****C03C 27/10** → (51) **C03C 8/14****C04B 14/18** → (51) **C04B 26/04****C04B 18/00** → (51) **C04B 18/14****C04B 18/04** → (51) **C04B 18/14****C04B 18/08** → (51) **C04B 26/04**

- (51) **C04B 18/14** (11) **3 292 089 B1**
C04B 18/00 **C04B 18/04**
C04B 28/00 **C04B 28/02**
C04B 28/08 **B28C 9/04**
C04B 111/00
(52) **B28C 9/0463; C04B 28/006;**
C04B 2111/00155; Y02P 40/10;
Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 16790067.9 (22) 05.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030920 05.05.2016
(87) WO 2016/179361 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201514705534
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUFBRINGUNG EINES NICHT AUF PORTLANDZEMENT BASIERENDEN MATERIALS*
• *METHOD FOR MAKING AND APPLYING A NON-PORTLAND CEMENT-BASED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'APPLICATION DE MATÉRIAU À BASE DE CIMENT NON PORTLAND*
- (73) En-Tech Corporation, 91 Ruckman Road, Closter, New Jersey 07624, US
- (72) CAMALI, Eugene James, Bellair Shores, Florida 33786, US
SCHRELL, Andreas, 65719 Holfheim, DE
BENZ, Robert George, Cranford, New Jersey 07624, US
- (74) Goodacre, Jonathan David, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **C04B 26/04** (11) **3 877 350 B1**
C04B 26/06 **C04B 14/18**
C09D 5/34 **C04B 18/08**

- (52) **C04B 26/04; C04B 14/185;**
C04B 18/082; C04B 26/06; C09D 5/34;
C04B 2111/00482; C04B 2111/00681;
Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 18807556.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2018/000501 06.11.2018

- (87) WO 2020/094207 2020/20 14.05.2020
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN PASTÖSES FÜLL- UND VEREDELUNGSMATERIAL, PASTÖSES FÜLL- UND VEREDELUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PASTÖSEN FÜLL- UND VEREDELUNGSMATERIALS**
• **COMPOSITION FOR A LOW SHRINKAGE PASTY FILL AND FINISHING MATERIAL, PASTY FILL AND FINISHING MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING A PASTY FILL AND FINISHING MATERIAL**
• **COMPOSITION POUR MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ET DE FINITION PÂTEUX À FAIBLE RETRAIT, MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ET DE FINITION PÂTEUX, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ET DE FINITION**
- (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) WINGS, Norbert, 55234 Wendelsheim, DE
VAN, SLOUN, Claudia, 41352 Korschenbroich, DE
HEINRICH, Elena, 41468 Neuss, DE
MISCHKE, Sebastian, 40667 Meerbusch, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- C04B 26/06** → (51) **C04B 26/04**
- C04B 28/00** → (51) **C04B 18/14**
- C04B 28/02** → (51) **C04B 18/14**
- C04B 28/02** → (51) **E04F 13/14**
- C04B 28/04** → (51) **E04F 13/14**
- C04B 28/08** → (51) **C04B 18/14**
- (51) **C04B 35/117** (11) **4 232 420 B1**
C04B 35/14 **C04B 35/18**
C04B 35/624 **C04B 35/628**
C04B 35/634 **C04B 35/80**
D02J 3/00 **D06M 11/00**
D06B 3/10 **D06C 9/00**
- (52) **C04B 35/62886; C04B 35/117; C04B 35/14; C04B 35/18; C04B 35/624; C04B 35/62849; C04B 35/62852; C04B 35/63416; C04B 35/63444; C04B 35/63488; C04B 35/80; C04B 2235/3217; C04B 2235/3218; C04B 2235/441; C04B 2235/483; C04B 2235/5224; C04B 2235/5445; D06B 3/10; D06C 9/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21810076.6 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) FR 2021/051822 19.10.2021
(87) WO 2022/084621 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 FR 2010787
(54) • **VORIMPRÄGNIERTE ROVINGS FÜR VERBUNDSTOFFMATERIAL**
• **PRE-IMPREGNATED ROVINGS FOR COMPOSITE MATERIAL**
• **MECHES PRE-IMPREGNEES POUR MATÉRIAU COMPOSITE**
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
IRT Antoine de Saint Exupéry, B 612 - CS 34436 3 rue Tarfaya, 31400 Toulouse, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) GRUMBACH, Fanny, 13090 AIX-EN-PROVENCE, FR
MECUSON, Gautier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PAILLASSA, Aude, 33000 BORDEAUX, FR
ANSART, Florence, 31670 LABEGE, FR
DULUARD, Sandrine, 31500 TOULOUSE, FR
LAVAL, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- C04B 35/14** → (51) **C04B 35/117**
- C04B 35/18** → (51) **C04B 35/117**
- C04B 35/195** → (51) **H05K 3/46**
- C04B 35/624** → (51) **C04B 35/117**
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/117**
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/117**
- C04B 35/645** → (51) **C04B 37/02**
- C04B 35/80** → (51) **C04B 35/117**
- C04B 37/00** → (51) **C03C 10/00**
- C04B 37/00** → (51) **H05K 3/46**
- (51) **C04B 37/02** (11) **4 159 704 B1**
H05K 1/02 **C04B 35/645**
- (52) **C04B 37/026; C04B 35/645; H05K 1/0306; H05K 3/388; C04B 2235/6567; C04B 2235/6581; C04B 2235/661; C04B 2237/12; C04B 2237/122; C04B 2237/127; C04B 2237/366; C04B 2237/368; C04B 2237/407; C04B 2237/58; C04B 2237/60; C04B 2237/70; H01L 2224/32225**
- (25) Ja (26) En
(21) 21813874.1 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) JP 2021/019487 24.05.2021
(87) WO 2021/241463 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 JP 2020091953 18.05.2021 JP 2021083912
(54) • **KUPFER/KERAMIK-VERBUNDKÖRPER UND ISOLIERTES SCHALTUNGSSUBSTRAT**
• **COPPER/CERAMIC BONDED BODY AND INSULATED CIRCUIT SUBSTRATE**
• **CORPS LIÉ EN CUIVRE/CÉRAMIQUE ET SUBSTRAT DE CIRCUIT ISOLÉ**
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) TAKAKUWA, Satoshi, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
NISHIMOTO, Shuji, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- C04B 37/02** → (51) **C03C 10/00**
- C04B 41/00** → (51) **F16D 69/02**
- C04B 41/52** → (51) **F16D 69/02**

- C04B 41/87** → (51) **F16D 69/02**
- C04B 41/89** → (51) **F16D 69/02**
- C04B 111/00** → (51) **C04B 18/14**
- C04B 111/54** → (51) **E04F 13/14**
- C07C 1/20** → (51) **C08G 61/08**
- (51) **C07C 2/76** (11) **4 048 650 B1**
B01J 29/40 **C07C 15/04**
C07C 15/06 **C07C 15/08**
- (52) **B01J 29/40; B01J 29/405; C07C 2/76; Y02P 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 20793312.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/078992 15.10.2020
(87) WO 2021/078615 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 DK PA201901251
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON LEICHTEN ALKANEN IN AROMATISCHE VERBINDUNGEN MIT VERBESSERTER SELEKTIVITÄT**
• **A PROCESS FOR THE CONVERSION OF LIGHT ALKANES TO AROMATIC COMPOUNDS WITH IMPROVED SELECTIVITY**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ALCANES LÉGERS EN COMPOSÉS AROMATIQUES À SÉLECTIVITÉ AMÉLIORÉE**
- (73) Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JOENSEN, Finn, 2970 Hørsholm, DK
- C07C 15/04** → (51) **C07C 2/76**
- C07C 15/06** → (51) **C07C 2/76**
- C07C 15/08** → (51) **C07C 2/76**
- (51) **C07C 43/20** (11) **4 219 437 B1**
A61K 31/085 **A61P 31/04**
C07C 43/225 **C07C 323/25**
C07D 213/36 **C07K 5/06**
- (52) **C07C 43/225; A61K 31/085; A61K 31/138; A61K 31/14; A61K 31/155; A61K 31/33; A61K 31/40; A61K 31/4164; A61K 31/44; A61K 31/495; A61K 31/54; C07C 69/736; C07C 217/16; C07C 235/12; C07C 271/22; C07C 279/08; C07C 279/14; C07C 323/25; C07C 323/59; C07D 213/36; C07D 233/64; C07D 257/02; C07D 259/00; C07D 263/24; C07D 295/088; C07D 295/13; C07K 5/06086; C07K 5/06095; C07K 5/0815; C07K 5/0817; C07K 5/1019; C07C 2603/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 20959253.4 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2020/125481 30.10.2020
(87) WO 2022/088091 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 CN 202011152645
(54) • **BAKUCHIOLDERIVAT, PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**

• BAKUCHIOL DERIVATIVE, PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF • DÉRIVÉ DE BAKUCHIOL, SON SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE	
(73)	Jiangxi Shimei Pharmaceutical Co., Ltd., Dafu Industrial Park Dongxiang District, Fuzhou, Jiangxi 331899, CN
(72)	LIN, Shuimu, Guangzhou, Guangdong 511436, CN LIU, Shouping, Guangzhou, Guangdong 511436, CN LI, Hongxia, Guangzhou, Guangdong 511436, CN JIANG, Hong, Fuzhou, Jiangxi 331899, CN
(74)	Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
C07C 43/225 → (51) C07C 43/20	
C07C 45/50 → (51) C07F 15/00	
C07C 51/08 → (51) C07D 271/06	
C07C 51/09 → (51) A61K 8/39	
C07C 51/09 → (51) C07C 51/12	
(51)	C07C 51/12 (11) 4 313 928 B1 C07C 53/08 C07C 51/09
(52)	C07C 51/12; C07C 51/09
(25)	En (26) En
(21)	22719412.3 (22) 31.03.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.02.2024
(86)	US 2022/022856 31.03.2022
(87)	WO 2022/212722 2022/40 06.10.2022
(30)	02.04.2021 US 202163170283 P
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE • METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING ACETIC ACID • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE
(73)	LyondellBasell Acetyls, LLC, 1221 McKinney, Suite 300, Houston, TX 77010, US
(72)	VASILIS, Papavassiliou, Houston, TX 77010, US HALLINAN, Noel, C., Houston, TX 77010, US RAMAGE, David, L., Houston, TX 77010, US SAWYER, Gary, A., Houston, TX 77010, US ZAMARRIPA, Rene, Houston, TX 77010, US FITZPATRICK, Michael E., Houston, TX 77010, US SALISBURY, Brian A., Houston, TX 77010, US
(74)	LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
C07C 51/367 → (51) A61K 8/39	
C07C 53/08 → (51) C07C 51/12	
C07C 59/125 → (51) A61K 8/39	
C07C 63/26 → (51) C08K 5/00	
C07C 67/00 → (51) C07D 301/02	
C07C 67/14 → (51) C08G 61/08	

C07C 67/343 → (51) C08G 61/08	
C07C 69/00 → (51) A61K 31/192	
C07C 69/675 → (51) A61K 31/22	
C07C 69/738 → (51) C07D 301/02	
C07C 69/82 → (51) C08K 5/00	
C07C 211/52 → (51) A61K 31/4741	
(51)	C07C 235/50 (11) 3 359 521 B1 C07D 211/92
(52)	C07D 311/66; A61P 1/00; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 15/00; A61P 19/02; A61P 21/02; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07C 235/50; C07D 211/56; C07D 405/12
(25)	En (26) En
(21)	16778039.4 (22) 07.10.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	15.08.2018
(86)	EP 2016/074009 07.10.2016
(87)	WO 2017/060432 2017/15 13.04.2017
(30)	08.10.2015 NL 2015585
(54)	• NEUARTIGE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIENERKRANKUNGEN • NOVEL COMPOUNDS FOR TREATING MITOCHONDRIAL DISEASE • NOUVEAUX COMPOSÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIE MITOCHONDRIALE
(73)	Khondrion IP B.V., Van Heemstraweg 49 e, 6641 AA Beuningen (Gld), NL
(72)	BEYRATH, Julien David, 6512 DM Nijmegen, NL PELLEGRINI, Mina, 81541 München, DE VAN ZANDVOORT, Petrus Maria, 6641 LN Beuningen, NL SMEITINK, Johannes Albertus Maria, 6641 AA Beuningen, NL
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
C07C 249/04 → (51) C07D 271/06	
C07C 251/32 → (51) C07D 271/06	
C07C 253/30 → (51) C07D 271/06	
C07C 255/57 → (51) C07D 271/06	
C07C 259/18 → (51) C07D 271/06	
(51)	C07C 271/20 (11) 3 894 388 B1 C07C 271/24 C08G 64/00 C08G 64/02
(52)	C07C 271/20; C07C 271/24; C08G 64/0241; C08G 64/0291; C07C 2601/14
(25)	En (26) En
(21)	18826245.5 (22) 13.12.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.10.2021
(86)	EP 2018/084819 13.12.2018
(87)	WO 2020/119908 2020/25 18.06.2020
(54)	• (METH)ACRYLAT-FUNKTIONALISIERTE WACHSE UND DAMIT HERGESTELLTE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN

• (METH)ACRYLATE-FUNCTIONALIZED WAXES AND CURABLE COMPOSITIONS MADE THEREWITH • CIRES FONCTIONNALISÉES PAR (METH)ACRYLATE ET COMPOSITIONS DURCISSABLES FABRIQUÉES AVEC CELLES-CI	
(73)	Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72)	DWORAK, David, Middletown, Connecticut 06457, US LEDWITH, Deirdre, Dublin Dublin 7, IE
C07C 271/24 → (51) C07C 271/20	
C07C 275/34 → (51) B41M 5/333	
C07C 275/40 → (51) B41M 5/333	
C07C 275/42 → (51) B41M 5/333	
(51)	C07C 309/73 (11) 3 677 569 B1 B41M 5/333 B41M 5/323 B41M 5/327
(52)	B41M 5/3333; C07C 309/73; B41M 5/323; B41M 5/327; B41M 5/3275
(25)	Ja (26) En
(21)	18851961.5 (22) 10.08.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	08.07.2020
(86)	JP 2018/030081 10.08.2018
(87)	WO 2019/044462 2019/10 07.03.2019
(30)	31.08.2017 JP 2017167444
(54)	• N,N'-DIARYLHARNSTOFF-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMEEMPFINDLICHES AUZEICHNUNGSMATERIAL MIT VERWENDUNG DAVON • N,N'-DIARYLUREA DERIVATIVE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND THERMOSENSITIVE RECORDING MATERIAL USING SAME • DÉRIVÉ DE N,N'-DIARYLURÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE L'UTILISANT
(73)	Sanko Co., Ltd., 8-16, Tohri-machi, Kurumeshi, Fukuoka 830-0018, JP
(72)	KINISHI, Ryoichi, Ibaraki-shi Osaka 567-0005, JP ISHIBASHI, Yoshimi, Ibaraki-shi Osaka 567-0005, JP
(74)	Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60)	23183770.9 / 4 253 075
C07C 309/73 → (51) B41M 5/333	
C07C 309/75 → (51) B41M 5/333	
C07C 323/25 → (51) C07C 43/20	
C07D 211/22 → (51) A61K 31/4741	
C07D 211/92 → (51) C07C 235/50	
C07D 213/36 → (51) C07C 43/20	
(51)	C07D 215/22 (11) 3 810 143 B1 C07D 215/26 C07D 215/38 C07D 223/16 C07D 239/86 C07D 401/10 C07D 409/04 C07D 491/056 C07D 495/04 A61K 31/517
(52)	C07D 215/22; C07D 215/26; C07D 215/38; C07D 223/16;

- C07D 401/10; C07D 409/04;
C07D 491/056; C07D 495/04**
- (25) En (26) En
(21) 19822444.6 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/038140 20.06.2019
(87) WO 2019/246343 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 US 201862688035 P
- (54) • *NADPH-OXIDASE-INHIBITOREN, DIESE
ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZU-
SAMMENSETZUNG UND DEREN VERWEN-
DUNG*
• *NADPH OXIDASE INHIBITORS, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITION COMPRISING
THE SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA NADPH OXYDASE,
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES
COMPRENANT ET APPLICATION DE CEUX-
CI*
- (73) Taiwanj Pharmaceuticals Co., Ltd., Rm.
D207, No. 2 Sec. 2 Shengyi Rd., Zhubei City,
Hsinchu County 30261, TW
- (72) LEE, Kuang Yuan, Hsinchu City, 300, TW
LIU, Meng Hsien, Miaoli County Toufen
City, 351, TW
JIANG, Yan-Feng, Kaohsiung City, 832, TW
FAN, Yu-Shiou, Taipei City, 106, TW
WANG, Chiung Wen, Hsinchu County
Zhubei City, 30261, TW
HSU, Mei-Chi, Tainan, 701, TW
YANG, Syaulan S., Hsinchu County Zhubei
City, 30261, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

C07D 215/26 → (51) C07D 215/22

C07D 215/38 → (51) C07D 215/22

C07D 223/16 → (51) C07D 215/22

- (51) **C07D 231/56** (11) **3 676 255 B1**
A61K 31/416 **A61P 31/06**
- (52) **C07D 231/56; A61P 31/06**
- (25) En (26) En
(21) 18769933.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) US 2018/048611 29.08.2018
(87) WO 2019/046467 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201762551534 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE INDIAZOLE*
• *THERAPEUTIC INDIAZOLES*
• *INDIAZOLES THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Rutgers, The State University University Of
New Jersey, 83 Somerset Street, New
Brunswick, NJ 08901, US
- (72) FREUNDLICH, Joel S., New Brunswick New
Jersey 08901, US
ALLAND, David, New Brunswick New Jersey
08901, US
NEIDITCH, Matthew B., New Brunswick
New Jersey 08901, US
KUMAR, Pradeep, New Brunswick New
Jersey 08901, US
CAPODAGLI, Glenn, New Brunswick New
Jersey 08901, US
AWASTHI, Divya, New Brunswick New
Jersey 08901, US
EKINS, Sean, New Brunswick New Jersey
08901, US
- (74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstraße 4, 81679 München, DE

- (51) **C07D 231/56** (11) **3 956 315 B1**
C07D 471/04 **A61K 31/416**
A61K 31/4162 **A61P 35/00**
C07D 401/10 **C07D 401/14**
- (52) **C07D 231/56; C07D 401/10;
C07D 401/14; C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 20724422.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060770 16.04.2020
(87) WO 2020/212530 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 EP 19169769
- (54) • *BENZO- AND PYRIDO-PYRAZOLE ALS PRO-
TEINKINASEHEMMER*
• *BENZO- AND PYRIDO-PYRAZOLES AS PRO-
TEIN KINASE INHIBITORS*
• *BENZO- ET PYRIDO-PYRAZOLES EN TANT
QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE*
- (73) Rottapharm Biotech S.r.l., Via Valosa di
Sopra 9, 20900 Monza, IT
- (72) ROVATI, Lucio Claudio, 20900 Monza, IT
ARTUSI, Roberto, 20017 Rho, IT
BOVINO, Clara, 20060 Gessate, IT
MANDELLI, Stefano, 23880 Casatenovo, IT
COLACE, Fabrizio, 20090 Monza, IT
BUZZI, Benedetta, 20821 Meda, IT
PIEPOLI, Tiziana, 20137 Milano, IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

C07D 233/32 → (51) C08C 19/22

C07D 235/18 → (51) H10K 85/60

C07D 235/28 → (51) A61K 31/4741

C07D 239/86 → (51) C07D 215/22

C07D 249/08 → (51) C07D 301/02

C07D 249/10 → (51) C07D 401/14

- (51) **C07D 261/04** (11) **4 363 407 B1**
C07D 261/04
- (25) De (26) De
(21) 22737468.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) EP 2022/067334 24.06.2022
(87) WO 2023/274870 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182458
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IS-
OXAZOLINCARBONSÄURE-DERIVATEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ISOXA-
ZOLINECARBOXYLIC ACID DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS
D'ACIDE CARBONIQUE ISOXAZOLINE*
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LISHCHYNSKYI, Anton, 51373 Leverkusen,
DE
MEMMEL, Frank, 51373 Leverkusen, DE
FORD, Mark James, 51373 Leverkusen, DE
HAAF, Klaus Bernhard, 51373 Leverkusen,
DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

- (51) **C07D 271/06** (11) **4 157 824 B1**
C07C 255/57 **C07C 51/08**
C07C 249/04 **C07C 251/32**
C07C 253/30 **C07C 259/18**

- C12P 13/00**
- (52) **C07D 271/06; C07C 253/30;
C07C 259/18; C12P 13/002**
- (25) En (26) En
(21) 21727835.7 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063439 20.05.2021
(87) WO 2021/239568 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 IN 202021022648
14.07.2020 EP 20185642
- (54) • *HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 4-
(N'-HYDROXYCARBAMIDOYL)BENZOE-
SÄUREN*
• *PREPARATION OF SUBSTITUTED 4-(N'-HY-
DROXYCARBAMIMIDOYL)BENZOIC ACIDS*
• *PRÉPARATION D'ACIDES BENZOÏQUES
SUBSTITUÉS 4-(N'-HYDROXYCARBAMIMI-
DOYL)*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
BORATE, Kailaskumar, Mumbai 400705, IN
WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwigshafen,
DE
GARIVET, Guillaume Michel Jacques, 67056
Ludwigshafen, DE
SHINDE, Harish, Mumbai 400705, IN
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07D 301/02** (11) **4 194 445 B1**
C07D 303/48 **C07D 249/08**
C07C 67/00 **C07C 69/738**

- (52) **C07D 303/48; C07C 45/63;
C07C 67/00; C07C 67/27;
C07D 249/08; C07D 301/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 21853755.3 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) JP 2021/029343 06.08.2021
(87) WO 2022/030622 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 JP 2020134138
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-
POSÉ*
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
- (72) HARIGAE, Ryo, Tokyo 103-8552, JP
KOJIMA, Chiemi, Tokyo 103-8552, JP
KONNO, Shingo, Tokyo 103-8552, JP
YAMAZAKI, Toru, Tokyo 103-8552, JP
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

C07D 303/48 → (51) C07D 301/02

- (51) **C07D 311/18** (11) **3 665 162 B1**
C08F 2/50

- (52) **C07D 311/18**

- (25) En (26) En
(21) 18769786.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) IB 2018/055856 03.08.2018
(87) WO 2019/030631 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762542990 P

- (54) • *MULTIFUNKTIONELLE POLYMERE FOTOINITIATOREN*
• *MULTIFUNCTIONAL POLYMERIC PHOTINITIATORS*
• *PHOTO-INITIATEURS POLYMÈRES MULTIFONCTIONNELS*
- (73) IGM Group B.V., Gompensstraat 49, 5145 RM Waalwijk, NL
- (72) MORONE, Marika, 22030 Lipomo CO, IT
NORCINI, Gabriele, 21020 Comabbio VA, IT
RAZZANO, Vincenzo, 53100 Siena SI, IT
- (74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **C07D 317/54** (11) **4 284 789 B1**
(52) **C07D 317/54**
(25) En (26) En
(21) 22704333.8 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) EP 2022/052218 31.01.2022
(87) WO 2022/162223 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 PCT/EP2021/052187
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,4-METHYLENEDIOXYPROPIOPHENON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 3,4-METHYLENEDIOXYPROPIOPHENONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3,4-MÉTHYLÈNEDIOXYPROPIOPHÉNONE*
- (73) ENDURA S.p.A., Viale Pietramellara, 5, 40121 Bologna, IT
- (72) LUCARELLI, Carlo, 40122 Bologna, IT
TABANELLI, Tommaso, 48033 Cotignola (RA), IT
VACCARI, Angelo, 40127 Bologna, IT
EBERLE, Martina, 36013 Piovene Rocchette (VI), IT
MARCHIORO, Carla, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
CAMPANATI, Matteo, 40137 Bologna, IT
BILLI, Stefano, 48018 Faenza (RA), IT
GUERRINI, Alberto, 48123 RAVENNA, IT
SCHIAIROLI, Nicola, 60019 Senigallia, IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C07D 401/04 → (51) **A24B 15/167****C07D 401/04** → (51) **C07D 471/04****C07D 401/10** → (51) **C07D 215/22****C07D 401/10** → (51) **C07D 231/56****C07D 401/10** → (51) **H10K 85/60**

- (51) **C07D 401/12** (11) **4 165 032 B1**
C07D 413/12 **A61P 29/00**
A61K 31/4704
(52) **C07D 413/12; A61P 29/00; C07D 401/12**
(25) En (26) En
(21) 21739832.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA TN _____
(43) 19.04.2023
(86) US 2021/036898 11.06.2021
(87) WO 2021/252822 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 US 202063037000 P
(54) • *HETEROALKYLDIHYDROCHINOLINSULFONAMIDVERBINDUNGEN*

- *HETEROALKYL DIHYDROQUINOLINE SULFONAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE SULFONAMIDE DE DIHYDROQUINOLÉINE D'HÉTÉROALKYLE*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) MILGRAM, Benjamin C., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
RESCOURIO, Gwenaella, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 526 209 B1**
C07D 401/12 **C07D 403/14**
A61K 31/454 **A61K 31/4196**
C07D 417/14 **C07D 249/10**
A61P 1/16 **A61P 11/06**
C07D 403/12
- (52) **C07D 401/14; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 249/10; C07D 401/04; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 17860899.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056117 11.10.2017
(87) WO 2018/071526 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407206 P
(54) • *HETEROZYKLISCHE APELINREZEPTOR (APJ)-AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROCYCLIC APELIN RECEPTOR (APJ) AGONISTS AND USES THEREOF*
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'APÉLINE (APJ) HÉTÉROCYCLIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) RUNYON, Scott, P., Research Triangle Park NC 27709, US
MAITRA, Rangan, Research Triangle Park NC 27709, US
NARAYANAN, Sanju, Research Triangle Park NC 27709, US
REHDER, Kenneth, S., Research Triangle Park NC 27709, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 231/56****C07D 401/14** → (51) **H10K 85/60****C07D 403/04** → (51) **H10K 85/60****C07D 403/10** → (51) **H10K 85/60**

- (51) **C07D 403/12** (11) **4 251 620 B1**
C07D 403/14 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 417/14**
A61K 31/517 **A61P 11/00**
- (52) **C07D 403/12; A61P 11/00; C07D 403/14; C07D 413/12;**

C07D 417/12; C07D 417/14

- (25) En (26) En
(21) 21811098.9 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD TN
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/083141 26.11.2021
(87) WO 2022/112490 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 EP 20210189
(54) • *AMINOCHINAZOLINDERIVATE ALS P2X3-HEMMER*
• *AMINO QUINAZOLINE DERIVATIVES AS P2X3 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'AMINO-QUINAZOLINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE P2X3*
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (72) FIORELLI, Claudio, 43122 Parma, IT
BRUNO, Paolo, 43122 Parma, IT
BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma, IT
PIZZIRANI, Daniela, 43122 Parma, IT
PALA, Daniele, 43122 Parma, IT
RONCHI, Paolo, 43122 Parma, IT
GUARIENTO, Sara, 43122 Parma, IT
BAKER-GLENN, Charles, 43122 Parma, IT
VAN DE POËL, Hervé, 43122 Parma, IT
HIRST, Kim Louise, 43122 Parma, IT
- (74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

C07D 403/12 (11) **4 284 796 B1**
A61K 31/501 **A61P 29/00****C07D 403/12; A61P 29/00**

- (25) En (26) En
(21) 22704232.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) US 2022/014261 28.01.2022
(87) WO 2022/165141 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 US 202163143769 P
(54) • *KRISTALLFORM VON 6-(CYCLOPROPAN-CARBOXAMIDO)-4-(2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZIN-3-CARBOXAMID*
• *CRYSTAL FORM OF 6-(CYCLOPROPANECARBOXAMIDO)-4-(2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE*
• *FORME CRISTALLINE DU 6-(CYCLOPROPANECARBOXAMIDO)-4-(2-MÉTHOXY-3-(1-MÉTHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHÉNYL)AMINO)-N-(MÉTHYL-D3)PYRIDAZINE-3-CARBOXAMIDE*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) ROSSO, Victor W., Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/14****C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 403/14** → (51) **H10K 85/60****C07D 405/10** → (51) **H10K 85/60****C07D 405/14** → (51) **H10K 85/60**

C07D 409/04 → (51) C07D 215/22		94080, US WANG, Weiru, San Francisco, California
C07D 413/12 → (51) A61K 31/4741		94080, US WEI, BinQing, San Francisco, California
C07D 413/12 → (51) C07D 401/12		94080, US CHAN, Bryan, San Francisco, California
C07D 413/12 → (51) C07D 403/12		94080, US CHOO, Edna F., San Francisco, California
(51) C07D 413/14 (11) 4 326 717 B1 C07D 471/04 C07D 491/056 A61P 7/00 A61K 31/437		94080, US DROBNICK, Joy, San Francisco, California
(52) C07D 413/14; A61P 7/00; C07D 471/04; C07D 491/056		94080, US GAZZARD, Lewis J., San Francisco, California
(25) En (26) En		94080, US HEFFRON, Timothy, San Francisco, California
(21) 22724448.0 (22) 21.04.2022		(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.02.2024		
(86) EP 2022/060546 21.04.2022		
(87) WO 2022/223689 2022/43 27.10.2022		
(30) 22.04.2021 EP 21169916		
(54) • MODIFIZIERTE FERROPORTIN-INHIBITOREN • MODIFIED FERROPORTIN INHIBITORS • INHIBITEURS DE LA FERROPORTINE MODIFIÉS		
(73) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH		
(72) BUHR, Wilm, 78465 Konstanz, DE KALOGERAKIS, Aris, 4657 Dulliken, CH UMLAND, Klaus-Daniel, 8400 Winterthur, CH REIM, Stefan, 9487 Gamprin, LI MANOLOVA, Vania, 8702 Zollikon, CH ALTERMATT, Patrick, 8103 Unterengstringen, CH FLACE, Anna, 8052 Zürich, CH		
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE		
C07D 413/14 → (51) A61K 31/44		
C07D 417/12 → (51) C07D 403/12		
C07D 417/14 → (51) C07D 401/14		
C07D 417/14 → (51) C07D 403/12		
(51) C07D 471/04 (11) 3 860 995 B1 C07D 401/04 C07D 498/04 A61P 35/00 A61K 31/4375		
(52) C07D 498/04; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 471/04		
(25) En (26) En		
(21) 19790382.6 (22) 02.10.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.08.2021		
(86) US 2019/054272 02.10.2019		
(87) WO 2020/072627 2020/15 09.04.2020		
(30) 02.10.2018 US 201862740269 P		
(54) • ISOCHINOLIN-VERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG • ISOQUINOLINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CANCER • COMPOSÉS D'ISOQUINOLÉINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER		
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH		
(72) LIANG, Jun, San Francisco, California		
94080, US MENDONCA, Rohan V., San Francisco, California		
94080, US SIU, Michael, San Francisco, California		
94080, US TELLIS, John, San Francisco, California		
C07F 7/08 → (51) C08F 220/18		
(51) C07F 7/18 (11) 4 212 537 B1 C08J 5/04 C08J 5/24		
(52) C07F 7/08; C08J 5/04; C08J 5/24; C08J 7/0427; C08J 2383/06		
(25) En (26) En		
(21) 22209249.6 (22) 24.11.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.07.2023		
(30) 23.12.2021 GB 202118874		
(54) • FLÜSSIGE VERARBEITBARE DIPHthalONITRILMONOMERE UND -HARZE • LIQUID PROCESSIBLE DIPHthalONITRILE MONOMERS AND RESINS • MONOMERES ET RESINES DE DIOXAPHthalONITRILE POUVANT ETRE TRAITES PAR UN LIQUIDE		
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB		
(72) Branfoot, Callum, Derby, DE24 8BJ, GB		
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB		
(51) C07F 9/38 (11) 4 062 976 B1 A61P 43/00 A61K 31/665		
(52) A61K 31/665; A61P 43/00; C07F 9/3808		
(25) Ja (26) En		
(21) 20890320.3 (22) 20.11.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.09.2022		
(86) JP 2020/043362 20.11.2020		
(87) WO 2021/100847 2021/21 27.05.2021		
(30) 22.11.2019 JP 2019211367		
(54) • CARBALYsOPHOSPHATIDINSÄURE • CARBALYsOPHOSPHATIDIC ACID • ACIDE CARBALYsOPHOSPHATIDIQUE		
(73) Murofushi, Kimiko, 5-52-13-803, Higashi-ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP		
(72) MUROFUSHI, Kimiko, Tokyo 170-0013, JP GOTOH, Mari, Tokyo 112-8610, JP FUKASAWA, Keiko, Tokyo 112-8610, JP AOKI, Junken, Sendai-shi, Miyagi 980-8578, JP		
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE		
(51) C07F 15/00 (11) 4 198 039 B1 B01J 31/24 B01J 31/40 B01J 31/30 C07C 45/50		
(52) C07F 15/0093; B01J 31/2457; B01J 31/2476; B01J 31/30; C07C 45/50; B01J 2231/321; B01J 2531/828; B01J 2540/40		
(25) De (26) De		
(21) 21215362.1 (22) 17.12.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.06.2023		
(54) • PT-PHENOXAZIN-IOD-KOMPLEX UND PT-PHENOXAZIN-BROM-KOMPLEX • PT-PHENOXAZINE-IODINE COMPLEX AND PT-PHENOXAZINE-BROMINE COMPLEX • COMPLEXE PT-PHÉNOXAZINE-IODE ET COMPLEXE PT-PHÉNOXAZINE-BROME		
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE		
(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim am Rhein, DE JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock, DE BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE		
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik		

Industries AG IP Management Postcode
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau, DE**C07F 15/00** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07F 17/00** (11) **3 743 431 B1**
B32B 27/32 **C08L 23/06**
C08L 23/12 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/24**
- (52) **C07F 17/00; B32B 27/08;**
B32B 27/20; B32B 27/24;
B32B 27/327; B32B 2250/242;
B32B 2270/00; B32B 2307/516;
B32B 2307/518; B32B 2307/72;
B32B 2410/00; B32B 2439/70;
B32B 2439/80
- (25) En (26) En
(21) 19700959.0 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051654 23.01.2019
(87) WO 2019/145371 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 EP 18153200
- (54) • 1,2-PHENYLEN-ÜBERBRÜCKTE 1-INDE-
NYL-2-INDENYL-METALLOCEN-KOMPLE-
XE ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG
• 1,2-PHENYLENE BRIDGED 1-INDENYL-2-
INDENYL METALLOCENE COMPLEXES FOR
OLEFIN POLYMERISATION
• COMPLEXES MÉTALLOCÈNES 1-INDÉ-
NYLE-2-INDÉNYLE AVEC 1,2 PHÉNYLÈNE
PONTÉ POUR LA POLYMERISATION
D'OLÉFINES
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
- (72) HENDRIKSEN, Coen, 6160 GA Geleen, NL
FRIEDERICH, Nicolaas, Hendrika, 6160 GA
Geleen, NL
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, 6160 GA
Geleen, NL
VITTORIA, Antonio, 6160 GA Geleen, NL
BUSICO, Vincenzo, 6160 GA Geleen, NL
CIPULLO, Roberta, 6160 GA Geleen, NL
MLADENTSEV, Dmitry Y., 6160 GA Geleen,
NL
GUZEEV, Bogdan A., 6160 GA Geleen, NL
UBORSKY, Dmitry, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

C07H 21/04 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C07J 9/00** (11) **3 812 392 B1**
C07J 17/00 **A61K 31/567**
A61K 31/566 **A61P 25/00**
A61P 3/00 **C07J 7/00**
C07J 13/00 **C07J 31/00**
C07J 41/00
- (52) **C07J 9/00; A61P 3/00; C07J 17/00;**
C07J 7/002; C07J 9/005; C07J 13/005;
C07J 13/007; C07J 31/006;
C07J 41/0061
- (25) En (26) En
(21) 20214736.9 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 28.04.2021
(30) 06.07.2015 US 201562189068 P
06.05.2016 US 201662332931 P

- (54) • OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON
• OXYSTEROLS AND METHODS OF USE
THEREOF
• OXYSTÉROLS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTI-
LISATION
- (73) Sage Therapeutics, Inc., 55 Cambridge
Parkway, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA
01752, US
ROBICHAUD, Albert, Jean, Cambridge, MA
02141, US
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA
01778, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ
08550, US
- (74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (62) 16821926.9 / 3 319 612

- (51) **C07J 9/00** (11) **3 828 194 B1**
A61K 31/566 **A61P 25/00**
A61P 1/04 **A61P 3/10**
A61P 25/20 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **A61K 31/575**
C07J 7/00
- (52) **A61K 31/575; A61P 1/04; A61P 3/10;**
A61P 25/00; A61P 25/20; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07J 9/00; C07J 7/002;
C07J 9/005

- (25) En (26) En
(21) 21151891.5 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 02.06.2021
(30) 06.07.2015 US 201562189048 P
19.01.2016 US 201662280394 P

- (54) • OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON
• OXYSTEROLS AND METHODS OF USE
THEREOF
• OXYSTÉROLS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTI-
LISATION
- (73) Sage Therapeutics, Inc., 55 Cambridge
Parkway, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA
01752, US
ROBICHAUD, Albert Jean, Cambridge, MA
02141, US
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA
01778, US
- (74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
- (62) 16821924.4 / 3 319 611

C07J 17/00 → (51) **C07J 9/00****C07K 5/06** → (51) **C07C 43/20**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 986 438 B1**
C07K 7/08 **A61P 35/00**
A61K 45/06 **A61K 38/00**
- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 7/06;**
C07K 7/08; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 20827691.5 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2020/037869 16.06.2020
(87) WO 2020/257153 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201962864531 P

- (54) • PEPTIDOMIMETISCHE P53-AKTIVATOR-
MAKROCYCLEN
• P53 ACTIVATOR PEPTIDOMIMETIC
MACROCYCLES
• MACROCYCLES PEPTIDOMIMÉTIQUES AC-
TIVATEURS DE P53
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 21-10
Connexis North Star Tower, Singapore
138632, SG
MSD International GmbH (Singapore
Branch), 50 Tuas West Drive, Singapore
638408, SG
- (72) ARONICA, Pietro, Singapore 138632, SG
BROWN, Christopher, J., Singapore 138632,
SG
FERRER, Fernando, J., Singapore 138632,
SG
JOHANNES, Charles, W., Singapore 138632,
SG
KANNAN, Srinivasaraghavan, Singapore
138632, SG
LANE, David, P., Singapore 138632, SG
PARTRIDGE, Anthony, W., Singapore
638408, SG
TAN, Yaw Sing, Singapore 138632, SG
VERMA, Chandra, S., Singapore 138632, SG
YUEN, Tsz Ying, Singapore 138632, SG
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB

C07K 7/06 → (51) **A61L 27/46****C07K 7/08** → (51) **C07K 7/06****C07K 7/08** → (51) **C12N 15/11****C07K 14/00** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/00** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 381 930 B1**
A61K 39/00 **A61K 38/00**
A61K 39/12
- (52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
A61P 31/00; A61K 39/00;
A61K 2039/505; C07K 2319/40;
C12N 2760/18222; C12N 2760/18234
- (25) En (26) En
(21) 18160722.7 (22) 07.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL
PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.10.2018
(30) 09.07.2004 US 586843 P
- (54) • LÖSLICHE FORMEN VON HENDRA- UND
NIPAH-VIRUS-G-GLYCOPROTEIN
• SOLUBLE FORMS OF HENDRA AND NI-
PAH VIRUS G GLYCOPROTEIN
• FORMES SOLUBLES DE GLYCOPROTEINE
G DES VIRUS HENDRA ET NIPAH
- (73) The Henry M. Jackson Foundation for the
Advancement of Military Medicine, Inc.,
6720-A Rockledge Drive, Suite 100,
Bethesda, MD 20817, US
- (72) BRODER, Christopher C, North Bethesda,
MD 20852, US
BOSSART, Katharine N, San Francisco, CA
94118, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 12157071.7 / 2 495 252
05857509.3 / 1 789 593

C07K 14/195 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C07K 14/47** (11) **4 200 319 B1**
A61K 38/17 **A61K 47/26**

- A61K 47/10** **A61K 9/19**
A61K 47/02 **A61K 9/00**
- (52) **C07K 14/4721; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 38/1709; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/26**
- (25) En (26) En
(21) 21765917.6 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(86) EP 2021/073186 20.08.2021
(87) WO 2022/038281 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 EP 20192142
- (54) • **ANNEXIN-A1-N-TERMINALE PEPTIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN**
• **ANNEXIN A1 N-TERMINAL PEPTIDE FORMULATIONS AND METHODS**
• **FORMULATIONS DE PEPTIDE N-TERMINALE ANNEXINE A1 ET PROCÉDÉS**
- (73) RESOTHER PHARMA A/S, c/o "Naesseslottet" Dronninggårds Allé 136, 2840 Holte, DK
- (72) BUKRINSKI, Jens Thosttrup, 2500 Valby, DK
TUELUNG, Pernille Sønnerby, 2000 Frederiksberg, DK
JENSEN, Mette Hamborg, 3520 Farum, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 14/47** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **C07K 14/50** (11) **4 089 106 B1**
C12N 15/12 **A61K 38/18**
A61P 3/10 **A61P 3/04**
A61P 3/00 **A61P 1/16**
A61P 35/00 **A61P 9/10**
A61P 29/00
- (52) **C07K 14/50; A61K 38/00; Y02A 50/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 21923601.5 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) CN 2021/128690 04.11.2021
(87) WO 2022/188444 2022/37 15.09.2022
(30) 12.03.2021 CN 202110269910
- (54) • **NEUARTIGES FGF-ANALOGON GEGEN METABOLISCHE STÖRUNGEN UND DESSEN VERWENDUNG**
• **NEW-TYPE ANTI-METABOLIC-DISORDER FGF ANALOGUE AND USE THEREOF**
• **ANALOGUE FGF DE TYPE NOUVEAU CONTRE DES TROUBLES DU MÉTABOLISME ET SON UTILISATION**
- (73) Jiangnan University, No.1800 Lihu Avenue Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
- (72) ZHU, Shenglong, Wuxi Jiangsu 214122, CN
CHEN, Yongquan, Wuxi Jiangsu 214122, CN
WANG, Zhen, Wuxi Jiangsu 214122, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- C07K 14/54** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **3 986 920 B1**
C07K 14/70575; C07K 2319/30; C07K 2319/70; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20733658.7 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) EP 2020/067656 24.06.2020

- (87) WO 2020/260368 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 EP 19182102
- (54) • **TNFR2-AGONISTEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT**
• **TNFR2 AGONISTS WITH IMPROVED STABILITY**
• **AGONISTES DE TNFR2 AYANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE**
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) FISCHER, Roman, 90475 Nürnberg, DE
SIEGEMUND, Martin, 70199 Stuttgart, DE
PFIZENMAIER, Klaus, 75233 Tiefenbronn, DE
KONTERMANN, Roland, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/71** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/725** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783**
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 452 506 B1**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/18; A61P 1/02; A61P 1/04; A61P 1/14; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/02; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 39/02; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/92; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 17723304.6 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060266 28.04.2017
(87) WO 2017/191062 2017/45 09.11.2017
(30) 01.05.2016 GB 201607636
04.05.2016 GB 201607828
- (54) • **AFFINITÄTSMANIPULIERTE BINDUNGSDOMÄNE FÜR SERUMPROTEINTRÄGER**
• **AFFINITY ENGINEERED SERUM PROTEIN CARRIER BINDING DOMAIN**
• **DOMAINE DE LIAISON À UNE PROTÉINE PORTEUSE SÉRIQUE, AVEC AFFINITÉ GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE**
- (73) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
- (72) ADAMS, Ralph, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HEYWOOD, Sam Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
-
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 672 987 B1**
C07K 16/28 **A61K 39/395**
G01N 33/74 **A61P 27/02**
A61P 9/10

- (52) **A61P 9/10; A61P 27/02; G01N 33/74**
- (25) En (26) En
(21) 18848958.7 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2018/047144 21.08.2018
(87) WO 2019/040390 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549523 P
31.10.2017 US 201762579287 P
12.04.2018 US 201862656586 P
16.04.2018 US 201862658111 P
- (54) • **ANTI-APELIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTI-APELIN ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-APÉLINE ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Phanes Therapeutics, Inc., 11535 Sorrento Valley Road, Suite 400, San Diego, CA 92121, US
- (72) WANG, Minghan, Doylestown, PA 18902, US
ZOU, Hui, Dallas, TX 75205, US
TAM, Arvin, San Diego, CA 92128, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 665 200 B1**
A61K 39/395 **A61K 47/68**
A61K 49/00 **A61P 35/00**
G01N 33/53 **G01N 33/574**
- (52) **A61P 35/00; A61K 49/0058; A61K 51/1045; C07K 16/005; C07K 16/32; G01N 33/574; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2317/626; C07K 2317/92; G01N 2333/71**
- (25) En (26) En
(21) 18843605.9 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CA 2018/050965 09.08.2018
(87) WO 2019/028555 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762543132 P
12.07.2018 US 201862697288 P
- (54) • **HER3-BINDENDE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **HER3 BINDING AGENTS AND USES THEREOF**
• **AGENTS DE LIAISON À HER3 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (73) University of Saskatchewan, Innovation Enterprise 250-15 Innovation Boulevard, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA
- (72) MARUTHACHALAM, Bharathikumar Vellalore, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
LIU, Jianghai, Chengdu 610041, CN
MOHAMMAD, Ayman Elsayed, Saskatoon Saskatchewan S7S 1M8, CA
FONGE, Humphrey, Saskatoon S7N 2X8, CA
BARRETO, Kris, Saskatoon S7N 2X8, CA
GEYER, Clarence Ronald, Saskatoon Saskatchewan S7N 5E5, CA
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 808 774 B1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 37/02
- (52) **C07K 16/2866; A61K 2039/505;**

- A61K 2039/545; A61P 37/02;
C07K 2317/24; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) Zh (26) En
(21) 19852040.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) CN 2019/102169 23.08.2019
(87) WO 2020/038454 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 CN 201810971269
04.12.2018 CN 201811472752
22.03.2019 CN 201910221311
15.05.2019 CN 201910401923
- (54) • *MENSCHLICHER IL-4R-BINDENDER ANTI-KÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND SEINE MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *HUMAN IL-4R BINDING ANTIBODY, ANTIGEN BINDING FRAGMENT THEREOF, AND MEDICAL USE THEREOF*
• *ANTICORPS DE LIAISON À IL-4R HUMAIN, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI ET UTILISATION MÉDICALE ASSOCIÉE*
- (73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) LIAO, Cheng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
XU, Zupeng, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
JIANG, Jiahua, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Lianshan, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
QIAN, Xueming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
TENG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 192 872 B1**
A61P 35/00 **C07K 14/705**
- (52) **C07K 16/2863; A61P 35/00;**
C07K 16/283; C07K 2317/35;
C07K 2317/622; C07K 2317/70;
C07K 2317/73
- (25) En (26) En
(21) 21762272.9 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (43) 14.06.2023
(86) US 2021/044737 05.08.2021
(87) WO 2022/031965 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 US 202063061510 P
- (54) • *PROTEINE, DIE NKG2D, CD16 UND EGFR BINDEN*
• *PROTEINS BINDING NKG2D, CD16 AND EGFR*
• *PROTÉINES SE LIANT À NKG2D, CD16 ET EGFR*
- (73) Dragonfly Therapeutics, Inc., 180 3rd Avenue, Sixth Floor, Waltham, MA 02451, US
- (72) CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US
DRABIC, Stacey, V., Cambridge, MA 02140, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
JUO, Zong, Sean, Taipei, 114, TW
LIHARSKA, Katia, Billerica, MA 01821, US
- MORGAN, Christopher, Ryan, Southborough, MA 01772, US
WAGTMANN, Nicolai, Concord, MA 01742, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (60) 25162701.4
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**
- C07K 16/30** → (51) **C12Q 1/6869**
- C07K 16/46** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 17/00** → (51) **A61L 27/46**
- C07K 17/08** → (51) **B81C 1/00**
- (51) **C08C 19/22** (11) **3 559 055 B1**
C08F 236/06 **C08F 236/10**
C08C 19/44 **C08C 19/25**
- (52) **C08C 19/22; C08C 19/25;**
C08C 19/44; C08F 236/10;
C08F 236/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17822281.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083896 20.12.2017
(87) WO 2018/115167 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663003
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SYNTHESE VON MODIFIZIERTEM DIENE-ELASTOMER MIT LITHIUMAMIDINITIATOR*
• *METHOD FOR CONTINUOUS SYNTHESIS OF MODIFIED DIENE ELASTOMER WITH LITHIUM AMIDE INITIATOR*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN CONTINU D'ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE MODIFIÉ AVEC INITIATEUR AMIDURE DE LITHIUM*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) DESSENDIER, Marie-Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (51) **C08C 19/22** (11) **4 010 381 B1**
C07D 233/32 **C08F 236/10**
C08F 136/08 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08L 15/00**
- (52) **C07D 233/34; C08C 19/22;**
C08F 136/08; C08F 236/10; C08L 9/00;
C08L 9/06; C08L 15/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20760896.9 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) FR 2020/051439 06.08.2020
(87) WO 2021/023948 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 FR 1909029
- (54) • *POLYMER MIT SPEZIFISCHEN N-SUBSTITUIERTEN IMIDAZOLIDINONANHÄNGENDEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN*
• *POLYMER HAVING SPECIFIC N-SUBSTITUTED IMIDAZOLIDINONE PENDANT FUNCTIONAL GROUPS*
- *POLYMER PORTANT DES GROUPES PENDANTS FONCTIONNELLS PARTICULIERS IMIDAZOLIDINONE N-SUBSTITUÉS*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
GANDER, Sophie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- C08C 19/22** → (51) **B60C 1/00**
- C08C 19/22** → (51) **C08L 101/02**
- C08C 19/25** → (51) **B60C 1/00**
- C08C 19/25** → (51) **C08C 19/22**
- C08C 19/44** → (51) **B60C 1/00**
- C08C 19/44** → (51) **C08C 19/22**
- C08F 2/00** → (51) **C08F 220/18**
- C08F 2/50** → (51) **C07D 311/18**
- (51) **C08F 4/34** (11) **3 850 017 B1**
C08K 5/5313 **H01B 7/00**
- (52) **C08K 5/14; C08K 5/42; C08K 5/5397;**
C08K 3/01; C08K 5/0008;
C08L 2207/066; C08L 2312/00
- (25) En (26) En
(21) 19787501.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/050764 12.09.2019
(87) WO 2020/056100 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730755 P
- (54) • *ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PHOSPHINOXID*
• *ETHYLENE-BASED POLYMER COMPOSITION CONTAINING A PHOSPHINE OXIDE*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE CONTENANT UN OXYDE DE PHOSPHINE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
- (72) CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
COGEN, Jeffrey, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LIOTTA, Charles, Sandy Springs, Georgia 30328, US
POLLET, Pamela, Atlanta, Georgia 30306, US
SARNAGADHARAN, Sarath, Kollam, Kerala Pattazhy 691522, IN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **C08F 4/64** (11) **4 298 135 B1**
C08F 210/16 **C07F 7/00**
- (52) **C08F 210/16; C07F 7/003;**
C08F 4/65908; C08F 4/65912
- (25) En (26) En
(21) 22711727.2 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(86) US 2022/017929 25.02.2022
(87) WO 2022/183005 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 US 202163153978 P
(54) • *BIS-PHENOXY-ETHERLIGANDEN ZUR GRUPPE-IV-POLYOLEFINKATALYSE*
• *BIS-PHENOXY-ETHER LIGANDS FOR GROUP IV POLYOLEFIN CATALYSIS*
• *LIGANDS DE BIS-PHÉNOXY-ÉTHÉR POUR CATALYSE DE POLYOLÉFINE DE GROUPE IV*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) GRIGG, Robert David, Midland, Michigan 48674, US
BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48674, US
WALKER, James A., Midland, Michigan 48674, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08F 6/14** → (51) **B29C 43/18**
-
- C08F 8/30** → (51) **C08L 101/02**
-
- C08F 120/06** → (51) **B81C 1/00**
-
- C08F 136/08** → (51) **C08C 19/22**
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 4/64**
-
- (51) **C08F 220/18** (11) **4 021 952 B1**
C08F 2/00 **C07F 7/08**
(52) **C08F 220/1804; C07F 7/0879; C08F 2/26**
(25) En (26) En
(21) 20767893.9 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/044985 05.08.2020
(87) WO 2021/040975 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962894008 P
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON ACRYLATSIL-LOXAN-COPOLYMERTeilchen*
• *AQUEOUS DISPERSION OF ACRYLATE-SILOXANE COPOLYMER PARTICLES*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE COPOLYMÈRE D'ACRYLATE-SILOXANE*
- (73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) BUSS, Hilda G., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
CARTER, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
EVEN, Ralph C., Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
JELETIC, Matthew, Midland, Michigan 48686-0994, US
LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, US
MCCULLOCH, Bryan L., Olympia, Washington 98512-9250, US
MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-0994, US
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WOODWORTH, Richard P., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

- ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08F 220/20** → (51) **C08G 61/08**
-
- C08F 220/30** → (51) **C08F 222/10**
-
- (51) **C08F 220/34** (11) **3 992 219 B1**
C08F 299/00 **C08K 3/36**
C08L 51/04
(52) **C08G 81/022; C08F 212/08; C08L 51/04; C08F 2438/03; C08K 3/36**
(25) En (26) En
(21) 20204276.8 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • *SCHWEFELVERNITZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PFROPF-COPOLYMER*
• *SULFUR-CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION COMPRISING A GRAFT COPOLYMER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE GREFFÉ*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Sà, Catarina, 30419 Hannover, DE
Recker, Carla, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- C08F 220/38** → (51) **C08J 7/04**
-
- (51) **C08F 222/10** (11) **3 789 472 B1**
C09K 19/56 **G02F 1/1337**
C09K 19/34 **C09K 19/04**
C08F 220/30
(52) **C09K 19/3452; C08F 220/303; C08F 222/1035; C09K 19/3488; C09K 19/56; C09K 2019/0448; G02F 1/133711**
(25) Ko (26) En
(21) 19796972.8 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) KR 2019/004888 23.04.2019
(87) WO 2019/212183 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 KR 20180051165
(54) • *POLYMERISIERBARE FLÜSSIGKRISTALL-VERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES ELEMENT, POLYMER, OPTISCH ANISOTROPER KÖRPER UND OPTISCHES ELEMENT FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *POLYMERIZABLE LIQUID CRYSTAL COMPOUND, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION FOR OPTICAL ELEMENT, POLYMER, OPTICALLY ANISOTROPIC BODY, AND OPTICAL ELEMENT FOR DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMERISABLE, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES POUR ÉLÉMENT OPTIQUE, POLYMÈRE, CORPS OPTIQUEMENT ANISOTROPE ET ÉLÉMENT OPTIQUE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyok Joon, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung In, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

- Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08F 236/06** → (51) **C08C 19/22**
-
- C08F 236/10** → (51) **C08C 19/22**
-
- C08F 257/02** → (51) **B29C 43/18**
-
- C08F 265/06** → (51) **C09J 4/06**
-
- C08F 279/02** → (51) **B29C 43/18**
-
- C08F 285/00** → (51) **B29C 43/18**
-
- C08F 292/00** → (51) **B81C 1/00**
-
- C08F 299/00** → (51) **C08F 220/34**
-
- (51) **C08G 12/12** (11) **4 277 939 B1**
B27N 3/00 **B32B 21/02**
C09J 161/24 **B32B 21/14**
B27N 3/02 **B27N 3/04**
(52) **C08G 12/12; B27N 3/002; B27N 3/02; B27N 3/04; C09J 161/24; B32B 21/02; B32B 21/14**
(25) En (26) En
(21) 22701357.0 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(86) EP 2022/051034 18.01.2022
(87) WO 2022/152941 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 EP 21382031
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF-FORMALDEHYDHARZEN, DAMIT ERHALTENE HARZE UND ANWENDUNGEN DIESER HARZE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF UREA-FORMALDEHYDE RESINS, THE RESINS OBTAINED THEREWITH, AND APPLICATIONS OF SAID RESINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINES D'URÉE-FORMALDÉHYDE, RÉSINES AINSI OBTENUES ET APPLICATIONS DESDITES RÉSINES*
- (73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., Av. Doña Urraca 91, 36650 Caldas de Reis Pontevedra, ES
(72) OTERO VÁZQUEZ, Luis Alberto, 36650 Caldas de Reis (PONTEVEDRA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **3 997 144 B1**
B32B 7/12 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/46**
C08G 18/48 **C09J 175/06**
(52) **C08G 18/0823; B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/4018; C08G 18/4263; C08G 18/4638; C08G 18/4825; C09J 175/06; B32B 2255/06; B32B 2255/26; C08G 2170/80**
(25) En (26) En
(21) 20750047.1 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/041331 09.07.2020
(87) WO 2021/011284 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 US 201962873251 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS À BASE D'EAU*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) GUO, Yinzong, Lake Jackson, Texas 77566, US
- LI, Tuogqi, Lake Jackson, Texas 77566, US
- CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, US
- KING, Stephen W., Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

C08G 18/10 → (51) **C09J 175/04****C08G 18/12** → (51) **C09J 7/00****C08G 18/32** → (51) **C09J 175/04****C08G 18/40** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/40** → (51) **C09J 175/04****C08G 18/40** → (51) **C09J 7/00****C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08****C08G 18/42** → (51) **C09J 175/04****C08G 18/42** → (51) **C09J 7/00****C08G 18/46** → (51) **C08G 18/08**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 906 269 B1**
- (52) **C08G 18/4825; C08G 18/003; C08G 18/12; C08G 18/2081; C08G 18/244; C08G 18/307; C08G 18/4812; C08G 18/485; C08G 18/7671; C09J 175/08; C08K 7/18; C08K 2003/265; C08K 2201/003; C08K 2201/014**

- (25) En (26) En
- (21) 20731608.4 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (86) US 2020/012182 03.01.2020
- (87) WO 2020/142688 2020/28 09.07.2020
- (30) 04.01.2019 US 201962788360 P
- (54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
- *MOISTURE CURABLE ADHESIVE COMPOSITIONS*
 - *COMPOSITIONS ADHÉSIVE DURCISSANT À L'HUMIDITÉ*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) KRISHNAN, Bindu, Lake Jackson, Texas 77566, US
- XU, Qiuyun, Lake Jackson, Texas 77566, US
- LOPEZ, Leonardo, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08****C08G 18/48** → (51) **C09J 175/04****C08G 18/48** → (51) **C09J 7/00****C08G 18/66** → (51) **C09J 175/04**

- (51) **C08G 18/76** (11) **4 168 465 B1**
- C08K 5/00 C08L 95/00**
- (52) **C08G 18/7664; C08G 18/6476; C08K 5/0016; C08K 5/12; C08K 5/29; C08L 95/00; C08L 2555/80; Y02A 30/30**

- (25) En (26) En
- (21) 21730932.7 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) EP 2021/065228 08.06.2021
- (87) WO 2021/254815 2021/51 23.12.2021
- (30) 19.06.2020 EP 20181004
- (54) • *ASPHALTZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS EINEM ISOCYANAT UND EINEM WEICHMACHER ALS LEISTUNGSADDITIVE*
- *ASPHALT COMPOSITION COMPRISING A MIXTURE OF AN ISOCYANATE AND A PLASTICIZER AS PERFORMANCEADDITIVES*
 - *COMPOSITION D'ASPHALTE COMPRENANT UN MÉLANGE D'UN ISOCYANATE ET D'UN PLASTIFIANT EN TANT QU'ADDITIFS DE PERFORMANCE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHATZ, Waldemar, 49448 Lemförde, DE
- ZEILINGER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
- BOKERN, Stefan, 49448 Lemförde, DE
- WIEBELHAUS, Dag, 67056 Ludwigshafen, DE
- OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemförde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/76 → (51) **C09J 175/04****C08G 18/76** → (51) **C09J 7/00**

- (51) **C08G 59/00** (11) **3 830 169 B1**
- C08G 59/18 C08G 59/46**
- C09J 163/00 C08G 59/14**
- C08G 59/44 C08G 59/54**
- (52) **C09J 163/00; C08G 59/1477; C08G 59/44; C08G 59/54; C09J 163/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18927348.5 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) CN 2018/097342 27.07.2018
- (87) WO 2020/019278 2020/05 30.01.2020
- (54) • *ZWEITEILIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF EPOXIDBASIS*
- *TWO-PART EPOXY BASED COMPOSITION*
 - *COMPOSITION À BASE D'ÉPOXY EN DEUX PARTIES*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) LI, Bin, Shanghai 201100, CN
- WANG, Chao, Shanghai 201203, CN
- CHEN, Chunfu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
- CHE, Aifu, Shanghai 201399, CN

C08G 59/04 → (51) **B32B 27/00****C08G 59/06** → (51) **B32B 27/00****C08G 59/14** → (51) **B32B 27/00****C08G 59/14** → (51) **C08G 59/00****C08G 59/18** → (51) **C08G 59/00****C08G 59/20** → (51) **B32B 27/00****C08G 59/44** → (51) **C08G 59/00****C08G 59/46** → (51) **C08G 59/00**

- (51) **C08G 59/50** (11) **3 932 971 B1**
- C08G 59/68 C09J 11/06**
- C09J 163/02 C09J 163/04**
- A61B 1/00 C08K 5/057**
- (52) **C08G 59/5013; A61B 1/00071; A61B 1/0011; C08K 5/057; C09J 163/04; C08G 2650/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20763281.1 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) JP 2020/006543 19.02.2020
- (87) WO 2020/175278 2020/36 03.09.2020
- (30) 26.02.2019 JP 2019032974
- (54) • *KLEBSTOFF FÜR ENDOSKOP, GEHÄRTETES PRODUKT DAVON SOWIE ENDOSKOP UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *ADHESIVE FOR ENDOSCOPE, CURED PRODUCT THEREOF, AND ENDOSCOPE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
 - *ADHÉSIF POUR ENDOSCOPE, PRODUIT DURCI DE CELUI-CI, ET ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08G 59/54 → (51) **C08G 59/00**

- (51) **C08G 59/56** (11) **4 317 239 B1**
- C09J 11/06 C09J 163/00**
- A61B 1/00**
- (52) **C09J 163/00; C08G 59/245; C08G 59/50; C08G 59/502; C08G 59/56; C08G 59/685; C08L 63/00; C09J 7/28; C09J 7/30; A61B 1/0011; C09J 2400/163; C09J 2463/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22780121.4 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) JP 2022/011960 16.03.2022
- (87) WO 2022/209901 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 JP 2021061463
- (54) • *EPOXIDHARZKLEBSTOFF FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT, DARAUS GEWONNENES GEHÄRTETES OBJEKT, MEDIZININSTRUMENTELELEMENT UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
- *EPOXY RESIN ADHESIVE FOR MEDICAL INSTRUMENT, CURED OBJECT OBTAINED THEREFROM, MEDICAL-INSTRUMENT MEMBER, AND MEDICAL INSTRUMENT*
 - *ADHÉSIF DE RÉSINE ÉPOXYDE POUR INSTRUMENT MÉDICAL, OBJET DURCI OBTENU À PARTIR DE CELUI-CI, ÉLÉMENT D'INSTRUMENT MÉDICAL ET INSTRUMENT MÉDICAL*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

1029

- (25) En (26) En
(21) 23184457.2 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 14.07.2022 JP 2022112865
(54) • EXPANDIERTE PERLEN AUS THERMOPLA-
STISCHEM HARZ UND FORMKÖRPER AUS
EXPANDIERTEN PERLEN AUS THERMO-
PLASTISCHEM HARZ
• THERMOPLASTIC RESIN EXPANDED BEAD
AND MOLDED ARTICLE OF THERMOPLAS-
TIC RESIN EXPANDED BEADS
• BILLE EXPANSÉE DE RÉSINE THERMO-
PLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ DE BILLES
EXPANSÉES DE RÉSINE THERMOPLAS-
TIQUE
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SAKAMURA, Takumi, Kanuma-shi, 322-
0014, JP
OHTA, Hajime, Kanuma-shi, 322-0014, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/18**

- (51) **C08J 9/28** (11) **3 408 318 B1**
C08G 73/10
(52) **C08J 9/28; B01J 13/0091;**
C08G 73/1071; C08J 2201/0482;
C08J 2201/0502; C08J 2205/024;
C08J 2205/026; C08J 2205/028;
C08J 2205/042; C08J 2205/044;
C08J 2205/05; C08J 2207/00;
C08J 2207/10; C08J 2300/202;
C08J 2379/08
(25) En (26) En
(21) 17740095.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2017/053371 07.06.2017
(87) WO 2017/212424 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201662347424 P
(54) • POLYMER AEROGEL MIT VERBESSERTEN
MECHANISCHEN UND THERMISCHEN EI-
GENSCHAFTEN
• POLYMER AEROGEL WITH IMPROVED ME-
CHANICAL AND THERMAL PROPERTIES
• AÉROGEL POLYMÈRE PRÉSENTANT DES
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET THER-
MIQUES AMÉLIORÉES
(73) Blueshift Materials, Inc., 3055 Hunter Road,
San Marcos, Texas 78666, US
(72) POE, Garrett D., San Marcos, Texas 78666,
US
IRVIN, David J., San Marcos, Texas 78666,
US
JOAQUIN, Alysa M., San Marcos, Texas
78666, US
MANNING, Janae D., San Marcos, Texas
78666, US
SAKAGUCHI, Alan D., San Marcos, Texas
78666, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

C08J 9/32 → (51) **B32B 27/00****C08J 11/00** → (51) **B32B 3/26****C08J 11/04** → (51) **B29B 17/00**

- (51) **C08J 11/16** (11) **4 381 007 B1**
B01J 21/08
C10G 1/08
(52) **C08J 11/16; B01J 21/08; B01J 23/14;**
B01J 23/18; B01J 35/615; B01J 35/633;
B01J 35/635; B01J 35/643;
B01J 35/647; C08J 11/12; C10G 1/10;
C08J 2323/02; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 22748043.1 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2024
(86) EP 2022/069545 13.07.2022
(87) WO 2023/011875 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 EP 21189247
(54) • KUNSTSTOFFDEPOLYMERISIERUNG UN-
TER VERWENDUNG VON SILICIUMDIOXID-
BASIERTEN KATALYSATOREN
• PLASTIC DEPOLYMERIZATION USING SILI-
CA BASED CATALYSTS
• DÉPOLYMÉRISATION DE PLASTIQUE À
L'AIDE DE CATALYSEURS À BASE DE SILICE
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio
10, 20121 Milano, IT
(72) BRITA, Diego, 44122 Ferrara, IT
GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MENICHELLI, Francesco, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C08K 3/00 → (51) **C08G 61/08**

- (51) **C08K 3/22** (11) **4 198 078 B1**
C08K 3/34
C08L 23/06
C08L 25/06
B41M 5/44
(52) **C08L 23/06; B41M 5/44; C08K 3/22;**
C08K 3/34; C08K 5/098; C08L 23/12;
C08L 25/06; C08L 67/02;
B41M 2205/04; B41M 2205/38;
C08K 2003/2241; C08K 2003/2272;
C08K 2201/011; C08L 2201/06;
C08L 2207/062; C08L 2207/066
(25) En (26) En
(21) 22176105.9 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 19.12.2021 US 202163291403 P
(54) • NEUE PHOTO- UND BIOLOGISCH ABBAU-
BARE POLYMERE BASIEREND AUF PEKTIN-
NANOPARTIKELN
• NOVEL PHOTO- AND BIODEGRADABLE
POLYMERS BASED ON PECTIN NANOPAR-
TICLES
• NOUVEAUX POLYMÈRES PHOTO- ET BIO-
DÉGRADABLES À BASE DE NANOPARTI-
CULES DE PECTINE
(73) Amiri, Sahar, Wohnenheit 5, Nr. 66/, 1.
Phase, Gohardasht, 3148974953 Karaj, IR
Sadeghi-Esfahlani, Nariman, Saturnweg 16,
22391 Hamburg, DE
(72) AMIRI, Sahar, 3148974953 Karaj, IR
Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte
(74) Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

C08K 3/22 → (51) **C08L 67/02****C08K 3/26** → (51) **C08L 67/02****C08K 3/34** → (51) **C08K 3/22****C08K 3/34** → (51) **C08K 7/14****C08K 3/34** → (51) **C08L 67/02****C08K 3/36** → (51) **C08F 220/34****C08K 3/36** → (51) **C08G 61/08**

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 321 315 B1**
C08K 5/12
C07C 69/82
C08K 5/12; C07C 69/78; C07C 69/82;
C08K 5/103
(25) Ko (26) En
(21) 17799649.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2017/005109 17.05.2017
(87) WO 2017/200292 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 KR 20160060831
15.05.2017 KR 20170059725
(54) • WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG,
HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PLASTICIZER COMPOSITION, RESIN COM-
POSITION, AND METHOD FOR PREPAR-
ING SAME
• COMPOSITION D'AGENT PLASTIFIANT,
COMPOSITION DE RÉSINE, ET LEUR PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/00 → (51) **B29C 43/18****C08K 5/00** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08K 5/053** (11) **4 363 497 B1**
C08K 5/3492
C08K 5/5317
H01B 17/62
H01B 3/305; C08K 5/053;
C08K 5/34924; C08K 5/523;
C08K 5/5317; H01B 17/62
(25) De (26) De
(21) 22735888.4 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2024
(86) EP 2022/067108 23.06.2022
(87) WO 2023/274820 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 EP 21182247
(54) • FLAMMGESCHÜTZTE POLYAMID-FORM-
MASSEN FÜR DIE ISOLATION VON ELEK-
TRISCHEN BAUTEILEN
• FLAMEPROOF POLYAMIDE MOLDING
COMPOUNDS FOR INSULATING ELECTRIC
COMPONENTS
• MATIÈRES À MOULER À BASE DE POLY-
AMIDE IGNIFUGÉES POUR L'ISOLATION
DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MERKULOV, Alexey, 45770 Marl, DE
RESING, Mario, 48703 Stadthlohn, DE

(74) FRANOSCH, Jürgen, 45770 Marl, DE RUBAN, Eckart, 71032 Böblingen, DE SZENTIVANYI, Andreas, 45134 Essen, DE PHAM, Duy Vu, 46149 Oberhausen, DE Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	C08L 3/02 → (51) C08L 67/02		C08L 23/08 → (51) B32B 27/32	
	C08L 5/00 → (51) A61K 31/717		C08L 23/08 → (51) C08L 67/02	
	C08L 5/12 → (51) A61K 31/717		C08L 23/12 → (51) C07F 17/00	
	C08L 9/00 → (51) C08C 19/22		C08L 23/12 → (51) C08K 3/22	
	(51) C08L 9/04 (11) 3 464 453 B1 C08L 13/02 C08L 15/00	(51) C08L 23/16 (11) 4 355 825 B1		
	(52) C08L 9/04; C08L 13/02; C08L 15/00	(52) C08L 23/16; C08L 2205/035; C08L 2205/08; C08L 2205/16; C08L 2207/02		
	(25) En (26) En	(25) En (26) En		
	(21) 16758292.3 (22) 01.06.2016	(21) 22732147.8 (22) 03.06.2022		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 10.04.2019	(43) 24.04.2024		
(86) MY 2016/000033 01.06.2016	(86) EP 2022/065248 03.06.2022			
(87) WO 2017/209596 2017/49 07.12.2017	(87) WO 2022/263212 2022/51 22.12.2022			
(54) • POLYMERLATEX FÜR TAUCHFORMEN • POLYMER LATEX FOR DIP-MOLDING APPLICATIONS • LATEX POLYMÈRE DESTINÉ AUX APPLICATIONS DE MOULAGE PAR IMMERSION	(30) 16.06.2021 EP 21179696 (54) • GEFÜLLTE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG • FILLED POLYOLEFIN COMPOSITION • COMPOSITION DE POLYOLÉFINE CHARGÉE			
(73) Synthomer Sdn. Bhd., 1 1/2 Miles Jalan Batu Pahat, Kluang, Johor Darul Takzim 86000, MY	(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT			
(72) WEI, Zhenli, 81750 Masai Johor, MY WOLTERS, Dieter, 48249 Dülmen, DE GREAVES, Floyd, 86000 Kluang, MY ABELE, Alexandra, 48249 Dülmen, DE NG, Thian Hong, 86400 Parit Raja-Batu Pahat-Johor, MY	(72) KÖHLER, Rainer, 91257 Pegnitz, DE DUREEV, Mikhail, 35510 Butzbach, DE GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT			
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT			
C08L 9/06 → (51) C08C 19/22		C08L 23/26 → (51) B32B 27/32		
C08L 13/02 → (51) C08L 9/04		C08L 25/06 → (51) C08K 3/22		
C08L 15/00 → (51) B60C 1/00		(51) C08L 25/14 (11) 4 355 826 B1 C08L 33/12 C08L 53/02		
C08L 15/00 → (51) C08C 19/22		(52) C08L 25/14		
C08L 15/00 → (51) C08L 9/04		(25) En (26) En		
(51) C08L 21/00 (11) 3 901 210 B1 B60C 1/00 B60C 11/00	(21) 19900813.7 (22) 03.10.2019	(21) 22733616.1 (22) 14.06.2022		
(52) B60C 1/0016; B60C 11/0304; C08L 7/00; C08L 9/00; B60C 11/033; B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; Y02T 10/86	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) Ja (26) En	(43) 27.10.2021	(43) 24.04.2024		
(21) 19900813.7 (22) 03.10.2019	(86) JP 2019/039124 03.10.2019	(86) EP 2022/066170 14.06.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/129356 2020/26 25.06.2020	(87) WO 2022/263445 2022/51 22.12.2022		
(43) 27.10.2021	(30) 19.12.2018 JP 2018237384	(30) 16.06.2021 EP 21179715		
(86) JP 2019/039124 03.10.2019	(54) • REIFEN	(54) • HOCHKLARE UND DUKTILE FORMMASSE ENTHALTEND EIN SMMA-COPOLYMER UND EIN SBC-BLOCKCOPOLYMER		
(87) WO 2020/129356 2020/26 25.06.2020	• TIRE	• HIGH CLARITY AND DUCTILE MOLDING COMPOSITION COMPRISING A SMMA COPOLYMER AND A SBC-BLOCK COPOLYMER		
(30) 19.12.2018 JP 2018237384	• PNEU	• COMPOSITION DE MOULAGE DUCTILE ET À CLARTÉ ÉLEVÉE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE SMMA ET UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE SBC		
(54) • REIFEN • TIRE • PNEU	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE		
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	(72) COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481, US	(72) ROWLETT, Jarrett R., Oswego, Illinois 60543, US		
(72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE			
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE				
C08L 23/00 → (51) C08K 7/14		C08L 33/12 → (51) C08L 25/14		
C08L 23/04 → (51) C08L 67/02		C08L 51/04 → (51) B29C 43/18		
C08L 23/06 → (51) C07F 17/00		C08L 51/04 → (51) C08F 220/34		
C08L 23/06 → (51) C08K 3/22				

C08L 51/04	→ (51) C08L 69/00	(25) Ko (26) En (21) 22904716.2 (22) 09.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2024 (86) KR 2022/020034 09.12.2022 (87) WO 2023/106887 2023/24 15.06.2023 (30) 10.12.2021 KR 20210176953 16.03.2022 KR 20220032856 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND BIOAB- BAUBARES HARZFORMPRODUKT DAMIT • RESIN COMPOSITION AND BIODEGRAD- ABLE RESIN MOLDED PRODUCT COM- PRISING SAME • COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE BIODÉGRADABLE LA COMPRENANT (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR (72) CHOI, Woosoon, Daejeon 34122, KR JEONG, Byeong Joon, Daejeon 34122, KR JANG, Se Young, Daejeon 34122, KR KIM, Soongin, Daejeon 34122, KR JEONG, Moon Gon, Daejeon 34122, KR (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL (72) Chellamuthu, Manojkumar, Newburgh, US Anderson, Zachary, Evansville, US Vollenberg, Peter Hendrikus Theodorus, Evansville, US (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
C08L 53/02	→ (51) C08L 25/14		C08L 71/00	→ (51) B32B 27/00
C08L 55/02	→ (51) C08L 69/00		C08L 81/02	→ (51) C08K 7/14
C08L 63/00	→ (51) B32B 27/00		C08L 83/10	→ (51) C08G 77/452
C08L 65/00	→ (51) C09D 7/40		C08L 95/00	→ (51) C08G 18/76
			C08L 101/00	→ (51) B29C 43/18
(51) C08L 67/02 (11) 3 932 990 B1 C08K 3/34 C08G 63/183 (52) C08K 3/34 ; C08G 63/183; C08K 2201/005; C08L 2201/08; C08L 2205/025 (25) Ja (26) En (21) 20763664.8 (22) 21.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.01.2022 (86) JP 2020/007051 21.02.2020 (87) WO 2020/175369 2020/36 03.09.2020 (30) 27.02.2019 JP 2019033914 (54) • POLYBUTYLEN-TEREPHTHALAT-HARZZU- SAMMENSETZUNG • POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE DE TÉRÉPHTHA- LATE DE POLYBUTYLÈNE (73) TOYOCO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP (72) SHIMOHARAI Takuya, Otsu-shi, Shiga 520- 0292, JP PENG Wenli, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(51) C08L 101/02 (11) 3 786 234 B1 C08F 8/30 C08K 5/5475 C08C 19/22 (52) C08F 136/06 ; C08C 19/22 ; C08L 101/02 ; C08F 8/30 (25) Ja (26) En (21) 19793034.0 (22) 18.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.03.2021 (86) JP 2019/016610 18.04.2019 (87) WO 2019/208380 2019/44 31.10.2019 (30) 26.04.2018 JP 2018085256 (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG, HERSTEL- LUNGSVERFAHREN FÜR CYANOGRUPPEN- HALTIGES POLYMER UND CYANOGRUP- PENHALTIGE POLYMERZUSAMMENSET- ZUNG • POLYMER COMPOSITION, METHOD OF PRODUCING CYANO GROUP-CONTAIN- ING POLYMER, AND CYANO GROUP-CON- TAINING POLYMER COMPOSITION • COMPOSITION POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE CONTE- NANT UN GROUPE CYANO, ET COMPOSI- TION POLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE CYANO (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1- chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP (72) YASU, Yusuke, Tokyo 100-8246, JP (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE			
(51) C08L 67/02 (11) 4 293 079 B1 C08L 67/04 C08K 3/22 C08K 3/26 C08K 5/20 C08L 3/02 C08L 23/04 C08L 23/08 (52) C08L 67/02 ; C08L 67/04 ; C08K 2003/2241; C08K 2003/265; C08L 2205/025; C08L 2205/03; C08L 2205/035 (25) En (26) En (21) 22204222.8 (22) 27.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.12.2023 (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERZU- SAMMENSETZUNG • BIODEGRADABLE POLYMER COMPOSI- TION • COMPOSITION POLYMÈRE BIODÉGRA- DABLE (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE (72) LOOS, Robert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE AUFFERMANN, Joerg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	(51) C08L 69/00 (11) 3 762 457 B1 C08L 55/02 C08L 51/04 C08L 55/02 ; C08L 69/00 (25) De (26) De (21) 19707030.3 (22) 04.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.01.2021 (86) EP 2019/055244 04.03.2019 (87) WO 2019/170569 2019/37 12.09.2019 (30) 07.03.2018 EP 18160463 (54) • ARTIKEL FÜR LEBENSMITTELKONTAKTAN- WENDUNGEN • ITEM FOR FOOD CONTACT APPLICATIONS • ARTICLE DESTINÉ À DES APPLICATIONS DE CONTACT AVEC UNE DENRÉE ALIMEN- TAIRE (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE FRANZ, Uli, 42659 Solingen, DE GUSTORF, Achim, 51429 Bergisch Gladbach, DE HARRISON, David, 51519 Odenthal, DE (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE			
(51) C08L 67/02 (11) 4 282 919 B1 C08L 69/00 (25) En (26) En (21) 22175410.4 (22) 25.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.11.2023 (54) • TRANSPARENTE FLAMMHEMMENDE DUK- TILE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DÜNN- WANDIGE GEGENSTÄNDE DARAUS • TRANSPARENT FLAME RETARDANT DUC- TILE COMPOSITIONS AND THIN-WALL AR- TICLES THEREOF • COMPOSITIONS DUCTILES IGNIFUGES TRANSPARENTES ET ARTICLES À PAROIS MINCES CORRESPONDANTS (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan	C09B 11/28	→ (51) C07F 7/08	C09B 61/00	→ (51) A23L 5/46
	C09B 67/22	→ (51) A23L 5/40	C09B 67/44	→ (51) A23L 5/40
	C09B 1/00	→ (51) C09G 1/02	(51) C09D 5/00 (11) 2 922 922 B1 C09D 5/00 (25) En (26) En (21) 13798902.6 (22) 20.11.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.09.2015 (86) US 2013/071018 20.11.2013 (87) WO 2014/081838 2014/22 30.05.2014 (30) 21.11.2012 US 201261728976 P (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN • COATING COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48641, US Rohm and Haas Company, 100	

- Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) WILBUR, Jeffrey, Midland, Michigan 48640, US
MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48642, US
TANG, Houxiang, Midland, Michigan 48642, US
METLA, Dharakumar, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
LINDENMUTH, Denise, Ambler, Pennsylvania 19002, US
MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48640, US
KAINZ, Bernhard, 77886 Lauf, DE
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C09D 5/00** (11) **4 274 864 B1**
(52) **C09D 5/00**
(25) De (26) De
(21) 22705715.5 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) EP 2022/050012 03.01.2022
(87) WO 2022/148721 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 DE 102021100113
(54) • VERWENDUNG EINES MITTELS ZUM GRUNDIEREN VON SILIKONOBERFLÄCHEN
• USE OF AN AGENT FOR PRIMING SILICON SURFACES
• UTILISATION D'UN AGENT POUR APPRÊTER DES SURFACES DE SILICONE
(73) Fexsil GmbH, Am Sandthof 7a, 47574 Goch, DE
(72) NASS, Jörg, 47574 Goch, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

C09D 5/00 → (51) **C08J 7/04**

C09D 5/00 → (51) **C09G 1/02**

C09D 5/23 → (51) **C09G 1/02**

C09D 5/24 → (51) **C09D 7/40**

C09D 5/34 → (51) **C04B 26/04**

- (51) **C09D 7/40** (11) **3 157 976 B1**
H01G 9/15 **H01G 9/028**
H01G 9/00 **H01B 1/12**
C09D 5/24 **C09D 165/00**
C08L 65/00 **C08G 85/00**
C08G 61/12
(52) **C09D 165/00; C08G 61/124;**
C08G 61/125; C08G 61/126;
C08G 85/00; C08L 65/00; C09D 5/24;
C09D 7/40; H01B 1/12; H01B 1/127;
H01G 9/0036; H01G 9/028;
C08G 2261/126; C08G 2261/1412;
C08G 2261/1424; C08G 2261/145;
C08G 2261/149; C08G 2261/3221;
C08G 2261/3223; C08G 2261/42;
C08G 2261/512; H01G 9/15
(25) En (26) En
(21) 14895339.1 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/091671 19.11.2014
(87) WO 2015/192596 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414306251

- 08.10.2014 US 201414510094
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ELEKTROAKTIVEN POLYMERLÖSUNG ODER -BESCHICHTUNG MIT KONJUGIERTEM HETEROAROMATISCHEM POLYMER, ELEKTROAKTIVE POLYMERLÖSUNG, KONDENSATOR UND ANTISTATISCHES OBJEKT MIT DER ELEKTROAKTIVEN BESCHICHTUNG UND FEST-ELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING ELECTROACTIVE POLYMER SOLUTION OR COATING COMPRISING CONJUGATED HETEROAROMATIC POLYMER, ELECTROACTIVE POLYMER SOLUTION, CAPACITOR AND ANTISTATIC OBJECT COMPRISING THE ELECTROACTIVE COATING, AND SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME
• COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SOLUTION OU REVÊTEMENT DE POLYMÈRE ÉLECTROACTIF COMPRENANT UN POLYMÈRE HÉTÉROAROMATIQUE CONJUGUÉ, SOLUTION DE POLYMÈRE ÉLECTROACTIF, CONDENSATEUR ET OBJET ANTISTATIQUE COMPRENANT LE REVÊTEMENT ÉLECTROACTIF ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES DERNIERS
(73) Polym Technology Corporation, Rm. 206B, Center of Innovation Incubation No. 101, Sec. 2, Kuang Fu Road, Hsinchu, Taiwan, TW
(72) KU, Ting-Chia, Taichung City 413 Taiwan, TW
CHIANG, Jo-Wen, Taichung City 412 Taiwan, TW
HAN, Chien-Chung, Hsinchu 300, Taiwan, CN
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C09D 11/00 → (51) **C09G 1/02**

C09D 11/02 → (51) **B41J 3/407**

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/50**

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/50**

C09D 11/10 → (51) **C09D 11/54**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 784 740 B1**
C09D 11/38 **C09D 11/03**
(52) **C09D 11/03; C09D 11/101;**
C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 19791793.3 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) AU 2019/050374 26.04.2019
(87) WO 2019/204880 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 AU 2018901395
(54) • PRIMER, TINTE UND LACKZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE DRUCKVORRICHTUNG
• PRIMER, INK, AND VARNISH COMPOSITIONS AND ASSOCIATED PRINTING APPARATUS
• COMPOSITIONS D'APPRÊT, D'ENCRE ET DE VERNIS ET APPAREIL D'IMPRESSION ASSOCIÉ
(73) Filsen Pty Ltd, 30 Bligh St, Northbridge NSW 2063, AU
(72) JARRETT, Kevin George, Casula, New South

- Wales 2170, AU
WILSON, Ian Joseph, Northbridge, New South Wales 2063, AU
LAWRENCE, Phillip Wayne, Cammeray, New South Wales 2062, AU
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(51) **C09D 11/101** (11) **4 437 050 B1**
C09D 11/14 **C09D 11/322**
C09D 11/324 **C09D 11/38**
(52) **C09D 11/322; C09D 11/101;**
C09D 11/14; C09D 11/324;
C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 23804822.7 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) US 2023/034904 11.10.2023
(87) WO 2024/091386 2024/18 02.05.2024
(30) 25.10.2022 US 202263419027 P
(54) • ENERGIEHÄRTBARE SCHWARZE FLEXOGRAPHISCHE BESCHICHTUNGSTINTE
• ENERGY-CURABLE FLEXOGRAPHIC BLACK LAMINATING INK
• ENCRE DE STRATIFICATION NOIRE FLEXOGRAPHIQUE DURCISSABLE PAR APPORT D'ÉNERGIE
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) KRISHNAN, Ramasamy, Carlstadt, New Jersey 07072, US
SCHNEIDER, Mark, Carlstadt, New Jersey 07072, US
KLEIN, David, Carlstadt, New Jersey 07072, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/50**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/50**

C09D 11/14 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/30 → (51) **A23L 5/40**

C09D 11/30 → (51) **B41J 3/407**

C09D 11/32 → (51) **A23L 5/40**

C09D 11/322 → (51) **B41J 3/407**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/324 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **A23L 5/40**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/54**

- (51) **C09D 11/50** (11) **4 150 021 B1**
C09D 11/101 **B29C 64/106**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **C09K 11/06**
C09K 11/02 **C09D 11/037**
C09D 11/102 **C09D 11/03**
(52) **C09K 11/02; B29C 64/106;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C09D 11/03; C09D 11/037;
C09D 11/102; C09D 11/50; C09K 11/06

- (25) En (26) En
(21) 21787913.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/027662 16.04.2021
(87) WO 2021/211954 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011788 P
(54) • *OPTISCH TRANSPARENTE 3D-GEDRUCKTE POLYSILOXANSZINTILLATOREN*
• *OPTICALLY TRANSPARENT 3D PRINTED POLYSILOXANE SCINTILLATORS*
• *SCINTILLATEURS DE POLYSILOXANE IMPRIMÉS 3D OPTIQUEMENT TRANSPARENTS*
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC,
2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA
94550, US
(72) MABE, Andrew Neil, (deceased), US
BRODSKY, Jason, Livermore, California
94550, US
LEE, Elaine, Livermore, California 94550, US
LENHARDT, Jeremy, Livermore, California
94550, US
PORCINCULA, Dominique Henry,
Livermore, California 94550, US
ZHANG, Xianyi, Livermore, California
94550, US
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538
München, DE

C09D 11/50 → (51) A23L 5/40

- (51) **C09D 11/54** (11) **3 682 054 B1**
C09D 11/10 **C09D 11/322**
C09D 11/38 **C09D 11/40**
D06P 5/30 **D06Q 1/04**
D06P 1/673 **D06P 5/00**
B41M 5/00
(52) **C09D 11/38; C09D 11/10;**
C09D 11/322; C09D 11/40;
C09D 11/54; D06P 1/673; D06P 5/002;
D06P 5/30; D06Q 1/04; B41M 3/006;
B41M 5/0017; B41M 5/0047;
D06P 1/5221; D06P 1/525;
D06P 1/6138; D06P 1/65125
(25) En (26) En
(21) 18853886.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IL 2018/050989 05.09.2018
(87) WO 2019/049135 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762556647 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON METALLISCHEN DEKORATIONEN AUF TEXTILSUBSTRATEN*
• *PROCESSES FOR DIGITALLY PRINTING METALLIC DECORATIONS ON TEXTILE SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS D'IMPRESSION NUMÉRIQUE DE DÉCORATIONS MÉTALLIQUES SUR DES SUBSTRATS TEXTILES*
(73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park
Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh
HaAyin, IL
(72) BOLDÉS (GOLAN), Michal, 6438838 Tel-
Aviv, IL
ELIASH, Ran, 6745110 Tel-Aviv, IL
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

C09D 11/54 → (51) B41J 3/407**C09D 133/14 → (51) C08J 7/04****C09D 165/00 → (51) C09D 7/40****C09F 1/00 → (51) C09G 1/02**

- (51) **C09G 1/02** (11) **4 097 187 B1**
C09K 3/14 **H01L 21/00**
H01L 21/027 **H01L 21/30**
H01L 21/321 **H01L 21/46**
H01L 21/78 **H01L 21/475**
C09F 1/00 **C09D 5/23**
C09D 5/00 **C09D 1/00**
C09D 11/00
(52) **C09G 1/02**
(25) En (26) En
(21) 21748351.0 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/015947 30.01.2021
(87) WO 2021/155324 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968480 P
(54) • *CMP-ZUSAMMENSETZUNG ZUM POLIEREN VON HARTEN MATERIALIEN*
• *CMP COMPOSITION FOR POLISHING HARD MATERIALS*
• *COMPOSITION DE CMP PERMETTANT LE POLISSAGE DE MATÉRIAUX DURS*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US
University of Florida Research Foundation,
Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611,
US
(72) SINGH, Rajiv K., Newberry, Florida 32669,
US
DE, Sunny, Gainesville, Florida 32607, US
SINGH, Deepika, Newberry, Florida 32669,
US
GINDE, Chaitanya Dnyanesh, Gainesville,
Florida 32607, US
VERMA, Aditya Dilip, Gainesville, Florida
32608, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(51) **C09J 4/06** (11) **4 324 892 B1**
C09J 143/04 **C09J 151/00**
C09K 3/10 **C08F 265/06**
(52) **C09J 143/04; C08F 265/06; C09J 4/06;**
C09J 151/003; C09K 3/1018
(25) En (26) En
(21) 22190765.2 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2024
(54) • *ENTFERNBARE KLEBSTOFF- UND DICHTUNGZUSAMMENSETZUNG*
• *REMOVABLE ADHESIVE AND SEALANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF ET DE SCELLEMENT AMOVIBLE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) Maier, Maximilian, 40223 Düsseldorf, DE
Kereszturi, Agnes, 40221 Düsseldorf, DE
Huener, Anne, 40217 Düsseldorf, DE
(51) **C09J 7/00** (11) **3 841 177 B1**
C09J 175/04 **C09J 175/06**
C09J 175/08 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/48**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/32**
B32B 27/40 **C08G 18/12**
C08G 18/76
(52) **C08G 18/4833; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26;
B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12;

B32B 27/32; B32B 27/322;
B32B 27/40; C08G 18/12;
C08G 18/4018; C08G 18/4202;
C08G 18/4211; C08G 18/4216;
C08G 18/4238; C08G 18/7671;
C09J 175/08; B32B 2250/02;
B32B 2274/00; B32B 2307/724;
B32B 2307/7265; B32B 2307/728;
B32B 2307/732; B32B 2437/00;
B32B 2437/02; B32B 2571/02

- (25) En (26) En
(21) 18931066.7 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2018/101863 23.08.2018
(87) WO 2020/037581 2020/09 27.02.2020
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *MOISTURE CURABLE POLYURETHANE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) ZHU, Hongye, Shanghai 201203, CN
XIE, Dan, Shanghai 201203, CN

C09J 7/10 → (51) H01L 21/56**C09J 7/10 → (51) H01L 23/00**

- (51) **C09J 7/20** (11) **3 491 087 B1**
C09J 7/24 **C09J 7/50**
B32B 27/30 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 5/16**
B32B 7/12 **B32B 25/04**
B32B 25/08 **B32B 27/18**
B32B 27/20 **B32B 27/22**
(52) **C09J 7/245; B32B 5/16; B32B 5/30;**
B32B 7/12; B32B 25/047; B32B 25/08;
B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/22; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; C09J 7/50;
B32B 2262/062; B32B 2262/067;
B32B 2264/0207; B32B 2264/0214;
B32B 2264/065; B32B 2264/067;
B32B 2264/10; B32B 2264/101;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2264/108; B32B 2307/54;
B32B 2307/714; B32B 2307/724;
B32B 2405/00; C09J 2400/10;
C09J 2453/00
(25) En (26) En
(21) 17745636.5 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043483 24.07.2017
(87) WO 2018/022495 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368626 P
(54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIEN UND KLEBE-BÄNDER*
• *MULTILAYER FILMS AND ADHESIVE TAPES*
• *FILMS MULTICOUCHES ET RUBANS ADHÉSIFS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) ROTHER, Christopher J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
DE SOUZA, Jose P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ROSNER, Robert B., Saint Paul, Minnesota

55133-3427, US YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US PATNODE, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US FORNOF, Ann R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GARCIA-RAMIREZ, Rafael, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US KRIEGER, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US		C09J 163/00 → (51) B29C 43/18		(86) JP 2019/025445 26.06.2019 (87) WO 2020/004487 2020/01 02.01.2020 (30) 26.06.2018 JP 2018120612 (54) • DICHTUNGSFOLIE • SEALANT SHEET • FEUILLE DE SCELLEMENT	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE		C09J 163/00 → (51) B32B 27/00		(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
C09J 7/20 → (51) H01L 21/56		C09J 163/00 → (51) C08G 59/00		(72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567- 8680, JP	
C09J 7/24 → (51) C09J 7/20		C09J 163/00 → (51) C08G 59/56		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C09J 7/29 → (51) B32B 27/08		C09J 163/02 → (51) C08G 59/50		C09K 3/10 → (51) C09J 4/06	
C09J 7/38 → (51) B32B 27/08		C09J 163/04 → (51) C08G 59/50		C09K 3/14 → (51) C09G 1/02	
C09J 7/38 → (51) C09J 153/02		C09J 163/10 → (51) C08G 59/00		C09K 8/58 → (51) E21B 49/00	
C09J 7/50 → (51) C09J 7/20		(51) C09J 175/04 (11) 3 436 541 B1		C09K 8/594 → (51) B08B 9/055	
C09J 9/02 → (51) H01L 21/56		C08G 18/10 C08G 18/32		C09K 11/02 → (51) C09D 11/50	
C09J 9/02 → (51) H01L 23/00		C08G 18/42 C08G 18/48		C09K 11/02 → (51) H10K 85/60	
C09J 11/04 → (51) H01L 21/56		C08G 18/66 C08G 18/76		(51) C09K 11/06 (11) 4 124 643 B1	
C09J 11/06 → (51) C08G 59/50		C09J 175/08 C08G 18/40		C07F 15/00	
C09J 11/06 → (51) C08G 59/56		C09J 175/06		(52) C07F 15/0033; C09K 11/06; C09K 2211/185	
C09J 11/08 → (51) B29C 43/18		(52) C08G 18/4829; C08G 18/10; C08G 18/3206; C08G 18/4018; C08G 18/4216; C08G 18/664; C08G 18/7671; C09J 175/06; C09J 175/08		(25) En (26) En	
C09J 11/08 → (51) C09J 153/02		(21) 16895784.3 (22) 28.03.2016		(21) 22187183.3 (22) 27.07.2022	
C09J 143/04 → (51) C09J 4/06		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C09J 151/00 → (51) C09J 4/06		(43) 06.02.2019		(43) 01.02.2023	
(51) C09J 153/02 (11) 3 892 658 B1		(86) CN 2016/077477 28.03.2016		(30) 29.07.2021 KR 20210099888	
C09J 11/08 C09J 7/38		(87) WO 2017/166003 2017/40 05.10.2017		(54) • ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITIERENDE DIODE DAMIT	
C08F 297/04 C08L 53/02		(54) • LÖSUNGSMITTELFREIE ZWEIKOMPONEN- TEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA- VON		• ORGANOMETALLIC COMPOUND AND OR- GANIC LIGHT-EMITTING DIODE INCLUD- ING THE SAME	
(25) Ja (26) En		• TWO-COMPONENT SOLVENTLESS ADHE- SIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME		• COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGA- NIQUE L'INCLUANT	
(21) 19893664.3 (22) 06.12.2019		• COMPOSITIONS ADHÉSIVES SANS SOL- VANT À DEUX COMPOSANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION		(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US		(72) CHOUNG, Kusun, 18449 Gyeonggi-do, KR PARK, Hansol, 18449 Gyeonggi-do, KR JEONG, Yoojeong, 18449 Gyeonggi-do, KR PARK, Kyoung-Jin, 18449 Gyeonggi-do, KR KIM, Hyun, 18449 Gyeonggi-do, KR HONG, Jin Ri, 18449 Gyeonggi-do, KR LEE, Yeon Gun, 18449 Gyeonggi-do, KR	
(43) 13.10.2021		(72) QU, Zhaohui, Shanghai 200120, CN SHI, Rui, Shanghai 201199, CN		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(86) JP 2019/047864 06.12.2019		(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR		C09K 11/06 → (51) C09D 11/50	
(87) WO 2020/116625 2020/24 11.06.2020		C09J 175/04 → (51) C09J 7/00		C09K 11/77 → (51) H01S 5/40	
(30) 07.12.2018 JP 2018229520		C09J 175/06 → (51) C08G 18/08		C09K 19/04 → (51) C08F 222/10	
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEFOLIE		C09J 175/06 → (51) C09J 175/04		C09K 19/04 → (51) C09K 19/30	
• ADHESIVE MATERIAL COMPOSITION AND ADHESIVE FILM		C09J 175/06 → (51) C09J 7/00		C09K 19/06 → (51) C09K 19/30	
• COMPOSITION DE MATÉRIAU ADHÉSIF ET FILM ADHÉSIF		C09J 175/08 → (51) C09J 175/04		C09K 19/12 → (51) C09K 19/30	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP		C09J 175/08 → (51) C09J 7/00		C09K 19/12 → (51) C09K 19/34	
(72) KAMEDA, Ipppei, Tokyo 100-0006, JP SHIBUYA, Kenta, Tokyo 100-0006, JP KAMEI, Yuta, Tokyo 100-0006, JP HOSHINA, Toshikazu, Tokyo 100-0006, JP		C09J 201/00 → (51) B29C 43/18		C09K 19/04 → (51) C09K 19/30	
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE		C09J 201/00 → (51) H01L 21/56		C09K 19/06 → (51) C09K 19/30	
C09J 161/24 → (51) C08G 12/12		(51) C09K 3/10 (11) 3 816 257 B1		C09K 19/12 → (51) C09K 19/30	
		(52) C09K 3/1012; C08G 75/14; C08L 81/02		C09K 19/12 → (51) C09K 19/34	
		(25) Ja (26) En			
		(21) 19826083.8 (22) 26.06.2019			
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		(43) 05.05.2021			

- (51) **C09K 19/30** (11) **4 219 656 B1**
C09K 19/34 **C09K 19/06**
C09K 19/12 **C09K 19/04**
- (52) **C09K 19/3098; C09K 19/062;**
C09K 19/12; C09K 19/3491;
C09K 2019/0448; C09K 2019/0466;
C09K 2019/122; C09K 2019/123;
C09K 2019/124; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3027
- (25) En (26) En
(21) 23153573.3 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210113187
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN**
• **LIQUID-CRYSTAL MEDIUM COMPRISING POLYMERIZABLE COMPOUNDS**
• **MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT DES COMPOSÉS POLYMERISABLES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) He, Sunny, SHANGHAI, 201206, CN
Guo, Lynne, SHANGHAI, 201206, CN
Yu, Shuo (Fisher), SHANGHAI, 201206, CN
Huang, Yen-Kai, SHANGHAI, 201206, CN
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/34**

- (51) **C09K 19/34** (11) **4 194 529 B1**
C09K 19/30 **C09K 19/04**
C09K 19/12
- (52) **C09K 19/3491; C09K 19/04;**
C09K 19/3066; C09K 19/3098;
C09K 2019/0448; C09K 2019/122;
C09K 2019/123; C09K 2019/124;
C09K 2019/3004; C09K 2019/3009;
C09K 2019/301; C09K 2019/3015;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3021;
C09K 2019/3027; C09K 2019/3408;
C09K 2019/3422
- (25) En (26) En
(21) 22212177.4 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 10.12.2021 EP 21213602
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN**
• **LIQUID-CRYSTAL MEDIUM COMPRISING POLYMERIZABLE COMPOUNDS**
• **MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT DES COMPOSÉS POLYMERISABLES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Chuang, Min Tzu, TAIPEI 114, TW
Chen, I-Wen, TAIPEI 114, TW
Lin, Cheng-Jui, TAIPEI 114, TW
Chen, Jer-Lin, TAIPEI 114, TW
Chou, Kuang-Ting, TAIPEI 114, TW
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C09K 19/34 → (51) **C08F 222/10****C09K 19/34** → (51) **C09K 19/30****C09K 19/56** → (51) **C08F 222/10****C09K 23/00** → (51) **A61K 8/06****C09K 23/48** → (51) **A61K 8/06**

- (51) **C10B 55/00** (11) **4 086 327 B1**
C10G 9/00 **C10B 57/04**
C10G 7/00 **C10G 55/02**
- (52) **C10G 9/005; C10B 55/00;**
C10B 57/045; C10G 67/02;
C10G 67/04; C10G 69/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20908950.7 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) CN 2020/133569 03.12.2020
(87) WO 2021/135802 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911423745
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NADELKOKS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING NEEDLE COKE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU COKE EN AIGUILLES**
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) GUO, Dan, Dalian Liaoning 116045, CN
FANG, Xiangchen, Dalian Liaoning 116045, CN
QIAO, Kai, Dalian Liaoning 116045, CN
CHU, Rengqing, Dalian Liaoning 116045, CN
GOU, Lianzhong, Dalian Liaoning 116045, CN
CHEN, Tianzuo, Dalian Liaoning 116045, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10B 57/04 → (51) **C10B 55/00****C10G 1/08** → (51) **C08J 11/16****C10G 7/00** → (51) **C10B 55/00****C10G 9/00** → (51) **C10B 55/00****C10G 55/02** → (51) **C10B 55/00**

- (51) **C10L 1/00** (11) **4 069 806 B1**
G01N 33/28 **C10L 1/18**
- (52) **C10L 1/003; C10L 1/1852;**
C10M 129/16; C10M 171/007;
G01N 33/2882; C10L 2200/0423;
C10L 2200/043; C10L 2200/0438;
C10L 2200/0446; C10M 2207/04;
C10N 2030/20; C10N 2040/08
- (25) En (26) En
(21) 20810997.5 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) KH MA TN
(86) EP 2020/083471 26.11.2020
(87) WO 2021/110526 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213176
- (54) • **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES ERDÖLKOHLLENWASSERSTOFFS**
• **METHOD OF MARKING A PETROLEUM HYDROCARBON**
• **PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN HYDRO-CARBURE DE PÉTROLE**

- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) ZÜHLKE, Martin, 10245 Berlin, DE
RIEBE, Daniel, 14482 Potsdam, DE
BEITZ, Toralf, 14482 Potsdam, DE
TILLER, Thomas, 1030 Bussigny, CH
LOPEZ GEJO, Juan, 1004 Lausanne, CH
LASKAY, Ünige, 1025 St. Sulpice, CH
- (74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

C10L 1/18 → (51) **C10L 1/00**

- (51) **C10L 3/10** (11) **4 402 228 B1**
C10L 3/103; C10L 2290/545
- (25) En (26) En
(21) 22785952.7 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.07.2024
(86) EP 2022/075226 12.09.2022
(87) WO 2023/036969 2023/11 16.03.2023
(30) 13.09.2021 EP 21306252
- (54) • **SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAPTANFÄNGER**
• **HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS SCAVENGERS**
• **FIXATEURS DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE MERCAPTANS**
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
SUNANDA MONDKAR, Hemant, Pune, Maharashtra 411028, IN
TORT, Frédéric, 69530 Brignais, FR
REDDY, Vishnu Vardhan, Telangana 508213, IN
- (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

- (51) **C10M 107/34** (11) **3 464 524 B1**
C10N 20/02 **C10N 30/06**
C10N 30/00 **C10N 40/02**
C10N 40/04 **C10N 30/02**
- (52) **C10M 107/34; C10M 2207/282;**
C10M 2207/2825; C10M 2209/1033;
C10M 2209/1045; C10M 2209/1055;
C10M 2209/1075; C10N 2020/02;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2030/54; C10N 2040/02;
C10N 2040/04; C10N 2040/042;
C10N 2040/044
- (25) En (26) En
(21) 17729691.0 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/035380 01.06.2017
(87) WO 2017/210388 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344577 P
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) GOYAL, Arjun, K., West Deptford NJ 08086, US
BALASUBRAMANIAM, Vasudevan, Goshen NY 10924, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C10M 107/34 → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34****C10M 107/34** → (51) **C10M 107/34**

- (51) **C10M 141/10** (11) **3 940 046 B1**
C10N 30/00 **C10N 30/06**
C10N 30/12 **C10N 40/08**
C10N 40/20 **C10N 40/25**
C10M 129/68 **C10M 129/72**
C10M 129/76 **C10M 137/10**
C10N 20/02
- (52) **C10M 129/72; C10M 141/10;**
C10M 2205/0285; C10M 2207/282;
C10M 2207/288; C10M 2223/045;
C10N 2020/02; C10N 2030/06;
C10N 2030/12; C10N 2030/24;
C10N 2030/45
- (25) Ja (26) En
(21) 20770819.9 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) JP 2020/010341 10.03.2020
(87) WO 2020/184568 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047822
20.02.2020 JP 2020027128
- (54) • **ADDITIV FÜR SCHMIERÖL, ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHMIERÖL UND HERSTELLUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **ADDITIVE FOR LUBRICATING OIL, ADDITIVE COMPOSITION FOR LUBRICATING OIL, AND PREPARATION OF LUBRICATING OIL COMPOSITION CONTAINING THESE**
• **ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE, COMPOSITION D'ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE ET PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE LES CONTENANT**
- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) SHIMIZU, Yutaro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
KAWAMOTO, Hideki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
ODA, Kazuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
UEDA, Seita, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, JP
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
- (51) **C10M 161/00** (11) **3 222 698 B1**
C10M 169/04 **C10M 163/00**
C10N 10/02 **C10N 10/04**
C10N 20/04 **C10N 30/04**
C10N 30/00 **C10N 40/25**
C10N 60/14 **C10N 70/00**
- (52) **C10M 163/00; C10M 169/04;**
C10M 2203/1006; C10M 2203/1025;
C10M 2207/129; C10M 2207/262;
C10M 2207/281; C10M 2207/283;
C10M 2207/289; C10M 2215/064;
C10M 2215/28; C10M 2219/068;
C10M 2227/061; C10M 2227/066;
C10N 2010/02; C10N 2010/04;
C10N 2020/04; C10N 2030/04;
C10N 2030/52; C10N 2030/70;
C10N 2040/25; C10N 2040/252;
C10N 2040/255; C10N 2060/14;
C10N 2070/02
- (25) En (26) En
(21) 17159947.5 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 EP 16161582
- (54) • **ADDITIVKONZENTRATE**
• **ADDITIVE CONCENTRATES**

- **CONCENTRÉS ADDITIFS**
- (73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) Woodward, Philip James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Marsh, Adam, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Cuckston, Georgina, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (74) Hart, Richard Joseph, et al, Infineum UK Ltd. Law Department Milton Hill, P.O. Box 1, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
- C10M 163/00** → (51) **C10M 161/00**
- C10M 169/04** → (51) **C10M 161/00**
- C10N 20/02** → (51) **C10M 107/34**
- C10N 20/02** → (51) **C10M 141/10**
- C10N 30/00** → (51) **C10M 107/34**
- C10N 30/00** → (51) **C10M 141/10**
- C10N 30/02** → (51) **C10M 107/34**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 107/34**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 141/10**
- C10N 30/12** → (51) **C10M 141/10**
- C10N 40/02** → (51) **C10M 107/34**
- C10N 40/04** → (51) **C10M 107/34**
- C10N 40/08** → (51) **C10M 141/10**
- C10N 40/20** → (51) **C10M 141/10**
- C10N 40/25** → (51) **C10M 141/10**
- C11B 3/14** → (51) **A23D 9/04**
- C11B 5/00** → (51) **A23D 9/04**
- (51) **C11B 9/00** (11) **3 325 588 B1**
(52) **C11B 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 16738433.8 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066634 13.07.2016
(87) WO 2017/012947 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 GB 201512585
- (54) • **PARFUMZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PERFUME COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE PARFUM**
- (73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (72) MOUTTE, Maxence, 75010 Paris, FR
- (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH
- C11C 1/00** → (51) **A23D 9/04**
- C11C 3/00** → (51) **A23D 9/04**
- C11C 3/02** → (51) **A23D 9/04**
- C11D 1/10** → (51) **C11D 1/94**
- C11D 1/14** → (51) **C11D 1/94**
- C11D 1/72** → (51) **C11D 1/94**

- C11D 1/722** → (51) **C11D 1/94**
- C11D 1/90** → (51) **C11D 1/94**
- (51) **C11D 1/94** (11) **3 559 190 B1**
C11D 3/04 **C11D 3/20**
C11D 1/10 **C11D 1/14**
C11D 1/72 **C11D 1/90**
C11D 1/722
- (52) **C11D 3/044; C11D 1/94;**
C11D 3/2013; C11D 1/146; C11D 1/72;
C11D 1/722; C11D 1/88; C11D 1/90;
C11D 2111/42
- (25) En (26) En
(21) 16823004.3 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2016/082420 22.12.2016
(87) WO 2018/113979 2018/26 28.06.2018
- (54) • **SCHÄUMENDE WÄSSERIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER SCHAUMVERWEILZEIT UND BEFEUCHTUNGSGEHALT**
• **AQUEOUS FOAMING DETERGENT COMPOSITION WITH INCREASED FOAM DWELL TIME AND MOISTENING CONTENT**
• **COMPOSITION AQUEUSE DE DÉTERGENT MOUSSANT AYANT UN TEMPS DE SÉJOUR DE MOUSSE PLUS LONG ET UNE TENUEUR EN EAU ACCRUE**
- (73) Ecolab USA Inc., 370 Wabasha Street N., St. Paul, MN 55102-1390, US
- (72) KLEINE, Tillmann, 50668 Köln, DE
RICHTER, Daniela, 40223 Düsseldorf, DE
CAUSSIN DE SCHNECK, Claudia, 40625 Düsseldorf, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- C11D 3/04** → (51) **C11D 1/94**
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/94**
- (51) **C11D 3/386** (11) **3 674 387 B1**
(52) **C11D 3/38636; C11D 2111/12**
- (25) En (26) En
(21) 20157012.4 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES STOFFES**
• **COMPOSITION AND METHOD OF TREATING A FABRIC**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN TEXTILE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, 1853 Strombeek-Bever, BE
WOOD, Rebecca Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 16167257.1 / 3 088 504
- C11D 17/00** → (51) **A61K 8/365**
- (51) **C12C 13/10** (11) **4 303 173 B1**
B65D 25/20 **B65D 47/06**
B65D 63/10 **B65D 77/04**

- B65D 77/06**
B65D 85/72
B67D 1/02
C12C 13/10
- (52) En (26) En
(21) 23203799.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024
(30) 11.12.2018 KR 20180159387
(54) • **FERMENTATIONSBEHÄLTER UND GE-TRÄNKEBEREITER MIT FERMENTATIONS-BEHÄLTER**
• **FERMENTATION CONTAINER AND BEVERAGE MAKER HAVING FERMENTATION CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE FERMENTATION ET PRÉPARATEUR DE BOISSONS DOTÉ D'UN RÉCIPIENT DE FERMENTATION**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-dae-ro, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Lee, Daewoong, 08592 Seoul, KR
Hong, Jinpyo, 08592 Seoul, KR
Lee, Kyungbin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19215111.6 / 3 666 875
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/06**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 3/06**
-
- (51) **C12M 1/16** (11) **3 783 093 B1**
A01G 31/00 **A01G 7/04**
A01N 43/16
- (52) **A01G 13/30; A01G 9/249; A01G 24/10; A01G 24/40; A01G 24/42; A01N 43/16; Y02A 40/28**
- (25) En (26) En
(21) 20191468.6 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 21.11.2011 US 201161561992 P
31.07.2012 US 201261677515 P
(54) • **VERFAHREN ZUM PHOTOSAFENING UNTER VERWENDUNG VON EXOGENEN GLYCOPYRANOSIDEN**
• **METHOD FOR PHOTOSAFENING BY UTILIZATION OF EXOGENOUS GLYCOPYRANOSIDES**
• **PROCÉDÉ DE PHOTOPROTECTION PAR UTILISATION DE GLYCOPYRANOSIDES EXOGÈNES**
- (73) Innovation Hammer LLC, 479 Village Park Drive, Powell, OH 43065-9178, US
(72) NONOMURA, Arthur M., Litchfield Park, AZ 85340, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 12851712.5 / 2 782 990
-
- (51) **C12M 3/06** (11) **4 058 413 B1**
C02F 3/08 **C12M 1/00**
C02F 3/10 **C02F 3/34**
C12M 1/12
- (52) **C02F 3/08; C02F 3/348; C12M 23/06; C12M 23/38; C12M 27/14; C02F 3/101; C02F 2303/20; Y02W 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 19842400.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2022
(86) IB 2019/060443 04.12.2019
(87) WO 2021/094819 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 PT 2019115912
(54) • **REAKTOR ZUR BIOFILMBILDUNG UND VERFAHREN ZUR BIOFILMBILDUNG**
• **REACTOR FOR BIOFILM FORMATION AND RELATED PROCESS FOR BIOFILM FORMATION**
• **RÉACTEUR POUR LA FORMATION DE BIOFILMS ET PROCÉDÉ CONNEXE POUR LA FORMATION DE BIOFILMS**
- (73) Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT
(72) BEZERRA GOMES, Inês, 4099-002 Porto, PT
PEREIRA DE OLIVEIRA, Isabel Maria, 4099-002 Porto, PT
DA FONSECA FERNANDES, Susana Maria, 4099-002 Porto, PT
DIOGO CHAVES SIMÕES, Lúcia Conceição, 4099-002 Porto, PT
VIEIRA SIMÕES, Manuel José, 4099-002 Porto, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **C12N 1/06** (11) **4 370 650 B1**
C12R 1/865
- (52) **C12N 1/063; C12N 1/066; C12R 2001/865**
- (25) De (26) De
(21) 22748352.6 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2024
(86) EP 2022/069504 12.07.2022
(87) WO 2023/285480 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 EP 21185098
(54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON PROTEINEN UND SACCHARIDEN AUS HEFE**
• **METHOD FOR THE ISOLATION OF PROTEINS AND SACCHARIDES FROM YEAST**
• **PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE PROTÉINES ET DE SACCHARIDES DE LA LEVURE**
- (73) Yeastup AG, Badenerstrasse 13, 5200 Brugg, CH
(72) RIEDL, Wolfgang, 79591 Eimeldingen, DE
VERPOORTEN, Rudi, 6332 Hagendorn-Cham, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- C12N 1/20** → (51) **A61K 35/74**
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 516 044 B1**
C12N 9/22 **C07K 14/195**
C07K 14/725 **C07K 14/71**
A61K 35/17
- (52) **C07K 14/7051; A61K 40/11; A61K 40/22; A61K 40/32; A61K 40/418; A61K 40/42; A61P 35/02; C07K 14/70503; C07K 14/70517; C07K 14/70596; C07K 14/71; C12N 5/0636; C12N 9/22; A61K 2239/31; A61K 2239/38; C07K 2319/40; C07K 2319/41; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 17854051.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053112 22.09.2017
(87) WO 2018/058002 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399291 P

- (54) • **TCRS SPEZIFISCH FÜR NEBEN-HISTOKOMPATIBILITÄTS (H)-ANTIGEN HA-1 UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **TCRS SPECIFIC FOR MINOR HISTOCOMPATIBILITY (H) ANTIGEN HA-1 AND USES THEREOF**
• **TCR SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE HA-1 D'HISTOCOMPATIBILITÉ (H) MINEURE ET SES UTILISATIONS**
- (73) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) BLEAKLEY, Marie, Seattle Washington 98103, US
DOSSA, Robson, Shoreline Washington 98133, US
SOMMERMEYER, Daniel, 80638 Munich, DE
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 5/095** → (51) **A61L 29/16**
-
- C12N 5/10** → (51) **A61K 38/17**
-
- (51) **C12N 9/02** (11) **3 526 343 B1**
C12Q 1/66 **C12Q 1/00**
- (52) **C12Q 1/66; C12N 9/0069; C12Q 1/008; C12Y 113/12007**
- (25) En (26) En
(21) 17860669.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056571 13.10.2017
(87) WO 2018/071807 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407815 P
(54) • **THERMISCH STABILE LUCIFERASE MIT VERBESSERTEM WIDERSTAND GEGEN DIE HEMMUNG DURCH LUCIFERINZERFALLS-PRODUKTE**
• **THERMAL STABLE LUCIFERASE WITH IMPROVED RESISTANCE TO INHIBITION BY LUCIFERIN BREAK-DOWN PRODUCTS**
• **LUCIFÉRASE THERMIQUEMENT STABLE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'INHIBITION PAR DES PRODUITS DE RUPTURE DE LUCIFÉRINE**
- (73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US
(72) SHI, Ce, Madison, Wisconsin 53711, US
KIRKLAND, Thomas, Madison, Wisconsin 53711, US
MEISENHEIMER, Poncho, Madison, Wisconsin 53711, US
ENCELL, Lance P., Madison, Wisconsin 53711, US
HALL, Mary, Madison, Wisconsin 53711, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12N 9/02** → (51) **A61K 48/00**
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 650 540 B1**
C12N 9/78 **C12N 15/10**
- (52) **C12N 15/102; C12N 9/22; C07K 2319/00; C07K 2319/01; C07K 2319/09; C12N 2310/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 18829020.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) KR 2018/007731 06.07.2018
(87) WO 2019/009682 2019/02 10.01.2019

- (30) 07.07.2017 US 201762529601 P
21.12.2017 US 201762608722 P
- (54) • *ZIELSPEZIFISCHE CRISPR-MUTANTE*
• *TARGET-SPECIFIC CRISPR MUTANT*
• *MUTANT CRISPR SPECIFIQUE À UNE CIBLE*
- (73) Toolgen Incorporated, 8F, 172
Magokjungang-ro Gangseo-gu, Seoul
07789, KR
- (72) KIM, Young-Hoon, Seoul 04127, KR
JUNG, Min Hee, Seoul 08523, KR
LEE, Joonsun, Seoul 08779, KR
SHIN, Eunji, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, KR
LEE, Kang In, Seoul 02830, KR
KIM, Seokjoong, Seoul 06622, KR
LEE, Jeongjoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 9/22 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 9/26** (11) **4 026 902 B1**
- (52) **C12N 9/2414; C12N 9/2417;
C12N 9/242; C12Y 302/01001**
- (25) En (26) En
(21) 21205366.4 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (30) 08.06.2012 US 201261657501 P
- (54) • *VARIANTE ALPHA-AMYLASEN MIT ERHÖH-
TER WIRKUNG AUF STÄRKEPOLYMERE*
• *VARIANT ALPHA AMYLASES WITH EN-
HANCED ACTIVITY ON STARCH POLYMERS*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASES AYANT
UNE ACTIVITÉ ACCRUE SUR DES POLY-
MÈRES D'AMIDON*
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, CA 94304, US
- (72) BOTT, Richard R, Palo Alto, US
CASCAO-PEREIRA, Luis G., Palo Alto, US
ESTELL, David A., Palo Alto, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, US
WILDES, David E., Palo Alto, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 13728877.5 / 2 825 643

C12N 9/78 → (51) **C12N 9/22****C12N 9/90** → (51) **A61K 39/00****C12N 15/09** → (51) **G16B 25/20**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 638 786 B1**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6806**
- (52) **C12Q 1/6869; C12N 15/1093;
C12Q 1/6806; C40B 40/06**
- (25) En (26) En
(21) 18758717.5 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) IB 2018/000747 14.06.2018
- (87) WO 2018/229547 2018/51 20.12.2018
- (30) 15.06.2017 US 201762520184 P
- (54) • *DUPLEX-SEQUENZIERUNG MIT DIRECT-
REPEAT-MOLEKÜLEN*
• *DUPLEX SEQUENCING USING DIRECT RE-
PEAT MOLECULES*
• *SÉQUENÇAGE DUPLEX À L'AIDE DE MOLÉ-
CULES RÉPÉTÉES DIRECTES*
- (73) Genome Research Limited, Wellcome Trust
Genome Campus Hinxton, Cambridge,
Cambridgeshire CB10 1SA, GB

- (72) OSBORNE, Robert, Cambridge
Cambridgeshire CB10 1SA, GB
LAUMER, Christopher, Cambridge
Cambridgeshire CB10 1SA, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 789 491 B1**
A61K 47/66 **A61K 49/00**
A61P 35/00 **C07K 7/08**
C07K 14/00
- (52) **A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 7/08;
C07K 14/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19796420.8 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) JP 2019/017629 25.04.2019
- (87) WO 2019/212031 2019/45 07.11.2019
- (30) 02.05.2018 JP 2018088811
- (54) • *PEPTID UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PEPTIDE AND USE THEREFOR*
• *PEPTIDE ET SON UTILISATION*
- (73) Kansai Medical University Educational
Corporation, 2-5-1 Shin-machi, City of
Hirakata, Osaka 573-1010, JP
- (72) KONDO, Eisaku, Niigata-shi, Niigata 951-
8510, JP
SAITO, Ken, Niigata-shi, Niigata 951-8510,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 660 154 B1**
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
A61K 48/00 **A61P 21/04**
- (52) **C12N 15/113; A61K 31/712;
A61K 31/7125; C12N 2310/11;
C12N 2310/3233; C12N 2320/33**
- (25) En (26) En
(21) 19208809.4 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 17.06.2014 JP 2014124157
- (54) • *ANTISENSE-NUKLEINSÄURE ZU BEHAND-
LUNG DER MUSKELDYSTROPHIE*
• *ANTISENSE NUCLEIC ACID FOR USE IN
TREATING DUCHENNE MUSCULAR DYS-
TROPY*
• *ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS POUR LE
TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCU-
LAIRE*
- (73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin
Nishinosho Monguchicho Minami-ku,
Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
National Center of Neurology and
Psychiatry, 4-1-1, Ogawa-Higashi-cho,
Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
- (72) WATANABE, Naoki, Ibaraki, 305-0003, JP
TONE, Yuuichirou, Ibaraki, 305-0003, JP
TAKEDA, Shin'ichi, Tokyo, 187-8551, JP
NAGATA, Tetsuya, Tokyo, 187-8551, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 15810097.4 / 3 159 409

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/50****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 622 076 B1**
- (52) **C12N 15/8286; Y02A 40/146**
- (25) En (26) En
(21) 18726711.7 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) US 2018/031746 09.05.2018
- (87) WO 2018/208882 2018/46 15.11.2018
- (30) 11.05.2017 US 201762504650 P
- (54) • *INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN
ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS
FOR THEIR USE*
• *PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS PRO-
CÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100
N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014,
Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) ENGLISH, James J., San Ramon, CA 94583,
US
WANG, Jimei, Johnston, IA 50131, US
YALPANI, Nasser, Kelowna, BC V1V 3E1, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 15/85 → (51) **A61K 39/00****C12N 15/86** → (51) **A61K 39/00****C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/864** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/88** → (51) **A61K 9/51****C12P 13/00** → (51) **C07D 271/06****C12Q 1/00** → (51) **A61B 5/1468****C12Q 1/00** → (51) **C12N 9/02****C12Q 1/06** → (51) **G01N 33/68****C12Q 1/37** → (51) **A61K 38/14****C12Q 1/66** → (51) **C12N 9/02****C12Q 1/68** → (51) **G16B 25/20**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 158 054 B1**
C12Q 1/6837 **C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
(21) 21734717.8 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) US 2021/035242 01.06.2021
- (87) WO 2021/247568 2021/49 09.12.2021
- (30) 02.06.2020 US 202063033568 P
- (54) • *RÄUMLICHE TRANSKRIPTOMIK FÜR ANTI-
GENREZEPTOREN*
• *SPATIAL TRANSCRIPTOMICS FOR ANTI-
GEN-RECEPTORS*
• *TRANSCRIPTOMIQUE SPATIALE POUR LES
RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) ENGBLOM, Camilla, Pleasanton, California
94588-3260, US
THRANE, Kim, Pleasanton, California
94588-3260, US
MOLD, Jeffrey, Pleasanton, California
94588-3260, US
FRISEN, Jonas, Pleasanton, California
94588-3260, US
LUNDEBERG, Joakim, Pleasanton, California

- 94588-3260, US
LIN, Qirong, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 25163625.4

C12Q 1/6806 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6825** (11) **3 899 035 B1**
C12Q 1/6853
(52) **C12Q 1/6825; C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 19831689.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086145 19.12.2019
(87) WO 2020/127620 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782867 P
(54) • *NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURE
DURCH FESTPHASENMOLOGRAFIE*
• *DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACID BY
SOLID-PHASE MOLOGRAPHY*
• *DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE
PAR MOLOGRAPHIE EN PHASE SOLIDE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
STENGEL, Nikolaus-Peter, 82377
Penzberg, DE
TSAN, Alison, Pleasanton, California 94588,
US
KOZLOV, Igor, Pleasanton, California
94588, US
GATTERDAM, Volker, 36167 Nuestdal, DE
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche
Diagnostics GmbH Patent Department
(LPM.....6164) Sandhofer Straße 116,
68305 Mannheim, DE

C12Q 1/6834 → (51) **B01L 3/00****C12Q 1/6837** → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/6825**

- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 891 302 B1**
C12Q 1/6895
(52) **C12Q 1/6895; C12Q 1/686**
(25) En (26) En
(21) 19813806.7 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083389 03.12.2019
(87) WO 2020/114998 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201862774742 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM NACHWEIS VON CANDIDA AU-
RIS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE-
TECTION OF CANDIDA AURIS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA
DÉTECTION DE CANDIDA AURIS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK

- SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) FISS HOBART, Ellen H., Pleasanton,
California 94588, US
HILL, Andrew T., Pleasanton, California
94588, US
SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588,
US
HARRIS, Jody, Pleasanton, California 94588,
US
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, et al, Roche
Diagnostics GmbH Patent Department
(LPM.....6164) Sandhofer Straße 116,
68305 Mannheim, DE

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 717 520 B1**
C07K 16/30 **C12N 15/11**
C40B 40/06
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6886;**
G16B 20/00; G16B 40/00; G16H 10/40;
G16H 15/00; G16H 20/00;
G16H 50/20; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 18883093.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/063083 29.11.2018
(87) WO 2019/108807 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593664 P
04.10.2018 US 201862741448 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MI-
KROSATELLITENINSTABILITÄT*
• *PROCESS FOR MICROSATELLITE INSTABIL-
ITY DETECTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER
UNE INSTABILITÉ DE MICROSATELLITES*
(73) Personal Genome Diagnostics Inc., 2809
Boston Street Suite 503, Baltimore, MD
21224, US
(72) GEORGIAIDIS, Andrew, Baltimore MD
21224, US
SAUSEN, Mark, Baltimore MD 21224, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

C12Q 1/6869 (11) **4 244 388 B1**
C12Q 1/6869

- (25) En (26) En
(21) 21824151.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) US 2021/059242 12.11.2021
(87) WO 2022/104138 2022/20 19.05.2022
(30) 14.11.2020 US 202063113869 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISCHEN WIEDERHOLUNGSSEQUENZIE-
RUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED
REPEAT SEQUENCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE SÉ-
QUENCÉGE AUTOMATISÉ DES RÉPÉTI-
TIONS*
(73) Life Technologies Corporation, 5823
Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) WONG, Chiu Tai Andrew, Carlsbad,
California 92008, US
SZETO, Kylan, Carlsbad, California 92008,
US
SHANKAR, Shanti, Carlsbad, California
92008, US
BEAUCHEMIN, Mark, Carlsbad, California
92008, US
(74) Armalyte, Elena, et al, AAA Law A. Gostauto

40B, 03163 Vilnius, LT

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 924 518 B1**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/118; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/178
(25) En (26) En
(21) 20708645.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) IB 2020/051273 14.02.2020
(87) WO 2020/165863 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805761 P
07.08.2019 US 201962884104 P
(54) • *SPEICHELBIOMARKER FÜR HIRNVERLET-
ZUNGEN*
• *SALIVARY BIOMARKERS OF BRAIN INJURY*
• *BIOMARQUEURS SALIVAIRES DE LÉSION
CÉRÉBRALE*
(73) Marker Diagnostics UK Limited, St. Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8EH, GB
(72) BELL, Antonio, East Wellow Romsey SO51
6BN, GB
DI PIETRO, Valentina, Birmingham, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(60) 25162925.9
(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 831 964 B1**
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/57438;**
G16B 25/10; G16B 99/00; G16H 50/20;
C12Q 2600/112; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20210111.9 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 11.01.2010 US 29403810 P
19.05.2010 US 34623010 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
GENEXPRESSSION ZUR BESTIMMUNG DER
WAHRSCHEINLICHKEIT DES KLINISCHEN
VERLAUFS VON NIERENKREBS*
• *METHOD TO USE GENE EXPRESSION TO
DETERMINE LIKELIHOOD OF CLINICAL
OUTCOME OF RENAL CANCER*
• *MÉTHODE D'UTILISATION D'UNE EXPRES-
SION GÉNÉIQUE POUR DÉTERMINER LA
PROBABILITÉ DU RÉSULTAT CLINIQUE
D'UN CANCER DES REINS*
(73) Genomic Health, Inc., 101 Galveston Drive,
Redwood City, CA 94063, US
(72) SHAK, Steven, Redwood City, CA 94063, US
GODDARD, Audrey, Redwood City, CA
94063, US
KNEZEVIC, Dejan, Redwood City, CA 94063,
US
BAKER, Joffre B., Redwood City, CA 94063,
US
KIEFER, Michael C., Redwood City, CA
94063, US
MADDALA, Tara, Redwood City, CA 94063,
US
BAEHNER, Frederick L., Redwood City, CA
94063, US
COWENS, Wayne, deceased, US
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19173150.4 / 3 561 078
17153152.8 / 3 178 944

15203193.6 / 3 029 155 11732245.3 / 2 524 055	
(51) C12Q 1/689	(11) 3 854 888 B1
(52) C12Q 1/689; C12Q 2600/158; C12Q 2600/16	
(25) Ko	(26) En
(21) 19862761.4	(22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.07.2021	
(86) KR 2019/006460	29.05.2019
(87) WO 2020/060003	2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180113928	
08.04.2019 KR 20190040985	
08.04.2019 KR 20190040986	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG VON LACTOBACILLUS-ACIDOPHILUS-STÄMMEN UND UNTERSCHIEDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN	
• COMPOSITION FOR DISCRIMINATING LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS STRAINS AND DISCRIMINATION METHOD USING SAME	
• COMPOSITION POUR LA DISTINCTION DE SOUCHES DE LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS ET PROCÉDÉ DE DISTINCTION UTILISANT CELLE-CI	
(73) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR	
(72) NAM, Young-do, Jeonju-si Jeollabuk-do 55063, KR	
CHUNG, Won-Hyong, Daejeon 34061, KR	
LIM, Mi Young, Seoul 08787, KR	
LEE, So-Young, Jeonju-si Jeollabuk-do 54865, KR	
PARK, Yong-Soo, Seoul 05747, KR	
KANG, Jisu, Gwangju 61136, KR	
KIM, Yun-Tai, Jeonju-si Jeollabuk-do 55061, KR	
SHIN, Hee Soon, Jeonju-si Jeollabuk-do 54871, KR	
SHIN, Ji-hee, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR	
HONG, Seungpyo, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54969, KR	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
C12Q 1/6895 → (51) C12Q 1/686	
C12Q 1/6897 → (51) G01N 33/50	
C12R 1/25 → (51) A61K 35/74	
C14B 5/00 → (51) B26D 1/06	
C14B 5/00 → (51) B26D 5/12	
C21D 7/02 → (51) B21B 19/02	
C22B 3/12 → (51) C22B 59/00	
C22B 3/22 → (51) C22B 59/00	
C22B 3/24 → (51) C22B 59/00	
C22B 3/44 → (51) C22B 59/00	
C22B 7/00 → (51) C22B 59/00	
(51) C22B 59/00	(11) 4 119 685 B1
C22B 3/12	C22B 3/24
C01F 17/212	C22B 3/44
C22B 7/00	C22B 3/22
(52) C22B 59/00; C01F 17/212; C22B 3/12; C22B 3/44; C22B 7/008;	

C22B 3/22; Y02P 10/20	
(25) Ru	(26) En
(21) 20924075.3	(22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2023	
(86) RU 2020/050298	28.10.2020
(87) WO 2021/182998	2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 RU 2020109988	
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SCANDIUM AUS SCANDIUMHALTIGEN MATERIALIEN	
• METHOD FOR EXTRACTING SCANDIUM FROM SCANDIUM-CONTAINING MATERIALS	
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE SCANDIUM À PARTIR DE MATÉRIAUX CONTENANT DU SCANDIUM	
(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiiy Tsent", ul. Pogranichnikov 37 str. 1, G. Krasnoyarsk 660111, RU	
(72) KOZYREV, Aleksandr Borisovich, KRASNOYARSK, 660111, RU	
PETRAKOVA, Olga Viktorovna, KRASNOYARSK, 660111, RU	
SUSS, Aleksandr Gennadievich, KRASNOYARSK, 660111, RU	
PANOV, Andrej Vladimirovich, KRASNOYARSK, 660111, RU	
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR	
C22C 1/08 → (51) F01L 3/08	
C22C 14/00 → (51) G04B 17/06	
C22C 27/02 → (51) G04B 17/06	
C22C 38/02 → (51) C22C 38/28	
C22C 38/04 → (51) C22C 38/28	
C22C 38/06 → (51) C22C 38/28	
C22C 38/12 → (51) C22C 38/28	
C22C 38/14 → (51) C22C 38/28	
C22C 38/18 → (51) C22C 38/28	
C22C 38/22 → (51) C22C 38/28	
C22C 38/24 → (51) C22C 38/28	
(51) C22C 38/28	(11) 3 774 167 B1
C23C 2/12	C22C 38/32
B23K 26/24	B23K 26/322
C22C 38/14	C23C 30/00
C22C 38/18	C22C 38/24
B23K 26/323	C22C 38/38
C22C 38/22	C22C 38/04
C22C 38/06	C22C 38/12
C22C 38/02	B23K 35/02
B23K 35/30	B21D 22/02
B21D 35/00	
(52) B23K 35/0227; B23K 26/24; B23K 26/322; B23K 26/323; B23K 35/0261; B23K 35/308; B23K 35/3086; B32B 15/012; C21D 1/18; C21D 6/002; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0247; C21D 8/0447; C21D 9/50; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14;	

C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/12; C23C 30/00; B21D 22/02; B21D 35/006; B23K 2101/34; B23K 2103/04; B23K 2103/10; B23K 2103/20	
(25) De	(26) De
(21) 19708284.5	(22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(86) EP 2019/054890	27.02.2019
(87) WO 2019/185272	2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 DE 102018107291	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN BE-SCHICHTETER STAHLBLECHE	
• METHOD OF WELDING COATED STEEL SHEETS	
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PLAQUES D'ACIER REVETUES	
(73) Voestalpine Automotive Components Linz GmbH, Voestalpine-Strasse 47, 4020 Linz, AT	
(72) BRUGGER, Gerald, 4020 Linz, AT	
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	
C22C 38/32 → (51) C22C 38/28	
C22C 38/38 → (51) C22C 38/28	
C22F 1/18 → (51) G04B 17/06	
C23C 2/12 → (51) C22C 38/28	
(51) C23C 14/04	(11) 3 521 482 B1
C23C 14/24	H05B 33/10
H05B 33/14	B65D 77/04
B65D 81/05	B65D 43/16
B65D 71/02	B65D 79/00
C23F 1/02	
(52) C23F 1/02; B65D 43/16; B65D 71/02; B65D 77/04; B65D 79/00; B65D 81/05; C23C 14/04; C23C 14/24; H05B 33/10; H05B 33/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 17855714.6	(22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) JP 2017/032938	12.09.2017
(87) WO 2018/061757	2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016191734	
07.12.2016 JP 2016237883	
(54) • DAMPFABSCHIEDUNGSMASKENVERPACKUNG UND DAMPFABSCHIEDUNGS-MASKENVERPACKUNGSVERFAHREN	
• VAPOR DEPOSITION MASK PACKAGE AND VAPOR DEPOSITION MASK PACKAGING METHOD	
• EMBALLAGE DE MASQUE POUR DÉPÔT EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE MASQUE POUR DÉPÔT EN PHASE VAPEUR	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(72) IKENAGA Chikao, Tokyo 162-8001, JP	
OIKE Takumi, Tokyo 162-8001, JP	
MUKAIDA Tsukasa, Tokyo 162-8001, JP	
WATANABE Takeru, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

<i>C23C 14/24</i> → (51) <i>C23C 14/04</i>			
<i>C23C 16/02</i> → (51) <i>C23C 16/40</i>			
<i>C23C 16/04</i> → (51) <i>C23C 16/455</i>			
<i>C23C 16/34</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>			
<i>C23C 16/36</i> → (51) <i>C23C 16/40</i>			
<i>C23C 16/36</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>			
(51) <i>C23C 16/40</i> (11) 3 868 502 B1 <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C23C 16/56</i> <i>C23C 16/02</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/36</i>	(51) <i>C23C 28/04</i> (11) 3 574 129 B1 <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 30/00</i> <i>C23C 16/36</i> <i>C23C 16/34</i>	(72) KLINK, Stefan, 44789 Bochum, DE TOROS, Peter, 45326 Essen, DE BRINKMANN, Jonas, 44803 Bochum, DE AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest, DE SCANNELL, Robert, 64319 Pfungstadt, DE	(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(52) <i>C23C 30/005</i> ; <i>C23C 16/0272</i> ; <i>C23C 16/36</i> ; <i>C23C 16/403</i> ; <i>C23C 16/45508</i> ; <i>C23C 16/45578</i> ; <i>C23C 16/56</i> ; <i>C23C 28/044</i> ; <i>C23C 28/048</i>	(52) <i>C23C 28/044</i> ; <i>C23C 16/34</i> ; <i>C23C 16/36</i> ; <i>C23C 16/403</i> ; <i>C23C 28/048</i> ; <i>C23C 30/005</i>	(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(25) Ja (26) En (21) 19873707.4 (22) 05.07.2019	(25) En (26) En (21) 18701049.1 (22) 26.01.2018	(25) En (26) En (21) 24726578.8 (22) 14.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	(43) 04.12.2019	(43) 08.01.2025	
(86) JP 2019/026821 05.07.2019	(86) EP 2018/051950 26.01.2018	(86) EP 2024/063195 14.05.2024	
(87) WO 2020/079894 2020/17 23.04.2020	(87) WO 2018/138255 2018/31 02.08.2018	(87) WO 2024/240539 2024/48 28.11.2024	
(30) 15.10.2018 JP 2018194134	(30) 26.01.2017 EP 17153338	(30) 22.05.2023 EP 23174619	
(54) • <i>SCHNEIDWERKZEUG</i> • <i>CUTTING TOOL</i> • <i>OUTIL DE COUPE</i>	(54) • <i>BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG FÜR DIE SPANABHEBENDE METALLBEARBEI- TUNG VON STAHL</i> • <i>COATED CUTTING TOOL FOR CHIP FORM- ING METAL MACHINING OF STEEL</i> • <i>OUTIL DE COUPE REVÊTU POUR L'USI- NAGE DE L'ACIER PAR FORMATION DE COPEAUX</i>	(54) • <i>GASGENERATOR FÜR EIN WERKZEUG, VERWENDUNG DES GASGENERATORS UND WERKZEUG MIT EINEM GASGENERA- TOR</i> • <i>GAS GENERATOR FOR A TOOL, USAGE OF THE GAS GENERATOR AND A TOOL WITH A GAS GENERATOR</i> • <i>GÉNÉRATEUR DE GAZ POUR UN OUTIL, UTILISATION DU GÉNÉRATEUR DE GAZ ET OUTIL AVEC UN GÉNÉRATEUR DE GAZ</i>	
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664- 0016, JP	(73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE	(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664- 0016, JP IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664- 0016, JP ONO, Satoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP	(72) STIENS, Dirk, 72076 Tübingen, DE MANN, Thorsten, 72074 Tübingen, DE	(72) SCHMID, Florian, 9470 Buchs SG, CH	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
<i>C23C 16/40</i> → (51) <i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 28/04</i> → (51) <i>C23C 16/40</i>	<i>C25B 1/245</i> (11) 3 705 604 B1 <i>C25B 13/02</i> <i>C25B 13/08</i> <i>C25B 9/19</i>	
(51) <i>C23C 16/455</i> (11) 3 767 007 B1 <i>C23C 16/04</i> <i>F28D 9/00</i> <i>F28D 21/00</i> <i>F28F 3/06</i> <i>F28F 21/04</i> <i>F28F 21/06</i>	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 367 291 B1 <i>C25B 1/26</i> <i>C25B 9/00</i> <i>C25B 9/01</i> <i>C25B 9/23</i> <i>C25B 9/75</i> <i>C25B 9/77</i>	(52) <i>C25B 1/245</i> ; <i>C25B 9/19</i> ; <i>C25B 13/02</i> ; <i>C25B 13/08</i>	
(52) <i>C23C 16/45555</i> ; <i>C23C 16/045</i> ; <i>C23C 16/45525</i> ; <i>C23C 16/45544</i> ; <i>F28D 9/0062</i> ; <i>F28F 3/06</i> ; <i>F28F 21/04</i> ; <i>F28F 21/065</i> ; <i>F05D 2260/213</i> ; <i>F05D 2260/98</i> ; <i>F28D 9/0068</i> ; <i>F28D 2021/0021</i> ; <i>F28D 2021/0087</i> ; <i>F28D 2021/0089</i> ; <i>F28F 2255/06</i> ; <i>F28F 2255/14</i> ; <i>F28F 2255/16</i> ; <i>Y02T 50/60</i>	(52) <i>C25B 1/04</i> ; <i>C25B 1/26</i> ; <i>C25B 9/00</i> ; <i>C25B 9/01</i> ; <i>C25B 9/23</i> ; <i>C25B 9/75</i> ; <i>C25B 9/77</i> ; <i>Y02E 60/36</i> ; <i>Y02E 60/50</i>	(25) Ja (26) En (21) 18874212.6 (22) 24.10.2018	
(25) En (26) En (21) 19213107.6 (22) 03.12.2019	(25) En (26) En (21) 22741237.6 (22) 30.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.09.2020	
(43) 20.01.2021	(43) 15.05.2024	(86) JP 2018/039437 24.10.2018	
(30) 18.07.2019 US 201916515772	(86) EP 2022/068109 30.06.2022	(87) WO 2019/087885 2019/19 09.05.2019	
(54) • <i>WÄRMELEITFÄHIGES POLYMER UND KOMPONENTEN</i> • <i>THERMALLY-CONDUCTIVE POLYMER AND COMPONENTS</i> • <i>POLYMÈRE THERMOCONDUCTEUR ET COMPOSANTS</i>	(54) • <i>ELEKTROLYSEUR MIT MEHRZELLIGEN ELE- MENTEN</i> • <i>ELECTROLYZER WITH MULTI-CELL ELE- MENTS</i> • <i>ÉLECTROLYSEUR AVEC ÉLÉMENTS MULTI- CELLULES</i>	(30) 31.10.2017 JP 2017210133	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,	(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, Freie- Vogel-Str. 385 a, 44269 Dortmund, DE	(54) • <i>ELEKTROLYTISCHE ZELLE ZUR HERSTEL- LUNG VON STICKSTOFFTRIFLUORIDGAS</i> • <i>ELECTROLYTIC CELL FOR PRODUCING NI- TROGEN TRIFLUORIDE GAS</i> • <i>CELLULE ÉLECTROLYTIQUE POUR PRO- DUIRE DU TRIFLUORURE D'AZOTE GA- ZEUX</i>	
		(73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 3-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	
		(72) OKUBO, Kimitaka, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, JP	
		IMAO, Shujiro, Tokyo 101-0063, JP	
		(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
		<i>C25B 1/26</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	
		<i>C25B 9/00</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	
		<i>C25B 9/00</i> → (51) <i>C25B 1/044</i>	

<i>C25B 9/01</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C25B 9/015</i>	→ (51) <i>C25B 1/044</i>
<i>C25B 9/19</i>	→ (51) <i>C25B 1/245</i>
<i>C25B 9/23</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C25B 9/75</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C25B 9/75</i>	→ (51) <i>C25B 1/044</i>
<i>C25B 9/77</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C25B 9/77</i>	→ (51) <i>C25B 1/044</i>
<i>C25B 11/02</i>	→ (51) <i>C25B 1/044</i>
<i>C25B 13/02</i>	→ (51) <i>C25B 1/245</i>
<i>C25B 13/08</i>	→ (51) <i>C25B 1/245</i>
<i>C25B 15/08</i>	→ (51) <i>C25B 1/044</i>
<i>C25D 3/56</i>	→ (51) <i>C25F 3/22</i>
<i>C25D 5/02</i>	→ (51) <i>B05B 17/06</i>
(51) <i>C25D 5/10</i>	(11) <i>4 263 920 B1</i>
<i>C25D 5/12</i>	<i>C25D 7/00</i>
<i>G06K 19/077</i>	<i>H01L 23/498</i>
<i>H05K 3/24</i>	
(52) <i>C25D 5/12; C25D 5/10; C25D 7/00;</i>	
<i>G06K 19/07747; H01L 23/49855;</i>	
<i>H01L 23/49866; H05K 3/244;</i>	
<i>H05K 2201/0338</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21820632.4	(22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.10.2023	
(86) EP 2021/084523	07.12.2021
(87) WO 2022/128608	2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013714	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER</i>	
<i>BRONZELEGIERUNG AUF EINER LEITER-</i>	
<i>PLATTE UND MIT DIESEM VERFAHREN</i>	
<i>HERGESTELLTE LEITERPLATTE</i>	
• <i>METHOD FOR DEPOSITING A BRONZE AL-</i>	
<i>LOY ON A PRINTED CIRCUIT AND PRINT-</i>	
<i>ED CIRCUIT OBTAINED BY SAID METHOD</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN ALLIAGE DE</i>	
<i>BRONZE SUR UN CIRCUIT IMPRIMÉ ET</i>	
<i>CIRCUIT IMPRIMÉ OBTENU PAR CE PRO-</i>	
<i>CÉDÉ</i>	
(73) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux,	
78200 Mantes-la-Jolie, FR	
(72) SANSON, Jérôme, 78200 Mantes-la-Jolie,	
FR	
COQUILLARD, Stéphanie, 78200 Mantes-	
La-Jolie, FR	
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,	
69007 Lyon, FR	
<i>C25D 5/12</i>	→ (51) <i>C25D 5/10</i>
<i>C25D 5/16</i>	→ (51) <i>C25D 17/00</i>
<i>C25D 5/18</i>	→ (51) <i>C25F 3/22</i>
<i>C25D 5/54</i>	→ (51) <i>H01B 1/04</i>
<i>C25D 7/00</i>	→ (51) <i>C25D 5/10</i>
<i>C25D 7/06</i>	→ (51) <i>H01B 1/04</i>
<i>C25D 7/12</i>	→ (51) <i>C25D 17/00</i>

(51) <i>C25D 17/00</i>	(11) <i>3 344 802 B1</i>
<i>C25D 17/10</i>	<i>C25D 17/06</i>
<i>C25D 5/16</i>	<i>C25D 7/12</i>
<i>H01L 21/288</i>	<i>C25D 17/12</i>
(52) <i>C25D 17/12; C25D 17/001;</i>	
<i>C25D 17/002; C25D 17/007</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16842572.6	(22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(86) US 2016/047586	18.08.2016
(87) WO 2017/040054	2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201514843803	
(54) • <i>ELEKTROPLATTIERUNGSPROZESSOR MIT</i>	
<i>SCHIRMELEKTRODE</i>	
• <i>ELECTROPLATING PROCESSOR WITH CUR-</i>	
<i>RENT THIEF ELECTRODE</i>	
• <i>PROCESSEUR D'ÉLECTRODÉPOSITION À</i>	
<i>ÉLECTRODE ÉCRAN</i>	
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers	
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) WILSON, Gregory, J., Kalispell, MT 59901,	
US	
MCHUGH, Paul, R., Kalispell, MT 59901, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte	
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,	
DE	
<i>C25D 17/06</i>	→ (51) <i>C25D 17/00</i>
<i>C25D 17/10</i>	→ (51) <i>C25D 17/00</i>
<i>C25D 17/12</i>	→ (51) <i>C25D 17/00</i>
(51) <i>C25F 3/22</i>	(11) <i>4 215 647 B1</i>
<i>B23H 3/08</i>	<i>B23H 9/10</i>
<i>C25D 3/56</i>	<i>C25D 5/18</i>
(52) <i>B23H 3/08; C25F 3/22; B23H 9/10;</i>	
<i>C25D 3/562; C25D 5/18</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23161110.4	(22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.07.2023	
(30) 17.12.2018 FR 1873039	
(54) • <i>ELEKTROLYT FÜR DIE ELEKTROCHEMI-</i>	
<i>SCHBE BEARBEITUNG VON SUPERLEGIE-</i>	
<i>RUNGEN AUF DER BASIS VON GAMMA-</i>	
<i>GAMMA-DOPPELPRIME-NICKEL</i>	
• <i>ELECTROLYTE FOR THE ELECTROCHEMI-</i>	
<i>CAL MACHINING OF GAMMA-GAMMA</i>	
<i>DOUBLE PRIME-TYPE NICKEL-BASED SU-</i>	
<i>PERALLOYS</i>	
• <i>ELECTROLYTE POUR L'USINAGE ÉLECTRO-</i>	
<i>CHIMIQUE DE SUPERALLIAGES BASES NI-</i>	
<i>CKEL TYPE GAMMA-GAMMA SECOND</i>	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard	
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold	
CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR	
Centre national de la recherche	
scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016	
Paris, FR	
(72) MSAKNI MALOUCHE, Mariem, 77550	
MOISSY-CRAMAYEL, FR	
LECOMTE, Janvier, 77550 MOISSY-	
CRAMAYEL, FR	
RANCIC, Mickael, 77550 MOISSY-	
CRAMAYEL, FR	
STEIN, Nicolas, 57000 METZ, FR	
BOULANGER, Clotilde, 57420 Coin Les	
Cuvry, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de	
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(62) 19848963.5 / 3 899 111	

<i>C40B 40/06</i>	→ (51) <i>C12Q 1/6869</i>
(51) <i>D01D 1/02</i>	(11) <i>3 942 098 B1</i>
<i>D01F 9/22</i>	<i>B01D 53/02</i>
<i>B01J 20/20</i>	<i>B01J 20/28</i>
(52) <i>D01F 9/22; B01D 53/02; B01J 20/205;</i>	
<i>B01J 20/28023; B01J 20/28038;</i>	
<i>B01J 20/28069; B01J 20/2808;</i>	
<i>D01D 1/02; B01D 2253/102;</i>	
<i>B01D 2253/308; B01D 2253/31;</i>	
<i>B01D 2253/311; B01D 2253/34;</i>	
<i>B01D 2256/245; B01D 2257/406;</i>	
<i>B01D 2257/504; B01D 2258/01;</i>	
<i>B01D 2258/05; B01D 2258/06;</i>	
<i>Y02C 20/20; Y02C 20/40; Y02P 70/62</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20730610.1	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(86) EP 2020/065373	03.06.2020
(87) WO 2020/249441	2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 DE 102019208643	
(54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOH-</i>	
<i>LENSTOFFFASERMATERIAL ZUR ABTREN-</i>	
<i>NUNG VON NH 3 AUS GASGEMISCHEN</i>	
<i>UND DIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN</i>	
<i>KOHLENSTOFFFASERMATERIALS</i>	
• <i>PRODUCTION METHOD FOR CARBON FI-</i>	
<i>BRE MATERIAL FOR SEPARATING NH3</i>	
<i>FROM GAS MIXTURES, AND THE USE OF</i>	
<i>THIS CARBON FIBRE MATERIAL</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-</i>	
<i>RIAU À BASE DE FIBRES DE CARBONE</i>	
<i>POUR LA SÉPARATION DE NH3 À PARTIR</i>	
<i>DE MÉLANGES GAZEUX, ET L'UTILISA-</i>	
<i>TION DE CE MATÉRIAU À BASE DE FIBRES</i>	
<i>DE CARBONE</i>	
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-	
Johnen-Str., 52428 Jülich, DE	
(72) TEMPEL, Hermann, 52372 Kreuzau, DE	
KRETZSCHMAR, Ansgar Karl Georg, 52062	
Aachen, DE	
SELMERT, Victor Octavian, 52070 Aachen,	
DE	
WEINRICH, Henning, 52428 Jülich, DE	
KUNGL, Hans, 69118 Heidelberg, DE	
EICHEL, Rüdiger-A., 52428 Jülich, DE	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft	
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,	
40593 Düsseldorf, DE	
<i>D01D 5/34</i>	→ (51) <i>D05C 17/02</i>
<i>D01F 6/12</i>	→ (51) <i>B01D 63/02</i>
<i>D01F 8/00</i>	→ (51) <i>D05C 17/02</i>
<i>D01F 9/127</i>	→ (51) <i>C01B 32/15</i>
<i>D01F 9/22</i>	→ (51) <i>D01D 1/02</i>
(51) <i>D01H 15/00</i>	(11) <i>3 168 344 B1</i>
(52) <i>D01H 15/002</i>	
(25) Cs	(26) En
(21) 16198823.3	(22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(30) 16.11.2015 CZ 20150817	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR WIEDERAUFNAHME DES</i>	
<i>SPINNVERFAHRENS AUF EINER LUFTDÜ-</i>	
<i>SENSPINNMASCHINE</i>	
• <i>METHOD FOR THE RESUMPTION OF THE</i>	
<i>SPINNING PROCESS ON AN AIR-JET SPIN-</i>	
<i>NING MACHINE</i>	

- *PROCÉDÉ DE REPRISE DU PROCESSUS DE FILATURE SUR UNE MACHINE DE FILATURE PAR JET D'AIR*
- (73) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ
- (72) Pilar, Evzen, 570 01 Litomysl, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o. Zabrdoická 11, 615 00 Brno, CZ
-
- (51) **D02G 3/32** (11) **3 599 304 B1**
D02G 3/36
- (52) **D02G 3/32; D02G 3/36**
- (25) En (26) En
(21) 19188944.3 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (30) 27.07.2018 EP 18186138
- (54) • *GARN MIT EINEM KERN UND EINEM MANTEL AUS FASERN*
• *YARN COMPRISING A CORE AND A SHEATH OF FIBERS*
• *FIL COMPRENANT UN NOYAU ET UNE GAINE DE FIBRES*
- (73) Sanko Tekstil İşletmeleri San. Ve Tic. A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) KÖNÜKÖĞLÜ, Fatih, 16400 Inegol - BURSA, TR
- ÖZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA, TR
- AGZİKARA, Seref, 16400 Inegol - BURSA, TR
- ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, TR
- ZEYREK, Mustafa, 16400 Inegol - BURSA, TR
- TUNCER, Esref, 16400 Inegol - BURSA, TR
- DEMİRBUĞEN, Sedat, 16400 Inegol - BURSA, TR
- EVRAK, Erkan, 16400 Inegol - BURSA, TR
- (74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- D02G 3/36** → (51) **D02G 3/32**
-
- (51) **D02G 3/48** (11) **4 370 737 B1**
B60C 9/00
- (52) **D02G 3/48; B60C 9/0042; B60C 9/005; B60C 9/18; B60C 2009/0071; B60C 2009/0092; D10B 2331/02; D10B 2331/021**
- (25) De (26) De
(21) 22764305.3 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (86) DE 2022/200153 11.07.2022
- (87) WO 2023/284924 2023/03 19.01.2023
- (30) 15.07.2021 DE 102021207531
- (54) • *DUPLEXKORD ZUR VERWENDUNG ALS FESTIGKEITSTRÄGER IN EINER GÜRTELBANDAGE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS*
• *DUPLEX CORD FOR USE AS A REINFORCEMENT IN A BELT BANDAGE OF A PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *CÂBLÉ DUPLEX S'UTILISANT COMME SUPPORT DE RÉSISTANCE DANS UN BANDAGE DE CEINTURE D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) GROTE, Claudia, 30175 Hannover, DE
- KRAMER, Thomas, 30175 Hannover, DE
- REESE, Wolfgang, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D02J 3/00 → (51) **C04B 35/117**

- (51) **D03C 3/36** (11) **4 335 958 B1**
D03C 3/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23195597.2 (22) 06.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (30) 07.09.2022 FR 2208941
- (54) • *FACHBILDUNGSVORRICHTUNG UND JACQUARDWEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *SHEDDING DEVICE AND JACQUARD LOOM INCORPORATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE LA FOULE ET MÉTIER À TISSER DE TYPE JACQUARD INCORPORANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) STAUBLI LYON, 31, rue des Frères Lumière, 69680 Chassieu, FR
- (72) BUCHET, Baptiste, 69330 MEYZIEU, FR
- PRZYTYSKI, Patrice, 69970 CHAPONNAY, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (51) **D03C 13/00** (11) **4 269 675 B1**
D03C 13/025
- (25) En (26) En
(21) 23196030.3 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FACHBILDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES FACHSCHLAGS*
• *DRIVING DEVICE FOR A SHEDDING UNIT AND METHOD FOR ADJUSTING A SHED STROKE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE UNITÉ DE FORMATION DE FOULE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA COURSE D'UNE FOULE*
- (73) Picanol, Steverlynnklaan 15, 8900 Ieper, BE
- (72) Adriaen, Marc, 8902 Hollebeke, BE
- Strubbe, Patrick, 8470 Gistel, BE
- Sampers, Dirk, 8640 Oostvleteren, BE
- Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem, BE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 19213195.1 / 3 831 991
-
- (51) **D03D 1/00** (11) **4 051 836 B1**
D04H 11/00
D03D 27/00
- (52) **D04H 11/00; A47L 13/16; D03D 1/0023; D03D 27/00**
- (25) De (26) De
(21) 20800801.1 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) EP 2020/079312 19.10.2020
- (87) WO 2021/083696 2021/18 06.05.2021
- (30) 29.10.2019 DE 102019129183
- (54) • *DREIDIMENSIONALES REINIGUNGSTEXTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL CLEANING TEXTILE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *TEXTILE DE NETTOYAGE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

- (72) JÜRGENS, Martina, 69514 Laudenbach, DE
- BARGON, Petra, 64287 Darmstadt, DE
-
- (51) **D03D 1/00** (11) **4 301 916 B1**
D03D 13/00
D03D 25/00
B29B 11/16
- (52) **D03D 1/00; B29B 11/16; D03D 11/00; D03D 13/004; D03D 25/005; D10B 2505/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22710135.9 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (86) FR 2022/050343 24.02.2022
- (87) WO 2022/184999 2022/36 09.09.2022
- (30) 03.03.2021 FR 2102053
- (54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN ODER MEHRLAGIGEN WEBEN EINER FASERSTRUKTUR UND FASERSTRUKTUR MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN ODER MEHRLAGIGEN GEWEBE*
• *METHOD FOR THE THREE-DIMENSIONAL OR MULTILAYER WEAVING OF A FIBROUS STRUCTURE, AND FIBROUS STRUCTURE HAVING A THREE-DIMENSIONAL OR MULTILAYER WEAVE*
• *PROCEDE DE TISSAGE TRIDIMENSIONNEL OU MULTICOUCHE D'UNE STRUCTURE FIBREUSE ET STRUCTURE FIBREUSE PRESENTANT UN TISSAGE TRIDIMENSIONNEL OU MULTICOUCHE*
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- KRIBS, Céline, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- RETIVEAU-LECA, Adrienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- D03D 11/00** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 13/00** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 15/00** → (51) **A43B 23/02**
-
- D03D 25/00** → (51) **D03D 1/00**
-
- D03D 27/00** → (51) **D03D 1/00**
-
- (51) **D04B 1/12** (11) **4 194 595 B1**
D04B 1/20
- (52) **D04B 1/20; D04B 1/12; D10B 2331/02; D10B 2401/02; D10B 2401/10; Y02P 70/62**
- (25) En (26) En
(21) 22189238.3 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 13.12.2021 TW 110146632
- (54) • *AUF FEUCHTIGKEIT ANSPRECHENDES DEFORMIERBARES GEWEBE*
• *MOISTURE-RESPONSE DEFORMING FABRIC*
• *TISSU DÉFORMABLE RÉAGISSANT À L'HUMIDITÉ*
- (73) Taiwan Textile Research Institute, No.6, Chen-Tian Rd., Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW
- (72) LIN, Wei-Hsiang, NEW TAIPEI CITY, TW
- HUANG, Po-Hsun, NEW TAIPEI CITY, TW
- CHAO, Jen-Chi, NEW TAIPEI CITY, TW
- AN, Ta-Chung, NEW TAIPEI CITY, TW

LIN, Shu-Hui, NEW TAIPEI CITY, TW
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

D04B 1/20	→ (51) D04B 1/12
D04H 1/4209	→ (51) B32B 5/02
D04H 1/4218	→ (51) B32B 5/02
D04H 1/4242	→ (51) B01D 53/04
D04H 1/425	→ (51) B01D 29/03
D04H 1/4258	→ (51) B01D 29/03
D04H 1/4382	→ (51) B01D 29/03
D04H 1/541	→ (51) D05C 17/02
D04H 1/64	→ (51) B32B 5/02
D04H 1/65	→ (51) B01D 29/03
D04H 1/732	→ (51) B01D 29/03
D04H 3/147	→ (51) D05C 17/02
D04H 3/153	→ (51) D05C 17/02
D04H 11/00	→ (51) D03D 1/00
D04H 11/00	→ (51) D05C 17/02

- (51) **D05B 93/00** (11) **3 830 329 B1**
D05C 17/00
(52) **D05C 7/08; D05B 35/06; D05B 93/00; D05C 17/00; D05D 2303/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19752968.8 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070516 30.07.2019
(87) WO 2020/025621 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 FR 1857128
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GARNSCHICHT MITTELS MASCHEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIALTEILEN**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A LAYER OF YARNS, VIA STITCHES, IN PARTICULAR FOR THE PRODUCTION OF COMPOSITE MATERIAL PARTS**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE NAPPE DE FILS PAR POINTS DE COUTURE, NOTAMMENT POUR LA REALISATION DE PIECES EN MATERIAUX COMPOSITES**
(73) Nobrak, 35 avenue du Danemark Atelier 3, 82000 Montauban, FR
(72) LAINE, Bertrand, 33160 SAINT AUBIN DE MEDOC, FR
(74) AZRAN, Aymeric, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR

D05C 17/00 → (51) **D05B 93/00**

- (51) **D05C 17/02** (11) **4 399 361 B1**
D06N 7/00 **D06N 5/00**
D04H 1/541 **D04H 3/147**
D04H 3/153 **D04H 11/00**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
D01D 5/34 **D01F 8/00**
(52) **D04H 1/5412; B32B 5/022; B32B 5/267; D01D 5/34; D01F 8/00; D04H 1/5418; D04H 3/147; D04H 3/153; D04H 11/00;**

D05C 17/023; D06N 7/0068;
B32B 2250/04; B32B 2250/20;
B32B 2262/0261; B32B 2262/124;
B32B 2471/02; D06N 2201/10;
Y02P 70/62

- (25) En (26) En
(21) 22769627.5 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/073779 26.08.2022
(87) WO 2023/036625 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 EP 21195329
(54) • **MATERIAL FÜR EINE PRIMÄRE TEPPICH-UNTERLAGE**
• **MATERIAL FOR A PRIMARY CARPET BACKING**
• **MATÉRIAU POUR DOS DE TAPIS PRIMAIRE**
(73) Freudenberg Performance Materials B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(72) KLOMPARENDIS, Jan, 6666 CB Heteren, NL
GUNZENHAEUSER, Magnus, 67434 Neustadt an der Weinstraße, DE
VAN DEN HOVEN, Eric, 5242 CM Rosmalen, NL
GOETTEL, Matthias, 67659 Kaiserslautern, DE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

D06B 3/10 → (51) **C04B 35/117**

D06C 9/00 → (51) **C04B 35/117**

- (51) **D06F 31/00** (11) **3 985 154 B1**
D06F 34/20 **D06F 23/04**
D06F 39/14
(52) **D06F 31/00; D06F 34/20;**
D06F 23/04; D06F 39/14
(25) En (26) En
(21) 21190983.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 15.10.2020 KR 20200133538
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE**
• **APPARATUS FOR TREATING LAUNDRY**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul, KR
JEONG, Yeongho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 34/20 → (51) **D06F 31/00**

D06F 37/12 → (51) **D06F 39/04**

D06F 37/22 → (51) **D06F 37/24**

- (51) **D06F 37/24** (11) **3 112 519 B1**
D06F 37/22
D06F 37/24
(25) En (26) En
(21) 16176826.2 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150092778
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATMENT APPARATUS**

- **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jinwoo, Seoul 08592, KR
WON, Woonghui, Seoul 08592, KR
LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 37/24 → (51) **D06F 39/04**

D06F 37/26 → (51) **D06F 39/04**

D06F 37/40 → (51) **D06F 39/04**

- (51) **D06F 37/42** (11) **3 916 145 B1**
D06F 39/14 **A47L 15/42**
(52) **D06F 39/14; A47L 15/4259;**
D06F 37/42
(25) It (26) En
(21) 21172037.0 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 25.05.2020 IT 202000012178
(54) • **TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM SICHERHEITSMODUL**
• **DOOR-LOCKING DEVICE WITH IMPROVED SAFETY MODULE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE AVEC MODULE DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉ**
(73) ELBI International S.p.A., via Gian Domenico Cassini, 81, 10129 Torino, IT
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 Torino, IT
PAGLIA, Felice, 10122 Torino, IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **D06F 39/02** (11) **4 015 697 B1**
D06F 39/12
(52) **D06F 39/02; D06F 39/12**
(25) De (26) De
(21) 21212535.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133752
(54) • **REINIGUNGSGERÄT MIT EINEM EINSÜLKASTEN UND VERFAHREN ZUM VER-SCHLIESSEN EINES EINSÜLKASTENS EINES REINIGUNGSGERÄTS**
• **CLEANING APPARATUS WITH A FLUSH TANK AND METHOD FOR CLOSING A FLUSH TANK OF A CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE AVEC RÉSERVOIR DE RINÇAGE ET MÉTHODE POUR FERMER LE RÉSERVOIR DE RINÇAGE D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Götte, Jonas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Radusin, Darko, 33803 Steinhagen, DE

- (51) **D06F 39/04** (11) **3 401 435 B1**
D06F 37/40 **D06F 37/24**
D06F 37/12 **D06F 39/08**
D06F 37/26 **D06F 29/00**

- (52) **D06F 37/263; D06F 29/00;**
D06F 37/12; D06F 37/261;
D06F 37/267; D06F 39/04
(25) Ko (26) En
(21) 17736059.1 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) KR 2017/000021 02.01.2017
(87) WO 2017/119686 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 KR 20160000556
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR VÊTEMENTS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Byungjin, Seoul 08592, KR
NO, Yanghwan, Seoul 08592, KR
HAN, Inhee, Seoul 08592, KR
LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 23165067.2 / 4 219 818
23201895.2 / 4 293 152
-
- (51) **D06F 39/08** (11) **4 190 963 B1**
(52) **D06F 39/08**; D06F 39/082
(25) De (26) De
(21) 22205087.4 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 01.12.2021 DE 102021213577
(54) • *SIPHON FÜR EIN WÄSCHEPFLEGEGERÄT*
• *SIPHON FOR A LAUNDRY CARE DEVICE*
• *SIPHON POUR APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Flohe, Daniel, 13353 Berlin, DE
Sabalat, Andre, 10555 Berlin, DE
Schlitzer, Alexander, 13503 Berlin, DE
Trampe, Michael, 15517 Fürstenwalde, DE
-
- D06F 39/08** → (51) **D06F 39/04**
-
- D06F 39/12** → (51) **D06F 39/14**
-
- (51) **D06F 39/14** (11) **3 971 338 B1**
(52) **D06F 39/14**
(25) De (26) De
(21) 21193692.7 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 17.09.2020 DE 102020211626
(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUM BEHANDELN
VON BEHANDLUNGSGUT AUFWEISEND
EINE SCHARNIEREINHEIT MIT EINEM
ELEKTRISCHEN LEITER*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR HANDLING
ITEMS COMPRISING A HINGE WITH AN
ELECTRIC CABLE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER PERMET-
TANT DE TRAITER DES PRODUITS À TRAI-
TER COMPRENANT UNE CHARNIÈRE AVEC
UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Börner, Oliver, 10997 Berlin, DE
Leo, Sebastian, 14197 Berlin, DE
Zschage, Hans-Joachim, 16547
Birkenwerder, DE
-
- (51) **D06F 39/14** (11) **4 103 778 B1**
E05B 9/08 **D06F 39/12**
A47L 15/42
(52) **D06F 39/14**; **A47L 15/4259**;
E05B 9/08; D06F 39/12
(25) It (26) En

- (21) 21710052.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) IB 2021/051069 10.02.2021
(87) WO 2021/161182 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 IT 20200002653
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCH-
LIESSEN VON TÜREN VON HAUSHALTS-
MASCHINEN, INSBESONDERE WASCHMA-
SCHINEN*
• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING
DOORS OF HOUSEHOLD MACHINES, IN
PARTICULAR WASHING MACHINES*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERME-
TURE DE PORTES D'APPAREILS MÉNA-
GERS, EN PARTICULIER DE MACHINES À
LAVER*
- (73) Elettrotecnica Rold S.R.L., Via della Merlata
1, 20014 Nerviano, IT
(72) ROCCHITELLI, Stefano, 20010 Pogliano
Milanese, IT
MASI, Vito, 20010 Bernate Ticino, IT
GALLENZI, Edoardo, 28069 Trecate, IT
(74) Lualdi, Lorenzo, et al, Bianchetti & Minoja
with Trevisan & Cuonzo IPS Srl Via Plinio,
63, 20129 Milano, IT
-
- (51) **D06F 57/00** (11) **4 206 383 B1**
D06F 58/00 **D06F 73/00**
D06F 105/58
(52) **D06F 57/00**; **D06F 58/00**;
D06F 34/32; D06F 73/00;
D06F 2105/58
(25) En (26) En
(21) 22215757.0 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220000988
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *HANGER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Joogyoom, Seoul, KR
YOO, Hyunsun, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- D06F 58/00** → (51) **D06F 57/00**
-
- (51) **D06F 58/08** (11) **4 039 870 B1**
(52) **D06F 58/08**; D06F 37/304
(25) En (26) En
(21) 22155141.9 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 08.02.2021 KR 20210017318
08.02.2021 KR 20210017319
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AN, Yongjun, Seoul 08592, KR
YOON, Seongno, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 25159051.9
-
- (51) **D06F 58/20** (11) **3 868 948 B1**
D06F 58/44 **D06F 103/36**

- D06F 103/38** **D06F 103/50**
D06F 105/24 **D06F 105/26**
D06F 105/30 **D06F 105/40**
D06F 105/46
- (52) **D06F 58/203**; **D06F 58/44**;
D06F 58/206; D06F 58/30; D06F 58/36;
D06F 58/38; D06F 2103/36;
D06F 2103/38; D06F 2103/50;
D06F 2105/24; D06F 2105/26;
D06F 2105/30; D06F 2105/40;
D06F 2105/46; Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 21157210.2 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 KR 20200021057
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄ-
SCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING LAUNDRY
TREATMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPA-
REIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOE, Woonje, 08592 Seoul, KR
LEE, Nagyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- D06F 58/44** → (51) **D06F 58/20**
-
- D06M 11/00** → (51) **C04B 35/117**
-
- (51) **D06M 13/17** (11) **3 832 010 B1**
C08J 5/06 **D06M 15/263**
D06M 15/507 **D06M 15/53**
D06M 15/55 **D06M 15/564**
D06M 101/36 **D06M 101/40**
- (52) **C08J 5/06**; **D06M 13/17**;
D06M 15/263; **D06M 15/507**;
D06M 15/53; **D06M 15/55**;
D06M 15/564; D06M 2101/40;
D06M 2200/40
- (25) Ja (26) En
(21) 19844694.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/029492 26.07.2019
(87) WO 2020/026991 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 JP 2018142519
(54) • *FASERSCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG,
FASERSCHLICHTEDISPERSION, FASER-
SCHLICHTELÖSUNG, FASERBÜNDEL, FA-
SERPRODUKT UND VERBUNDSTOFF*
• *FIBER SIZE COMPOSITION, FIBER SIZE DIS-
PERSION, FIBER SIZE SOLUTION, FIBER
BUNDLE, FIBER PRODUCT, AND COMPOS-
ITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE TAILLE DE FIBRE, DIS-
PERSION DE TAILLE DE FIBRE, SOLUTION
DE TAILLE DE FIBRE, FAISCEAU DE FIBRES,
PRODUIT À BASE DE FIBRES ET MATÉRIAU
COMPOSITE*
- (73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo
Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 605-0995, JP
(72) SAKAGUCHI, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 605-
0995, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- D06M 15/263** → (51) **D06M 13/17**

<i>D06M 15/507</i>	→ (51) <i>D06M 13/17</i>
<i>D06M 15/53</i>	→ (51) <i>D06M 13/17</i>
<i>D06M 15/55</i>	→ (51) <i>D06M 13/17</i>
<i>D06M 15/564</i>	→ (51) <i>D06M 13/17</i>
<i>D06M 101/36</i>	→ (51) <i>D06M 13/17</i>
<i>D06M 101/40</i>	→ (51) <i>D06M 13/17</i>
(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) 3 757 285 B1
<i>D06N 3/14</i>	
(52) <i>D06N 3/0011; D06N 3/0036;</i>	
<i>D06N 3/0065; D06N 3/0075;</i>	
<i>D06N 3/14; D06N 2211/28</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19754320.0	(22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) JP 2019/003784	04.02.2019
(87) WO 2019/159728	2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 JP 2018026944	
(54) • <i>KUNSTRAULEDER</i>	
• <i>NAPPED ARTIFICIAL LEATHER</i>	
• <i>SIMILICUIR GRATTE</i>	
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-	
shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) NAKAYAMA, Kimio, Okayama-shi, Okayama	
702-8045, JP	
HISHIDA, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama	
702-8045, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	
<i>D06N 3/00</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>D06N 3/14</i>	→ (51) <i>D06N 3/00</i>
<i>D06N 5/00</i>	→ (51) <i>D05C 17/02</i>
<i>D06N 7/00</i>	→ (51) <i>D05C 17/02</i>
<i>D06P 1/673</i>	→ (51) <i>C09D 11/54</i>
<i>D06P 5/00</i>	→ (51) <i>C09D 11/54</i>
<i>D06P 5/15</i>	→ (51) <i>B41J 3/407</i>
<i>D06P 5/22</i>	→ (51) <i>B41J 3/407</i>
<i>D06P 5/30</i>	→ (51) <i>B41J 3/407</i>
<i>D06P 5/30</i>	→ (51) <i>C09D 11/54</i>
<i>D06Q 1/04</i>	→ (51) <i>C09D 11/54</i>
(51) <i>D21C 7/12</i>	(11) 3 884 099 B1
(52) <i>D21C 7/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19817800.6	(22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(86) FI 2019/050834	21.11.2019
(87) WO 2020/104730	2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 FI 20185988	
(54) • <i>ANORDNUNG ZUR INSTALLATION VON</i>	
<i>ÜBERWACHUNGSSSENSOREN EINES BE-</i>	
<i>HANDLUNGSBEHÄLTERS FÜR LIGNOZEL-</i>	
<i>LULOSE MATERIAL</i>	

• <i>AN ARRANGEMENT FOR INSTALLATION</i>	
<i>OF MONITORING SENSORS OF A TREAT-</i>	
<i>MENT VESSEL FOR LIGNOCELLULOSIC</i>	
<i>MATERIAL</i>	
• <i>AGENCEMENT POUR L'INSTALLATION DE</i>	
<i>CAPTEURS DE SURVEILLANCE D'UN RÉCI-</i>	
<i>PIENT DE TRAITEMENT POUR MATÉRIAU</i>	
<i>LIGNOCELLULOSIQUE</i>	
(73) Andritz Oy, Tammasaarekatu 1, 00180	
Helsinki, FI	
(72) MUHLI, Aki, 48600 Kotka, FI	
SUIKKI, Tomi, 48600 Kotka, FI	
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100	
Helsinki, FI	
(51) <i>D21C 9/10</i>	(11) 4 067 568 B1
<i>D21H 17/29</i>	<i>D21H 17/67</i>
<i>D21H 21/16</i>	<i>D21H 27/10</i>
(52) <i>D21H 27/10; D21C 9/10;</i>	
<i>D21H 17/29; D21H 17/67; D21H 21/16</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21166361.2	(22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(54) • <i>VERPACKUNGSPAPIER</i>	
• <i>PACKAGING PAPER</i>	
• <i>PAPIER D'EMBALLAGE</i>	
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT	
(72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan, AT	
GOESS, Paulus, 9020 Klagenfurt, AT	
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG	
Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT	
(51) <i>D21D 1/00</i>	(11) 3 839 134 B1
<i>B02C 7/14</i>	<i>D21D 1/20</i>
(52) <i>B02C 7/14; D21D 1/002</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20213534.9	(22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(30) 17.12.2019 FI 20196089	
(54) • <i>ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EIN-</i>	
<i>STELLEN DES SCHNEIDENSPALTS IN EINEM</i>	
<i>REFINER</i>	
• <i>ARRANGEMENT AND METHOD FOR AD-</i>	
<i>JUSTING BLADE GAP IN REFINER</i>	
• <i>AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE</i>	
<i>D'ÉCART DE LAME DANS UN RAFFINEUR</i>	
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,	
02150 Espoo, FI	
(72) Aronen, Juha, 02150 Espoo, FI	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box	
204, 00181 Helsinki, FI	
<i>D21D 1/20</i>	→ (51) <i>D21D 1/00</i>
<i>D21F 1/00</i>	→ (51) <i>D21J 3/00</i>
<i>D21H 17/29</i>	→ (51) <i>D21C 9/10</i>
<i>D21H 17/67</i>	→ (51) <i>D21C 9/10</i>
<i>D21H 21/16</i>	→ (51) <i>D21C 9/10</i>
<i>D21H 27/10</i>	→ (51) <i>D21C 9/10</i>
(51) <i>D21J 3/00</i>	(11) 3 191 644 B1
<i>D21F 1/00</i>	
(52) <i>D21J 3/00</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15759862.4	(22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

(43) 19.07.2017	
(86) FR 2015/052064	24.07.2015
(87) WO 2016/012733	2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 FR 1457139	
26.06.2015 FR 1556008	
(54) • <i>VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HER-</i>	
<i>STELLUNG EINES GEGENSTANDES MIT EINER</i>	
<i>FASERIGEN MATRIX</i>	
• <i>METHOD AND MACHINE FOR MANUFAC-</i>	
<i>TURING AN OBJECT HAVING A FIBROUS</i>	
<i>MATRIX</i>	
• <i>PROCEDE ET MACHINE DE FABRICATION</i>	
<i>D'UN OBJET A MATRICE FIBREUSE</i>	
(73) Kerquest, 96, rue des Etaies, 73310	
Chindrieux, FR	
(72) BOUTANT, Yann, F-73310 Chindrieux, FR	
ROSSET, Gaël, F-73310 Chindrieux, FR	
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25	
Boulevard Romain Rolland CS 40072,	
75685 Paris Cedex 14, FR	
<i>E01B 1/00</i>	→ (51) <i>E01B 31/20</i>
(51) <i>E01B 31/20</i>	(11) 4 105 384 B1
<i>E01B 1/00</i>	
(52) <i>E01B 31/20; E01B 1/002</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22178588.4	(22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.12.2022	
(30) 17.06.2021 DE 102021115681	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON BAHN-</i>	
<i>SCHWELLEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE</i>	
• <i>METHOD FOR REPAIRING RAILWAY</i>	
<i>SLEEPERS FOR RAILWAY VEHICLES</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT DES TRA-</i>	
<i>VERSES DE CHEMIN DE FER POUR VÉHI-</i>	
<i>CULES FERROVIAIRES</i>	
(73) adicon dichte Bauwerke GmbH, Lauchaer	
Strasse 13a, 99880 Hösels OT	
Mechterstädt, DE	
(72) VIETSCH, Michael, 98596 Brotterode-	
Trusetal, DE	
HABERSTROH, Michael, 63322 Rödermark,	
DE	
HABERSTROH, Eugen, 63322 Rödermark,	
DE	
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger	
Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829	
Landau, DE	
<i>E01C 5/00</i>	→ (51) <i>E01C 9/08</i>
<i>E01C 5/16</i>	→ (51) <i>E01C 9/08</i>
(51) <i>E01C 9/08</i>	(11) 4 112 814 B1
<i>E01C 5/00</i>	<i>E01C 5/16</i>
(52) <i>E01C 5/005; E01C 5/16; E01C 9/083</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22181808.1	(22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.01.2023	
(30) 02.07.2021 DE 102021117145	
(54) • <i>MODULARER BODENBELAG</i>	
• <i>MODULAR FLOOR COVERING</i>	
• <i>REVÊTEMENT MODULAIRE DE PLANCHER</i>	
(73) Cteam Consulting & Anlagenbau GmbH, Im	
Stocken 6, 88444 Ummendorf, DE	
(72) Leicht, Jörg, 88400 Biberach/Riss, DE	
Schuster, Sven, 08141 Reinsdorf, DE	
Lentze, Enrico, 39167 Ochtmersleben, DE	
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft	
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130	
Essen, DE	
(60) 24219812.5 / 4 502 270	

- (51) **E01C 17/00** (11) **4 041 951 B1**
E01F 9/559 **E01F 9/582**
(52) **E01F 9/559; E01C 17/00; E01F 9/582**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20786570.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/078133 07.10.2020
(87) WO 2021/069499 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 FR 1911284
(54) • *IN EINER ÜBERFAHRBAREN OBERFLÄCHE
INTEGRIERTE LEUCHTTAFEL*
• *ILLUMINATING PANEL INTEGRATED INTO
A TRAVERSABLE SURFACE*
• *DALLE LUMINEUSE INTÉGRABLE DANS
UNE CHAUSSEE CIRCULABLE*
- (73) COLAS, 1 rue du Colonel Pierre Avia, 75015
Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) COUELLE, Eric, 78000 Versailles, FR
HASNAOUI, Issam, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
DE BETTIGNIES, Rémi, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR
- (51) **E01C 19/48** (11) **4 119 726 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/08**
(52) **E01C 19/48; G06Q 10/0631;
G06Q 10/08; G06Q 50/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21768656.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2021/009707 11.03.2021
(87) WO 2021/182556 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 JP 2020041584
11.03.2020 JP 2020041586
(54) • *BAUVERWALTUNGSSYSTEM UND AS-
PHALTERTIGER*
• *CONSTRUCTION MANAGEMENT SYSTEM
AND ASPHALT FINISHER*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONSTRU-
TION ET FINISSEUR D'ASPHALTE*
- (73) Sumitomo Construction Machinery Co.,
Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6025, JP
- (72) MINO, Hisaho, Chiba-shi, Chiba 263-0001,
JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E01F 9/559 → (51) **E01C 17/00****E01F 9/582** → (51) **E01C 17/00**

- (51) **E01F 13/12** (11) **3 918 132 B1**
F41H 11/08
(52) **F41H 11/08; E01F 13/12**
(25) En (26) En
(21) 20702120.5 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/052108 29.01.2020
(87) WO 2020/157101 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 EP 19154548
(54) • *RAMMSCHUTZ GEGEN LKWS*
• *ANTI-RAMMING TRUCK BARRIER*
• *BARRIÈRE ANTI-BÉLIER POUR CAMIONS*

- (73) Pitagone, Boulevard Paepsem 16, 1070
Bruxelles, BE
- (72) WEISSBERG, Marc, 1180 Bruxelles, BE
BRETHOLZ, Shimon, 4464412 Kfar Saba, IL
AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
- (51) **E01H 1/12** (11) **4 249 682 B1**
(52) **E01H 1/1206; A01K 27/004;**
E01H 2001/1273; E01H 2001/1293
(25) En (26) En
(21) 23164061.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 25.03.2022 GB 202204292
(54) • *HAUSTIERABFALLAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *A PET LITTER PICKUP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE LITIÈRE
POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
- (73) Radut, Iulian, 8 Malvern Gardens Harrow,
London HA3 9PB, GB
- (72) Radut, Iulian, London HA3 9PB, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

E02B 7/26 → (51) **G01F 1/66****E02B 7/28** → (51) **G01F 1/66****E02B 7/40** → (51) **G01F 1/66****E02B 13/02** → (51) **G01F 1/66****E02B 15/08** → (51) **B63B 35/32**

- (51) **E02D 5/52** (11) **3 712 332 B1**
F16B 7/04
(52) **F16B 7/0413; E02D 5/526**
(25) Pt (26) En
(21) 18876354.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) BR 2018/050416 12.11.2018
(87) WO 2019/090409 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 BR 202017024392 U
(54) • *STRUKTURANORDNUNG, DIE IN EINEN
MUFFENVERBINDER MIT VERSCHIEDE-
NEN QUERSCHNITTEN FÜR ROHRFÖRMI-
GE METALLPOSTEN EINGEBRACHT IST*
• *STRUCTURAL ARRANGEMENT INTRO-
DUCED INTO A SLEEVE CONNECTOR HAV-
ING VARIOUS CROSS SECTIONS FOR
TUBULAR METAL POSTS*
• *AGENCEMENT STRUCTURAL APPLIQUÉ À
UN MANCHON DE RACCORDEMENT DE
DIVERSES SECTIONS POUR STRUCTURES
TUBULAIRES MÉTALLIQUES*
- (73) Tuper S/A, Rua Prefeito Ornith Bollmann
1441, 89282-427 São Bento do Sul - SC, BR
Bollmann, Frank, Rua Afonso Grosskopf
450 - Colonial SC, 89288-200 São Bento Do
Sul, BR
- (72) BOLLMANN, Frank, 89288-200 São Bento
Do Sul, BR
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

E02D 27/01 → (51) **E04H 6/08****E02D 27/02** → (51) **E04H 6/08****E02F 3/28** → (51) **B66F 9/065**

- (51) **E02F 3/43** (11) **4 389 986 B1**

- (52) **E02F 3/437**
(25) En (26) En
(21) 22215077.3 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.06.2024
(54) • *STEUERUNG EINES AUSHUBVORGANGS
AUF BASIS VON LASTERFASSUNG*
• *CONTROLLING AN EXCAVATION OPERA-
TION BASED ON LOAD SENSING*
• *COMMANDE D'UNE OPÉRATION D'EXCA-
VATION SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION
DE CHARGE*
- (73) Leica Geosystems Technology A/S,
Telehøjnen 8, 5220 Odense SØ, DK
- (72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense C, DK
KANAN, Adnan, DK-5700 Svendborg, DK
COSTELLO, Sean, 9450 Altstätten, CH
KAUPPINEN, Tommi Juhani, 5000 Odense
C, DK
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

E02F 3/43 → (51) **B66F 9/065****E02F 3/43** → (51) **E02F 3/76**

- (51) **E02F 3/76** (11) **3 183 394 B1**
E02F 9/20 **E02F 3/43**
E02F 9/26 **E02F 3/84**
(52) **E02F 3/845; E02F 9/265**
(25) En (26) En
(21) 15834183.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/044989 13.08.2015
(87) WO 2016/028587 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201414463106
(54) • *ERDBEWEGUNGSMASCHINE MIT GE-
WICHTETEM ZUSTANDSBERECHNER*
• *EARTHMOVING MACHINE COMPRISING
WEIGHTED STATE ESTIMATOR*
• *MACHINE DE TERRASSEMENT COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF D'ESTIMATION
D'ÉTAT PONDÉRÉ*
- (73) Caterpillar Trimble Control Technologies
LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH
45424, US
- (72) GREEN, Francisco Roberto, Dayton, OH
45424, US
WIEWEL, Bruce John, Dayton, OH 45424, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E02F 3/84 → (51) **E02F 3/76****E02F 9/12** → (51) **F16N 7/14****E02F 9/20** → (51) **B60H 1/03****E02F 9/20** → (51) **E02F 3/76****E02F 9/20** → (51) **F16N 7/14**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 924 622 B1**
F04B 49/20 **F04B 17/03**
F04B 23/02 **F04B 49/06**
F04B 53/08 **F04B 53/16**
F04B 53/18 **F04B 53/22**
(52) **F04B 17/03; F04B 23/02;**
F04B 49/065; F04B 49/20; F04B 53/08;
F04B 53/16; F04B 53/18; F04B 53/22;
F02F 9/22; F04B 2203/0207;
F04B 2203/0209
(25) En (26) En
(21) 20710676.6 (22) 11.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) US 2020/017688 11.02.2020
- (87) WO 2020/167782 2020/34 20.08.2020
- (30) 12.02.2019 US 201962804709 P
- (54) • *VENTILLOSES HYDRAULIKSYSTEM*
• *VALVELESS HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE SANS SOUPAPE*
- (73) Terzo Power Systems, LLC, 1235 Glenhaven
Court Ste. 300, El Dorado Hills, CA 95762,
US
- (72) TERZO, Michael, B., Single Springs, CA
95682, US
- ARCIGA, Manuel, Sacramento, CA 95829,
US
- GOMEZ, Anthony, C., Folsom, CA 95630, US
- SPENCER, Andrew, J.A., Davis, CA 95618, US
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

E02F 9/22 → (51) **B60H 1/03**

E02F 9/22 → (51) **B66F 9/065**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 872 270 B1**
G01S 19/53 **G01C 21/16**
G01S 19/14
- (52) **E02F 9/264; G01S 19/14; G01S 19/53**
- (25) En (26) En
- (21) 21156879.5 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 25.02.2020 US 202016800790
- (54) • *VERFOLGUNG EINER POSITION EINER AR-
BEITSKANTE AN EINEM GERÄT EINES
BAUFAHRZEUGES*
• *TRACKING A POSITION OF A WORKING
EDGE ON AN IMPLEMENT OF A CON-
STRUCTION VEHICLE*
• *SUIVI D'UNE POSITION D'UN BORD DE
TRAVAIL SUR UN OUTIL D'UN VÉHICULE
DE CONSTRUCTION*
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale,
CA 94085, US
- (72) BOSS, John, Sunnyvale, CA 94085, US
MCKENDRY, Jon, Sunnyvale, CA 94085, US
CROZIER, Scott, Sunnyvale, CA 94085, US
CYRUS, Casey, Sunnyvale, CA 94085, US
HARRINGTON, Alex, Sunnyvale, CA 94085,
US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

E02F 9/26 → (51) **B66C 13/16**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/76**

- (51) **E03C 1/04** (11) **4 189 183 B1**
- (52) **E03C 1/0403; E03C 1/0404;**
F16L 33/28
- (25) De (26) De
- (21) 21749195.0 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) EP 2021/070856 26.07.2021
- (87) WO 2022/023265 2022/05 03.02.2022
- (30) 29.07.2020 DE 202020104394 U
18.09.2020 DE 202020105356 U
- (54) • *WASSERFÜHRENDE ANORDNUNG*
• *WATER-CONDUCTING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONDUITE D'EAU*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE

- (72) KURY, Werner, 79379 Müllheim, DE
- (74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

(51) **E03C 1/06** (11) **4 134 495 B1**

(52) **E03C 1/066**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22180786.0 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (30) 10.08.2021 CN 202110916076
- (54) • *VERTIKALER SCHIENENLEITER UND MO-
BILER DUSCHKOPFHALTER*
• *VERTICAL RAIL SLIDER AND MOBILE
SHOWERHEAD HOLDER*
• *COULISSEAU DE RAIL VERTICAL ET SUP-
PORT DE POMME DE DOUCHE MOBILE*

- (73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co.,
Ltd., No. 253, South Road High-Tech
Industrial Zone LunCang Town Nan'an,
QuanZhou, Fujian 362304, CN
- (72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian 362304, CN
LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian 362304,
CN
- CHEN, Zhiwei, QuanZhou, Fujian 362304,
CN
- DENG, Feiming, QuanZhou, Fujian 362304,
CN
- DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian 362304,
CN
- LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian 362304, CN
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

E03C 1/10 → (51) **F24D 19/10**

E03D 7/00 → (51) **E03D 13/00**

- (51) **E03D 9/08** (11) **4 127 339 B1**
- (52) **E03D 9/08**
- (25) De (26) De
- (21) 21709933.2 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/055191 02.03.2021
- (87) WO 2021/197743 2021/40 07.10.2021
- (30) 30.03.2020 DE 102020108671
- (54) • *REINIGUNGSDÜSE ZUM REINIGEN EINER
BIDET-DUSCHENRICHTUNG*
• *CLEANING NOZZLE FOR CLEANING A
BIDET SHOWER DEVICE*
• *BUSE DE NETTOYAGE DESTINÉE AU NET-
TOYAGE D'UN DISPOSITIF DE DOUCHE DE
BIDET*
- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
- (72) HEITKAMP, Hendrik, 44287 Dortmund, DE
TCHANA TCHUINO, Bertrand, 58095
Hagen, DE
- RÖDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, DE
- VENUS, Stephan, 58706 Menden, DE
- GUO, Pei, 52134 Herzogenrath, DE
- RÜBESAMEN, Paul, 59872 Meschede, DE
- BEGEROW, Hendrik, 58675 Hemer, DE
- KALKA, Franziska, 59494 Soest, DE

(51) **E03D 11/14** (11) **4 198 214 B1**

(52) **E03D 11/14; Y02A 50/30**

- (25) De (26) De
- (21) 22171265.6 (22) 03.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023

- (30) 17.12.2021 CN 202111558595
- (54) • *WANDHÄNGENDE TOILETTE*
• *WALL-MOUNTED TOILET*
• *TOILETTES SUSPENDUES*
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
- (72) ZHOU, Junfeng, Shanghai, 201802, CN
DAI, Cong, Shanghai, 201802, CN
HE, Feng, Shanghai, 201802, CN
YOU, Hang, Shanghai, 201802, CN
YUAN, Yihui, Shanghai, 201802, CN
LI, Li, Shanghai, 201802, CN
YAO, Jun, Shanghai, 201802, CN
- (74) Szyńska Smorodin Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Zielstattstraße 38,
81379 München, DE

(51) **E03D 13/00** (11) **3 853 420 B1**

E03D 7/00 **E04H 1/12**

(52) **E03D 13/005; E03D 13/00;**

E03D 13/002; E04H 1/1216;

E04H 1/1266; E03D 7/00

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19768838.5 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) EP 2019/074948 18.09.2019
- (87) WO 2020/058304 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 FR 1858580
- (54) • *URINAL FÜR FRAUEN*
• *URINAL FOR WOMEN*
• *URINOIR POUR FEMMES*
- (73) Madamepee, 28 rue de Béarn, 92210 Saint-
Cloud, FR
- (72) DES ISNARDS, Nathalie, 92210 SAINT-
CLOUD, FR
- REMAUD, David, 92210 SAINT-CLOUD, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **E03F 5/04** (11) **3 024 990 B1**

(52) **E03F 5/0408; E03F 2005/0413;**

Y02A 30/60; Y10T 137/5762

- (25) De (26) De
- (21) 14739452.2 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) EP 2014/065238 16.07.2014
- (87) WO 2015/010989 2015/04 29.01.2015
- (30) 23.07.2013 DE 102013107840
- (54) • *ABLAUFEINRICHTUNG*
• *OUTLET DEVICE*
• *BOUCHE D'EGOUT*
- (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am
Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
- (72) NEMEC, Ivo, 592 12 Nizkov, CZ
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **E03F 5/04** (11) **4 283 059 B1**

(52) **E03F 5/0407; E03F 5/0408**

- (25) De (26) De
- (21) 22175548.1 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (54) • *VERLEGEKASTEN ZUR AUFNAHME EINER
ABLAUFARNITUR*
• *BOX FOR RECEIVING A FLOOR DRAIN*
• *BOÎTIER DE POSE DESTINÉ AU LOGE-
MENT D'UNE ROBINETTERIE D'ÉCOULE-
MENT*
- (73) EDM-System GmbH, In der Welsmicke 4,

57399 Kirchhundem, DE
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten, DE
Hille, Markus, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **E03F 5/04** (11) **4 310 265 B1**
(52) **E03F 5/0409**
(25) De (26) De
(21) 23180563.1 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(30) 22.07.2022 DE 102022118447
(54) • VERFAHREN ZUM EINBAUEN EINES WAS-
SERABLAUFEINBAUELEMENTS SOWIE
WASSERABLAUFEINBAUELEMENT ZUM
EINBAU IN EINEN BEGEHBAREN BODEN
• METHOD FOR INSTALLING A WATER
DRAIN INSTALLATION ELEMENT AND WA-
TER DRAIN INSTALLATION ELEMENT FOR
INSTALLING IN A WALK-IN FLOOR
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ÉLÉ-
MENT D'ÉVACUATION D'EAU ET ÉLÉMENT
D'ENTRÉE D'ÉVACUATION D'EAU DESTINÉ
À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN SOL PRATI-
CABLE
(73) ARDEX Group GmbH, Friedrich-Ebert-
Strasse 45, 58453 Witten, DE
(72) Johann, Ralph, 64673 Zwingenberg, DE
(74) Habermann Intellectual Property
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

E04B 1/00 → (51) **F16B 2/12**

(51) **E04B 1/16** (11) **3 296 477 B1**
E04B 1/78 **E04C 1/41**
E04B 2/02 **E04B 1/76**
(52) **E04B 1/78; E04B 1/161; E04C 1/41;**
E04B 2001/7679; E04B 2002/0284
(25) De (26) De
(21) 16189205.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • FORMBAUSTEIN ZUM ANORDNEN AUF EI-
NER BODEN- ODER AUF ODER UNTER EI-
NER DECKENPLATTE UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DES FORMBAUSTEINS
• FORM BLOCK FOR PLACING ON A BASE
PLATE OR ON OR UNDER A CEILING
PLATE AND METHOD FOR PRODUCING
THE FORM BLOCK
• ÉLÉMENT DE MOULAGE POUR DISPOSER
SUR UNE DALLE DE SOL OU SUR OU SOUS
UNE DALLE DE PLAFOND ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE L'ÉLÉMENT DE MOU-
LAGE
(73) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1,
76534 Baden-Baden, DE
(72) Ziegler, René, 3770 Zweisimmen, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

E04B 1/18 → (51) **E04H 17/14**

E04B 1/76 → (51) **F16B 2/12**

E04B 1/78 → (51) **E04B 1/16**

(51) **E04B 2/16** (11) **4 357 558 B1**
E04B 2/26 **E04C 5/07**
E04G 23/02 **E04B 2/20**
E04H 9/02
(52) **E04G 23/0218; E04B 2/16;**

E04B 2/20; E04B 2/26; E04C 5/07;
E04G 23/0229; E04H 9/027;
E04G 2023/0251

(25) En (26) En
(21) 23204732.4 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(30) 21.10.2022 IT 202200021822
(54) • VERSTÄRKTES MAUERWERK UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
MAUERWERKS
• REINFORCED MASONRY AND METHOD
FOR CARRYING OUT SUCH MASONRY
• MAÇONNERIE RENFORCÉE ET PROCÉDÉ
POUR RÉALISER UNE TELLE MAÇONNERIE
(73) ST Consulting S.r.l., Via Serge Reggiani
n.46/1, 42123 Reggio Nell'Emilia (RE), IT
(72) SAVOIA, Marco, 42123 REGGIO
NELLE EMILIA (RE), IT
TRIZZINO, Maurizio, 42020 ALBINEA (RE), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141
Bologna, IT

E04B 2/20 → (51) **E04B 2/16**

E04B 2/26 → (51) **E04B 2/16**

(51) **E04B 2/30** (11) **4 283 068 B1**
(52) **E04B 2/30**
(25) De (26) De
(21) 22175363.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(54) • WANDANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER WANDANORD-
NUNG
• WALL ASSEMBLY AND METHOD FOR THE
PRODUCTION OF A WALL ASSEMBLY
• ENSEMBLE MUR ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN ENSEMBLE MUR
(73) Leviat GmbH, Liebigstraße 14, 40764
Langenfeld, DE
(72) Velasquez, Diego, 42579 Heiligenhaus, DE
Roik, Michael, 58455 Witten, DE
Evans, Paul, Swinton, Mexborough S64
BTW, GB
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

E04B 2/72 → (51) **E04H 17/14**

E04B 2/74 → (51) **E04H 17/14**

E04B 2/90 → (51) **E04C 2/288**

E04B 7/00 → (51) **E04H 17/14**

E04B 9/00 → (51) **E04F 19/08**

E04B 9/06 → (51) **E04H 17/14**

E04B 9/34 → (51) **E04H 17/14**

(51) **E04B 9/36** (11) **4 095 333 B1**
(52) **E04B 9/363; E04B 9/366; E04C 3/09;**
E04C 2003/046; E04C 2003/0473
(25) En (26) En
(21) 22185691.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022
(30) 08.09.2015 NL 1041464
(54) • EIN LINEARES MONTAGESYSTEM FÜR
DECKENPLATTEN
• A LINEAR CEILING PANEL MOUNTING
SYSTEM
• UN SYSTÈME DE MONTAGE LINÉAIRE DE
PANNEAUX DE PLAFOND
(73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat
2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) Langeveld, Michiel Jacobus Johannes, 3071
EL Rotterdam, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 16770453.5 / 3 347 540

E04C 1/41 → (51) **E04B 1/16**

E04C 2/04 → (51) **E04C 2/288**

(51) **E04C 2/288** (11) **4 121 612 B1**
E04C 2/04 **E04B 2/90**
(52) **E04B 2/90; E04C 2/041; E04C 2/288;**
E04C 2/48; E04B 1/4178; E04B 1/7616;
E04C 2/04
(25) En (26) En
(21) 21771265.2 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) AU 2021/050234 16.03.2021
(87) WO 2021/184067 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 AU 2020900804
23.09.2020 AU 2020903423
(54) • VORGEFERTIGTE WANDANORDNUNG
UND VERFAHREN DAFÜR
• PREFABRICATED WALL ASSEMBLY AND
METHOD THEREFOR
• ENSEMBLE PAROI PRÉFABRIQUÉ ET PRO-
CÉDÉ ASSOCIÉ
(73) MTD Holdings NSW Pty Ltd AFT Zikoyen
Investment Trust, 17/11-21 Underwood Rd,
Homebush, New South Wales 2140, AU
Stirling & Dunkirk Investments Pty Ltd ATF
Bannockburn Investment Trust, 17/11-21
Underwood Rd, Homebush, New South
Wales 2140, AU
(72) ZARAFETAS, Constantine Michael Raffael,
Homebush, New South Wales 2140, AU
ZARAFETAS, Neville Anthony, Homebush,
New South Wales 2140, AU
MCCLELLAND, Neil, Sydney, New South
Wales 2000, AU
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49,
01187 Dresden, DE

E04C 2/30 → (51) **E04H 17/14**

E04C 5/07 → (51) **E04B 2/16**

(51) **E04C 5/10** (11) **4 306 740 B1**
E04C 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 23184755.9 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.01.2024
(30) 13.07.2022 FR 2207193
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
PARATUR EINER VORSPANNKABELHÜLSE
• METHOD AND DEVICE FOR REPAIRING
PRE-STRESSED WIRE SHEATH
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARATION
DE GAINÉ DE CÂBLE DE PRÉCONTRAINTÉ
(73) Scuoch, Claude, 155 Rue des Guimauves
Les Jardins de Saint Marc, 13580 La Fare-

- les-Oliviers, FR
(72) Scuoch, Claude, 13580 La Fare-les-Oliviers, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

E04C 5/16 → (51) **E04H 17/14****E04D 3/00** → (51) **E04H 17/14****E04D 12/00** → (51) **E04H 17/14****E04D 13/03** → (51) **E04D 13/147**

- (51) **E04D 13/035** (11) **4 116 518 B1**
(52) **E04D 13/0354**
(25) En (26) En
(21) 22193884.8 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 06.11.2018 DK PA201870729
(54) • **DACHFENSTER MIT VERBESSERTEN ISO-LATIONS- UND DICHUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN DACHFENSTERS**
• **A ROOF WINDOW WITH IMPROVED INSULATION AND SEALING PROPERTIES, AND A METHOD OF ASSEMBLING SUCH A ROOF WINDOW**
• **FENÊTRE DE TOIT AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ISOLATION ET D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE FENÊTRE DE TOIT**
(73) VKR Holding A/S, Breelevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ERDMANN, Lars, 2970 Hørsholm, DK
HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
MALMOS, Kristoffer, 2970 Hørsholm, DK
GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 19802068.7 / 3 877 606

- (51) **E04D 13/147** (11) **4 466 422 B1**
E04D 13/03
(52) **E04D 13/1475; E04D 13/03**
(25) En (26) En
(21) 23719290.1 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2024
(86) DK 2023/050087 31.03.2023
(87) WO 2023/186250 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 DK PA202270170
(54) • **KIT MIT EINER ABDECKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DACHFENSTERS**
• **A KIT WITH A COVERING ASSEMBLY AND A METHOD FOR MOUNTING A ROOF WINDOW**
• **KIT DOTÉ D'UN ENSEMBLE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE FENÊTRE DE TOIT**
(73) VKR Holding A/S, Breelevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04F 10/00 → (51) **E04H 17/14**

- (51) **E04F 10/06** (11) **4 414 517 B1**
(52) **E04F 10/0607**

- (25) NI (26) En
(21) 24154487.3 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2024
(30) 09.02.2023 BE 202305093
(54) • **SONNENSEGEL MIT MARKISE**
• **CANOPY WITH AWNING**
• **AUVENT AVEC MARQUISE**
(73) BRUSTOR NV, Muizelstraat 20, 8560 Gullegem, BE
(72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstaal NV, Tavernierkaai 2, 2000 Antwerp, BE

E04F 11/18 → (51) **E04H 17/14****E04F 13/08** → (51) **E04F 13/14**

- (51) **E04F 13/14** (11) **3 892 792 B1**
E04F 13/21 **B28B 1/08**
B28B 3/00 **C04B 28/04**
E04F 13/08 **C04B 28/02**
C04B 111/54
(52) **C04B 28/04; B28B 1/082;**
B28B 1/087; B28B 3/022;
B28B 23/0062; B28B 23/02;
E04F 13/0817; E04F 13/0835;
E04F 13/14; C04B 2111/542;
Y02W 30/91
(25) Zh (26) En
(21) 19893732.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2019/106904 20.09.2019
(87) WO 2020/114041 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 CN 201811491642
(54) • **KUNSTSTEINPLATTE AUF ZEMENTBASIS MIT ULTRAHOHER LEISTUNGSFÄHIGKEIT**
• **ARTIFICIAL CEMENT-BASED ULTRA-HIGH-PERFORMANCE STONE SLAB**
• **DALLE DE PIERRE ARTIFICIELLE À ULTRA-HAUTE PERFORMANCE À BASE DE CIMENT**
(73) Zhong, Bing, 601, Unit 1, Building 41, Fuzhou Garden The Middle Section of Xiantao Avenue, Xiantao, Hubei 433000, CN
(72) Zhong, Bing, Xiantao, Hubei 433000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

E04F 13/21 → (51) **E04F 13/14****E04F 15/02** → (51) **E04F 15/10****E04F 15/02** → (51) **E04H 17/14**

- (51) **E04F 15/10** (11) **3 498 936 B1**
E04F 15/02
(52) **E04F 15/105; E04F 15/02038;**
E04F 15/107; E04F 2201/0138;
E04F 2201/021; E04F 2201/091;
E04F 2201/096; E04F 2290/044
(25) En (26) En
(21) 18210604.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843494
(54) • **VERBINDBARE MODULARE MATTE MIT SCHWAMMEINSATZ**
• **INTERLOCKING MODULAR MAT WITH SPONGE INSERT**

- **TAPIS MODULAIRE À EMBOÎTEMENT COMPORTANT UN INSERT EN ÉPONGE**
(73) Wearwell, LLC, 199 Threet Industrial Road, Smyrna TN 37167, US
(72) HUSS, Philip C., Smyrna, TN 37167, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(51) **E04F 19/08** (11) **3 635 195 B1**
E04B 9/00
(52) **E04F 19/08; E04B 9/003; E04F 19/083**
(25) En (26) En
(21) 17732745.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2017/000665 08.06.2017
(87) WO 2018/224115 2018/50 13.12.2018
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER PRÜFÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER VORRICHTUNG DES BESAGTEN TYPUS**
• **DEVICE FOR CLOSING AN INSPECTION OPENING, AND METHOD FOR INSERTING A DEVICE OF SAID TYPE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN DISPOSITIF DE CE TYPE**
(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) GÜNTHER, Michael, 97348 Rödelsee, DE
PFANNES, Bernd, 97320 Großlangheim, DE
BEYER, Claus, 97447 Gerolzhofen, DE
SCHÄFER, Matthias, 97244 Büttard, DE

E04G 9/10 → (51) **E04G 11/14****E04G 11/08** → (51) **E04G 11/14**

- (51) **E04G 11/14** (11) **4 012 464 B1**
E04G 9/10 **E04G 11/08**
G02B 6/00
(52) **E04G 11/14; E04G 9/10; E04G 11/08;**
G02B 6/0008
(25) En (26) En
(21) 20213491.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(54) • **LICHTBUS IN GEBÄUDEKONSTRUKTIONEN MIT SCHALUNGSPLATTEN**
• **LIGHT BUS IN BUILDING CONSTRUCTIONS WITH FORMWORK PANELS**
• **BUS DE LUMIÈRE DANS DES CONSTRUCTIONS DE BÂTIMENTS COMPORTANT DES PANNEAUX DE COFFRAGE**
(73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) JÄRLEBERG, Mikael, 89264 Weißenhorn, DE
(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

- (51) **E04G 11/50** (11) **3 513 017 B1**
E04G 11/52 **E04G 17/02**
E04G 17/04 **F16B 2/24**
F16B 7/04

- (52) **F16B 7/0493; E04G 11/50;**
E04G 11/52; E04G 17/02; E04G 17/04;
F16B 2/248
(25) Es (26) En
(21) 17794356.0 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) ES 2017/070569 03.08.2017
(87) WO 2018/050935 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 ES 201631211
(54) • **SISTEMA DE FIJACIÓN DESMONTABLE DE DOS VIGAS DE ENCOFRADO QUE SE CRUZAN**
• **DETACHABLE FASTENING SYSTEM FOR TWO INTERSECTING FORMWORK BEAMS**
• **SYSTÈME DE FIXATION AMOVIBLE POUR DEUX POUTRES DE COFFRAGE SÉCANTES**
(73) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A., Pol. Ind. Sector Mollet C/ Llobregat 8, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ES
(72) UBIÑANA FELIX, Jose Luis, 08150 Parets Del Valles Barcelona, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

E04G 11/52 → (51) **E04G 11/50****E04G 17/02** → (51) **E04G 11/50****E04G 17/04** → (51) **E04G 11/50**

- (51) **E04G 17/06** (11) **4 279 686 B1**
(52) **E04G 17/0644**
(25) Es (26) En
(21) 22382469.9 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(54) • **STOPFEN ZUM VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN IN BETONWÄNDEN**
• **PLUG FOR CLOSING HOLES IN CONCRETE WALLS**
• **BOUCHON DE FERMETURE DE TROUS DANS DES PAROIS EN BÉTON**
(73) 20EMMA20 S.L., Calle Ubilluts 11, 20140 Andoain, ES
HEGAIN 2100 Consulting S.L., Calle Ubilluts 11, 20140 Andoain, ES
(72) SANCHEZ GARDUÑO, Javier, 20304 IRUN, ES
ELDUAYEN MADARIAGA, Juan Andrés, 20150 ADUNA, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

- (51) **E04G 21/12** (11) **4 051 853 B1**
(52) **E04G 21/123**
(25) En (26) En
(21) 20880802.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) SE 2020/051030 26.10.2020
(87) WO 2021/086253 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 SE 1951228
28.10.2019 SE 1951229
28.10.2019 SE 1951230
(54) • **BEWEHRUNGSBINDEVORRICHTUNG MIT EINEM DRAHTVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND STEUERINHEIT ZUM STEUERN DES DRAHTVERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
• **REBAR TYING DEVICE COMPRISING A WIRE LOCKING MECHANISM AND A CONTROL UNIT FOR CONTROLLING THE WIRE LOCKING MECHANISM**

- **DISPOSITIF D'ATTACHE DE BARRE D'ARMATURE COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE FIL ET UNE UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉE À COMMANDER LE MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE FIL**
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JÖNSSON, Andreas, 694 36 Hallsberg, SE
LERBRO, Robert, 448 31 Floda, SE
KARLSSON, Magnus, 388 32 Ljungbyholm, SE
GUSTAFSSON, Lennart, 395 94 Rockneby, SE
DANIELSSON, Torkel, 382 92 Nybro, SE

E04G 23/02 → (51) **E04B 2/16****E04H 1/12** → (51) **E03D 13/00****E04H 5/02** → (51) **H05K 7/14**

- (51) **E04H 6/08** (11) **4 308 774 B1**
(52) **E02D 27/01**
E04H 6/08
(25) It (26) En
(21) 22717453.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2024
(86) IT 2022/050058 18.03.2022
(87) WO 2022/195642 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 IT 202100006563
(54) • **FUNDAMENTSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VORGEFERTIGTER STRUKTUREN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG MODULARER PARKPLATZE**
• **FOUNDATION SYSTEM FOR THE REALISATION OF PREFABRICATED STRUCTURES, IN PARTICULAR FOR THE REALISATION OF MODULAR PARKING LOTS**
• **SYSTÈME DE FONDATION POUR LA RÉALISATION DE STRUCTURES PRÉFABRIQUÉES, EN PARTICULIER POUR LA RÉALISATION DE PARCS DE STATIONNEMENT MODULAIRES**
(73) Spellucci, Gianfranco, Via Siculiana 60, 00133 Roma (RM), IT
(72) Spellucci, Gianfranco, 00133 Roma (RM), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

E04H 9/02 → (51) **E04B 2/16**

- (51) **E04H 17/14** (11) **3 464 758 B1**
(52) **E04F 11/18**
E04B 2/72
E04B 7/00
E04B 9/34
E04C 5/16
E04D 12/00
E04F 15/02
F16B 2/02
F16B 7/04
B23P 19/02
(52) **E04F 11/18; E04H 17/16;**
E04B 9/064; E04F 10/08; E06B 7/082;
F16B 7/0446; E04C 2003/043;
E04C 2003/0447; E04C 2003/0465
(25) En (26) En
(21) 17805420.1 (22) 03.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) AU 2017/050544 03.06.2017
(87) WO 2017/205940 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 AU 2016902172

- 04.05.2017 AU 2017901618
04.05.2017 AU 2017901619
(54) • **PLATTENSYSYSTEM UND -KOMPONENTEN**
• **PANEL SYSTEMS AND COMPONENTS**
• **SYSTÈMES ET ÉLÉMENTS DE PANNEAU**
(73) Tomm Tech Pty Ltd, Unit D 3 Mason Street Bunbury, Perth, Western Australia 6230, AU
(72) HODGSON, Thomas, Perth, Western Australia 6230, AU
HODGSON, Riley, Bunbury, Perth 6230, AU
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) **E04H 17/16** (11) **3 848 538 B1**
E04H 17/20(52) **E04H 17/168; E04H 17/161;**
E04H 17/21

- (25) NI (26) En
(21) 21150294.3 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 09.01.2020 BE 202005013
(54) • **ZAUN MIT KLAMMER ZUR BEFESTIGUNG EINES GITTERPANEEL ZWISCHEN ZAUNPFÖSTEN**
• **FENCE WITH CLIP FOR ATTACHING A MESH PANEL BETWEEN FENCE POSTS**
• **CLÔTURE AVEC CLIP POUR FIXER UN PANNEAU DE GRILLAGE ENTRE PIQUETS DE CLÔTURE**
(73) Van Houtven, Björn Marc E., Honkersven 1, 2440 Geel, BE
(72) Van Houtven, Björn Marc E., 2440 Geel, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael N.V. Tavernierkaai 2, 2000 Antwerpen, BE

E04H 17/20 → (51) **E04H 17/16****E05B 9/08** → (51) **D06F 39/14**(51) **E05B 17/20** (11) **4 273 355 B1**
E05B 47/06
E05B 15/04(52) **E05B 47/068; E05B 17/2084;**
E05B 47/0012; E05B 2015/0413;
E05B 2047/0031

- (25) En (26) En
(21) 22171351.4 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(54) • **KUPPLUNGSAKTUATOR FÜR EIN TÜRSCHLOSS**
• **CLUTCH ACTUATOR FOR A DOOR LOCK**
• **ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE POUR UNE SERRURE DE PORTE**
(73) Uhlmann & Zacher GmbH, Gutenbergstr. 2-4, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) Lauer, Andreas, 97230 Estenfeld, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

E05B 19/00 → (51) **E05B 47/02****E05B 27/00** → (51) **E05B 27/08**(51) **E05B 27/08** (11) **4 431 682 B1**
E05B 47/00
E05B 27/00(52) **E05B 47/0044; E05B 19/0058;**
E05B 27/0017; E05B 27/0021;
E05B 27/0096; E05B 2015/0424

- (25) En (26) En
(21) 23197848.7 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 18.09.2024
(30) 16.03.2023 CN 202310254271
(54) • **VERSCHLUSSKERN MIT ZWEI STIFTEN IN EINEM LOCH**
• **A LOCKING CORE HAVING DOUBLE PINS IN ONE HOLE**
• **NOYAU DE VERROUILLAGE AYANT DES BROCHES DOUBLES DANS UN TROU**
(73) Jiangyin Orient Gangsheng Metal Products Co., Ltd, No. 88, Xinxu Road, Zhutang Town, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
(72) JIANG, Yang, Jiangyin 214429, CN
WU, Yujun, Jiangyin 214429, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **E05B 47/00** (11) **4 375 460 B1**
E05C 17/00 **E05F 1/00**
E05F 3/22
(52) **E05B 47/0002; E05C 17/00;**
E05F 1/002; E05F 3/222;
E05B 2047/0076; E05Y 2201/218;
E05Y 2201/418; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 23212676.3 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.05.2024
(30) 28.11.2022 DE 102022212733
(54) • **FESTSTELLANLAGE**
• **HOLD-OPEN INSTALLATION**
• **INSTALLATION DE MAINTIEN**
(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, DE
Böhm, Dominik, 71254 Ditzingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E05B 47/00 → (51) **E05B 27/08**

- (51) **E05B 47/02** (11) **4 353 927 B1**
E05B 19/00
(52) **E05B 47/0611; E05B 47/0012;**
E05B 47/02; E05B 2047/0013;
E05B 2047/002; E05B 2047/0083
(25) De (26) De
(21) 23198628.2 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 23.09.2022 DE 102022124569
(54) • **SCHLÜSSELBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **KEY ACTUATING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE CLÉ**
(73) Griffwerk GmbH, Lindenstrasse 90, 89134 Blaustein, DE
(72) Oligmüller, Oliver Wilhelm, 50374 Erftstadt, DE
Dix, Norman, 38448 Wolfsburg, DE
Lamparter, Matthias, 89134 Blaustein, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

E05B 47/06 → (51) **E05B 17/20**

- (51) **E05B 73/00** (11) **4 098 830 B1**
(52) **E05B 73/0005**
(25) De (26) De
(21) 22175994.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.12.2022
(30) 04.06.2021 DE 102021114427
(54) • **WANDANKER**
• **WALL ANCHOR**
• **ANCHE MURAL**
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 73/00 → (51) **G06F 21/60**

E05C 9/18 → (51) **E05C 9/20**

- (51) **E05C 9/20** (11) **4 479 613 B1**
E05C 9/18
(52) **E05C 9/20; E05C 9/006; E05C 9/185**
(25) De (26) De
(21) 23734945.1 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) EP 2023/066776 21.06.2023
(87) WO 2024/068058 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 DE 202022105395 U
(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, TÜRAN-ORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG**
• **LOCKING DEVICE, DOOR ARRANGEMENT WITH SUCH A LOCKING DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A LOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE, ENSEMBLE PORTE AVEC UN TEL DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**
(73) Gretsche-Unitas GmbH Baubeschläge, Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen, DE
(72) MARKOVIC, Clive, 70839 Gerlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05C 17/00 → (51) **E05B 47/00**

E05C 19/14 → (51) **B64D 29/06**

- (51) **E05D 3/16** (11) **4 337 834 B1**
E05F 1/12
(52) **E05D 3/16; E05F 1/1261;**
E05D 2003/163; E05Y 2201/499;
E05Y 2900/20
(25) En (26) En
(21) 22727118.6 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.03.2024
(86) EP 2022/061858 03.05.2022
(87) WO 2022/238182 2022/46 17.11.2022
(30) 13.05.2021 IT 202100012311
(54) • **EINSTELLBARES GEDÄMPFTES SCHNAPPSCHARNIER**
• **ADJUSTABLE DAMPED SNAP-ACTING HINGE**

- **CHARNIÈRE À DÉTENTE BRUSQUE AMORTIE RÉGLABLE**
(73) D.G.N. S.R.L., Via M. Regina Pedena sud 11, 41123 Modena, IT
(72) ZETTI, Daniele, 42123 Reggio Emilia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05D 3/16 → (51) **E05F 1/10**

- (51) **E05D 7/12** (11) **4 437 210 B1**
(52) **E05D 7/125; E05D 2007/126;**
E05Y 2201/10; E05Y 2600/41;
E05Y 2600/528; E05Y 2600/53;
E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 22793628.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 02.10.2024
(86) AT 2022/060354 13.10.2022
(87) WO 2023/092160 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 AT 509502021
(54) • **BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTES RELATIV ZU EINEM STATIONÄREN TRÄGER**
• **FITTING FOR THE MOVABLE MOUNTING OF A PIVOT ELEMENT RELATIVE TO A STATIONARY SUPPORT**
• **RACCORD POUR LE MONTAGE MOBILE D'UN ÉLÉMENT PIVOT PAR RAPPORT À UN SUPPORT FIXE**
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05D 11/06** (11) **3 763 909 B1**
E05D 15/54

- (52) **E05D 11/06; E05D 15/54;**
E05D 5/0246; E05D 5/06; E05F 5/06;
E05Y 2201/212; E05Y 2600/526;
E05Y 2900/114
(25) De (26) De
(21) 20184860.3 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 AT 506292019
(54) • **VEREINFACHTES PENDELSCHARNIER**
• **SIMPLIFIED SWINGING HINGE**
• **CHARNIÈRE PENDULAIRE SIMPLIFIÉE**
(73) Artweger GmbH & Co. KG, Sulzbacherstrasse 60, 4820 Bad Ischl, AT
(72) Zierler, Wolfgang, 4820 Bad Ischl, AT
Pongratz, Mario, 4820 Bad Ischl, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

E05D 15/40 → (51) **E05F 1/10**

E05D 15/48 → (51) **G01F 1/66**

E05D 15/54 → (51) **E05D 11/06**

E05F 1/00 → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05F 1/10** (11) **4 251 836 B1**
E05D 15/40 **E05D 3/16**
(52) **E05D 15/401; E05D 3/16; E05F 1/10;**
E05D 2003/163; E05Y 2201/416;
E05Y 2201/422; E05Y 2201/474;
E05Y 2900/20
(25) It (26) En

- (21) 21830768.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) IB 2021/061018 26.11.2021
(87) WO 2022/113021 2022/22 02.06.2022
(30) 26.11.2020 IT 202000028622
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND BEWE-
GEN VON MÖBELTÜREN**
• **A DEVICE FOR SUPPORTING AND MOV-
ING FURNITURE DOORS**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE DÉPLACE-
MENT DE PORTES DE MEUBLES**
(73) Formenti & Giovenzana S.p.A., Via
Concordia 16, 20837 Veduggio con Colzano
(MB), IT
(72) FORMENTI, Leonardo, 20837 Veduggio con
Colzano (MB), IT
(74) Simino, Massimo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/16****E05F 3/22** → (51) **E05B 47/00****E05F 15/00** → (51) **G01F 1/66**

- (51) **E05F 15/41** (11) **4 261 378 B1**
E05F 15/611 **E05F 15/70**
(52) **E05F 15/41; E05F 15/611;**
E05F 15/70; E05Y 2201/412;
E05Y 2201/414; E05Y 2201/416;
E05Y 2400/302; E05Y 2400/326;
E05Y 2400/356; E05Y 2400/358;
E05Y 2400/54; E05Y 2400/56;
E05Y 2999/00
(25) En (26) En
(21) 23162322.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 25.03.2022 RU 2022107998
(54) • **ROBOTERFAHRZEUG UND DECKELSTEU-
RUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN**
DECKEL DAVON
• **ROBOTIC VEHICLE AND A LID CON-
TROLLER MECHANISM FOR A LID THERE-**
OF
• **VÉHICULE ROBOTIQUE ET MÉCANISME DE**
COMMANDE DE COUVERCLE POUR SON
COUVERCLE
(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 35 Moskovyan str.,
0002 Yerevan, AM
(72) ZAVADSKY, Viktor, 125635 Moscow, RU
KHALIZOV, Mikhail, 109472 Moscow, RU
PASTUSHAK, Vasily, Kaluga, RU
ZHURAVLEV, Efim, 195067 Saint
Petersburg, RU
BURAGA, Aleksandr, 141103 Shchelkovo,
RU
(74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic &
Associates Karadjordjeva 65, 11000
Beograd, RS

E05F 15/611 → (51) **E05F 15/41****E05F 15/70** → (51) **E05F 15/41****E05F 15/73** → (51) **H03K 17/955****E06B 1/02** → (51) **E06B 1/70****E06B 1/32** → (51) **E06B 1/70****E06B 1/36** → (51) **E06B 1/70****E06B 1/60** → (51) **E06B 1/70**

- (51) **E06B 1/70** (11) **4 124 715 B1**
E06B 5/16 **E06B 9/17**
E06B 1/32 **E06B 1/02**
E06B 1/36 **E06B 1/60**
(52) **E06B 1/702; E06B 1/02; E06B 1/32;**
E06B 1/342; E06B 1/36; E06B 1/6015;
E06B 5/16; E06B 9/17007;
E06B 2001/707
(25) It (26) En
(21) 21188944.9 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • **RAHMENSTRUKTUR ZUR FERTIGSTEL-
LUNG UND AUSSTATTUNG EINER ÖFF-
NUNG IN EINER GEBÄUDEAUSSENWAND**
UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DIE-
SER RAHMENSTRUKTUR
• **FRAME STRUCTURE FOR FINISHING AND**
EQUIPPING AN OPENING OF AN OUTER
WALL OF A BUILDING AND METHOD OF
INSTALLATION OF SAID FRAME STRUC-
TURE
• **STRUCTURE DE CADRE POUR LA FINITION**
ET L'ÉQUIPEMENT D'UNE OUVERTURE
D'UN MUR EXTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT ET
PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE LADITE
STRUCTURE DE CADRE
(73) Alpac S.r.l., Via Lago di Costanza, 27, 36015
Schio (VI), IT
(72) DALLA VIA, Luciano, 36015 Schio (VI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

E06B 1/70 → (51) **E06B 7/14**

- (51) **E06B 3/54** (11) **2 365 179 B1**
E06B 5/11
(52) **E06B 3/5427; E06B 5/116**
(25) De (26) De
(21) 11155830.0 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 13.03.2010 DE 102010011315
(54) • **Ganzglasfassade**
• **Full glass façade**
• **Façade entièrement vitrée**
(73) HUECK GmbH & Co. KG, Loher Strasse 9,
58511 Lüdenscheid, DE
(72) Volkelt, Thomas, 58513 Lüdenscheid, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **E06B 3/66** (11) **3 810 880 B1**
E06B 5/12
(52) **E06B 5/12; E06B 3/66**
(25) En (26) En
(21) 19732607.7 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066173 19.06.2019
(87) WO 2019/243410 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 EP 18179130
(54) • **SICHERHEITSISOLIERTE VERGLASUNGS-**
EINHEIT
• **SECURITY INSULATED GLAZING UNIT**
• **UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉE DE SÉCURITÉ**
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) DELLIEU, Louis, 5310 Waret-la-Chaussée,
BE
JEANFILS, Julien, 1435 Corbais, BE

- LEYBROS, Perrine, 6041 Gosselies, BE
HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

E06B 5/11 → (51) **E06B 3/54****E06B 5/11** → (51) **E06B 9/52****E06B 5/12** → (51) **E06B 3/66****E06B 5/16** → (51) **E06B 1/70**

- (51) **E06B 7/14** (11) **4 357 580 B1**
E06B 1/70 **E06B 9/58**
(52) **E06B 7/14; E06B 1/702; E06B 9/58**
(25) De (26) De
(21) 22202797.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(54) • **WASSERSPEIER ZUM ENTWÄSSERN EINER**
RINNE IM BEREICH EINES WANDBILD-
NERS EINES GEBÄUDES
• **GARGOYLE FOR DRAINING A GUTTER IN**
THE AREA OF A WALL FORMER OF A
BUILDING
• **GARGOUILLE POUR LA DÉSHYDRATA-**
TION D'UNE RIGOLE DANS LA ZONE D'UN
ÉLÉMENT MURAL D'UN BÂTIMENT
(73) Josko Türen und Fenster GmbH, Josko-
Strasse 1, 4794 Kopfling, AT
(72) BRAID, Philip, 4794 Kopfling, AT
REIBE, Thomas, 4780 Schärding, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

E06B 9/00 → (51) **E04H 17/14****E06B 9/17** → (51) **E06B 1/70**

- (51) **E06B 9/24** (11) **3 976 919 B1**
E06B 9/386 **F21S 11/00**
(52) **E06B 9/24; E06B 9/386;**
E06B 2009/2417
(25) En (26) En
(21) 20724095.3 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/062475 05.05.2020
(87) WO 2020/225266 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 DE 102019206497
06.05.2019 DE 102019206495
27.05.2019 DE 102019207768
(54) • **STAPELBARE, MONO- UND BIFOKALE LA-**
MELLEN ZUM ABLENKEN VON LICHT
• **STACKABLE, MONO- AND BIFOCAL SLATS**
FOR DEFLECTING LIGHT
• **ÉLÉMENTS OBLIQUES MONO ET BIFO-**
CAUX EMPILABLES PERMETTANT DE DÉ-
VIER LA LUMIÈRE
(73) Köster, Helmut, Karl-Bieber-Höhe 15,
60437 Frankfurt, DE
(72) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt, DE

E06B 9/386 → (51) **E06B 9/24**

- (51) **E06B 9/42** (11) **3 717 727 B1**
E06B 9/50 **E06B 9/78**
(52) **E06B 9/42; E06B 9/50; E06B 9/78;**
E06B 9/70; E06B 2009/785
(25) En (26) En
(21) 18883873.4 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CA 2018/000232 29.11.2018
(87) WO 2019/104414 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762592038 P
15.02.2018 US 201862630871 P
(54) • *ROLLBLENDENVORRICHTUNG*
• *ROLLER SHADE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STORE À ROULEAU*
(73) Smart Shade Innovations Inc., 91 Heritage
Road, Chatham, Ontario N7M 5W7, CA
(72) MEYERINK, Larry, Dresden, Ontario N0P
1M0, CA
BATTE, Anthony, Glencoe, Ontario N0L
1M0, CA
GRUBB, Dean, Appin, Ontario N0L 1A0, CA
MEYERINK, Alex, Chatham, Ontario N7M
0R1, CA
(74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas
Way Lakesview International Business
Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
(60) 23210112.1 / 4 321 723

- (51) **E06B 9/42** (11) **4 194 658 B1**
E06B 9/50 **E06B 9/78**
E06B 9/56
(52) **E06B 9/42; E06B 9/50; E06B 9/78;**
E06B 9/54; E06B 2009/785
(25) De (26) De
(21) 22195886.1 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 15.09.2021 AT 507282021
(54) • *ANTRIEBSROLLE FÜR EIN ROLLO*
• *DRIVE ROLLER FOR A ROLLER BLIND*
• *ROULEAU D'ENTRAÎNEMENT POUR UN*
STORE À ROULEAU
(73) Exergy Lynx e.U., Geinberg 6 P.O. Box 4861,
4861 Schörfling am Attersee, AT
(72) BUKSNOWITZ, Christoph, 4861 Schörfling
am Attersee, AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/42**

- (51) **E06B 9/52** (11) **3 894 653 B1**
F16B 5/02 **E06B 5/11**
(52) **F16B 5/0685; E06B 9/02; E06B 9/52;**
F16B 5/02
(25) En (26) En
(21) 20761502.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) AU 2020/050177 27.02.2020
(87) WO 2020/172716 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 AU 2019900654
(54) • *EINDRINGSCHUTZSCHIRM*
• *INTRUDER RESISTANT SCREEN*
• *ÉCRAN RÉSISTANT AUX INTRUS*
(73) IPH International Pty Ltd, 14 Dixon Street,
Yatala, Queensland 4207, AU
(72) RAMACHANDRAN, Rameshkumara, Yatala,
Queensland 4207, AU
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E06B 9/56 → (51) **E06B 9/42****E06B 9/58** → (51) **E06B 7/14****E06B 9/78** → (51) **E06B 9/42**

- (51)
- E21B 17/043**
- (11)
- 4 479 620 B1**

- (52) **E21B 17/043**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23704992.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 25.12.2024
(86) EP 2023/053796 15.02.2023
(87) WO 2023/156479 2023/34 24.08.2023
(30) 17.02.2022 FR 2201403
(54) • *GEWINDEVERBINDUNG MIT ABSCHRAUB-*
SICHERUNGSVORRICHTUNG
• *THREADED JOINT WITH ARRANGEMENT*
PROHIBITING UNSCREWING
• *JOINT FILETÉ À DISPOSITIF ANTI-DÉVIS-*
SAGE
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,
FR
(72) MARTIN, Pierre, 92190 MEUDON, FR
VERGER, Eric, 92190 MEUDON, FR
(74) Mbacke, Mactar, Vallourec Tubes DPI 12
Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (51) **E21B 19/10** (11) **3 670 825 B1**
E21B 19/16

- (52) **E21B 19/166; E21B 19/16**
(25) En (26) En
(21) 19217379.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229859
(54) • *AUTONOMER VERBINDUNGS-AUFBAU*
UND AUSWERTUNG
• *AUTONOMOUS CONNECTION MAKEUP*
AND EVALUATION
• *MONTAGE ET ÉVALUATION DE*
CONNEXION AUTONOME
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US
(72) HELMS, Martin, 31303 Burgdorf, DE
HEIDECHE, Karsten, Houston, TX Texas
77095, US
RUEHMANN, Rainer, D-30173 Hannover,
DE
THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
WIEDECKE, Michael, 31020
Salzhemmendorf, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E21B 19/16 → (51) **E21B 19/10**

- (51) **E21B 23/04** (11) **4 377 551 B1**
E21B 33/04 **E21B 43/10**
(52) **E21B 23/0416; E21B 43/10**
(25) En (26) En
(21) 22747862.5 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) US 2022/035606 29.06.2022
(87) WO 2023/009272 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202117386177
(54) • *ABLAGERUNGSEXKLUSIVDRUCKVER-*
STÄRKTES DRUCKAUSGEGLICHENES EIN-
STELLWERKZEUG FÜR LINER-HÄNGER
• *DEBRIS EXCLUSIVE-PRESSURE INTENSI-*
FIED-PRESSURE BALANCED SETTING
TOOL FOR LINER HANGER
• *OUTIL DE RÉGLAGE À ÉQUILIBRAGE DE*
PRESSION INTENSIFIÉE-PRESSION EXCLU-
SIVE DE DÉBRIS POUR DISPOSITIF DE SUS-
PENSION DE COLONNE PERDUE
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC,

- 2000 St. James Place, Houston Texas
77056, US
(72) KALB, Frank, D., Houston, Texas 77041, US
ALONZO, Eric, D., Houston, Texas 77041,
US
PETRENKO, Alexey, Houston, Texas 77041,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 25156135.3 / 4 528 071

E21B 23/04 → (51) **E21B 43/10****E21B 23/06** → (51) **E21B 43/10****E21B 25/00** → (51) **E21B 49/00****E21B 29/02** → (51) **E21B 43/116****E21B 33/038** → (51) **E21B 33/13****E21B 33/04** → (51) **E21B 23/04****E21B 33/04** → (51) **E21B 33/12****E21B 33/05** → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 33/12** (11) **4 130 425 B1**
E21B 36/00 **E21B 33/04**
(52) **E21B 33/1208; E21B 33/04;**
E21B 36/008
(25) En (26) En
(21) 22198301.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 15.08.2014 GB 201414565
02.04.2015 GB 201505750
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
VERWENDUNG BEI DER KOMPLETTIE-
RUNG VON ÖL- UND GASBOHRLÖCHERN
• *METHODS AND APPARATUS FOR USE IN*
OIL AND GAS WELL COMPLETION
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE*
UTILISÉS DANS LA COMPLÉTION DE Puits
DE PÉTROLE ET DE GAZ
(73) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue,
Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE,
GB
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, WA3 6DE,
GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15753148.4 / 3 180 491

- (51) **E21B 33/13** (11) **4 073 346 B1**
E21B 33/14 **E21B 33/16**
E21B 33/05 **E21B 33/038**
E21B 37/00 **E21B 43/11**
(52) **E21B 33/13; E21B 33/038;**
E21B 33/05; E21B 33/143;
E21B 33/165; E21B 37/00; E21B 43/11
(25) En (26) En
(21) 20829171.6 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085571 10.12.2020
(87) WO 2021/116304 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 GB 201918328
(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG UND VERFAHREN*
• *DOWNHOLE TOOL AND METHODS*
• *OUTIL DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉS*
(73) Subsea Engenuity Limited, C/O James
Fisher Offshore Limited North Meadows,
Oldmeldrum, Inverurie Aberdeenshire
AB51 0GQ, GB

- (72) MORGAN, Mike, King Edward Banff AB45 3NS, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 33/14 → (51) **E21B 33/13**

E21B 33/16 → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 34/06** (11) **4 055 251 B1**
F16K 3/24 **F16K 3/26**
F16K 31/122
(52) **F16K 31/1221; F16K 3/246;**
F16K 3/26; F16K 3/267
(25) En (26) En
(21) 20883697.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/059713 09.11.2020
(87) WO 2021/092574 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962933124 P
(54) • **MULTI-FUNKTIONS-VENTIL AUF EINER**
UNTERPLATTE
• **MULTI-FUNCTION SUBPLATE MOUNTED**
VALVE
• **SOUPAPE MULTIFONCTIONS MONTÉE**
SUR EMBASE
(73) The Oilgear Company, 1424 International
Drive, Traverse City, MI 49686, US
(72) TERHUNE, Mitch, Traverse City, MI 49686,
US
TUDOR, John, Traverse City, MI 49686, US
SCHLUETER, Jared, Interlochen, MI 49643,
US
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

E21B 36/00 → (51) **E21B 33/12**

E21B 37/00 → (51) **E21B 33/13**

E21B 37/00 → (51) **E21B 49/00**

E21B 41/00 → (51) **E21B 47/12**

E21B 43/02 → (51) **E21B 43/08**

- (51) **E21B 43/08** (11) **3 935 261 B1**
E21B 43/02 **E21B 43/12**
G05D 7/01
(52) **E21B 34/14; E21B 43/08;**
E21B 2200/06
(25) En (26) En
(21) 20769775.6 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) CA 2020/050298 06.03.2020
(87) WO 2020/181364 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815595 P
10.12.2019 US 201962946155 P
(54) • **DURCHFLUSSREGLER IM BOHRLOCH**
• **DOWNHOLE FLOW CONTROLLER**
• **RÉGULATEUR DE DÉBIT DE FOND DE**
TROU
(73) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue
S.E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
(72) MBERIA, Stanley, Calgary, Alberta T2C 4X5,
CA
BRUNSKILL, Doug, Calgary, Alberta T2C
4X5, CA
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

(51) **E21B 43/10** (11) **4 226 017 B1**

E21B 23/04 **E21B 23/06**

- (52) **E21B 43/105; E21B 23/0414;**
E21B 23/065; E21B 43/106;
E21B 2200/08
(25) En (26) En
(21) 21783019.9 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077282 04.10.2021
(87) WO 2022/078800 2022/16 21.04.2022
(30) 12.10.2020 EP 20201362
17.03.2021 EP 21163090
07.09.2021 EP 21195314
09.09.2021 EP 21195665
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER**
RINGFÖRMIGEN ZONALEN ISOLATIONS-
DICHTUNG IN EINEM BOHRLOCHRING
• **METHOD OF CREATING AN ANNULAR**
ZONAL ISOLATION SEAL IN A DOWN-
HOLE ANNULUS
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN JOINT AN-**
NULAIRE D'ISOLATION ZONALE DANS UN
ESPACE ANNULAIRE DE FOND DE TROU
(73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL
(72) STAM, Walter, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL

E21B 43/10 → (51) **A61F 2/04**

E21B 43/10 → (51) **E21B 23/04**

E21B 43/11 → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 43/116** (11) **4 013 945 B1**
E21B 43/263 **E21B 29/02**
(52) **E21B 43/116; E21B 29/02;**
E21B 43/263
(25) En (26) En
(21) 20816083.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/082134 13.11.2020
(87) WO 2021/094582 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 GB 201916511
(54) • **VERBESSERTES WERKZEUG**
• **IMPROVED TOOL**
• **OUTIL PERFECTIONNÉ**
(73) Spex Group Holdings Limited, Dunnottar
House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial
Estate, Aberdeen AB21 0FN, GB
(72) INNES, Martin, Derrick, Aberdeen Bridge of
Don AB22 8DB, GB
MCKAY, Simon, Banchory AB31 5XA, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 43/12 → (51) **B08B 9/055**

E21B 43/12 → (51) **E21B 43/08**

E21B 43/263 → (51) **E21B 43/116**

E21B 47/01 → (51) **E21B 47/12**

- (51) **E21B 47/12** (11) **3 601 732 B1**
E21B 47/01 **E21B 41/00**
(52) **E21B 41/0085; E21B 47/01;**
E21B 47/12
(25) En (26) En
(21) 18712571.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056924 20.03.2018
(87) WO 2018/172301 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 EP 17162048
(54) • **BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM**
• **DOWNHOLE COMPLETION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EXÉCUTION DE FOND DE**
TROU
(73) Welltec Manufacturing Center Completions
ApS, Storstrømsvej 12, 6715 Esbjerg N, DK
(72) NESGAARD, Carsten, 3450 Allerød, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

(51) **E21B 49/00** (11) **4 098 840 B1**
G01N 1/34 **B08B 3/12**
E21B 25/00 **E21B 37/00**
G01N 15/08 **C09K 8/58**

- (52) **G01N 1/34; E21B 49/00;**
G01N 33/241
(25) Pt (26) En
(21) 21748045.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) BR 2021/050034 22.01.2021
(87) WO 2021/151183 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 BR 102020002064
(54) • **VERWENDUNG VON NANOFLUID ZUR**
ENTERNUNG VON ÖL UND SALZEN AUS
GESTEINSPROBEN IN ERDÖLSYSTEMEN
• **USE OF NANOFLUID TO REMOVE OIL AND**
SALTS FROM ROCK SAMPLES IN
PETROLEUM SYSTEMS
• **UTILISATION DE NANOFLUIDE POUR**
L'ÉLIMINATION DE PÉTROLE ET DE SELS
DANS DES ÉCHANTILLONS DE ROCHES DE
SYSTÈMES PÉTROLIFÈRES
(73) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS,
Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ,
20031-912 Rio de Janeiro, BR
(72) EUSTAQUIO LOPES, Humberto, 21941-060
Rio de Janeiro, BR
FELIZARDO DE SOUSA JUNIOR, Gerson,
21941-060 Rio de Janeiro, BR
DA SILVA TEIXEIRA, Carmen Lucia, 21941-
060 Rio de Janeiro, BR
KHALIL DE OLIVEIRA, Marcia Cristina,
22793-020 Rio de Janeiro, BR
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

E21D 9/14 → (51) **G01J 1/28**

E21D 20/00 → (51) **C08G 61/08**

- (51) **F01C 17/02** (11) **4 107 367 B1**
F01C 19/00 **F04C 2/12**
F04C 15/00
(52) **F04C 2/123; F01C 17/02;**
F01C 19/005; F04C 15/0038;
F04C 15/0042; F04C 15/0049;
F04C 2210/1055; F04C 2210/1072;
F04C 2210/224; Y02E 60/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706432.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2020/054026 17.02.2020
(87) WO 2021/164843 2021/34 26.08.2021
(54) • **ANORDNUNG ZUR UMWÄLZUNG EINES**
ZUMINDEST TEILWEISE GASFÖRMIGEN,
WASSERSTOFF ENTHALTENDEN GEMI-
SCHES UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM

- *DEVICE FOR RECIRCULATION OF A MIXTURE AT LEAST PARTIALLY GASEOUS COMPRISING HYDROGEN AND FUEL CELL SYSTEM*
 - *DISPOSITIF POUR LA RECIRCULATION D'UNE COMPOSITION AU MOINS PARTIELLEMENT GAZEUSE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Busch Produktions GmbH,
Schauinslandstr. 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) BILGER, Théo, 68510 Helfrantzkirch, FR
KOSSEK, Boris, 79618 Rheinfelden, DE
BENZ, Matthias, 79540 Lörrach, DE
PERROT, Yohann, 25150 PONT DE ROIDE, FR
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

F01C 19/00 → (51) **F01C 17/02**

- (51) **F01D 1/04** (11) **4 377 555 B1**
F01D 17/14 **F01D 17/16**
F02C 1/02 **F02C 9/22**
F17D 1/04 **F01D 15/10**
- (52) **F02C 1/05; F01D 1/04; F01D 15/10; F01D 17/14; F01D 17/162; F05D 2220/62; F05D 2220/76; F05D 2270/024; F05D 2270/62; F17D 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 22747036.6 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.06.2024
(86) EP 2022/069973 18.07.2022
(87) WO 2023/006461 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 DE 102021119820
- (54) • *ROHRTURBINENVORRICHTUNG FÜR EIN FLUIDTRANSPORTNETZ*
• *TUBULAR TURBINE DEVICE FOR A FLUID TRANSPORT NETWORK*
• *DISPOSITIF DE TURBINE TUBULAIRE POUR UN RÉSEAU DE TRANSPORT DE FLUIDE*
- (73) RWE Gas Storage West GmbH, RWE Platz 4,
45141 Essen, DE
- (72) EFFING, Christian, 45141 Essen, DE
BRÜMMER, Andreas, 45141 Essen, DE
NAL, Felix, 45141 Essen, DE
NEUHAUS, Guido, 45141 Essen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F01D 5/10 → (51) **F16F 1/02****F01D 5/14** → (51) **G06F 30/17**

- (51) **F01D 5/18** (11) **4 234 131 B1**
B22F 5/04
- (52) **F01D 5/189; B22F 5/04; B33Y 80/00; F01D 11/001; B22F 10/28; F01D 11/04; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F05D 2240/81; F05D 2250/15; F05D 2250/184; F05D 2250/185; F05D 2250/322; F05D 2250/71; F05D 2250/711; F05D 2250/712; F05D 2260/201; F05D 2260/202; Y02P 10/25; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 23173722.2 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 22.01.2020 US 202016749158

- (54) • *TURBINENLAUFSCHAUFEL*
• *TURBINE ROTOR BLADE*
• *AUBE ROTORIQUE DE TURBINE*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615,
US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
- (62) 21150442.8 / 3 854 992

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 564 487 B1**
- (52) **F01D 5/282; F05D 2220/36; F05D 2300/6034; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19172045.7 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815966109
- (54) • *VERBUNDSCHAUFEL FÜR GASTURBINEN-MOTOREN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITE AIRFOIL FOR GAS TURBINE ENGINES AND CORRESPONDING METHOD OF FORMING*
• *AILETTE COMPOSITE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE DE FORMATION CORRESPONDANTE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) FOSTER, Larry, South Glastonbury, CT
Connecticut 06073, US
- RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut
06248, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 812 551 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/00**
- (52) **F01D 11/005; F01D 5/284; F01D 9/041; F05D 2230/642; F05D 2250/75; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 20202568.0 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 22.10.2019 US 201916659737
- (54) • *SCHAUFEL MIT L-FÖRMIGER DICHTUNG*
• *VANE WITH L-SHAPED SEAL*
• *AUBE COMPORTANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ EN FORME DE L*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT Connecticut
06237, US
McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT
Connecticut 06095, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 5/28 → (51) **B29B 11/16**

- (51) **F01D 5/30** (11) **3 789 586 B1**
- (52) **F01D 5/3007; F05D 2220/36; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 20194071.5 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 US 201916561843
- (54) • *AERODYNAMISCHE ELEMENT-MONTAGE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*

- *AERODYNAMIC ELEMENT ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
 - *MONTAGE D'ÉLÉMENT AÉRODYNAMIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) ERSAHIN, Mehmet Akif, South Glastonbury,
CT 06073, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/28****F01D 9/06** → (51) **F01D 25/30****F01D 11/00** → (51) **F01D 5/28****F01D 15/10** → (51) **F01D 1/04****F01D 17/14** → (51) **F01D 1/04****F01D 17/14** → (51) **F01D 17/16**

- (51) **F01D 17/16** (11) **3 794 220 B1**
F01D 17/14
- (52) **F01D 17/167; F01D 17/143; F05D 2220/40**
- (25) En (26) En
(21) 19736427.6 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) GB 2019/051333 15.05.2019
(87) WO 2019/220112 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 GB 201807881
- (54) • *SCHAUFELN UND UMMANTELUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *VANES AND SHROUDS FOR A TURBO-MACHINE*
• *AUBES ET ANNEAU POUR TURBOMACHINE*
- (73) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne
Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
- (72) EDWARDS, Matthew William, Huddersfield
HD1 6RA, GB
MOORE, Simon David, Huddersfield HD1
6RA, GB
PARRY, Christopher, Huddersfield HD1
6RA, GB
SULLIVAN, Andrew, Huddersfield HD1 6RA,
GB
GHOSH, Paul, Huddersfield HD1 6RA, GB
HOLDEN, Mark R., Huddersfield HD1 6RA,
GB
SANDFORD, George E., Huddersfield HD1
6RA, GB
MADHUSUDAN, Nandakishore Arcot,
Huddersfield HD1 6RA, GB
HUGHES, Stephen David, Huddersfield HD1
6RA, GB
CONLON, Karl, Huddersfield HD1 6RA, GB
SHAW, Christopher, J., Huddersfield HD1
6RA, GB
- (74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York
Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 17/16 → (51) **F01D 1/04**

- (51) **F01D 25/12** (11) **4 377 557 B1**
F01D 25/18 **F02C 6/12**
F02C 7/16

- (52) **F01D 25/125; F01D 25/183; F02C 6/12; F02C 7/06; F05D 2220/40; F05D 2240/128; F05D 2240/52; F05D 2240/54; F05D 2240/55; F05D 2260/232; F05D 2260/98; Y02T 10/12**
- (25) It (26) En

- (21) 22747793.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2024
(86) IB 2022/056942 27.07.2022
(87) WO 2023/007396 2023/05.02.2023
(30) 29.07.2021 IT 202100020378
(54) • **TURBOMASCHINE MIT KÜHL- UND
SCHMIERSYSTEM UNTER VERWENDUNG
VON SCHMIERÖL**
• **TURBOMACHINE WITH COOLING AND LU-
BRICATION SYSTEM USING LUBRICATION
OIL**
• **TURBOMACHINE AVEC SYSTÈME DE RE-
FROIDISSEMENT ET DE LUBRIFICATION
UTILISANT DE L'HUILE DE LUBRIFICATION**
(73) Dumarey Automotive Italia S.p.A., Corso
Castelfidardo 36, 10129 Torino, IT
(72) BUZZI, Luca, 10129 Torino, IT
DI GENNARO, Luigi, 10129 Torino, IT
RUSSO, Carmine, 10129 Torino, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT
-
- F01D 25/12** → (51) **F02C 3/22**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 25/18**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 25/24**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 25/30**
-
- F01D 25/16** → (51) **F02C 7/06**
-
- F01D 25/16** → (51) **F16F 1/02**
-
- (51) **F01D 25/18** (11) **4 105 460 B1**
F02C 7/00 **F02K 3/04**
F01D 25/16
(52) **F01D 25/18; F01M 11/0004;**
F02C 7/06; F02C 7/32; F05D 2220/36;
F05D 2260/98; F05D 2300/431;
F05D 2300/501; F16N 2210/02
(25) Ja (26) En
(21) 21754369.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) JP 2021/005256 12.02.2021
(87) WO 2021/162091 2021/33.19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023236
(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670, JP
FUJII, Takafumi, Hyogo 650-8670, JP
OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **F01D 25/18** (11) **4 279 711 B1**
F01D 25/16 **F16C 33/12**
F16C 35/077
(52) **F01D 25/16; F01D 25/164;**
F01D 25/186; F16C 17/02; F16C 33/06;
F16C 33/121; F05D 2300/121;
F05D 2300/125; F05D 2300/171;
F05D 2300/1721; F05D 2300/50212;
F16C 2202/22; F16C 2204/10;
F16C 2204/20; F16C 2204/26;
F16C 2204/60; F16C 2360/23

- (25) En (26) En
(21) 23168588.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 18.04.2022 US 202217722863
(54) • **BUCHSE AUS MEHREREN MATERIALIEN
ZUR DREHBAREN MONTAGE EINER RO-
TIERENDEN STRUKTUR AN EINER STATIO-
NÄREN STRUKTUR**
• **MULTI-MATERIAL BUSHING FOR ROTAT-
ABLY MOUNTING A ROTATING STRUC-
TURE TO A STATIONARY STRUCTURE**
• **DOUILLE MULTI-MATÉRIAUX POUR LE
MONTAGE ROTATIF D'UNE STRUCTURE
TOURNANTE SUR UNE STRUCTURE FIXE**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) BELANGER, Jean-Francois, (01BE5)
Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- F01D 25/18** → (51) **F01D 25/12**
-
- F01D 25/18** → (51) **F02C 7/06**
-
- F01D 25/20** → (51) **F01M 11/10**
-
- (51) **F01D 25/24** (11) **3 088 689 B1**
F01D 25/246
(25) En (26) En
(21) 16157938.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696862
(54) • **AUSSENDICHTUNGSFEDERKLEMMEN EI-
NER TURBINENSCHAUFEL**
• **BLADE OUTER AIR SEAL SPRING CLIPS**
• **CLIPS À RESSORTS DE JOINT D'AIR EXTÉ-
RIEUR D'AUBE**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) DUGUAY, Brian, Berwick, ME Maine 03901,
US
TATMAN, Neil L., Brentwood, NH New
Hampshire 03833, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **F01D 25/24** (11) **4 155 507 B1**
F01D 25/16
(52) **F01D 25/24; F01D 25/162;**
F05D 2220/40; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 22188590.8 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 26.09.2021 US 202117485463
(54) • **TURBINENGHÄUSE EINES TURBOLADERS**
• **TURBOCHARGER TURBINE HOUSING**
• **CARTER DE TURBINE DE TURBOCOM-
PRESSEUR**
(73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W.
190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Mizerovsky, Karel, Torrance, 90504, US
Stepanek, Pavel, Torrance, 90504, US
Klement, Jan, Torrance, 90504, US
Ohnut, Adam, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- F01D 25/24** → (51) **F01D 25/30**

F01D 25/28 → (51) **F01D 25/30**

- (51) **F01D 25/30** (11) **4 095 360 B1**
F01D 25/16 **F01D 9/06**
F01D 25/28 **F01D 25/24**
(52) **F01D 25/30; F01D 9/06;**
F01D 25/162; F01D 25/24; F01D 25/28
(25) En (26) En
(21) 22175646.3 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 US 202117331736
(54) • **VERSTÄRKUNGSSTREBE EINES TURBINEN-
AUSSTRITTSGEHÄUSES**
• **STIFFENING STRUT FOR A TURBINE EXIT
CASE**
• **ENTRETOISE RENFORCÉE D'UN CARTER
D'ÉCHAPPEMENT D'UNE TURBINE**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- F01D 25/30** → (51) **B01D 53/86**
-
- F01D 25/30** → (51) **F02C 3/22**
-
- F01D 25/32** → (51) **F02C 3/22**
-
- (51) **F01K 7/32** (11) **4 170 135 B1**
F01K 19/04 **F01K 19/10**
F01K 25/10
(52) **F01K 19/04; F01K 7/32; F01K 19/10;**
F01K 25/10; F01K 25/103; Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 22202317.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202117508300
(54) • **KRAFT- UND EJEKTORKÜHLEINHEIT**
• **POWER AND EJECTOR COOLING UNIT**
• **UNITÉ DE REFROIDISSEMENT D'ÉJECTEUR
ET DE PUISSANCE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MACDONALD, Malcolm, Bloomfield, US
ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- F01K 19/04** → (51) **F01K 7/32**
-
- F01K 19/10** → (51) **F01K 7/32**
-
- F01K 23/10** → (51) **F22G 1/02**
-
- F01K 25/10** → (51) **F01K 7/32**
-
- F01L 3/02** → (51) **F01L 3/08**
-
- F01L 3/04** → (51) **F01L 3/08**
-
- (51) **F01L 3/08** (11) **4 130 444 B1**
F01L 3/02 **F01L 3/04**
F01M 9/10 **B22F 3/11**
B22F 3/26 **B22F 5/00**
C22C 1/08
(52) **F01L 3/02; B22F 3/11; B22F 3/26;**
B22F 5/00; C22C 1/08; F01L 3/04;
F01L 3/08; F01M 9/103;

B22F 2003/1106; B22F 2998/10; F01L 2301/00; F01L 2820/01; Y02T 10/12		(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESCHICHTUNG EINES WABENKÖRPERS MIT EINER KATALYTISCH AKTIVEN BESCHICHTUNG		(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	
(25) Ja	(26) En	• METHOD FOR IMPROVING THE COATING OF A HONEYCOMB BODY WITH A CATALYTICALLY ACTIVE COATING		F01N 3/20 → (51) B01D 53/86	
(21) 21937219.0	(22) 27.04.2021	• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE REVÊTEMENT D'UN CORPS EN NID D'ABEILLE AVEC REVÊTEMENT À ACTION CATALYTIQUE		F01N 3/28 → (51) F01N 3/021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	08.02.2023	(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE		F01N 5/02 → (51) B01D 53/86	
(86) JP 2021/016775	27.04.2021	(72) HOLZ, Oswald, 80687 München, DE		F01N 9/00 → (51) F01N 3/20	
(87) WO 2022/230046	2022/44 03.11.2022	(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE		F01N 9/00 → (51) G01F 1/684	
(54) • VENTILFÜHRUNG AUS GESINTERTER LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VENTILFÜHRUNG AUS GESINTERTER LEGIERUNG		F01N 3/021 → (51) B01D 53/86		(51) F01N 13/00 (11) 4 343 125 B1	
• SINTERED ALLOY VALVE GUIDE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED ALLOY VALVE GUIDE		F01N 3/021 → (51) F01N 3/20		(52) F01N 13/008 ; F01N 2240/20; F01N 2260/14; F01N 2470/16; F01N 2470/20; F01N 2470/24; F01N 2560/02; F01N 2590/00	
• GUIDE DE SOUPAPE EN ALLIAGE FRITTÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE DE SOUPAPE EN ALLIAGE FRITTÉ		F01N 3/023 → (51) F01N 3/20		(25) De (26) De	
(73) TPR Co., Ltd., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP		F01N 3/025 → (51) F01N 3/20		(21) 23195991.7 (22) 07.09.2023	
(72) ITO, Fumiya, Tokyo 100-0005, JP		F01N 3/027 → (51) B60W 10/06		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH		F01N 3/027 → (51) F01N 3/20		(43) 27.03.2024	
F01M 9/10 → (51) F01L 3/08		F01N 3/027 → (51) F01N 3/20		(30) 21.09.2022 DE 102022124283	
(51) F01M 11/10 (11) 4 359 651 B1		F01N 3/08 → (51) B01D 53/86		(54) • ROHRKONSTRUKTION, ABGASANLAGE AUFWEISEND EINE ROHRKONSTRUKTION UND FAHRZEUG AUFWEISEND EINE ABGASANLAGE ODER EINE ROHRKONSTRUKTION	
(52) F01M 11/10 ; F01D 25/20; F16N 29/00 ; F05D 2260/98; F16N 2210/02; F16N 2210/08		F01N 3/10 → (51) F01N 3/20		• PIPE CONSTRUCTION, EXHAUST SYSTEM HAVING A PIPE CONSTRUCTION AND VEHICLE HAVING AN EXHAUST SYSTEM OR A PIPE CONSTRUCTION	
(25) Fr (26) Fr		(51) F01N 3/20 (11) 3 943 722 B1		• STRUCTURE DE TUYAU, SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT UNE STRUCTURE DE TUYAU ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT OU UNE STRUCTURE DE TUYAU	
(21) 22741342.4 (22) 14.06.2022		F01N 13/00 F01N 3/021		(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F01N 9/00 F01N 3/025		(72) Ebert, Herbert, 80995 München, DE	
(43) 01.05.2024		F01N 3/027 F01N 3/023		(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE	
(86) FR 2022/051145	14.06.2022	(52) F01N 3/2066 ; F01N 3/021; F01N 3/023 ; F01N 3/0253; F01N 3/027 ; F01N 3/103; F01N 3/2066 ; F01N 3/2013; F01N 3/206 ; F01N 3/208; F01N 9/00 ; F01N 9/002 ; F01N 13/0093 ; F01N 2240/16; F01N 2340/02; F01N 2610/02; F01N 2610/03; F01N 2900/1404; F01N 2900/1602; Y02T 10/12; Y02T 10/40		F01N 13/00 → (51) B01D 53/86	
(87) WO 2022/269165	2022/52 29.12.2022	(25) En (26) En		F01N 13/00 → (51) F01N 3/20	
(30) 21.06.2021 FR 2106584		(21) 21186709.8 (22) 20.07.2021		F01N 13/00 → (51) G01F 1/684	
(54) • VORRICHTUNG ZUR LECKERKENNUNG IN EINEM SCHMIERÖLKREISLAUF EINES FLUGZEUGMOTORS		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F01N 13/14 → (51) F01N 3/021	
• DEVICE FOR DETECTING LEAKS IN AN AIRCRAFT ENGINE LUBRICATING OIL CIRCUIT		(43) 26.01.2022		F01N 13/18 → (51) F16L 37/088	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITES DANS UN CIRCUIT D'HUILE DE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR D'AÉRONEF		(30) 21.07.2020 US 202063054468 P		F02B 23/06 → (51) F02F 3/14	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR		24.07.2020 US 202063056131 P		F02B 29/04 → (51) F28D 7/00	
(72) MALLETT, Thibault Maxime Adrien, 77550 Moissy-Cramayel, FR		27.07.2020 US 202063057053 P		F02C 1/02 → (51) F01D 1/04	
FABBRO, Nicolas Andrea, 77550 Moissy-Cramayel, FR		25.08.2020 US 202017002505		F02C 1/04 → (51) F02C 1/10	
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR		(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ABGAS-NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS ZUR NOX-REGELUNG WÄHREND DER REGENERATION EINES DIESELPARTIKELFILTERS		(51) F02C 1/10 (11) 4 137 686 B1	
(51) F01N 3/021 (11) 4 377 560 B1		• METHODS FOR OPERATION OF AN EMISSIONS AFTER TREATMENT SYSTEM FOR NOX CONTROL DURING REGENERATION OF DIESEL PARTICULATE FILTER		F02K 3/06 F02C 1/04	
(52) F01N 3/0211 ; F01N 3/0218; F01N 3/2803 ; F01N 3/281; F01N 3/2839 ; F01N 13/141; F01N 13/143		• PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES ÉMISSIONS POUR LE CONTRÔLE DES NOX PENDANT LA RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES DIESEL		F02C 3/22 F02C 6/20	
(25) De (26) De		(73) PACCAR INC, 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US		F02C 7/10 F02C 7/36	
(21) 22744756.2 (22) 15.07.2022		(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284, US		(52) F02C 1/10 ; F02C 1/04; F02C 3/22; F02C 6/206 ; F02C 7/10; F02C 7/224; F02C 7/36 ; F02K 3/06; Y02T 50/60	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226, US		(25) En (26) En	
(43) 05.06.2024		MEIJER, Maarten, Anacortes, 98221, US		(21) 22190642.3 (22) 16.08.2022	
(86) EP 2022/069901	15.07.2022	RAMESH, Varun, Bellingham, 98225, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2023/006452	2023/05 02.02.2023			(43) 22.02.2023	
(30) 28.07.2021 DE 102021208131					

- (30) 20.08.2021 US 202117407880
(54) • **ANTRIEBSSYSTEME FÜR FLUGZEUGE**
• **PROPULSION SYSTEMS FOR AIRCRAFT**
• **SYSTÈMES DE PROPULSION POUR AÉRO-NEF**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BOUCHER, Amanda Jean Learned, Cambridge, 02139, US
- STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F02C 3/22** (11) **4 095 369 B1**
F02C 7/16 **F02C 7/224**
- (52) **F02C 3/22; F02C 7/16; F02C 7/224;**
F05D 2260/211; F05D 2260/213
- (25) En (26) En
(21) 22175943.4 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 US 202117331942
- (54) • **WASSERSTOFFMOTOR MIT DOPPELZYKLUS-ZWISCHENKÜHLUNGSARCHITEKTUR**
• **DUAL CYCLE INTERCOOLED HYDROGEN ENGINE ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DU MOTEUR REFROIDI À L'HYDROGÈNE À DOUBLE CYCLE**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) SMITH, Scott, St. Lambert, J4P 1J5, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **F02C 3/22** (11) **4 276 291 B1**
B01D 53/24 **B01D 53/26**
F01D 25/30 **F01D 25/32**
F02C 3/30 **F02K 1/82**
F01D 25/12
- (52) **F02K 1/822; B01D 53/265;**
F01D 25/12; F01D 25/30; F01D 25/32;
F02C 3/22; F02C 3/305; B01D 2258/01;
B01D 2259/4575
- (25) En (26) En
(21) 23173237.1 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(30) 13.05.2022 US 202217744379
- (54) • **KONDENSATOR FÜR WASSERSTOFFDAMPFEINSPRITZTURBINENMOTOR**
• **CONDENSER FOR HYDROGEN STEAM INJECTED TURBINE ENGINE**
• **CONDENSEUR POUR MOTEUR À TURBINE À INJECTION DE VAPEUR D'HYDROGÈNE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, 06033, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 3/22 → (51) **F02C 1/10**

F02C 3/30 → (51) **F02C 3/22**

F02C 6/00 → (51) **B60L 1/00**

F02C 6/04 → (51) **F02C 9/16**

- (51) **F02C 6/06** (11) **4 102 041 B1**
F02K 3/06

- (52) **F02C 6/06; F02K 3/06; F05D 2260/96;**
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 22178506.6 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 10.06.2021 US 202117344185
- (54) • **TURBOGEBLÄSEMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **TURBOFAN ENGINE AND METHOD OF OPERATING SAME**
• **MOTEUR DE RÉACTEUR À DOUBLE FLUX ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) DIOSADY, Laslo, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 6/12 → (51) **F01D 25/12**

F02C 6/20 → (51) **B60L 1/00**

F02C 6/20 → (51) **F02C 1/10**

F02C 7/00 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/045 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **F02C 7/06** (11) **4 023 869 B1**
F01D 25/16 **F01D 25/18**
F16N 7/32
- (52) **F01D 25/20; F01D 25/16;**
F01D 25/18; F02C 6/08; F02C 7/06;
F16N 7/32; F05D 2260/98;
F16N 2210/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20856783.4 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) JP 2020/032458 27.08.2020
(87) WO 2021/039928 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019157865
- (54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **TURBINE À GAZ**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) FUJII, Takafumi, Hyogo 650-8670, JP
MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670, JP
OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP
ICHIMURA, Shutaro, Hyogo 650-8670, JP
IKAI, Hiromasa, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

F02C 7/10 → (51) **F02C 1/10**

F02C 7/16 → (51) **F01D 25/12**

F02C 7/16 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/20 → (51) **B64D 29/02**

F02C 7/224 → (51) **F02C 1/10**

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/25 → (51) **B64D 29/02**

F02C 7/32 → (51) **B60L 1/00**

F02C 7/36 → (51) **F02C 1/10**

- (51) **F02C 9/16** (11) **4 116 560 B1**
F02K 3/02 **F02C 6/04**
- (52) **F02C 9/16; F02C 6/04; F02C 6/08;**
F02K 3/02; F02K 3/075; F05D 2270/65;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 22183184.5 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 06.07.2021 US 202117367774
- (54) • **ANZAPFLUFTABSUGVORRICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**
• **BLEED AIR OFFTAKE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **ENSEMBLE ÉVACUATION D'AIR DE PURGE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) DUROCHER, Eric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

F02C 9/22 → (51) **F01D 1/04**

- (51) **F02D 11/10** (11) **4 273 392 B1**
F02D 41/14
- (52) **F02D 11/106; F02D 41/1401;**
F02D 2041/1409; F02D 2041/1416;
F02D 2041/1418; F02D 2041/1419;
F02D 2041/1433; F02D 2200/0404
- (25) It (26) En
(21) 23168997.7 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(30) 26.04.2022 IT 202200008195
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DROSSELKLAPPE EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A THROTTLE VALVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PAPILLON D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
- (72) RAMUNDO, Fabio, 10156 Torino, IT
CANGEMI, Tommaso, 10156 Torino, IT
RODRIGUEZ, Raul, 10156 Torino, IT
- (74) Fiume, Orazio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

- (51) **F02D 29/00** (11) **3 533 984 B1**
F02D 41/04 **F02D 45/00**
F02P 5/15 **F02D 37/02**
F02D 41/00 **F02D 41/02**
F02D 43/04

- (52) **F02D 37/02; F02D 41/0002;**
F02D 41/022; F02D 41/023;
F02D 2200/50; F02D 2250/22;
Y02T 10/40

- (25) Ja (26) En
(21) 17865175.8 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	04.09.2019
(86)	JP 2017/031141 30.08.2017
(87)	WO 2018/079060 2018/18 03.05.2018
(30)	31.10.2016 JP 2016213075
(54)	• FAHRZEUG • VEHICLE • VÉHICULE
(73)	Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
(72)	TAKIMOTO, Yuta, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP SHIMURA, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
(74)	Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
F02D 37/02	→ (51) F02D 29/00
F02D 41/00	→ (51) F02D 29/00
F02D 41/02	→ (51) F02D 29/00
F02D 41/04	→ (51) F02D 29/00
F02D 41/14	→ (51) F02D 11/10
F02D 41/14	→ (51) G01F 1/684
F02D 41/18	→ (51) G01F 1/684
F02D 43/04	→ (51) F02D 29/00
F02D 45/00	→ (51) F02D 29/00
(51) F02F 3/14	(11) 3 853 462 B1
	F02B 23/06
(52)	F02F 3/14; F02B 23/0603; F02B 23/0696; Y02T 10/12
(25)	De (26) De
(21)	19769477.1 (22) 16.09.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	28.07.2021
(86)	EP 2019/074694 16.09.2019
(87)	WO 2020/058185 2020/13 26.03.2020
(30)	21.09.2018 DE 102018123275
(54)	• KOLBEN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHI- NE • PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE • PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
(73)	MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72)	MALISCHEWSKI, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE DIETRICH, Jens, 91560 Heilsbronn, DE ZÜLOW, Daniel, 90537 Feucht, DE
(74)	v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
F02K 1/78	→ (51) B01D 53/86
F02K 1/82	→ (51) F02C 3/22
F02K 3/02	→ (51) F02C 9/16
F02K 3/04	→ (51) F01D 25/18
F02K 3/06	→ (51) F02C 1/10
F02K 3/06	→ (51) F02C 6/06
F02K 5/00	→ (51) B60L 1/00

(51) F02M 25/08	(11) 3 557 038 B1
	F02M 35/10 F16L 21/00
(52)	F02M 25/0836; F02M 25/08; F02M 25/0872; F02M 35/10222; F16B 7/22
(25)	De (26) De
(21)	19169870.3 (22) 17.04.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.10.2019
(30)	19.04.2018 DE 102018109412
(54)	• ANORDNUNG EINES FUNKTIONSBAU- TEILS ZUR BEEINFLUSSUNG EINER TAN- KENTLÜFTUNG AN EINER ANSAUGLEI- TUNG • ARRANGEMENT OF A FUNCTIONAL COM- PONENT FOR INFLUENCING A TANK VEN- TILATION ON AN INTAKE LINE • AGENCEMENT D'UN COMPOSANT FONC- TIONNEL PERMETTANT D'INFLUENCER UNE AÉRATION DE RÉSERVOIR SUR UNE CONDUITE D'ASPIRATION
(73)	VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen- Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72)	Koch, Johannes, 38118 Braunschweig, DE Laumann, Alfons, 38518 Gifhorn, DE Pytel, Sebastian, 49393 Lohne, DE
(74)	Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
F02M 26/02	→ (51) F28D 7/00
F02M 26/28	→ (51) F28D 7/00
F02M 26/30	→ (51) F28D 7/00
F02M 26/32	→ (51) F28D 7/00
F02M 35/10	→ (51) F02M 25/08
F02M 37/00	→ (51) B29C 49/20
(51) F02M 59/02	(11) 4 226 036 B1
	F02M 59/10 F02M 59/46 F02M 63/00
(52)	F02M 59/02; F02M 59/102; F02M 59/44; F02M 59/442; F02M 59/464; F04B 13/00; F04B 15/00; F02M 63/0035
(25)	En (26) En
(21)	21790128.9 (22) 06.10.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	16.08.2023
(86)	EP 2021/077623 06.10.2021
(87)	WO 2022/074082 2022/15 14.04.2022
(30)	07.10.2020 GB 202015900
(54)	• KRAFTSTOFFPUMPE • FUEL PUMP • POMPE À CARBURANT
(73)	PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 5, avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU
(72)	GARLAND, Paul, F., Kent ME7 4BQ, GB PEDLEY, Toby, London SE12 8UX, GB
(74)	Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
F02M 59/10	→ (51) F02M 59/02
F02M 59/44	→ (51) F02M 59/02
F02M 59/46	→ (51) F02M 59/02

F02M 63/00	→ (51) F02M 59/02
F02N 11/00	→ (51) B60W 20/40
F02P 5/15	→ (51) F02D 29/00
F03B 3/10	→ (51) F03B 15/00
(51) F03B 15/00	(11) 4 105 475 B1
	F03B 3/10
(52)	F03B 3/10; F03B 15/00; F05B 2270/1033; F05B 2270/304; Y02E 10/20
(25)	Ja (26) En
(21)	20918181.7 (22) 10.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	21.12.2022
(86)	JP 2020/005199 10.02.2020
(87)	WO 2021/161400 2021/33 19.08.2021
(54)	• PUMPSYSTEM MIT VARIABLEN GE- SCHWINDIGKEIT • VARIABLE SPEED PUMPING SYSTEM • SYSTÈME DE POMPAGE À VITESSE VA- RIABLE
(73)	Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, 29- 14, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108- 0014, JP
(72)	YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 108-0014, JP
(74)	Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(51) F03D 1/00	(11) 4 053 405 B1
(52)	F03D 1/165; F05B 2240/14; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25)	Zh (26) En
(21)	20892467.0 (22) 23.07.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.09.2022
(86)	CN 2020/103813 23.07.2020
(87)	WO 2021/103603 2021/22 03.06.2021
(30)	26.11.2019 CN 201911175245
(54)	• KABINENABDECKUNG UND GENERATOR- SATZ FÜR WINDENERGIEANLAGE • CABIN COVER AND WIND TURBINE GEN- ERATOR SET • COUVERCLE DE CABINE ET ENSEMBLE GÉ- NÉRATEUR ÉOLIEN
(73)	Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone, Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72)	PANG, Hongzhi, Beijing 100176, CN SHEN, Ruiqing, Beijing 100176, CN QIAN, Lijia, Beijing 100176, CN SHI, Hongkui, Beijing 100176, CN
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) F03D 1/06	(11) 3 990 775 B1
(52)	B29D 99/0025; F03D 1/0677; F03D 1/0679; B29L 2031/085; F05B 2240/302; F05B 2280/6003; F05B 2280/6013; F05B 2280/6015; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25)	En (26) En
(21)	20737658.3 (22) 17.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA	29615, US
(43) 04.05.2022	KOERBER, Arne, 48499 Salzbergen, Hessen, DE
(86) US 2020/038034 17.06.2020	
(87) WO 2020/263636 2020/53 30.12.2020	
(30) 25.06.2019 US 201916451383	
(54) • <i>STUMPFVERBINDUNG FÜR EINE WIND-TURBINENROTORSCHAUFEL</i>	
• <i>SCARF CONNECTION FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE</i>	
• <i>RACCORDEMENT EN BISEAU POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE</i>	
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES	
(72) PAL, Sujan Kumar, Bangalore 560066, IN	
KADHIRVELU, Raja, Bangalore 560066, IN	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
F03D 1/06 → (51) B29C 65/48	
F03D 1/06 → (51) B29C 70/00	
(51) F03D 3/00 (11) 3 755 900 B1	
F03D 3/02 F03D 3/04	
F03D 3/06	
(52) F03D 3/005; F03D 3/02;	
F03D 3/0454; F03D 3/061;	
F05B 2240/213; Y02E 10/74	
(25) Ro (26) En	
(21) 19733163.0 (22) 01.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(86) RO 2019/000006 01.03.2019	
(87) WO 2019/172792 2019/37 12.09.2019	
(30) 01.03.2018 RO 201800143	
(54) • <i>VERTIKALE WINDTURBINE</i>	
• <i>VERTICAL WIND TURBINE</i>	
• <i>ÉOLIENNE VERTICALE</i>	
(73) Stroie, Dumitru, Sat Darmanesti (Com. Darmanesti) nr. 1116 Jud. Dambovită Com., Darmanesti, RO	
(72) Stroie, Dumitru, Darmanesti, RO	
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, et al, Rominvent SA 35 Ernil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO	
F03D 3/02 → (51) F03D 3/00	
F03D 3/04 → (51) F03D 3/00	
F03D 3/06 → (51) F03D 3/00	
(51) F03D 7/02 (11) 3 404 258 B1	
F03D 7/048; F03D 7/0284;	
Y02E 10/72	
(25) En (26) En	
(21) 18172275.2 (22) 15.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(30) 19.05.2017 IN 201741017643	
(54) • <i>STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG</i>	
• <i>POWER GENERATION STABILIZATION CONTROL SYSTEMS AND METHODS</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE LA STABILISATION DE GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE</i>	
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES	
(72) AYIRANAZHI CAILAKAM, Mahesh, 560066 Bangalore, Karnataka, IN	
ACHILLES, Alfredo Sebastian, Schenectady, NY 12345, US	
GANDHI, Jignesh Govindlal, Greenville, SC	

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
F03D 13/00 → (51) B29C 70/00	
(51) F03D 13/20 (11) 3 808 974 B1	
F16F 7/10 F16F 7/112	
(52) F16F 7/1034; F03D 13/20;	
F16F 7/112; F05B 2240/912;	
F05B 2260/964; F16F 2222/06;	
F16F 2230/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 18923771.2 (22) 26.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) CN 2018/107458 26.09.2018	
(87) WO 2020/000714 2020/01 02.01.2020	
(30) 28.06.2018 CN 201810689683	
28.06.2018 CN 201810684760	
(54) • <i>DÄMPFER UND LASTTRAGENDE GEHÄUSESTRUKTUR DAMIT</i>	
• <i>DAMPER AND LOAD-BEARING ENCLOSURE STRUCTURE HAVING SAME</i>	
• <i>AMORTISSEUR ET STRUCTURE D'ENCEINTE PORTEUSE DOTÉE DE CELUI-CI</i>	
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN	
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
F03D 13/30 → (51) G05B 19/042	
F04B 1/0408 → (51) F02M 59/02	
F04B 1/0413 → (51) F04B 9/04	
F04B 1/0426 → (51) F04B 9/04	
F04B 1/043 → (51) F04B 9/04	
F04B 1/0435 → (51) F04B 9/04	
F04B 1/0439 → (51) F04B 9/04	
F04B 1/0452 → (51) F04B 9/04	
(51) F04B 9/04 (11) 4 163 494 B1	
F04B 9/109 F04B 53/14	
F04B 53/18 F04B 49/08	
F04B 1/0413 F04B 1/043	
F04B 1/0435 F04B 1/0439	
F04B 1/0452 F04B 1/0426	
(52) F04B 9/042; F04B 1/0413;	
F04B 1/0426; F04B 1/043;	
F04B 1/0435; F04B 1/0439;	
F04B 1/0452; F04B 9/109; F04B 49/08;	
F04B 53/14; F04B 53/18; Y02T 10/30	
(25) Ko (26) En	
(21) 21818525.4 (22) 27.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.04.2023	
(86) KR 2021/006580 27.05.2021	
(87) WO 2021/246712 2021/49 09.12.2021	
(30) 03.06.2020 KR 20200066828	
28.12.2020 KR 20200184128	

28.12.2020 KR 20200184129	
28.12.2020 KR 20200184130	
28.12.2020 KR 20200184141	
28.12.2020 KR 20200184142	
28.12.2020 KR 20200184360	
28.12.2020 KR 20200184361	
28.12.2020 KR 20200184394	
30.12.2020 KR 20200188105	
(54) • <i>GASFÖRDERPUMPE FÜR EINEN ZWEI-BRENNSTOFFSCHIFFSMOTOR</i>	
• <i>GAS SUPPLY PUMP FOR SHIP DUAL FUEL ENGINE</i>	
• <i>POMPE D'ALIMENTATION EN GAZ POUR MOTEUR DE NAVIRE À DEUX CARBURANTS</i>	
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR	
(72) LEE, Sang Don, Ulsan 44032, KR	
LEE, Chang Ha, Ulsan 44032, KR	
PARK, Tae Hyung, Ulsan 44032, KR	
KIM, Tae Soo, Ulsan 44032, KR	
SONG, Young Seok, Ulsan 44032, KR	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
F04B 9/109 → (51) F04B 9/04	
F04B 15/02 → (51) A23G 9/04	
F04B 17/03 → (51) B64C 25/22	
F04B 17/03 → (51) E02F 9/22	
F04B 23/02 → (51) E02F 9/22	
F04B 23/04 → (51) B64C 25/22	
F04B 35/04 → (51) F25B 9/14	
(51) F04B 39/00 (11) 3 726 168 B1	
G10K 11/172 F25D 17/04	
F25D 23/00	
(52) F04B 39/0033; F04B 39/0061;	
F25D 17/042; G10K 11/172;	
F25D 23/006; F25D 2201/30;	
F25D 2317/043; G10K 2210/1054	
(25) Zh (26) En	
(21) 18888045.4 (22) 07.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) CN 2018/119776 07.12.2018	
(87) WO 2019/114627 2019/25 20.06.2019	
(30) 11.12.2017 CN 201711310071	
(54) • <i>HOHLRAUMSCHALLDÄMPFER UND KÜHLSCHRANK</i>	
• <i>CAVITY MUFFLER AND REFRIGERATOR</i>	
• <i>SILENCIEUX À CAVITÉ ET RÉFRIGÉRATEUR</i>	
(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN	
(72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101, CN	
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN	
XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN	
CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
(51) F04B 39/00 (11) 4 170 167 B1	
F04B 39/12	
(52) F04B 39/0061; F04B 39/0027;	
F04B 39/0055; F04B 39/0072;	
F04B 39/123	
(25) En (26) En	
(21) 22203370.6 (22) 24.10.2022	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 25.10.2021 EP 21204542
- (54) • SAUGSCHALLDÄMPFER FÜR EINEN KÄLTE-
MITTELVERDICHTER
• SUCTION MUFFLER FOR A REFRIGERANT
COMPRESSOR
• SILENCIEUX D'ASPIRATION POUR COM-
PRESSEUR DE RÉFRIGÉRANT
- (73) Secop GmbH, Lise-Meitner-Straße 29,
24941 Flensburg, DE
- (72) Da Silva Castro, Mattias, 8042 Graz, AT
Ribeiro Martins, Paulo Victor, 8010 Graz, AT
D'Agnoluzzo Brancher, Ricardo, 8020 Graz,
AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 39/08 → (51) **B60N 2/90**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 43/12 → (51) **A23G 9/04**

F04B 45/04 → (51) **B60N 2/90**

F04B 45/047 → (51) **B60N 2/90**

- (51) **F04B 49/02** (11) **4 296 514 B1**
F04B 49/06 **F04B 49/08**
G05B 13/04
- (52) **F04B 49/065; F04B 49/02;**
F04B 49/08
- (25) En (26) En
(21) 23174400.4 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (30) 20.05.2022 CN 202210546714
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
KOMBINATION VON LUFTKOMPRESSO-
REN IN EINER LUFTKOMPRESSIONSSTATI-
ON
• METHOD OF CONTROLLING A COMBINA-
TION OF AIR COMPRESSORS IN AN AIR
COMPRESSION STATION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COMBI-
NAISON DE COMPRESSEURS D'AIR DANS
UNE STATION DE COMPRESSION D'AIR
- (73) MOGULINKER TECHNOLOGY (SHENZHEN)
CO., LTD., Unit 2202, 22F Huide Building
Longhua District, Shenzhen, Guangdong
518110, CN
- (72) LEI, Xiang, Shenzhen 518110, CN
ZHOU, Ziyi, Shenzhen 518110, CN
SHEN, Guohui, Shenzhen 518110, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F04B 49/06 → (51) **E02F 9/22**

F04B 49/06 → (51) **F04B 49/02**

F04B 49/08 → (51) **F04B 49/02**

F04B 49/08 → (51) **F04B 9/04**

F04B 49/10 → (51) **B64C 25/22**

F04B 49/20 → (51) **E02F 9/22**

F04B 51/00 → (51) **B64C 25/22**

F04B 53/08 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F04B 53/10** (11) **4 065 846 B1**

F04B 53/16 **F04B 53/22**
F16K 1/32 **F16K 27/12**

(52) **F04B 53/22; F04B 53/10; F04B 53/16;**
F16K 1/32; F16K 27/12

- (25) En (26) En
(21) 21707846.8 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) US 2021/015756 29.01.2021
- (87) WO 2021/173302 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 US 202062983550 P
29.05.2020 US 202016888115
- (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM
VERRIEGELN EINER ZYLINDERKOPFAN-
ORDNUNG EINER HOCHDRUCKPUMPE
• LOCKING ASSEMBLY FOR A FLUID END OF
A HIGH PRESSURE PUMP
• ENSEMBLE DE VERROUILLAGE D'UNE EX-
TRÉMITÉ DE FLUIDE D'UNE POMPE À
HAUTE PRESSION
- (73) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way,
Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
- (72) SHERBECK, Timothy, Katy, Texas 77450, US
EZEKA, Chinedu, Katy, Texas 77449, US
BARTELS, Heinrich, Houston, Texas 77094,
US
- (74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 4 Rubislaw
Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

F04B 53/10 → (51) **B60N 2/90**

F04B 53/14 → (51) **F04B 9/04**

(51) **F04B 53/16** (11) **3 530 944 B1**
F04B 53/22

(52) **F04B 53/22; F04B 53/16; Y02E 30/30**

- (25) En (26) En
(21) 18158048.1 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.08.2019

- (54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER VO-
LUMETRISCHEN DOSIERPUMPE IN BE-
TRIEBSPOSITION
• METHOD TO SET-UP A VOLUMETRIC
DOSAGE PUMP IN OPERATING POSITION
• PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE
POMPE DE DOSAGE VOLUMÉTRIQUE EN
POSITION DE FONCTIONNEMENT

(73) Neoceram S.A., Rue du Grand Peuplier, 1,
7110 Strepny-Bracquignies, BE

(72) LEDEGANCK, Robin, 7160 Piéton, BE

(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La
Hulpe, BE

F04B 53/16 → (51) **E02F 9/22**

F04B 53/16 → (51) **F04B 53/10**

F04B 53/18 → (51) **E02F 9/22**

F04B 53/18 → (51) **F04B 9/04**

F04B 53/22 → (51) **E02F 9/22**

F04B 53/22 → (51) **F04B 53/10**

F04B 53/22 → (51) **F04B 53/16**

F04C 2/12 → (51) **F01C 17/02**

F04C 15/00 → (51) **F01C 17/02**

- (51) **F04D 19/00** (11) **4 519 575 B1**
F04D 25/02 **F04D 29/32**
F04D 29/36 **F04D 29/70**

(52) **F04D 19/002; F04D 25/022;**
F04D 25/028; F04D 29/329;
F04D 29/362; F04D 29/366;
F04D 29/703; F05D 2260/40311;
F05D 2260/74

- (25) De (26) De
(21) 24740041.9 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 12.03.2025
- (86) EP 2024/025193 01.07.2024
- (87) WO 2025/016556 2025/04 23.01.2025
- (30) 20.07.2023 DE 102023119250
- (54) • LÜFTERRAD
• FAN WHEEL
• ROUE DE VENTILATEUR
- (73) IE ASSETS GMBH & CO. KG, Am Niederfeld
13, 73614 Schorndorf, DE
- (72) LECHLER, Markus, 73614 Schorndorf, DE
ARNOLD, Samuel, 73614 Schorndorf, DE
- (74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16,
73614 Schorndorf, DE

F04D 25/02 → (51) **F04D 19/00**

F04D 25/06 → (51) **B01D 61/02**

F04D 29/32 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/36 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/66 → (51) **B01D 61/02**

F04D 29/70 → (51) **F04D 19/00**

F15B 11/028 → (51) **F15B 19/00**

F15B 11/042 → (51) **F15B 19/00**

F15B 11/044 → (51) **F15B 19/00**

(51) **F15B 11/05** (11) **4 209 686 B1**
F15B 21/04

(52) **F15B 11/055; E02F 9/2235;**
E02F 9/226; E02F 9/2296; F04B 23/02;
F04B 49/065; F04B 49/20;

F15B 21/0423; F15B 2211/20523;
F15B 2211/20553; F15B 2211/255;
F15B 2211/30525; F15B 2211/327;
F15B 2211/50509; F15B 2211/526;
F15B 2211/575; F15B 2211/62;
F15B 2211/6313; F15B 2211/6343;
F15B 2211/665; F15B 2211/6652;
F15B 2211/6654; F15B 2211/7058

- (25) Zh (26) En
(21) 21874322.7 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023

(86) CN 2021/119804 23.09.2021

(87) WO 2022/068661 2022/14 07.04.2022

(30) 30.09.2020 CN 202011065237

(54) • HYDRAULISCHE DRUCKAUSGEGLEICHENE
PUMPE, DREHZAHLSSTEUERUNGSSYSTEM
UND BAUMASCHINE

• PRESSURE-COMPENSATION HYDRAULIC
PUMP, ROTATION SPEED CONTROL SYS-
TEM AND CONSTRUCTION MACHINERY
• POMPE HYDRAULIQUE À COMPENSA-
TION DE PRESSION, SYSTÈME DE COM-
MANDE ET MACHINE DE CHANTIER

(73) Zoomlion Heavy Industry Science and
Technology Co., Ltd., No. 361 Yinpen South
Road Yuelu District, Changsha, Hunan

410013, CN Zoomlion Shaanxi Western Earthmoving Machinery Co., Ltd, No.86 West Section, Chaoyang Avenue Hi-Tech Industrial Development Zone, Weinan, Shaanxi 714000, CN Zoomlion Earthmoving Machinery Co., Ltd., Room 4015, Office Building, No. 677 Lugu Avenue Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN			F15B 2211/413; F15B 2211/41581; F15B 2211/426; F15B 2211/428; F15B 2211/46; F15B 2211/6313; F15B 2211/633; F15B 2211/6333; F15B 2211/6336; F15B 2211/634; F15B 2211/6651; F15B 2211/6652; F15B 2211/6654; F15B 2211/6656; F15B 2211/765			F16B 2/20 → (51) E04H 17/14		
(72) LIU, Xiangbao, Changsha, Hunan 410013, CN TIAN, Yongfeng, Changsha, Hunan 410013, CN YI, Bo, Changsha, Hunan 410013, CN WU, Yuanfeng, Changsha, Hunan 410013, CN DENG, Fujun, Changsha, Hunan 410013, CN			(25) De (26) De (21) 21202811.2 (22) 15.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.04.2022 (30) 21.10.2020 DE 102020213262 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN ANTRIEBS • METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC DRIVE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE			F16B 2/24 → (51) E04G 11/50		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL			(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) Sendelbach, Thomas, 97816 Lohr, DE Freigang, Henning, 97816 Lohr Am Main, DE Wahler, Matthias, 97828 Altfeld, DE			F16B 4/00 → (51) F16B 37/12		
(51) F15B 15/12 (11) 3 436 707 B1 F16j 15/3224			F15B 19/00 → (51) B64C 25/22			F16B 5/00 → (51) G02F 1/1333		
(52) F15B 15/12; F15B 15/125			F15B 19/00 → (51) G05B 17/02			F16B 5/02 → (51) E06B 9/52		
(25) En (26) En (21) 17775964.4 (22) 30.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.02.2019 (86) NZ 2017/050036 30.03.2017 (87) WO 2017/171564 2017/40 05.10.2017 (30) 30.03.2016 NZ 16718501 (54) • FLUIDBETRIEBENER DREHAKTUATOR UND VERBESSERTES DICHTUNGSSYSTEM • FLUID POWERED ROTARY ACTUATOR AND AN IMPROVED SEALING SYSTEM • ACTIONNEUR ROTATIF ACTIONNÉ PAR FLUIDE ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PERFECTIIONNÉ			F15B 21/04 → (51) B60H 1/03			(51) F16B 5/06 (11) 3 615 816 B1 F16B 35/00 F16B 43/00		
(73) TR TECHNOLOGIES LIMITED, 4 Denmar Rise Acacia Bay, Taupo 3330, NZ (72) KELLS, James Antony, Auckland 0618, NZ (74) Bridle, Andrew Barry, et al, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB			F15B 21/04 → (51) F15B 11/05			(52) F16B 5/0621; F16B 35/00; F16B 2/12; F16B 43/00; F16B 2043/008		
(51) F15B 15/14 (11) 4 055 280 B1 B23K 26/28			F15B 21/0423 → (51) B60H 1/03			(25) En (26) En (21) 18727454.3 (22) 23.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.03.2020 (86) IT 2018/000042 23.03.2018 (87) WO 2018/198144 2018/44 01.11.2018 (30) 28.04.2017 IT 201700045808 (54) • VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON STRUKTURELEMENTEN • DEVICE FOR ASSEMBLING STRUCTURAL ELEMENTS • DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS STRUCTURELS		
(52) F15B 15/1442; B23K 26/28; F15B 15/1438; F15B 2215/30			F15B 21/0427 → (51) B60H 1/03			(73) Leapfactory S.r.l., Via Alessandria 51, 10152 Torino, IT (72) GENTILCORE, Luca, 10152 Torino, IT TESTA, Stefano, 10152 Torino, IT (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT		
(25) De (26) De (21) 20824437.6 (22) 06.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.09.2022 (86) DE 2020/000269 06.11.2020 (87) WO 2021/089071 2021/19 14.05.2021 (30) 08.11.2019 DE 202019004569 U (54) • ARBEITSZYLINDER • WORKING CYLINDER • CYLINDRE DE TRAVAIL			F15B 21/047 → (51) B64C 25/22			F16B 5/06 → (51) F16B 2/12		
(73) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL (72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE (74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE			F15B 21/08 → (51) F15B 19/00			F16B 7/04 → (51) E02D 5/52		
(51) F15B 19/00 (11) 3 988 801 B1 F15B 21/08 F15B 11/028 F15B 11/042 F15B 11/044			F16B 2/02 → (51) E04H 17/14			F16B 7/04 → (51) E04G 11/50		
(52) F15B 19/007; B30B 15/16; F15B 11/028; F15B 11/0423; F15B 11/044; F15B 21/087;			(51) F16B 2/12 (11) 4 194 707 B1 B60R 1/00 B64D 1/00 E04B 1/00 F16L 59/06 F16B 5/06 B60R 13/08 B64C 1/40 E04B 1/76 F16L 59/02			F16B 7/22 → (51) F02M 25/08		
			(52) F16B 2/12; B60R 13/08; B64C 1/403; F16B 5/0692; F16L 59/026; B60R 2013/0807			F16B 9/02 → (51) E04H 17/14		
			(25) En (26) En (21) 22212362.2 (22) 08.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.06.2023 (30) 09.12.2021 US 202117546114 (54) • KLAMMERSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER DÄMMDECKE AN EINEM RAHMEN • CLIP SYSTEM FOR SECURING AN INSULATION BLANKET TO A FRAME • SYSTÈME DE PINCE POUR FIXER UN BLANCHET D'ISOLATION À UN CADRE			F16B 12/40 → (51) A47B 47/00		
			(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US (72) HURTADO, Joe L., CHICAGO, 60606-2016, US LE, Chau T., CHICAGO, 60606-2016, US (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR			F16B 13/00 → (51) C08G 61/08		
			F16B 2/12 → (51) F16B 5/06			F16B 13/14 → (51) C08G 61/08		
						F16B 19/02 → (51) A01B 59/06		
						F16B 19/02 → (51) F42B 10/14		
						F16B 21/12 → (51) A01B 59/06		
						F16B 35/00 → (51) F16B 5/06		
						(51) F16B 37/04 (11) 4 013 970 B1 F16B 2/12 F16B 5/06		
						(52) F16B 37/046; F24S 25/636; H02S 30/00; F16B 2/12; F16B 5/0614; H01R 4/44; H01R 4/64; Y02E 10/47; Y02E 10/50		
						(25) En (26) En (21) 20893136.0 (22) 25.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.06.2022 (86) US 2020/062151 25.11.2020 (87) WO 2021/108492 2021/22 03.06.2021		

- (30) 25.11.2019 US 201962940119 P
24.11.2020 US 202017102749
- (54) • **SOLARMODULKLEMMEN MIT DREHVERRIE-
GELUNG**
• **TWIST-LOCK SOLAR MODULE CLAMP**
• **PINCE DE MODULE SOLAIRE À VER-
ROUILLAGE PAR TORSION**
- (73) Pegasus Solar, Inc., 506 West Ohio Avenue,
Richmond CA 94804, US
- (72) STEPHAN, Erich, Kai, Richmond, CA 94804,
US
HARRIS, Glenn, Richmond, CA 94804, US
WILKE, Peter, Richmond, CA 94804, US
WENZEL, Nicholas, Richmond, CA 94804,
US
HSIEH, James, Richmond, CA 94804, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16B 37/04 → (51) **H02G 3/00**

F16B 37/08 → (51) **H02G 3/00**

- (51) **F16B 37/12** (11) **4 027 027 B1**
F16B 4/00 **F16B 25/00**
F16B 37/04
- (52) **F16B 37/125; F16B 4/004;**
F16B 25/0015; F16B 37/041
- (25) En (26) En
(21) 22150762.7 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (30) 08.01.2021 NO 20210020
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR
KUNSTSTOFFE UND VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG**
• **FASTENING DEVICE FOR PLASTICS AND
METHOD FOR ITS MANUFACTURE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR LES MA-
TIÈRES PLASTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
- (73) K. Thorbergson Mekaniske AS, Marie
Hamsuns vei 28, 8294 Hamarøy, NO
- (72) Thorbergson, Knut-Arne, 8294 Hamarøy,
NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

F16B 43/00 → (51) **F16B 5/06**

F16B 47/00 → (51) **B60Q 1/26**

- (51) **F16C 7/02** (11) **4 274 972 B1**
B29C 45/14
- (52) **F16C 7/026; B29C 45/14467;**
B29C 45/14786; B29C 45/14311;
B29C 2045/14442; B29L 2031/06;
B60G 7/001; B60G 2206/014;
B60G 2206/016; B60G 2206/11;
B60G 2206/7104; B60G 2206/72;
F16C 2208/20; F16C 2220/04;
F16C 2326/01
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22700231.8 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (86) EP 2022/050232 07.01.2022
- (87) WO 2022/148826 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 FR 2100194
- (54) • **STANGE ZUM VERBINDEN VON ELEMEN-
TEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGE-
HÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ROD FOR CONNECTING MEMBERS OF A
MOTOR VEHICLE, AND ASSOCIATED MAN-
UFACTURING METHOD**

- **BIELLE DE LIAISON ENTRE DES ORGANES
D'UN VEHICULE AUTOMOBILE, ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) ContiTech Vibration Control GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) OGER, Sébastien, 31100 TOULOUSE, FR
KERGUELEN, Franck, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Kaabouni, Fatima, Continental Automotive
France 1, avenue Paul Ourliac, 31100
Toulouse, FR

F16C 11/04 → (51) **H04M 1/02**

F16C 11/06 → (51) **B61F 7/00**

F16C 11/06 → (51) **F21S 41/00**

F16C 27/04 → (51) **F16F 1/02**

F16C 33/12 → (51) **F01D 25/18**

F16C 35/077 → (51) **F01D 25/18**

F16D 3/06 → (51) **B61F 7/00**

- (51) **F16D 7/02** (11) **4 305 322 B1**
H02K 7/06; F16D 7/024; H02K 7/102;
H02K 7/106
- (25) De (26) De
(21) 22710159.9 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (86) IB 2022/051884 03.03.2022
- (87) WO 2022/189912 2022/37 15.09.2022
- (30) 11.03.2021 DE 202021101238 U
- (54) • **MÖBELANTRIEB MIT EINEM ELEKTRI-
SCHEN ANTRIEBSMOTOR MIT EINER
BREMSVORRICHTUNG**
• **FURNITURE DRIVE DEVICE WITH ELECTRO-
MOTOR WITH BRAKE**
• **DISPOSITIF MOTEUR POUR MEUBLES
AVEC UN ELECTROMOTEUR AVEC FREIN**
- (73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.,
Room 247, No. 6 Building Jiaxing
Photovoltaic Science and Innovation Park
No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District,
Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN
- (72) MÜLLER, Christian, 32369 Rahden, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwingen 2, 33602 Bielefeld, DE

F16D 13/64 → (51) **B60K 6/26**

F16D 13/68 → (51) **H02K 7/108**

F16D 25/0638 → (51) **B60K 6/26**

F16D 25/0638 → (51) **H02K 7/108**

F16D 41/067 → (51) **B60R 22/46**

F16D 43/02 → (51) **B60R 22/46**

- (51) **F16D 55/224** (11) **4 012 215 B1**
F16D 65/18 **F16D 66/02**
- (52) **F16D 66/021; F16D 55/2245;**
F16D 65/18; F16D 2066/001;
F16D 2066/003; F16D 2066/005;
F16D 2121/08
- (25) En (26) En
(21) 20212870.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • **SCHEIBENBREMSANORDNUNG**

- **DISK BRAKE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DISQUES DE FREIN**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für
Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher
Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) Balázs, Lektor, 1096 Budapest, HU
- (74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16D 61/00 → (51) **B60T 1/10**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/224**

F16D 66/02 → (51) **F16D 55/224**

- (51) **F16D 69/02** (11) **4 368 852 B1**
C04B 41/89 **C04B 41/87**
C04B 41/52 **C04B 41/00**
C04B 111/00
- (52) **F16D 69/023; C04B 41/009;**
C04B 41/52; C04B 41/87; C04B 41/89;
C04B 2111/00362
- (25) De (26) De
(21) 22000247.1 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REI-
BEINHEITEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING FRIC-
TION UNITS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉS DE
FRICTION**
- (73) REBRAKE Ceramic Brake Service GmbH,
Veilchenweg 14, 82234 Wessling, DE
- (72) Liensdorf, Tom, D-Bindlach, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE
- (51) **F16F 1/02** (11) **3 816 472 B1**
F16F 3/00 **F16F 15/023**
F16F 15/06 **F01D 5/10**
F01D 25/16 **F16C 27/04**
- (52) **F16F 1/025; F01D 25/164;**
F16C 27/04; F16C 27/045; F16F 3/00;
F16F 15/0237; F16F 15/06;
F05D 2240/54; F05D 2260/96;
F16C 2360/23
- (25) En (26) En
(21) 20204670.2 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 30.10.2019 US 201916668786
- (54) • **AXIAL STEIFER GEKRÜMMTER TRÄGER
MIT QUETSCHDÄMPFER**
• **AXIALLY RIGID CURVED BEAM WITH
SQUEEZE DAMPER**
• **FAISCEAU INCURVÉ AXIALEMENT RIGIDE
AVEC AMORTISSEUR D'HUILE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) KIELY, David C., Manchester, CT
Connecticut 06040, US
DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut
06084, US
WITLICKI, Russell B., Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US
VALVA, Christopher M., Manchester, CT
Connecticut 06040, US
NEWTON, Andrew, Ellington, CT
Connecticut 06029, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F16F 1/41	→ (51) B60G 11/24
F16F 3/00	→ (51) F16F 1/02
F16F 3/04	→ (51) B25J 18/06
F16F 3/06	→ (51) B25J 18/06
F16F 7/10	→ (51) B60K 7/00
F16F 7/10	→ (51) F03D 13/20
F16F 7/104	→ (51) F16F 7/108
(51) F16F 7/108	(11) 4 012 217 B1 G10K 11/172 F16F 15/00 F16F 7/104
(52) G10K 11/172; F16F 7/104; F16F 15/005; B06B 1/06; B06B 1/0655; F16F 7/108	
(25) De (26) De (21) 21204381.4 (22) 25.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2022 (30) 14.12.2020 DE 102020215804 (54) • RESONANZABSORBER • RESONANCE ABSORBER • DISPOSITIF D'ABSORPTION PAR RÉSONANCE	
(73) ContiTech Vibration Control GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) Werhahn, Max, 30419 Hannover, DE Marienfeld, Peter, 30419 Hannover, DE Kuehne, Lukas, 30419 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
F16F 7/112	→ (51) F03D 13/20
(51) F16F 9/32	(11) 3 805 596 B1
(52) F16F 9/3214; F16F 2226/023	
(25) De (26) De (21) 20192407.3 (22) 24.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021 (30) 08.10.2019 DE 102019215382 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN DÄMPFERS UND HY- DRAULISCHER DÄMPFER • METHOD FOR PRODUCING A HYDRAULIC SHOCK ABSORBER AND HYDRAULIC SHOCK ABSORBER • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AMOR- TISSEUR HYDRAULIQUE ET AMORTIS- SEUR HYDRAULIQUE	
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE	
(72) Herper, Markus, 64367 Mühlthal, DE	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
F16F 13/14	→ (51) B60K 7/00
F16F 15/00	→ (51) F16F 7/108
F16F 15/023	→ (51) F16F 1/02
F16F 15/06	→ (51) F16F 1/02
F16G 1/08	→ (51) B29C 70/30
(51) F16G 1/10	(11) 3 953 608 B1 F16G 1/28

(52) F16G 1/28; F16G 1/10	
(25) De (26) De (21) 20707082.2 (22) 25.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.02.2022 (86) EP 2020/054846 25.02.2020 (87) WO 2020/207654 2020/42 15.10.2020 (30) 08.04.2019 DE 102019205005 (54) • ZAHNRIEMEN MIT PROFILSEITIGER GEWE- BELAGE • TOOTHED BELT HAVING PROFILE-SIDE FABRIC PLY • COURROIE DENTÉE COMPORTANT UNE COUCHE DE TISSU CÔTÉ PROFIL	
(73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	
(72) BROCKE, Stephan, 30419 Hannover, DE KUCHARCZYK, Andre, 30419 Hannover, DE GÖSER, Hubert, 30419 Hannover, DE	
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
F16G 1/12	→ (51) B29C 70/30
F16G 1/28	→ (51) B29C 70/30
F16G 1/28	→ (51) F16G 1/10
F16G 3/10	→ (51) B41J 11/00
F16H 1/20	→ (51) B21D 22/28
(51) F16H 3/083	(11) 4 047 240 B1 B60K 1/00 F16H 63/30 F16H 61/38 F16H 57/02 F16H 61/28 F16H 57/037
(52) F16H 3/083; B60K 1/00; F16H 63/30; F16H 63/3013; B60K 2001/001; F16H 57/037; F16H 61/38; F16H 2057/02034; F16H 2057/02052; F16H 2061/283; F16H 2063/3096; F16H 2200/0021	
(25) En (26) En (21) 22156375.2 (22) 11.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022 (30) 18.02.2021 US 202117178506 (54) • ACHSANORDNUNG MIT SCHALTMUFFE • AXLE ASSEMBLY HAVING A SHIFT COLLAR • ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN MANCHON D'EMBRAYAGE	
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US	
(72) Chandrashekar, Supreeth, Troy, 48084, US	
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
F16H 21/36	→ (51) B21D 22/28
F16H 48/22	→ (51) B60K 17/02
F16H 48/32	→ (51) B60K 17/02
(51) F16H 49/00	(11) 4 211 367 B1 F16H 57/04
(52) F16H 57/027; F16H 49/001; F16H 57/029; F16H 57/043; F16H 57/0454; Y02P 70/10	
(25) En (26) En (21) 20952699.5 (22) 08.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR (43) 19.07.2023 (86) CN 2020/114056 08.09.2020 (87) WO 2022/051910 2022/11 17.03.2022 (54) • OBERWELLENREDUZIERUNGSVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER • HARMONIC REDUCER AND INDUSTRIAL ROBOT • RÉDUCTEUR D'HARMONIQUES ET ROBOT INDUSTRIEL	
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
F16H 57/04	→ (51) B64C 27/14
F16H 57/04	→ (51) F16H 49/00
F16H 63/30	→ (51) F16H 3/083
(51) F16J 15/3208	(11) 4 251 905 B1 F16J 15/3224 F16J 15/3232 F16J 15/328 B29C 45/00 B29C 43/18 B29C 43/34 B29K 21/00 B29K 705/00 B29L 31/26
(52) F16J 15/3208; B29C 43/18; F16J 15/3224; F16J 15/3232; F16J 15/328; B29C 43/34; B29K 2021/00; B29K 2705/00; B29L 2031/26	
(25) It (26) En (21) 21806029.1 (22) 22.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.10.2023 (86) IB 2021/059756 22.10.2021 (87) WO 2022/112880 2022/22 02.06.2022 (30) 30.11.2020 IT 202000028922 (54) • DICHTUNG FÜR ROTIERENDE WELLEN • SEALING GASKET FOR ROTARY SHAFTS • GARNITURE DE SCELLEMENT POUR ARBRES ROTATIFS	
(73) CARCO - PRECISION RUBBER PRODUCTS S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano (MI), IT	
(72) ROMAGNOLI, Enrico, 20122 Milano, IT VIOLA, Valerio, 20122 Milano, IT LORENZI, Bruno, 20122 Milano, IT	
(74) Tansini, Elio Fabrizio, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT	
F16J 15/3224	→ (51) F15B 15/12
F16J 15/3224	→ (51) F16J 15/3208
F16J 15/3232	→ (51) F16J 15/3208
F16J 15/328	→ (51) F16J 15/3208
(51) F16K 1/226	(11) 4 269 843 B1 F16K 27/02 A23D 7/04 B01F 27/906 B01F 35/00 A23D 7/005 A23D 7/02 A23P 30/00 B01F 23/53 B01F 27/84 B01F 35/71 B01F 35/92
(52) F16K 27/0209; A23D 7/0053; A23D 7/02; B01F 23/53; B01F 27/84; B01F 35/718; B01F 35/92; F16K 1/2263; F16K 1/2268; B01F 2101/06	
(25) En (26) En (21) 23169477.9 (22) 24.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.11.2023
(30)	26.04.2022 EP 22169914
(54)	• VENTIL, MISCHHEIT UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES FLÜSSIGEN NAH- RUNGSMITTELS MIT EINEM PULVERFÖR- MIGEN NAHRUNGSMITTEL • A VALVE, A MIXING UNIT AND A METHOD FOR MIXING A LIQUID FOOD PRODUCT WITH A POWDER FOOD PRODUCT • SOUPAPE, UNITÉ DE MÉLANGE ET PROCÉ- DÉ POUR MÉLANGER UN PRODUIT ALI- MENTAIRE LIQUIDE AVEC UN PRODUIT ALIMENTAIRE EN POUDRE
(73)	Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72)	Larsen, Frederik, 8270 Højbjerg, DK Permn, Thomas, 8270 Højbjerg, DK Mosgaard, Lars, 8270 Højbjerg, DK Mortensen, Hans Henrik, 8270 Højbjerg, DK
(74)	Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE
F16K 1/32 → (51) F04B 53/10	
(51)	F16K 1/52 (11) 4 428 405 B1 F16K 31/524 F16K 31/56
(52)	F16K 1/523; F16K 31/52408; F16K 31/56; F16K 2200/501
(25)	De (26) De
(21)	23161220.1 (22) 10.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	11.09.2024
(54)	• BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN VENTILO- BERTEIL FÜR SANITÄRARMATUREN • OPERATING DEVICE FOR A VALVE TOP FOR SANITARY FITTINGS • DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN ÉLÉMENT SUPÉRIEUR DE SOUPAPE POUR ROBINETTERIES SANITAIRES
(73)	Flühs Drehtechnik GmbH, Lösenbacher Landstrasse 2, 58515 Lüdenscheid, DE
(72)	Roicke, Stefan, 58849 Herscheid, DE
(74)	Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
F16K 3/24 → (51) E21B 34/06	
F16K 3/26 → (51) E21B 34/06	
F16K 7/04 → (51) F16K 11/02	
F16K 7/06 → (51) F16K 11/02	
(51)	F16K 11/02 (11) 3 844 427 B1 A61M 39/22 A61M 39/28 F16K 7/06 F16K 7/04 F16K 11/044 F16K 31/02
(52)	F16K 31/025; A61M 39/223; F16K 7/045; F16K 7/065; F16K 11/044; A61M 2205/0266; A61M 2205/0294
(25)	En (26) En
(21)	19855275.4 (22) 29.08.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.07.2021
(86)	US 2019/048777 29.08.2019
(87)	WO 2020/047235 2020/10 05.03.2020
(30)	30.08.2018 US 201862724933 P
(54)	• METASTABILER ZUSTAND VON DOPPEL- VERRIEGELUNGSVENTILEN

	• METASTABLE STATE OF DUAL LATCHING VALVES • ÉTAT MÉTASTABLE DE VALVES À DOUBLE VERROUILLAGE
(73)	SFC Fluidics, Inc, 534 W. Research Center Blvd., No. 260, Fayetteville, AR 72701, US
(72)	PAYNE, Forrest, W., Fayetteville, AR 72703, US LEDDEN, Bradley, Fayetteville, AR 72704, US KAN, Gil, Alpharetta, GA 30005, US LAMPS, Greg, Smyrna, GA 30082, US
(74)	Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
F16K 11/044 → (51) F16K 11/02	
F16K 11/085 → (51) A61M 39/22	
F16K 17/04 → (51) B65D 75/22	
F16K 27/02 → (51) F16K 1/226	
F16K 27/12 → (51) F04B 53/10	
F16K 31/02 → (51) F16K 11/02	
F16K 31/12 → (51) G05B 17/02	
F16K 31/122 → (51) E21B 34/06	
F16K 31/524 → (51) F16K 1/52	
F16K 31/56 → (51) F16K 1/52	
F16K 35/04 → (51) A61M 39/22	
F16K 37/00 → (51) G05B 17/02	
F16K 99/00 → (51) B01L 3/00	
F16L 11/12 → (51) A61M 39/10	
F16L 11/12 → (51) H01M 10/42	
(51)	F16L 13/007 (11) 4 339 495 B1 F16L 25/00 F16L 49/00 F16L 19/028
(52)	F16L 13/007; F16L 25/00; F16L 25/0072; F16L 49/00; F16L 19/0286
(25)	En (26) En
(21)	23186315.0 (22) 19.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.03.2024
(30)	19.09.2022 US 202217933392
(54)	• ABDICHTUNG VON KERAMIK AUF ME- TALLROHREN MIT UNTERSCHIEDLICHEM WÄRMEAUSSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN FÜR HOCHTEMPERATURREAKTOREN UND VERFAHREN DAFÜR • SEALING OF CERAMIC TO METALLIC TUBES WITH DIFFERENT COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION FOR HIGH TEM- PERATURE REACTORS AND METHOD THEREOF • SCELLEMENT DE TUBES CÉRAMIQUES À MÉTAUX AVEC DIFFÉRENTS CTE POUR RÉ- ACTEURS À HAUTE TEMPÉRATURE ET ME- THODE CORRESPONDANTE
(73)	Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72)	MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202, US MANTZ, Robert, Charlotte, 28202, US JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202, US
(74)	Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F16L 15/04 → (51) B21B 19/02	
F16L 19/028 → (51) F16L 13/007	
F16L 21/00 → (51) F02M 25/08	
F16L 21/08 → (51) F02M 25/08	
(51)	F16L 23/02 (11) 4 299 960 B1 F16L 23/04 F16L 23/16 F16L 39/00
(52)	F16L 39/005; F16L 23/02; F16L 23/04; F16L 23/162
(25)	En (26) En
(21)	22182648.0 (22) 01.07.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	03.01.2024
(54)	• WASSERSTOFFROHRKUPPLUNGSANORD- NUNG MIT VERBESSERTER INNERER AB- DICHTUNG • HYDROGEN PIPE COUPLING ARRANGE- MENT WITH ENHANCED INNER SEALING • AGENCEMENT DE COUPLAGE DE TUYAU D'HYDROGÈNE AYANT UNE MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ INTERNE
(73)	Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72)	Nguyen, Tran Quang Tue, 21129 Hamburg, DE Kedor, Florian, 21129 Hamburg, DE Steiner, Jörg, 21129 Hamburg, DE
F16L 23/04 → (51) F16L 23/02	
F16L 23/16 → (51) F16L 23/02	
F16L 25/00 → (51) F16L 13/007	
F16L 27/093 → (51) B62L 3/08	
(51)	F16L 27/10 (11) 4 092 306 B1 F16L 27/1021
(25)	De (26) De
(21)	22170398.6 (22) 28.04.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.11.2022
(30)	21.05.2021 DE 102021113246
(54)	• ROHRVERBINDER UND ANORDNUNG EI- NES ROHRVERBINDERS MIT MINDE- STENS ZWEI ROHREN • PIPE CONNECTOR AND ARRANGEMENT OF A PIPE CONNECTOR WITH AT LEAST TWO PIPES • RACCORD ET AGENCEMENT D'UN RAC- CORD POUR VU D'AU MOINS DEUX TUBES
(73)	Naber Holding GmbH & Co. KG, Enschedestrass 24, 48529 Nordhorn, DE
(72)	Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn, DE
(74)	Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
F16L 33/00 → (51) H01M 10/42	
(51)	F16L 33/22 (11) 4 030 090 B1 F16L 37/56 F16L 37/138
(52)	F16L 33/225; F16L 37/138; F16L 37/56; F16L 39/02; G01N 30/6004; G01N 30/6026
(25)	En (26) En
(21)	22155869.5 (22) 28.06.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2022
(30) 28.06.2017 GB 201710279
19.01.2018 GB 201800901
(54) • *CHROMATOGRAPHIESYSTEM UND KUPPLUNGEN DAFÜR*
• *CHROMATOGRAPHY SYSTEM AND COUPLINGS THEREFOR*
• *SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE ET SES RACCORDS*
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, SE
FRANCOIS, Tim, 751 84 Uppsala, SE
JOHANSSON, Bjorn, A., 75184 Uppsala, SE
(74) Wu, Ping, Cytiva Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(60) 24205077.1 / 4 464 922
(62) 18750334.7 / 3 645 927

F16L 33/34 → (51) **A61M 39/10****F16L 37/00** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **F16L 37/088** (11) **4 229 323 B1**
F16L 37/14 **F01N 13/18**
(52) **F16L 37/0885; F01N 13/18;**
F16L 37/144; F01N 3/2066;
F01N 2450/00; F16L 53/35;
F16L 55/02; F16L 2201/10; Y02A 50/20
(25) De (26) De
(21) 21793886.9 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/078011 11.10.2021
(87) WO 2022/078941 2022/16 21.04.2022
(30) 13.10.2020 DE 102020126814
(54) • *ELASTISCHER STECKVERBINDER*
• *ELASTIC PLUG-IN CONNECTOR*
• *RACCORD EMBOITABLE ÉLASTIQUE*
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
(72) OBERDÖRFER, Alexander, 42477 Radevormwald, DE
AHOURLI, Mustapha, 58507 Lüdenscheid, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

F16L 37/138 → (51) **F16L 33/22****F16L 37/14** → (51) **F16L 37/088****F16L 37/24** → (51) **F16L 37/252****F16L 37/248** → (51) **F16L 37/252**

- (51) **F16L 37/252** (11) **4 025 818 B1**
F16L 37/248 **F16L 37/24**
A61M 39/10
(52) **A61M 39/10; F16L 37/242;**
F16L 37/248; F16L 37/252;
A61M 2039/1027; A61M 2039/1033
(25) De (26) De
(21) 19768733.8 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2019/073424 03.09.2019
(87) WO 2019/234261 2019/50 12.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON AB-
SAUGSCHLÄUCHEN FÜR KÖRPERFLÜSSIG-
KEITEN MIT EINEM BEHÄLTER UND
SCHLAUCH-SCHNELLVERBINDER FÜR AB-
SAUGSCHLÄUCHE FÜR KÖRPERFLÜSSIG-
KEITEN*

- *METHOD FOR COUPLING BODY-FLUID
SUCTION TUBES TO A CONTAINER, AND
QUICK-RELEASE COUPLING FOR BODY-
FLUID SUCTION TUBES*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE
TUYAUX D'ASPIRATION POUR LIQUIDES
CORPORELS À UN RECIPIENT, ET RACCOR-
DEMENT RAPIDE DE TUYAUX POUR
TUYAUX D'ASPIRATION POUR LIQUIDES
CORPORELS*
(73) ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG,
Ludwig-Kegel-Strasse 16, 79853 Lenzkirch,
DE
(72) ECKERT, Patrick, 79809 Weilheim
Remetschwil, DE
WEINMANN, Theron, 79777 Ühlingen-
Birkendorf, DE
KAISER, Ralf, 79780 Stühlingen, DE
WILLE, Michael Hans, 79822 Titisee-
Neustadt, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

(51) **F16L 37/32** (11) **4 209 701 B1**(52) **F16L 37/32**

- (25) En (26) En
(21) 22206815.7 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 05.01.2022 JP 2022000701
(54) • *SICHERHEITSKUPPLUNG*
• *SAFETY JOINT*
• *RACCORD DE SÉCURITÉ*
(73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome
Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwalte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

F16L 37/56 → (51) **F16L 33/22****F16L 39/00** → (51) **F16L 23/02****F16L 41/02** → (51) **H01M 10/42****F16L 41/04** → (51) **B62L 3/08****F16L 49/00** → (51) **F16L 13/007****F16L 55/02** → (51) **A61M 16/00****F16L 55/033** → (51) **G01N 9/00****F16L 55/035** → (51) **G01N 9/00****F16L 55/04** → (51) **G01N 9/00****F16L 55/045** → (51) **G01N 9/00****F16L 55/05** → (51) **G01N 9/00****F16L 55/105** → (51) **F24D 19/10****F16L 55/163** → (51) **A61F 2/04****F16L 55/42** → (51) **B08B 9/055****F16L 55/44** → (51) **A61F 2/04****F16L 59/02** → (51) **F16B 2/12****F16L 59/06** → (51) **F16B 2/12****F16L 59/065** → (51) **F25D 23/06****F16L 59/12** → (51) **F25D 23/06****F16L 101/60** → (51) **A61F 2/04****F16M 11/04** → (51) **A47G 23/02**

- (51) **F16M 11/12** (11) **4 080 100 B1**
F16M 13/02 **A61B 50/28**
(52) **F16M 13/027; F16M 11/125**
(25) Zh (26) En
(21) 20902085.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2020/096748 18.06.2020
(87) WO 2021/120557 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 CN 201911324026
(54) • *HORIZONTALE SCHUTZVORRICHTUNG
FÜR DIE WANDHALTERUNG EINES MEDI-
ZINISCHEN DISPLAYS*
• *HORIZONTAL PROTECTIVE DEVICE FOR
WALL MOUNT OF MEDICAL DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION HORIZON-
TAL POUR UN SUPPORT MURAL D'UN
DISPOSITIF D'AFFICHAGE MÉDICAL*
(73) Maquet (Suzhou) Co. Ltd., No.158
Fangzhou Road Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215024, CN
(72) HU, Qing, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
XUAN, Jin, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
LI, Qunhua, Suzhou, Jiangsu 215024, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/12**

- (51) **F16N 7/14** (11) **3 779 057 B1**
F16N 25/00 **F16N 27/02**
E02F 9/12 **E02F 9/20**
B60R 17/02
(52) **E02F 9/126; E02F 9/2025; F16N 7/14;**
F16N 25/00; F16N 27/02
(25) Ja (26) En
(21) 19776259.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013787 28.03.2019
(87) WO 2019/189659 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018070027
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP
(72) SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP
KUROKAWA, Hiroyuki, Chiba-shi, Chiba
263-0001, JP
ARAGAKI, Hajime, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

F16N 7/32 → (51) **F02C 7/06****F16N 25/00** → (51) **F16N 7/14****F16N 27/02** → (51) **F16N 7/14****F16N 29/00** → (51) **F01M 11/10****F16P 1/02** → (51) **B23K 26/08**

F16P 1/06 → (51) B23K 26/08		(51) F17C 5/06 (11) 4 160 077 B1	(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE					
(51) F17C 3/00 (11) 4 414 600 B1								
(52) F17C 3/005; F17C 7/02;								
F17C 2205/035; F17C 2221/013;								
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;								
F17C 2223/046; F17C 2225/0161;								
F17C 2225/033; F17C 2227/0135;								
F17C 2227/0306; F17C 2227/0374;								
F17C 2260/032								
(25) En (26) En								
(21) 23156183.8 (22) 10.02.2023								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI								
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV								
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE								
SI SK SM TR								
MA TN								
(43) 14.08.2024								
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCK-AUFRECHTERHALTUNG EINES ZWISCHEN-SPEICHERTANKS WÄHREND EINER LCO2-INJEKTION AN EINEM LCO2-EMP-FANGSENDGERÄT								
• SYSTEM AND METHOD FOR PRESSURE-MAINTENANCE OF AN INTERMEDIATE STORAGE TANK DURING LCO2 INJECTION AT AN LCO2 RECEIVING TERMINAL								
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE PRESSION D'UN RÉSERVOIR INTERMÉDIAIRE DE STOCKAGE PENDANT L'INJECTION DE LCO2 AU NIVEAU D'UN TERMINAL RÉCEPTEUR LCO2								
(73) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO								
(72) FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES, NO								
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE								
F17C 3/00 → (51) F17C 7/02								
(51) F17C 3/02 (11) 4 222 406 B1								
(52) F17C 3/027; F17C 13/004;								
F17C 2201/0157; F17C 2201/052;								
F17C 2203/0358; F17C 2203/0643;								
F17C 2203/0646; F17C 2221/033;								
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;								
F17C 2260/013; F17C 2270/0107								
(25) Fr (26) Fr								
(21) 21786224.2 (22) 01.10.2021								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI								
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV								
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI								
SK SM TR								
(43) 09.08.2023								
(86) EP 2021/077200 01.10.2021								
(87) WO 2022/069751 2022/14 07.04.2022								
(30) 02.10.2020 FR 2010115								
(54) • MONTAGEVERFAHREN UND SPEICHER-TANKANLAGE FÜR FLÜSSIGGAS								
• ASSEMBLY METHOD AND STORAGE TANK FACILITY FOR LIQUEFIED GAS								
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET INSTALLATION DE CUVE DE STOCKAGE POUR GAZ LIQUÉFIÉ								
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR								
(72) BARON, Paul, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR								
DESBRUGERES, Jocelyn, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR								
FELGUEIRAS, Cédric, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR								
(74) Callu-Dansex, Violaine, GTT 1, route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR								
(51) F17C 5/06 (11) 4 160 077 B1								
(52) F17C 5/06; B01D 53/326; C01B 3/50;								
B01D 2256/16; B01D 2257/102;								
C25B 1/02; C25B 9/05; F17C 2221/012;								
F17C 2223/0123; F17C 2223/035;								
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;								
F17C 2227/0164; F17C 2227/043;								
F17C 2227/044; F17C 2250/01;								
F17C 2250/0452; F17C 2250/0636;								
F17C 2260/037; F17C 2260/056;								
F17C 2265/015; F17C 2265/022;								
F17C 2265/025; F17C 2265/037;								
F17C 2265/065; F17C 2270/0139;								
Y02E 60/32								
(25) En (26) En								
(21) 22198165.7 (22) 27.09.2022								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI								
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV								
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI								
SK SM TR								
MA TN								
(43) 14.08.2024								
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCK-AUFRECHTERHALTUNG EINES ZWISCHEN-SPEICHERTANKS WÄHREND EINER LCO2-INJEKTION AN EINEM LCO2-EMP-FANGSENDGERÄT								
• SYSTEM AND METHOD FOR PRESSURE-MAINTENANCE OF AN INTERMEDIATE STORAGE TANK DURING LCO2 INJECTION AT AN LCO2 RECEIVING TERMINAL								
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE PRESSION D'UN RÉSERVOIR INTERMÉDIAIRE DE STOCKAGE PENDANT L'INJECTION DE LCO2 AU NIVEAU D'UN TERMINAL RÉCEPTEUR LCO2								
(73) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO								
(72) FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES, NO								
(51) F17C 7/02 (11) 4 414 601 B1								
(52) F17C 3/005; F17C 7/02;								
F17C 2205/035; F17C 2221/013;								
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;								
F17C 2223/046; F17C 2225/0161;								
F17C 2225/033; F17C 2227/0135;								
F17C 2227/0306; F17C 2227/0374;								
F17C 2260/032								
(25) En (26) En								
(21) 23156182.0 (22) 10.02.2023								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI								
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV								
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE								
SI SK SM TR								
MA TN								
(43) 14.08.2024								
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCK-AUFRECHTERHALTUNG EINES ZWISCHEN-SPEICHERTANKS WÄHREND EINER LCO2-INJEKTION AN EINEM LCO2-EMP-FANGSENDGERÄT								
• SYSTEM AND METHOD FOR PRESSURE-MAINTENANCE OF AN INTERMEDIATE STORAGE TANK DURING LCO2 INJECTION AT AN LCO2 RECEIVING TERMINAL								
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE PRESSION D'UN RÉSERVOIR INTERMÉDIAIRE DE STOCKAGE PENDANT L'INJECTION DE LCO2 AU NIVEAU D'UN TERMINAL RÉCEPTEUR LCO2								
(73) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO								
(72) FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES, NO								
(51) F17C 7/02 → (51) F17C 3/00								
(51) F17C 13/00 → (51) F17C 3/02								
(51) F17C 13/02 → (51) G01D 11/30								
(51) F17C 13/08 → (51) G01D 11/30								
(51) F17D 1/04 → (51) F01D 1/04								
(51) F17D 1/04 → (51) G01N 33/22								
(51) F21K 9/62 → (51) F21V 9/02								
(51) F21K 9/64 → (51) F21V 9/02								
(51) F21K 9/64 → (51) G03B 21/20								
(51) F21K 9/64 → (51) H01S 5/40								
(51) F21S 2/00 → (51) H01L 25/075								
(51) F21S 11/00 → (51) E06B 9/24								
(51) F21S 41/00 (11) 3 537 031 B1								
F21S 43/00 F21S 45/00								
F21V 14/04 F21V 19/02								
F21W 103/00 F21W 104/00								
F21W 105/00 F16C 11/06								
F21W 102/00 B60Q 1/068								
(52) F21S 41/39; B60Q 1/0683;								
F16C 11/06; F21V 14/04; F21V 19/02;								
B60Q 2200/32								
(25) Ja (26) En								
(21) 17868092.2 (22) 02.11.2017								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI								
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV								
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI								
SK SM TR								
(43) 11.09.2019								
(86) JP 2017/039832 02.11.2017								
(87) WO 2018/084270 2018/19 11.05.2018								
(30) 02.11.2016 JP 2016215541								
(54) • DREHGELENK, LAGERMECHANISMUS UND FAHRZEUGSCHEINWERFER								
• PIVOT, BEARING MECHANISM, AND VEHICLE HEADLAMP								
• PIVOT, MÉCANISME DE PALIER ET PHARE DE VÉHICULE								
(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP								
(72) KAIEDA, Yuji, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, JP								
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB								
(51) F21S 41/143 (11) 3 379 143 B1								
F21S 41/26 F21S 41/275								
(52) F21S 41/275; F21S 41/143;								
F21S 41/26; F21W 2102/16								
(25) Fr (26) Fr								
(21) 18162952.8 (22) 20.03.2018								
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI								
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV								
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI								
SK SM TR								
(43) 26.09.2018								
(30) 21.03.2017 FR 1752313								
(54) • LEUCHTMODUL MIT KORREKTUR DER CHROMATISCHEN ABRÄSION								
• LIGHT MODULE WITH CHROMATISM CORRECTION								
• MODULE LUMINEUX AVEC CORRECTION DE CHROMATISME								
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR								
(72) LEFAUDEUX, Nicolas, 93012 Bobigny Cedex,								

FR DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, FR THIN, Guillaume, 93012 Bobigny Cedex, FR MBATA, Samira, 93012 Bobigny Cedex, FR CANONNE, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, FR HOANG, Van-Thai, 93012 Bobigny Cedex, FR DUBOIS, Vincent, 93012 Bobigny Cedex, FR AMIEL, François-Xavier, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(74)	Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(51)	F21S 41/148 (11) 4 062 098 B1 F21S 41/151 F21S 41/25 F21S 41/33 F21S 41/43
(52)	F21S 41/151; F21S 41/148; F21S 41/25; F21S 41/336; F21S 41/338; F21S 41/43
(25)	Fr (26) Fr
(21)	20808114.1 (22) 18.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	28.09.2022
(86)	EP 2020/082607 18.11.2020
(87)	WO 2021/099430 2021/21 27.05.2021
(30)	19.11.2019 FR 1912908
(54)	• KOMBINIERTES LEUCHTMODUL ZUR AB-BILDUNG DER BELEUCHTETEN FLÄCHE EINER KOLLEKTORS • COMBINED LUMINOUS MODULE THAT IMAGES THE ILLUMINATED SURFACE OF A COLLECTOR • MODULE LUMINEUX COMBINE IMAGEANT LA SURFACE ECLAIRÉE D'UN COLLECTEUR
(73)	Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72)	GROMFELD, Yves, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74)	Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
F21S 41/151 → (51) F21S 41/148	
F21S 41/16 → (51) H01S 5/00	
F21S 41/176 → (51) H01S 5/00	
F21S 41/19 → (51) H05K 3/32	
F21S 41/20 → (51) H01S 5/00	
F21S 41/25 → (51) F21S 41/148	
F21S 41/26 → (51) F21S 41/143	
F21S 41/275 → (51) F21S 41/143	
F21S 41/33 → (51) F21S 41/148	
F21S 41/43 → (51) F21S 41/148	
F21S 41/663 → (51) B60Q 1/12	
F21S 43/00 → (51) F21S 41/00	
F21S 43/14 → (51) H01L 25/075	
F21S 43/145 → (51) H01L 25/075	
F21S 43/15 → (51) H01L 25/075	
F21S 43/16 → (51) H01L 25/075	

F21S 43/31 → (51) H01L 25/075	
F21S 45/00 → (51) F21S 41/00	
(51)	F21V 5/00 (11) 4 034 808 B1
(52)	F21V 5/007; F21S 8/06; A01G 9/249; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10; Y02P 60/14
(25)	En (26) En
(21)	20926390.4 (22) 30.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	03.08.2022
(86)	CN 2020/132703 30.11.2020
(87)	WO 2022/110120 2022/22 02.06.2022
(54)	• LINSENBEDECKUNG MIT LINSENELEMENT • LENS COVER HAVING LENS ELEMENT • COUVRE-OBJECTIF À ÉLÉMENT D'OBJECTIF
(73)	HGCI, Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Las Vegas, NV 89169, US
(72)	HUO, Yongfeng, Chengdu Sichuan 610200, CN
(74)	CAI, Dengke, Las Vegas Nevada 89169, US
(74)	Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60)	25161792.4
F21V 7/00 → (51) F21V 9/02	
F21V 7/28 → (51) F21V 9/02	
(51)	F21V 9/02 (11) 4 211 393 B1 F21V 7/00 F21V 7/28 F21K 9/62 F21K 9/64
(52)	F21V 9/02; F21K 9/62; F21K 9/64; F21V 7/0083; F21V 7/28; F21S 8/033; F21Y 2113/13; F21Y 2115/10
(25)	En (26) En
(21)	21773525.7 (22) 06.09.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	19.07.2023
(86)	EP 2021/074442 06.09.2021
(87)	WO 2022/053419 2022/11 17.03.2022
(30)	10.09.2020 EP 20195392
(54)	• BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG • LIGHTING DEVICE • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
(73)	Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72)	VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74)	VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74)	ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74)	KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74)	Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
F21V 9/30 → (51) H01L 25/075	
F21V 9/30 → (51) H01S 5/00	
F21V 9/30 → (51) H01S 5/40	
F21V 13/08 → (51) H01L 25/075	
F21V 14/04 → (51) F21S 41/00	
F21V 17/10 → (51) B60Q 1/26	
F21V 19/02 → (51) F21S 41/00	

F21V 21/092 → (51) B60Q 1/26	
F21V 29/70 → (51) H01S 5/40	
F21W 102/00 → (51) F21S 41/00	
F21W 102/155 → (51) B60Q 1/12	
F21W 103/00 → (51) F21S 41/00	
F21W 104/00 → (51) F21S 41/00	
F21W 105/00 → (51) F21S 41/00	
F21W 111/00 → (51) B60Q 1/26	
(51)	F22G 1/02 (11) 4 083 502 B1 F22G 5/12 F22G 7/12 F22G 5/14 F01K 23/10
(52)	F01K 23/10; F22G 1/02; F22G 5/12; F22G 7/12; F22G 5/123; F22G 5/14
(25)	It (26) En
(21)	22170899.3 (22) 29.04.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	02.11.2022
(30)	29.04.2021 IT 202100010919
(54)	• WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFERZEUGER UND DAMPFKRAFTWERK • HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR AND THERMAL STEAM GENERATION PLANT • GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET CENTRALE THERMIQUE À VAPEUR
(73)	AC Boilers S.p.A., Via Conservatorio, 17, 20122 Milano, IT
(72)	VOLPI, Guido, 20122 MILANO, IT
(72)	CROCIATI, Daniele, 20122 MILANO, IT
(72)	PANEBIANCO, Vincenzo, 20122 MILANO, IT
(72)	DADDUZIO, Ruggiero, 20122 MILANO, IT
(72)	BINI, Lorenzo, 20122 MILANO, IT
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
F22G 5/12 → (51) F22G 1/02	
F22G 5/14 → (51) F22G 1/02	
F22G 7/12 → (51) F22G 1/02	
(51)	F23B 10/02 (11) 4 314 646 B1 F23B 50/06 F23B 90/06 F23C 6/04 F23C 9/00 F23G 5/027 F23N 5/00
(52)	F23B 10/02; F23B 50/06; F23B 90/06; F23C 6/04; F23C 9/00; F23G 5/0276; F23N 5/006; F23C 2202/50; F23G 2201/40; F23G 2206/10; F23G 2209/26; F23G 2900/00001; F23G 2900/50002
(25)	It (26) En
(21)	22720517.6 (22) 30.03.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.02.2024
(86)	IT 2022/050077 30.03.2022
(87)	WO 2022/208565 2022/40 06.10.2022
(30)	30.03.2021 IT 202100007760
(54)	• HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG • HEATING APPARATUS AND METHOD OF USING THE LATTER • APPAREIL DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(73)	Palazzetti Lelio S.p.A., Via Roveredo 103, 33080 Porcia (PN), IT

- (72) DE PICCOLI, Matteo, 33078 San Vito al Tagliamento, IT
COLAUTTI, Michele, 33097 Spilimbergo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **F23B 10/02** (11) **4 314 647 B1**
F23B 50/06 **F23B 90/06**
F23C 6/04 **F23C 9/00**
F23G 5/027 **F23N 5/00**
- (52) **F23B 10/02; F23B 50/06; F23B 90/06; F23C 6/04; F23C 9/00; F23G 5/027; F23N 5/006; F23C 2202/50; F23G 2201/40; F23G 2206/10; F23G 2209/26; F23G 2900/00001; F23G 2900/50002**
- (25) It (26) En
(21) 22720518.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) IT 2022/050078 30.03.2022
(87) WO 2022/208566 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 IT 202100007769
(54) • **HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
• **HEATING APPARATUS AND METHOD OF USING THE LATTER**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Palazzetti Lelio S.p.A., Via Roveredo 103, 33080 Porcia (PN), IT
(72) DE PICCOLI, Matteo, 33078 San Vito al Tagliamento, IT
COLAUTTI, Michele, 33097 Spilimbergo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- F23B 10/02** → (51) **F23B 90/06**
- F23B 50/06** → (51) **F23B 10/02**
- F23B 50/06** → (51) **F23B 90/06**
- (51) **F23B 90/06** (11) **4 314 649 B1**
F23G 5/027 **F23C 6/04**
F23C 9/00 **F23B 50/06**
F23N 5/00 **F23B 10/02**
- (52) **F23G 5/027; F23B 10/02; F23B 50/06; F23B 90/06; F23C 6/04; F23C 9/00; F23N 5/006; F23C 2202/50; F23G 2201/40; F23G 2206/10; F23G 2209/26; F23G 2900/00001; F23G 2900/50002**
- (25) It (26) En
(21) 22720516.8 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) IT 2022/050076 30.03.2022
(87) WO 2022/208564 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 IT 202100007748
(54) • **HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**
• **HEATING APPARATUS AND METHOD OF USING THE LATTER**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Palazzetti Lelio S.p.A., Via Roveredo 103, 33080 Porcia (PN), IT
(72) DE PICCOLI, Matteo, 33078 San Vito al Tagliamento, IT
COLAUTTI, Michele, 33097 Spilimbergo, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- F23B 90/06** → (51) **F23B 10/02**
- F23C 6/04** → (51) **F23B 10/02**
- F23C 6/04** → (51) **F23B 90/06**
- F23C 9/00** → (51) **F23B 10/02**
- F23C 9/00** → (51) **F23B 90/06**
- F23D 14/48** → (51) **F23G 7/06**
- F23G 5/027** → (51) **F23B 10/02**
- F23G 5/027** → (51) **F23B 90/06**
- F23G 7/00** → (51) **F23G 7/06**
- (51) **F23G 7/06** (11) **3 809 042 B1**
F23D 14/48 **F23G 7/00**
- (52) **F23D 14/48; F23G 7/06; F23D 2212/10; F23D 2900/00016; F23G 2209/142**
- (25) Ja (26) En
(21) 19819498.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/021926 03.06.2019
(87) WO 2019/239935 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 JP 2018113898
(54) • **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **DETOXIFICATION DEVICE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS GAZEUX**
- (73) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) MORI Nobuo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
ABE Mitsunori, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
TANAKA Masahiro, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
- (51) **F23G 7/06** (11) **4 314 656 B1**
F23J 15/02
- (52) **F23G 7/068; F23J 15/025; F23G 2209/14; F23J 2217/10**
- (25) De (26) De
(21) 22717719.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) DE 2022/100213 18.03.2022
(87) WO 2022/199753 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 DE 102021107533
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN FÜR DIE REGENERATIVE THERMISCHE OXIDATION VON ROHGAS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR THE REGENERATIVE THERMAL OXIDATION OF CRUDE GAS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OXYDATION THERMIQUE RÉGÉNÉRATIVE DE GAZ BRUT**
- (73) Dürr Systems AG, Stuttgart, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WALDDÖRFER, Carsten, 75031 Eppingen, DE
HAGEN, Matthias, 95460 Bad Berneck, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE
- F23J 15/00** → (51) **B01D 53/86**

- F23J 15/02** → (51) **B01D 53/86**
- F23J 15/02** → (51) **F23G 7/06**
- F23J 15/06** → (51) **B01D 53/86**
- (51) **F23M 5/04** (11) **4 348 115 B1**
F27D 1/14
- (52) **F23M 5/04; F27D 1/141; F27D 1/142**
- (25) De (26) De
(21) 22729725.6 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) EP 2022/063923 23.05.2022
(87) WO 2022/248412 2022/48 01.12.2022
(30) 27.05.2021 EP 21176157
(54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES KERAMISCHEN ANKERSTEINS AN EINER OFENWAND, EIN EINE SOLCHE HALTEVORRICHTUNG UMFASSENDE OFEN SOWIE EIN VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SOLCHEN HALTEVORRICHTUNG AN EINER OFENWAND**
• **HOLDING DEVICE FOR HOLDING A CERAMIC ANCHORING BLOCK ON A FURNACE WALL, A FURNACE COMPRISING SUCH A HOLDING DEVICE, A METHOD FOR FASTENING SUCH HOLDING DEVICE TO A FURNACE WALL**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN PERMETTANT DE MAINTENIR UNE BRIQUE D'ANCRAGE CÉRAMIQUE SUR UNE PAROI DE FOUR, FOUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE MAINTIEN, PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TEL DISPOSITIF DE MAINTIEN SUR UNE PAROI DE FOUR**
- (73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
(72) HANDLE, Bernhard, 1060 Wien, AT
ZIVANOVIC, Bojan, 1100 Wien, AT
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
- F23N 5/00** → (51) **F23B 10/02**
- F23N 5/00** → (51) **F23B 90/06**
- (51) **F23R 3/14** (11) **4 379 261 B1**
F23R 3/28
- (52) **F23R 3/14; F23R 3/286; F23R 2900/00002**
- (25) En (26) En
(21) 23209242.9 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2024
(30) 02.12.2022 JP 2022193746
(54) • **VERBRENNUNGSDÜSE UND BRENNKAMMER**
• **COMBUSTION NOZZLE AND COMBUSTOR**
• **BUSE DE COMBUSTION ET CHAMBRE DE COMBUSTION**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KASUGA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
TATEBAYASHI, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
HIRANO, Shigeru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MINAMI, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

EC2V 7BQ, GB	
F23R 3/28	→ (51) F23R 3/14
F23R 3/28	→ (51) F23R 3/50
F23R 3/40	→ (51) B01D 53/86
(51) F23R 3/50	(11) 4 148 327 B1
(52) F23R 3/50; F23R 3/283;	
F05D 2260/964; F23R 2900/00013;	
F23R 2900/00014; F23R 2900/00016	
(25) En	(26) En
(21) 21195837.6	(22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.03.2023	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GA-	
STURBINENMOTORS	
• METHOD FOR OPERATING A GAS TUR-	
BINE ENGINE	
• PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN MOTEUR À	
TURBINE À GAZ	
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG,	
Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH	
(72) SCARPATO, Alessandro, 5417	
Untersiggenthal, CH	
BOTHEN, Mirko Ruben, 8037 Zurich, CH	
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Corso Magenta,	
56, 20123 Milano, IT	
F24C 7/08	→ (51) A47J 37/06
F24C 15/00	→ (51) A21B 3/10
F24C 15/00	→ (51) A47J 37/06
F24C 15/02	→ (51) A21B 3/10
(51) F24C 15/16	(11) 3 599 424 B1
(52) A47B 88/43	
(25) De	(26) De
(21) 19180073.9	(22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.01.2020	
(30) 24.07.2018 DE 202018104250 U	
(54) • FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR FÜH-	
RUNG EINES GUTTRÄGERS IN EINEM GE-	
HÄUSE	
• GUIDE DEVICE FOR GUIDING A SUPPORT	
IN A HOUSING	
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DESTINÉ AU GUI-	
DAGE D'UN SUPPORT DANS UN CHÂSSIS	
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst,	
AT	
(72) Schleich, Harald, 83052 Bruckmühl, DE	
Stellberger, Thomas, 5221 Lochen am See,	
AT	
Weidinger, Robert, 5020 Salzburg, AT	
Trebuch, Simon, 5020 Salzburg, AT	
Gerlinde, Lindinger, 5071 Wals, AT	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen	
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,	
73730 Esslingen, DE	
(51) F24C 15/20	(11) 3 789 681 B1
(52) F24C 15/2042; F24C 15/14	
(25) De	(26) De
(21) 20193604.4	(22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

(43) 10.03.2021	
(30) 05.09.2019 EP 19382763	
(54) • DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOM-	
BINATIONSGERÄT	
• VAPOUR EXTRACTION DEVICE AND COM-	
BINATION APPARATUS	
• DISPOSITIF FORMANT HOTTE ASPIRANTE	
ET APPAREIL COMBINÉ	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse	
34, 81739 München, DE	
(72) Abadia Durango, Jose Antonio, 50007	
Zaragoza, ES	
Azuara Gazo, Jesus Enrique, 50021	
Zaragoza, ES	
Camafies Vera, Victor, 50003 Zaragoza, ES	
Elduque Viñuales, Ana, 22004 Huesca, ES	
Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, ES	
Lacasta Beltran, Carlos, 50014 Zaragoza, ES	
Marin Berrade, Ricardo, 50018 Zaragoza,	
ES	
Torrubia Marco, Demetrio, 50003	
Zaragoza, ES	
Wagner, Alexander, 83308 Trostberg, DE	
(51) F24C 15/20	(11) 4 007 870 B1
(52) F24C 15/2092; F24C 15/20	
(25) It	(26) En
(21) 20754372.9	(22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.06.2022	
(86) IB 2020/057005	24.07.2020
(87) WO 2021/019397	2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 IT 201900013698	
(54) • VERTIKALE HAUBE	
• VERTICAL HOOD	
• HOTTE VERTICALE	
(73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044	
Fabiano (AN), IT	
(72) SABATINI, Luca, 60044 Fabriano AN, IT	
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando	
Diaz, 7, 20123 Milano, IT	
F24C 15/32	→ (51) A47J 37/06
F24D 3/10	→ (51) F24D 19/10
(51) F24D 3/14	(11) 3 907 433 B1
(52) F24D 3/148; Y02B 30/00	
(25) De	(26) De
(21) 21170058.8	(22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.11.2021	
(30) 06.05.2020 DE 102020112309	
(54) • VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER	
FUSSBODENHEIZUNG UND FUSSBODEN-	
HEIZUNG	
• METHOD OF INSTALLING UNDERFLOOR	
HEATING AND UNDERFLOOR HEATING	
• PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN	
CHAUFFAGE AU SOL ET CHAUFFAGE AU	
SOL	
(73) Schmöle GmbH, Westicker Strasse 84,	
58730 Fröndenberg, DE	
(72) Neumann, Till, 58640 Iserlohn, DE	
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,	
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16,	
42103 Wuppertal, DE	
F24D 19/08	→ (51) F24D 19/10
(51) F24D 19/10	(11) 3 237 806 B1
(52) F16L 55/105	F24D 3/10
F24D 19/08	E03C 1/10
(52) F24D 3/1083; F16L 55/105;	
F24D 19/088; F24D 19/1015;	
E03C 1/104; E03C 1/106;	

F24D 2220/0271	
(25) En	(26) En
(21) 15817508.3	(22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(86) GB 2015/053739	07.12.2015
(87) WO 2016/092279	2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 GB 201421737	
(54) • BEFÜLLUNGSANRICHTUNG FÜR EINE	
DRUCKHEIZKREISLAUF	
• A FILLING DEVICE FOR A PRESSURISED	
HEATING CIRCUIT	
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR UN	
CIRCUIT DE CHAUFFAGE PRÉSSURISÉ	
(73) Jepp, Christopher, 37 St Audrey Avenue,	
Bexlyheath, Kent DA7 5DA, GB	
(72) Jepp, Christopher, Bexlyheath, Kent DA7	
5DA, GB	
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c	
Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5	
1JR, GB	
(51) F24F 1/00	(11) 3 270 068 B1
F25B 1/10	F24F 3/06
F25B 30/02	F28B 1/06
F28D 1/047	F28D 1/02
F28F 9/26	F28F 1/32
F25B 13/00	F25B 25/00
F25B 47/02	
(52) F24F 1/06; F24F 3/06; F25B 13/00;	
F25B 25/005; F25B 41/385;	
F25B 41/39; F28B 1/06; F28D 1/0477;	
F25B 47/025; F25B 2313/003;	
F25B 2313/0253; F25B 2339/047;	
F25B 2400/06; F28D 2001/0273;	
F28F 1/32; F28F 9/262	
(25) En	(26) En
(21) 17183814.7	(22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK	
SM TR	
(43) 17.01.2018	
(30) 28.07.2009 JP 2009175624	
28.07.2009 JP 2009175625	
(54) • WÄRMEQUELLEN EINHEIT	
• HEAT SOURCE UNIT	
• UNITE SOURCE DE CHALEUR	
(73) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki	
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP	
(72) TANNO, Hideki, 416-8521 Shizuoka-ken, KP	
OKADA, Masahiro, Shizuoka-ken, 416-8521,	
JP	
MATSUMOTO, Kenjiro, Shizuoka-ken, 416-	
8521, JP	
ISHIGURO, Takamitsu, Shizuoka-ken, 416-	
8521, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
(62) 10804418.1 / 2 461 111	
(51) F24F 1/00	(11) 3 557 146 B1
F24F 11/62	A47C 21/04
A61M 16/16	F24F 110/10
F24F 110/20	F24F 120/20
(52) F24F 11/62; A61B 5/4815;	
A61B 5/6889; F24F 1/00; G01N 33/36;	
G05D 27/02; A61B 5/6888;	
A61B 5/6892; A61B 2560/0242;	
F24F 2110/10; F24F 2110/20;	
F24F 2120/20	
(25) Zh	(26) En
(21) 17897337.6	(22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

- (43) 23.10.2019
(86) CN 2017/075206 28.02.2017
(87) WO 2018/152857 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 CN 201710098708
(54) • *TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSSYSTEM MIT KONTROLLIERBARER MIKROUMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON SCHLAFWÄRME- UND -FEUCHTIGKEITSKOMFORTNIVEAUS VON TEXTILIEN*
• *MICRO-ENVIRONMENT CONTROLLABLE TEMPERATURE AND HUMIDITY SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING SLEEP HEAT AND HUMIDITY COMFORT LEVEL OF TEXTILES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ EN MESURE D'ÊTRE CONTRÔLÉES EN FONCTION DU MICRO-ENVIRONNEMENT SERVANT À DES FINS D'ÉVALUATION DU NIVEAU DE CONFORT DE SOMMEIL APPORTÉ PAR LES TEXTILES EN FONCTION DE LA CHALEUR ET DE L'HUMIDITÉ*
- (73) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) YAO, Lei, Kowloon Hong Kong, HK
LIAO, Xiao, Kowloon Hong Kong, HK
LIN, Siyu, Kowloon Hong Kong, HK
(74) Purduley Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
-
- F24F 1/00** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 1/0007** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 1/0047** → (51) **F24F 13/20**
-
- F24F 3/06** → (51) **F24F 1/00**
-
- F24F 7/007** → (51) **F25B 41/20**
-
- (51) **F24F 7/08** (11) **4 417 886 B1**
F24F 12/00 **F28D 21/00**
F28F 9/02
- (52) **F28D 21/0005; F24F 7/007; F24F 7/013; F24F 7/08; F24F 12/006; F28D 17/02; F28D 19/042; F28D 21/0014; F28F 17/005; F24F 13/081; F24F 13/30; F24F 2013/205; F28F 2250/08; Y02B 30/56**
- (25) Ru (26) En
(21) 23219860.6 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(43) 21.08.2024
(30) 17.02.2023 UA 202300615 U
(54) • *DEZENTRALE ZU- UND ABLUFTANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *DECENTRALIZED SUPPLY AND EXHAUST UNIT WITH HEAT RECOVERY*
• *UNITÉ DÉCENTRALISÉE D'ALIMENTATION ET D'ÉCHAPPEMENT AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
- (73) Limited Liability Company Ventilation Systems, 1, Mykhaila Kotsiubynskoho Str., 01054 Kyiv (Shevchenkivskiy district), UA
(72) Klapishevskyy, Oleksandr, 01025 Kyiv, UA
Tsomyk, Anatoliy, 04107 Kyiv, UA
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- (51) **F24F 11/32** (11) **4 269 891 B1**

- F24F 11/49** **F24F 11/63**
F24F 11/64 **F24F 11/88**
- (52) **F24F 11/89; F24F 11/30; F24F 11/32; F24F 11/49; F24F 11/52; F24F 11/88**
- (25) Ja (26) En
(21) 21910229.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) JP 2021/044528 03.12.2021
(87) WO 2022/138077 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 JP 2020214611
(54) • *INFORMATIONENÜBERNAHMESYSTEM UND INFORMATIONENÜBERNAHMEVERFAHREN*
• *INFORMATION TAKEOVER SYSTEM AND INFORMATION TAKEOVER METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) INOUE, Yukio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
BITO, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 24206086.1 / 4 471 346
24211232.4
-
- F24F 11/36** → (51) **F25B 41/20**
-
- (51) **F24F 11/46** (11) **3 722 689 B1**
F24F 11/83 **F24F 110/10**
F24F 110/20
- (52) **F24F 11/83; F24F 11/46; F24F 11/87; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2221/54; F25B 2313/003; F25B 2313/02333; F25B 2313/02343**
- (25) En (26) En
(21) 19185986.7 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 HK 19122058
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR ANPASSUNG DER LUFTTEMPERATUR, FEUCHTIGKEIT UND WASSERTEMPERATUR DURCH EINEN AUSSENLUFTWÄRMETAUSCHER*
• *CONTROL SYSTEM FOR ADJUSTING AIR TEMPERATURE, HUMIDITY AND WATER TEMPERATURE BY AN OUTDOOR AIR HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR, DE L'HUMIDITÉ ET LA TEMPÉRATURE DE L'EAU À L'AIDE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'AIR EXTÉRIEUR*
- (73) Sustainable Energy Limited, Unit 301, Building 16W, Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, N.T., Hong Kong 999077, HK
(72) TUNG, Siu Lok, 999077 Hong Kong, HK
LUN, Yuen Ha, 999077 Hong Kong, HK
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **F24F 11/46** (11) **4 153 918 B1**
F24F 11/62 **F24F 11/65**
F24F 11/66 **G05D 23/19**
- (52) **F24F 11/62; F24F 11/46; F24F 11/65; F24F 11/66; G05D 23/1902; F24F 2120/12; F24F 2120/14;**

- G05D 23/27
(25) It (26) En
(21) 21734235.1 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) IT 2021/050156 21.05.2021
(87) WO 2021/234756 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 IT 202000011809
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES*
• *ELECTRICAL APPARATUS AND METHOD FOR ADAPTIVE CONTROL OF AN ELECTRICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE ET MÉTHODE DE CONTRÔLE ADAPTATIF D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
- (73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) PERINO, Marco, 10129 Torino, IT
MIRMIRAN, Roshanak, 31100 Treviso, IT
PROSPERI, Francesca, 31100 Treviso, IT
MONTICELLI, Enrica, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- F24F 11/49** → (51) **F24F 11/32**
-
- F24F 11/56** → (51) **F25B 41/20**
-
- F24F 11/62** → (51) **F24F 1/00**
-
- F24F 11/62** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/63** → (51) **F24F 11/32**
-
- F24F 11/64** → (51) **F24F 11/32**
-
- F24F 11/65** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/66** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/77** → (51) **F25B 41/20**
-
- F24F 11/83** → (51) **F24F 11/46**
-
- F24F 11/88** → (51) **F24F 11/32**
-
- F24F 12/00** → (51) **F24F 7/08**
-
- F24F 13/08** → (51) **F24F 13/20**
-
- (51) **F24F 13/20** (11) **3 674 623 B1**
F24F 1/00 **F24F 13/30**
F24F 1/0007 **F24F 1/0047**
F24F 13/08
- (52) **F24F 1/0007; F24F 1/0047; F24F 13/084; F24F 13/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 17922383.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2017/029738 21.08.2017
(87) WO 2019/038798 2019/09 28.02.2019
(54) • *IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMANLAGE*
• *CEILING EMBEDDED AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR ENCASTRÉ AU PLAFOND*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAGUCHI, Koji, Tokyo 100-8310, JP
TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/30 → (51) **F24F 13/20**

F24F 110/65 → (51) **F25B 41/20**

F24H 9/1863 → (51) **H05B 3/50**

F25B 1/00 → (51) **F25B 7/00**

F25B 1/10 → (51) **F24F 1/00**

- (51) **F25B 7/00** (11) **4 148 344 B1**
F25B 13/00 **F25B 1/00**
F25B 9/00 **F25B 49/02**
- (52) **F25B 7/00; F25B 9/008; F25B 13/00; F25B 49/02; F25B 49/022;**
F25B 2313/007; F25B 2313/0231;
F25B 2313/02791; F25B 2313/0314;
F25B 2500/26; F25B 2600/0261;
F25B 2700/1931; F25B 2700/2104;
F25B 2700/2106; F25B 2700/21152
- (25) Ja (26) En
(21) 21800967.8 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) JP 2021/017755 10.05.2021
(87) WO 2021/225178 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 JP 2020082789
- (54) • **KÄLTEKREISLAUFSYSTEM**
• **REFRIGERATION CYCLE SYSTEM**
• **SYSTÈME À CYCLE FRIGORIFIQUE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IYOSHI, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 7/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 9/00 → (51) **F25B 7/00**

- (51) **F25B 9/14** (11) **4 279 837 B1**
F04B 35/04
- (52) **F04B 39/121; F04B 35/045;**
F04B 39/0044; F25B 9/06; F25B 9/14;
F25B 2309/001; F25B 2309/1428;
F25B 2500/13; H01F 6/04; Y02B 40/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22874259.9 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) CN 2022/097467 07.06.2022
(87) WO 2023/050861 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111148585
- (54) • **KÄLTEMASCHINE**
• **REFRIGERATING MACHINE**
• **MACHINE FRIGORIFIQUE**
- (73) Lihan Cryogenics Co., Ltd., Shenzhen (CN), 101,1/F, Bldg. A2 ENET Auto-Electronics Industrial Park No.334 Guiyue Rd. Dafu Community, Guanlan Street Longhua, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (72) Li, Haibing, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
ZHANG, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
YANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong

- 518109, CN
HUANG, Shengli, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

F25B 13/00 → (51) **F24F 1/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 7/00**

F25B 25/00 → (51) **F24F 1/00**

F25B 30/02 → (51) **F24F 1/00**

- (51) **F25B 41/20** (11) **4 086 539 B1**
F25B 49/02 **F24F 7/007**
F24F 11/36 **F24F 11/56**
F24F 11/77 **F24F 110/65**
- (52) **F24F 11/36; F24F 11/56; F24F 11/74;**
F24F 11/77; F24F 11/84; F24F 2110/65;
F25B 13/00; F25B 41/20; F25B 49/02;
F25B 2313/005; F25B 2313/006;
F25B 2313/0253; F25B 2500/222;
F25B 2600/02; F25B 2600/2513;
F25B 2600/2519; Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 20918106.4 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) JP 2020/043188 19.11.2020
(87) WO 2021/157161 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018218
- (54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SASAYAMA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SUZUKI Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 41/20 → (51) **F25B 49/02**

F25B 41/24 → (51) **F25B 49/02**

F25B 41/31 → (51) **F25B 49/02**

F25B 41/42 → (51) **F25B 49/02**

F25B 43/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 47/02 → (51) **F24F 1/00**

F25B 47/02 → (51) **F25D 13/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **4 158 260 B1**
F25B 43/00 **F25B 41/31**
B60H 1/00 **F25B 7/00**
F25B 41/42 **F25B 41/20**
F25B 41/24
- (52) **F25B 49/02; B60H 1/3213;**
B60H 1/32281; F25B 7/00;
F25B 41/20; F25B 41/24; F25B 41/31;
F25B 41/42; F25B 43/00; F25B 43/003;
B60H 2001/3242; B60H 2001/3285;
F25B 2400/0409; F25B 2400/061;
F25B 2500/04; F25B 2600/2513
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21729539.3 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023

(86) EP 2021/064506 31.05.2021

(87) WO 2021/245013 2021/49 09.12.2021

(30) 01.06.2020 FR 2005754

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES THERMISCHEN REGELKREISES, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR CONTROLLING A THERMAL REGULATION CIRCUIT, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN CIRCUIT DE REGULATION THERMIQUE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) PORTO, Muriel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
BEAUVIS, Régis, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
NOUAINIA, Wissam, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
EL CHAMMAS, Rody, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
LIU, Jinming, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/20**

F25B 49/02 → (51) **F25B 7/00**

F25C 1/10 → (51) **F25D 11/00**

F25C 1/18 → (51) **F25D 11/00**

F25C 1/18 → (51) **F25D 11/04**

F25C 1/24 → (51) **F25D 11/00**

F25C 1/24 → (51) **F25D 11/04**

F25C 5/02 → (51) **F25D 11/00**

F25C 5/02 → (51) **F25D 11/04**

F25C 5/06 → (51) **F25D 11/00**

F25C 5/18 → (51) **F25D 11/04**

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 862 663 B1**
F25D 29/00 **F25D 25/02**
F25C 1/18 **F25C 1/24**
F25C 5/02 **F25C 1/10**
F25C 5/06
- (52) **F25C 5/06; F25C 1/18;**
F25C 2305/022; F25C 2400/10;
F25C 2700/12; F25C 2700/14;
F25D 2400/02; F25D 2700/12;
F25D 2700/122
- (25) Ko (26) En
(21) 19868592.7 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) KR 2019/012859 01.10.2019
(87) WO 2020/071748 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 KR 20180117819
02.10.2018 KR 20180117821
02.10.2018 KR 20180117822
02.10.2018 KR 20180117785
16.11.2018 KR 20180142117
06.07.2019 KR 20190081698
06.07.2019 KR 20190081697

- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR
LEE, Wookyoung, Seoul 08592, KR
SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR
YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR
BAE, Yongjun, Seoul 08592, KR
PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 25161964.9
-
- F25D 11/00** → (51) **B60H 1/00**
-
- F25D 11/00** → (51) **F25D 11/04**
-
- (51) **F25D 11/04** (11) **3 862 698 B1**
F25C 1/18 **F25C 5/18**
F25D 11/00 **F25D 29/00**
F25D 25/02 **F25C 1/24**
F25C 5/02
- (52) **F25C 5/22; F25C 1/25; F25C 2600/04; F25C 2700/04; F25C 2700/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 19868713.9 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) KR 2019/012917 02.10.2019
(87) WO 2020/071790 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 KR 20180117822 11.09.2019 KR 20190112991
- (54) • KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• REFRIGERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, KR
SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR
LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR
LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR
LEE, Wookyoung, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 25162148.8
-
- (51) **F25D 13/00** (11) **3 702 702 B1**
F25B 47/02 **F25D 21/06**
F25D 21/00 **F25D 29/00**
- (52) **F25D 21/006; F25B 47/022; F25D 29/00; F25D 29/003; F25B 2400/06; F25B 2600/02; F25B 2600/23; F25B 2700/2104**
- (25) Ja (26) En
(21) 18871691.4 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) JP 2018/036408 28.09.2018
(87) WO 2019/082599 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017206316
- (54) • KÜHLSYSTEM
• REFRIGERATION SYSTEM
• SYSTÈME FRIGORIFIQUE
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SATOU, Kiichirou, Osaka-shi Osaka 530-

- 8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F25D 17/04** → (51) **F04B 39/00**
-
- F25D 17/06** → (51) **F25D 23/06**
-
- F25D 19/00** → (51) **A47F 3/04**
-
- F25D 21/00** → (51) **F25D 13/00**
-
- F25D 21/04** → (51) **A47F 3/04**
-
- F25D 21/06** → (51) **F25D 13/00**
-
- (51) **F25D 21/14** (11) **4 276 392 B1**
A47F 3/04 **F25D 23/02**
- (52) **F25D 21/14; F25D 23/021; F25D 2321/147**
- (25) Ja (26) En
(21) 22766699.7 (22) 04.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) JP 2022/004482 04.02.2022
(87) WO 2022/190734 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 JP 2021038276
- (54) • KÜHLBOX
• COLD STORAGE BOX
• BOÎTE DE STOCKAGE AU FROID
- (73) PHC Holdings Corporation, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP
- (72) TADA, Minoru, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
NISHIMURA, Takumi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F25D 21/14** → (51) **A47F 3/04**
-
- F25D 23/00** → (51) **F25D 23/06**
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 617 624 B1**
F25D 27/00 **F25D 29/00**
F25D 23/06
- (52) **F25D 23/028; B21D 5/00; F25D 23/02; F25D 23/025; F25D 29/005; F25D 2323/021; F25D 2323/023; F25D 2700/02**
- (25) En (26) En
(21) 19179977.4 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 27.04.2015 KR 20150058952 05.01.2016 KR 20160001260 05.01.2016 KR 20160001259
- (54) • KÜHLSCHRANK MIT TÜR
• REFRIGERATOR WITH DOOR
• RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UNE PORTE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Jinsung, 08592 Seoul, KR
KWON, Hongsik, 08592 Seoul, KR
KIM, Minsub, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16786749.8 / 3 169 958
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 105 578 B1**

- F25D 23/08**
- (52) **F25D 23/028; F25D 23/04; F25D 23/085; Y02B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 22172672.2 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117346460
- (54) • BEHÄLTERRBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN THERMISCHEN UNTERBRECHUNGSSSTREIFEN
• BIN ATTACHMENT ASSEMBLY FOR A TRIM BREAKER
• ENSEMBLE DE FIXATION DE BAC POUR UNE BANDE DE RUPTURE THERMIQUE
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Kulkarni, Mandar Gopalkrushna, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Marathe, Vishal Shankar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Shete, Gaurav Ramesh, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 119 872 B1**
F25D 27/00
- (52) **F25D 23/02; F25D 27/00; F25D 2400/18**
- (25) En (26) En
(21) 22184613.2 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 13.07.2021 KR 20210091828 13.07.2021 KR 20210091826
- (54) • HAUSHALTSGERÄT
• HOME APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 119 873 B1**
F25D 27/00
- (52) **F25D 23/02; F25D 27/00; F25D 2400/18**
- (25) En (26) En
(21) 22184627.2 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 13.07.2021 KR 20210091825 13.07.2021 KR 20210091832 13.07.2021 KR 20210091835
- (54) • HAUSHALTSGERÄT
• HOME APPLIANCE
• APPAREIL MÉNAGER
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jaesung, 08592 Seoul, KR
JUNG, Hyesun, 08592 Seoul, KR
HAN, Doyoun, 08592 Seoul, KR
SONG, Seongmin, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/02	→ (51) F25D 21/14
F25D 23/04	→ (51) F25D 23/06
(51) F25D 23/06 (11) 3 997 400 B1 F25D 23/08 F25D 23/04 F25D 17/06 F25D 23/00 F16L 59/065 F16L 59/12	
(52) F25D 17/065 ; F16L 59/065; F25D 21/14; F25D 2201/14; F25D 2317/0652; F25D 2317/0654; F25D 2317/067	
(25) En (26) En (21) 20836297.0 (22) 08.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2022 (86) KR 2020/008966 08.07.2020 (87) WO 2021/006639 2021/02 14.01.2021 (30) 09.07.2019 KR 20190082641	
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK • VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR • CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	
(72) BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
F25D 23/06	→ (51) F25D 23/02
F25D 23/08	→ (51) F25D 23/02
F25D 23/08	→ (51) F25D 23/06
F25D 25/02	→ (51) F25D 11/00
F25D 25/02	→ (51) F25D 11/04
F25D 27/00	→ (51) F25D 23/02
F25D 29/00	→ (51) F25D 11/00
F25D 29/00	→ (51) F25D 11/04
F25D 29/00	→ (51) F25D 13/00
F25D 29/00	→ (51) F25D 23/02
(51) F25J 1/00 (11) 4 325 150 B1 F25J 1/02	
(52) F25J 1/001 ; F25J 1/0027 ; F25J 1/005 ; F25J 1/0052 ; F25J 1/0062 ; F25J 1/0065 ; F25J 1/0067 ; F25J 1/0072 ; F25J 1/0082 ; F25J 1/0204 ; F25J 1/0205 ; F25J 1/0221 ; F25J 1/0229 ; F25J 1/0236 ; F25J 1/0247 ; F25J 1/025 ; F25J 1/0268 ; F25J 1/0288 ; F25J 1/0292 ; F25J 2210/62 ; F25J 2270/904	
(25) Fr (26) Fr (21) 23180213.3 (22) 20.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2024 (30) 16.08.2022 FR 2208324	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON WASSERSTOFF • METHOD AND APPARATUS FOR COOLING HYDROGEN	

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT D'HYDROGÈNE**
- (73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) PAJES, Baptiste, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
PEYRON, Jean-Marc, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
DE CAYEUX, Olivier, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
CARAFA, Antony, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
CHAIX, Jean-Baptiste, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

- (51) **F25J 3/02** (11) **4 285 061 B1**
F25J 3/08 **C01B 32/50**
- (52) **F25J 3/08**; **C01B 32/50**; **F25J 2200/02**;
F25J 2200/40; **F25J 2200/70**;
F25J 2210/04; **F25J 2210/06**;
F25J 2215/04; **F25J 2215/80**;
F25J 2220/82; **F25J 2230/30**;
F25J 2230/80; **F25J 2245/02**;
F25J 2270/02; **Y02C 20/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22701986.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(86) EP 2022/051845 27.01.2022
(87) WO 2022/162041 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 FR 2100737
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES KOHLENDIOXIDREICHEN STROMS DURCH DESTILLATION ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING A FLOW RICH IN CARBON DIOXIDE BY DISTILLATION TO PRODUCE LIQUID CARBON DIOXIDE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'UN DÉBIT RICHE EN DIOXYDE DE CARBONE PAR DISTILLATION POUR PRODUIRE DU DIOXYDE DE CARBONE LIQUIDE**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) TRAN, Michael, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25J 3/08 → (51) **F25J 3/02****F26B 13/10** → (51) **B41J 3/54**

- (51) **F27B 3/08** (11) **3 805 683 B1**
F27B 3/28 **F27B 14/06**
F27B 14/20 **F27D 11/06**
F27D 21/00 **F27D 21/04**
F27D 99/00
- (52) **F27B 3/08**; **F27B 3/28**; **F27B 14/061**;
F27B 14/20; **F27D 11/06**;
F27D 21/0021; **F27D 21/04**;
F27D 99/0006; **F27B 2014/066**;
F27D 2021/005; **F27D 2099/0015**;
Y02P 10/25

- (25) De (26) De
(21) 20000344.0 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 DE 102019006960
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES FUNKTIONSZUSTANDES EINES INDUKTIONSTIEGELOFENS UND INDUKTIONSTIEGELOFEN**
• **METHOD FOR CHECKING THE FUNCTIONAL STATE OF AN INDUCTION CRUCIBLE FURNACE AND INDUCTION CRUCIBLE FURNACE**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT FONCTIONNEL D'UN FOUR À CREUSET À INDUCTION ET FOUR À CREUSET À INDUCTION**
- (73) ABP Induction Systems GmbH, Kanalstrasse 25, 44147 Dortmund, DE
- (72) FRIEBE, Konrad, 47058 Duisburg, DE
SCHREITER, Till, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F27B 3/28 → (51) **F27B 3/08****F27B 14/06** → (51) **F27B 3/08****F27B 14/20** → (51) **F27B 3/08****F27D 1/14** → (51) **F23M 5/04****F27D 11/06** → (51) **F27B 3/08****F27D 21/00** → (51) **F27B 3/08****F27D 21/04** → (51) **F27B 3/08****F27D 99/00** → (51) **F27B 3/08**

- (51) **F28B 1/02** (11) **3 926 279 B1**
F28B 1/06 **F28D 5/02**
- (52) **F28B 1/02**; **F28B 1/06**; **F28B 11/00**;
F28D 5/02; **F28F 27/003**
- (25) En (26) En
(21) 21176757.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 16.06.2020 US 202016902794
- (54) • **NASS-TROCKEN-INTEGRIERTES UMLAUFGÜHLSYSTEM**
• **WET DRY INTEGRATED CIRCULATION COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À CIRCULATION INTÉGRÉE HUMIDE-SÈCHE**
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) PRAKASH, Rajan, 560066 Bangalore, IN
TODETI, Sudhakar, 560066 Bangalore, IN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F28B 1/06 → (51) **F24F 1/00****F28B 1/06** → (51) **F28B 1/02****F28D 1/02** → (51) **B60H 1/00****F28D 1/02** → (51) **F24F 1/00**

- (51) **F28D 1/03** (11) **4 212 811 B1**
F28F 1/02 **F28F 1/42**
- (52) **F28D 1/0391**; **F28F 1/022**;
F28F 1/426; **F28F 2001/027**

- (25) En (26) En
(21) 22151651.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(54) • FLACHRÖHRE
• A FLAT TUBE
• TUBE PLAT
(73) Valeo Autosysteme Sp. z o.o., ul.
Przemysłowa 3, 32 050 Skawina, PL
(72) NAWROCKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL
GODZINA, Radosław, 32 050 Skawina, PL
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28D 1/04 → (51) **B60H 1/00****F28D 1/047** → (51) **F24F 1/00****F28D 1/053** → (51) **B60H 1/00****F28D 5/02** → (51) **F28B 1/02**

- (51) **F28D 7/00** (11) **3 835 701 B1**
F02B 29/04 **F02M 26/02**
F02M 26/28 **F02M 26/30**
F02M 26/32 **F28D 7/16**
F28D 21/00
(52) **F28D 7/1684; F02B 29/0456;**
F02B 29/0462; F02B 29/0475;
F02M 26/30; F02M 26/32;
F28D 7/0066; F28D 21/0003;
F28D 2021/008; F28D 2021/0082;
Y02T 10/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20121535.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 FR 1914274
(54) • DOPPELWÄRMETAUSCHER MIT ORTHO-
GONALEM GASSTROM
• DOUBLE HEAT EXCHANGER WITH OR-
THOGONAL GAS FLOW
• ÉCHANGEUR DOUBLE À FLUX DE GAZ OR-
THOGONAUX
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U.,
Avenida de Madrid número 72, 47008
Valladolid, ES
(72) LAVABRE, Guilhem, 92420 vauresson, FR
SERAFINSKI, Michal, 92210 Saint-Cloud, FR
VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

- (51) **F28D 7/02** (11) **3 855 103 B1**
F28F 1/16 **F28F 1/18**
F28F 1/22 **F28F 7/02**
F28F 9/02
(52) **F28F 9/0275; F28D 7/022; F28F 1/22;**
F28F 7/02; F28F 1/16; F28F 1/18;
F28F 2210/02; F28F 2255/18;
F28F 2255/20

- (25) En (26) En
(21) 20153692.7 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • SCHRAUBENFÖRMIGER FRAKTALER WÄR-
METAUSCHER
• HELICAL FRACTAL HEAT EXCHANGER

- ÉCHANGEUR DE CHALEUR FRACTAL HÉLI-
COÏDAL
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOROSZCZAK, Adam, 51-109 Wrocław, PL
SAWICKI, Piotr, 66-450 Bogdaniec, PL
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB

F28D 7/16 → (51) **F28D 7/00****F28D 9/00** → (51) **B29C 45/14****F28D 9/00** → (51) **C23C 16/455**

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 722 726 B1**
(52) **F28F 13/187; B01D 1/04;**
B01D 5/0003; B01D 5/0009;
B01D 5/006; F28D 15/0233;
F28D 15/046; F28D 2021/0066;
Y02A 20/124

- (25) Es (26) En
(21) 18885762.7 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) ES 2018/070782 04.12.2018
(87) WO 2019/110862 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 ES 201731494 U
13.12.2017 ES 201731521 U
(54) • MECHANISCHE DAMPFKOMPRESSIONS-
SYSTEMANORDNUNG MIT NIEDRIGEM
VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS
• MECHANICAL VAPOUR COMPRESSION
ARRANGEMENT HAVING A LOW COM-
PRESSION RATIO
• DISPOSITIF MVC À FAIBLE TAUX DE COM-
PRESSION
(73) Nomen Calvet, Juan Eusebio, El Cortalet A -
Bajos, L'Aldosa AD400, AD
Hanganu, Dan Alexandru, Calle Monistrol
10 Urb. Montserrat Park, 08294 El Bruc
(Barcelona), ES
WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Avda
del Jovell 10, Sispony AD400, AD
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, L'Aldosa
AD400, AD
HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc
Barcelona, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,
28046 Madrid, ES

F28D 21/00 → (51) **B60H 1/00****F28D 21/00** → (51) **C23C 16/455****F28D 21/00** → (51) **F24F 7/08****F28D 21/00** → (51) **F28D 7/00****F28F 1/02** → (51) **F28D 1/03****F28F 1/12** → (51) **B60H 1/00****F28F 1/16** → (51) **F28D 7/02****F28F 1/18** → (51) **F28D 7/02****F28F 1/22** → (51) **F28D 7/02****F28F 1/32** → (51) **F24F 1/00****F28F 1/42** → (51) **F28D 1/03****F28F 3/06** → (51) **C23C 16/455****F28F 7/02** → (51) **F28D 7/02****F28F 9/02** → (51) **F24F 7/08****F28F 9/02** → (51) **F28D 7/02****F28F 9/26** → (51) **F24F 1/00****F28F 21/04** → (51) **C23C 16/455****F28F 21/06** → (51) **B29C 45/14****F28F 21/06** → (51) **C23C 16/455****F41B 11/646** → (51) **F41B 11/71**

- (51) **F41B 11/71** (11) **3 686 544 B1**
F41B 11/646 **F41B 11/643**
F41A 17/36
(52) **F41B 11/646; F41B 11/71;**
F41A 17/36; F41B 11/643
(25) Ja (26) En
(21) 17925653.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2017/034362 22.09.2017
(87) WO 2019/058525 2019/13 28.03.2019
(54) • ELEKTRISCH BETRIEBENE DRUCKLUFT-
WAFFE MIT LEERSCHUSSVERHINDE-
RUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRICALLY POWERED PNEUMATIC
GUN WITH EMPTY SHOOTING PREVEN-
TION DEVICE
• ARME PNEUMATIQUE À MOTEUR ELEC-
TRIQUE AVEC DISPOSITIF DE PRÉVEN-
TION DE TIRS À VIDE
(73) TOKYO MARUI Co., Ltd., 16-16 Ayase 4-
chome Adachi-ku, Tokyo 120-0005, JP
(72) IWASAWA Iwao, Tokyo 120-0005, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

F41C 27/00 → (51) **F41G 1/35**

- (51) **F41G 1/35** (11) **3 914 877 B1**
F41C 27/00 **F41G 11/00**
(52) **F21V 21/088; F21L 4/02;**
F21V 23/0414; F41G 1/35;
F41G 11/003; F21V 33/008
(25) En (26) En
(21) 20752234.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/014089 17.01.2020
(87) WO 2020/163062 2020/33 13.08.2020
(30) 24.01.2019 US 201962796395 P
(54) • MULTIDIREKTIONALES SCHUSSWAFFEN-
LICHT
• MULTIDIRECTIONAL FIREARM LIGHT
• LUMIÈRE MULTIDIRECTIONNELLE D'ARME
À FEU
(73) Owl Gun Lights, Inc., 200 E C Street,
Jacksonville, OR 97530, US
(72) REED, Talon, Jacksonville, Oregon 97530,
US
SORENSEN, Michael, Jacksonville, Oregon
97530, US
REED, Shane, Jacksonville, Oregon 97530,
US
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

F41G 11/00 → (51) **F41G 1/35**

- (51) **F41H 3/00** (11) **4 300 028 B1**

- G02B 5/20** **G02B 5/32**
G03H 1/00 **F41H 3/02**
G03H 1/02 **G03H 1/22**
G03H 1/26 **G03H 1/28**
G03H 1/30
- (52) **G03H 1/0005; F41H 3/02;**
G02B 5/203; G02B 5/32; G03H 1/0256;
G03H 1/28; G03H 2001/2263;
G03H 2001/2284; G03H 2001/2615;
G03H 2001/303
- (25) Es (26) En
(21) 23382343.4 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
(54) • **HOLOGRAPHISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TARNUNG, VERDECKUNG UND VERTEIDIGUNG**
• **HOLOGRAPHIC SYSTEM AND METHOD OF CAMOUFLAGE, CONCEALMENT AND DEFENSE**
• **SYSTÈME HOLOGRAPHIQUE ET MÉTHODE DE CAMOUFLAGE, DE DISSIMULATION ET DE DÉFENSE**
- (73) Singular Control Energy, SL, Crta. Alicante n.º52, 03400 Villena (Alicante), ES
(72) Mas Abellán, Pedro, 03400 Villena (Alicante), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES

F41H 3/02 → (51) **F41H 3/00****F41H 11/08** → (51) **E01F 13/12**

- (51) **F42B 5/18** (11) **4 033 198 B1**
F42C 19/08
(52) **F42B 5/181; F42C 19/083**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22153374.8 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 26.01.2021 FR 2100599
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM ZÜNDMITTEL EINER TREIBLADUNG UND EINER VERBRENNBAREN HÜLSE EINER MUNITION, VERBRENNBARE HÜLSE UND ELASTISCHE UNTERLEGSCHEIBE, DIE MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUSAMMENWIRKEN**
• **CONNECTING DEVICE BETWEEN A PRIMER OF A PROPELLANT CHARGE AND A COMBUSTIBLE CASE OF A MUNITION, COMBUSTIBLE CASE AND ELASTIC WASHER ASSOCIATED WITH SUCH A CONNECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LIAISON ENTRE UN MOYEN D'ALLUMAGE D'UNE CHARGE PROPULSIVE ET UN ÉTUI COMBUSTIBLE D'UNE MUNITION, ÉTUI COMBUSTIBLE ET RONDELLE ÉLASTIQUE ASSOCIÉS À UN TEL DISPOSITIF DE LIAISON**
- (73) KNDS Ammo France, 13 Route de la Minière, 78000 Versailles, FR
(72) ORSAT, Guillaume, 18023 Bourges, FR
HARBONNIER, Timote, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **F42B 10/14** (11) **4 182 626 B1**
F42B 10/20 **F16B 19/02**
(52) **F42B 10/14; F42B 10/20; F16B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 21786611.0 (22) 14.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) US 2021/032622 14.05.2021
(87) WO 2022/015409 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 US 202016930233
(54) • **ZERBRECHLICHER RASTSTIFT**
• **FRANGIBLE DETENT PIN**
• **CHEVILLE D'ARRÊT FRANGIBLE**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) TRAVIS, Robert D., Waltham, Massachusetts 02451, US
POWELL, Justin, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F42B 10/20 → (51) **F42B 10/14**

- (51) **F42B 10/26** (11) **3 921 591 B1**
F42B 10/46 **F42B 10/64**
F42B 15/01 **F42B 30/08**
F42B 39/00
(52) **F42B 15/01; F42B 10/26; F42B 10/46;**
F42B 10/64; F42B 30/08; F42B 39/00
(25) En (26) En
(21) 20753208.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) IL 2020/050145 06.02.2020
(87) WO 2020/161716 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 IL 26473919
08.08.2019 US 201916535385
05.02.2020 US 202016782286
(54) • **DICHTUNG FÜR EINEN GESCHOSSFÜHRUNGSSATZ UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU UND BETRIEB**
• **SEAL FOR A PROJECTILE GUIDING KIT AND METHOD OF ASSEMBLING AND OPERATION**
• **JOINT POUR KIT DE GUIDAGE DE PROJECTILE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE FONCTIONNEMENT**
- (73) ELBIT SYSTEMS- ROKAR LTD., 11 Hartom St., 9777511 Jerusalem, IL
(72) WURZEL, Gil, 4992500 Maas, IL
KEYNAN, Tsafir, 7170271 Modiin, IL
MOSHKOVITZ, Ziv, Ein-Ayala, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

F42B 10/46 → (51) **F42B 10/26****F42B 10/64** → (51) **F42B 10/26****F42B 15/01** → (51) **F42B 10/26****F42B 30/08** → (51) **F42B 10/26****F42B 39/00** → (51) **F42B 10/26****F42C 19/08** → (51) **F42B 5/18**

- (51) **G01B 1/00** (11) **4 261 494 B1**
G01B 7/16 **G01L 1/22**
(52) **G01B 7/20; G01B 1/00; G01L 1/2287**
(25) Ja (26) En
(21) 22739462.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) JP 2022/000985 13.01.2022

- (87) WO 2022/154057 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 JP 2021005495
(54) • **DEHNUNGSMESSER**
• **STRAIN GAUGE**
• **JAUGE DE CONTRAINTE**
- (73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
(72) TAKIMOTO, Tatsuya, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
TODA, Shinya, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01B 5/207 → (51) **G06F 3/01****G01B 5/28** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G01B 7/16** (11) **4 024 562 B1**
H01M 10/48 **H01M 10/42**
H01M 50/20 **H01M 10/44**
H01M 50/289 **H01M 50/249**
(52) **G01B 7/16; H01M 10/425;**
H01M 10/441; H01M 10/445;
H01M 10/482; H01M 50/209;
H01M 50/249; H01M 50/289;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20889637.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) KR 2020/015888 12.11.2020
(87) WO 2021/101168 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149841
10.11.2020 KR 20200149665
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER SCHWELLUNG EINES BATTERIEMODULS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING SWELLING OF BATTERY MODULE**
• **APPAREIL ET MÉTHODE POUR DÉTECTER LE GONFLEMENT D'UN MODULE DE BATTERIE**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Young-Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01B 7/16 → (51) **G01B 1/00****G01B 7/287** → (51) **G06F 3/01****G01B 11/00** → (51) **B41J 2/21****G01B 11/06** → (51) **G06T 5/80****G01B 11/26** → (51) **G01S 17/08****G01B 11/26** → (51) **G06T 5/80****G01B 21/04** → (51) **G06T 5/80**

- (51) **G01C 11/00** (11) **4 102 179 B1**
G01W 1/02 **G01W 1/10**
(52) **G01W 1/10; G01C 11/00; G01W 1/08;**
G06T 7/33; G06T 2207/10032;
G06T 2207/30192
(25) De (26) De

- (21) 22177075.3 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 07.06.2021 DE 102021205730
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERORTEN EINER VON DER FERNE AUS AUFGENOMMENEN BILDAUFNAHME EINER OBJEKTES
• METHOD AND APPARATUS FOR LOCATING AN IMAGE OF AN OBJECT TAKEN FROM A DISTANCE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LOCALISER UNE IMAGE D'UN OBJET PRISE À DISTANCE
- (73) Schwarm Technologies Inc., 350 Townsend St. 855, San Francisco, CA 94107, US
(72) JÄGERS, Stefan, 72411 Bodelshausen, DE
(74) Platzöder Patentanwalts-gesellschaft mbH, Inselkammerstraße 10, 82008 Unterhaching, DE
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **4 198 451 B1**
(52) **G01C 15/002; G01S 7/4815; G01S 7/4817; G01S 7/4863; G01S 17/894; G02B 27/34**
- (25) En (26) En
(21) 21214791.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(54) • VERMESSUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ENTFERNUNGSBILDSSENSOR UND EINEM EINSTELLBAREN ZIELBELEUCHTER ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÄCHENBELEUCHTUNG IN VERSCHIEDENEN BELEUCHTUNGSZUSTÄNDEN
• SURVEYING DEVICE COMPRISING A RANGE IMAGING SENSOR AND A SETTABLE TARGET ILLUMINATOR TO PROVIDE AN AREA ILLUMINATION IN DIFFERENT ILLUMINATION STATES
• DISPOSITIF D'ARPENTAGE COMPRENANT UN CAPTEUR D'IMAGERIE DE DISTANCE ET UN ILLUMINATEUR DE CIBLE RÉGLABLE POUR FOURNIR UN ÉCLAIRAGE DE ZONE DANS DIFFÉRENTS ÉTATS D'ÉCLAIRAGE
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
(74) BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, DE
(74) WALSER, Andreas, CH-9000 St.Gallen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- G01C 15/00** → (51) **G01C 15/06**
-
- G01C 15/00** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01C 15/02** → (51) **B66C 13/16**
-
- (51) **G01C 15/06** (11) **4 166 901 B1**
(52) **G01C 15/00; G01C 15/008; G01S 19/14; G01S 19/48**
- (25) En (26) En
(21) 22212068.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(54) • VERMESSUNGSPFAHL UND SEKUNDÄRE SENSOREINHEIT MIT TOROIDFORM
• SURVEYING POLE AND SECONDARY SENSOR UNIT HAVING TOROIDAL FORM

- PIQUET D'ARPENTAGE ET UNITÉ DE CAPTEUR SECONDAIRE AYANT UNE FORME TOROÏDALE
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) BERNHARD, Heinz, CH-9442 Berneck, CH
(74) MAAR, Hannes, A-6850 Dornbirn, AT
(74) RÜST, Philipp Lukas, CH-9100 Herisau, CH
(74) FROMBACH, Klaus, D-88069 Tettang, DE
(74) GESER, Markus, CH-9326 Horn, CH
(74) CELEBI, Ismail Roman, CH-9016 St.Gallen, CH
(74) CARRERA, Matteo, CH-9042 Speicher, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 20213568.7 / 4 012 334
-
- (51) **G01C 17/38** (11) **4 230 958 B1**
(52) **G01C 25/00**
(52) **G01C 17/38; G01C 25/005**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23156727.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(30) 16.02.2022 FR 2201355
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON VERTIKALEN MAGNETISCHEN DEFEKTEN EINES IN EINEM FLUGZEUG INSTALLIERTEN MAGNETOMETERS
• METHOD AND DEVICE FOR COMPENSATING VERTICAL MAGNETIC DEFECTS OF MAGNETOMETER INSTALLED IN AN AIRCRAFT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DÉFAUTS MAGNÉTIQUES VERTICAUX D'UN MAGNÉTOMÈTRE INSTALLÉ DANS UN AÉRONEF
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAHLIGER, Frédéric, 26000 VALENCE CEDEX, FR
(74) BOURLAND, Jean-Claude, 26000 VALENCE CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G01C 19/5719** (11) **3 063 498 B1**
(52) **G01C 19/5719**
- (25) En (26) En
(21) 14799548.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) IB 2014/065727 31.10.2014
(87) WO 2015/063727 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 FI 20136071
(54) • VERBESSERTE QUADRATURKOMPENSATION
• IMPROVED QUADRATURE COMPENSATION
• COMPENSATION DE QUADRATURE AMÉLIORÉE
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) BLOMQVIST, Anssi, FI-00980 Helsinki, FI
(74) RYTKÖNEN, Ville-Pekka, FI-01820 Klaukkala, FI
(74) PIIRAINEN, Tommi, FI-01690 Vantaa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- G01C 21/00** → (51) **G09B 29/00**
-
- G01C 21/16** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 715 786 B1**
(52) **G08G 5/00**
(52) **G06Q 10/047**
(52) **G01C 21/20; G06Q 10/047; G08G 5/21; G08G 5/32; G08G 5/55; G08G 5/76; G08G 5/59**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20163488.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 18.03.2019 FR 1902747
(54) • BERECHNUNGSSYSTEM DER MISSION EINER LUFTFAHRZEUGS, DAS MINDESTENS EINE ERWEITERTE ISO-VERSCHIEBUNGSKURVE VERWENDET, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• MISSION CALCULATION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT USING AT LEAST ONE EXTENDED ISO-DISPLACEMENT CURVE AND ASSOCIATED METHOD
• SYSTÈME DE CALCUL DE MISSION D'UN AÉRONEF UTILISANT AU MOINS UNE COURBE D'ISO-DÉPLACEMENT ÉTENDUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Dassault Aviation, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault, 75008 Paris, FR
(72) GRIMALD, Cyrille, 92214 SAINT CLOUD, FR
(74) URIEN, Benoit, 92214 SAINT CLOUD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- G01C 21/20** → (51) **G01C 21/26**
-
- (51) **G01C 21/26** (11) **4 036 525 B1**
(52) **G01C 21/20; G01C 21/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 19946388.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) JP 2019/038186 27.09.2019
(87) WO 2021/059495 2021/13 01.04.2021
(54) • VORRICHTUNG ZUR RICHTUNGSBERECHNUNG, VERFAHREN ZUR RICHTUNGSBERECHNUNG UND PROGRAMM ZUR RICHTUNGSBERECHNUNG
• DIRECTION CALCULATION DEVICE, DIRECTION CALCULATION METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE CALCUL DE DIRECTION, PROCÉDÉ DE CALCUL DE DIRECTION ET PROGRAMME
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) GOMI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) TANASE, Ryoma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
(60) 24192216.0 / 4 431 874
-
- G01C 21/28** → (51) **B60W 50/14**
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **3 882 575 B1**
(52) **B60W 30/10**
(52) **G08G 1/0969**
(52) **B60W 60/001; B60W 30/18159; G01C 21/3407; G01C 21/367; B60W 2552/10; B60W 2556/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 19885389.7 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) JP 2019/044274 12.11.2019
(87) WO 2020/100868 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018213529
(54) • ROUTENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, ROUTENEINSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• ROUTE SETTING DEVICE, ROUTE SETTING METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ITINÉRAIRE ET PROGRAMME
- (73) GeoTechnologies, Inc., 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) HIRANO, Sosuke, Tokyo 113-0021, JP
OOISHI, Junya, Tokyo 113-0021, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **4 260 012 B1**
G01C 21/36 **B60W 20/00**
- (52) **G01C 21/3469; G01C 21/3682**
- (25) De (26) De
(21) 21810307.5 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(86) EP 2021/081012 09.11.2021
(87) WO 2022/122276 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 102020215679
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REICHWEITENKONTROLLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERBREN-
NUNGSANTRIEB UND ZUSÄTZLICHEM ELEKTROANTRIEB
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE RANGE OF A MOTOR VEHICLE HAVING AN INTERNAL COMBUSTION DRIVE AND AN ADDITIONAL ELECTRIC DRIVE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'AUTONOMIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE PROPULSION PAR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UNE PROPULSION ÉLECTRIQUE SUPPLÉMENTAIRE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Brieffach 1770, 38436 Wolfsburg, DE
- (72) WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg, DE
STRUHS, Stefan, 38118 Braunschweig, DE
NEUMANN, Markus, 38533 Vordorf, DE
-
- G01C 21/34** → (51) **B60W 50/14**
-
- G01C 21/34** → (51) **B65G 1/137**
-
- G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**
-
- G01C 21/36** → (51) **H04N 21/488**
-
- (51) **G01C 23/00** (11) **3 961 157 B1**
G01W 1/00 **G08G 5/00**
- (52) **G01C 23/00; G01W 1/00; G08G 5/21; G08G 5/25; G08G 5/26; G08G 5/53; G08G 5/76; G08G 5/55**
- (25) En (26) En
(21) 21186922.7 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 21.08.2020 US 202063068860 P

- (54) • VISUALISIERUNG VON WETTERPHÄNOMEN ENTLANG EINES WEGES IN DREI DIMENSIONEN
• VISUALIZATION OF WEATHER PHENOMENON ALONG A PATH IN THREE-DIMENSIONS
• VISUALISATION D'UN PHÉNOMÈNE MÉTÉOROLOGIQUE LE LONG D'UN TRAJET EN TROIS DIMENSIONS
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Herrschaft, Gene, Chicago, IL, 60606, US
Toon, Malcolm, Chicago, IL, 60606, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 25/00 → (51) **G01C 17/38**

- (51) **G01D 3/08** (11) **3 839 440 B1**
G05B 23/02 **G06F 11/07**
- (52) **G01D 3/08; G05B 23/0297; G06F 11/0739; G06F 11/0751; G06F 11/0766; G06F 11/0793**
- (25) En (26) En
(21) 20215821.8 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201916722692
- (54) • SENSORFEHLERVERWALTUNGSWERKZEUG
• SENSOR FAULT MANAGEMENT TOOL
• OUTIL DE GESTION DES DÉFAUTS DE CAPTEUR
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) AUGUSTYNIAK, Betty, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DARBY, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BAGHERNEZAD, Farzad, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CHUN, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
SELLORS, Dave, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **G01D 5/16** (11) **3 748 305 B1**
G01R 33/09 **G01R 33/02**
- (52) **G01R 33/0206; G01R 33/0011; G01R 33/0041; G01R 33/0094; G01R 33/09**

- (25) Zh (26) En
(21) 19747103.0 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) CN 2019/073734 29.01.2019
(87) WO 2019/149197 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 CN 201810089692
- (54) • VORMODULIERTER GERÄUSCHARMER MAGNETORESISTIVER SENSOR MIT DREI AXEN
• THREE-AXIS PRE-MODULATED LOW NOISE MAGNETORESISTIVE SENSOR
• CAPTEUR MAGNÉTORÉSISTIF À FAIBLE BRUIT PRÉ-MODULÉ À TROIS AXES
- (73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu 215634, CN
- (72) DEAK, James Geza, Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Jiangsu 215634, CN

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01D 5/20** (11) **4 394 331 B1**
(52) **G01D 5/204**
- (25) En (26) En
(21) 23190710.6 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2024
- (54) • INDUKTIVER WINKELSENSOR UND INDUKTIVER DREHMOMENTSSENSOR
• INDUCTIVE ANGLE SENSOR AND INDUCTIVE TORQUE SENSOR
• CAPTEUR D'ANGLE INDUCTIF ET CAPTEUR DE COUPLE INDUCTIF
- (73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
- (72) El-Shennawy, Mohammed, 01109 Dresden, DE
Kumar, Soumil, 01109 Dresden, DE
Akermi, Yassine, 2022 Bevaix, CH
- (74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01D 5/24 → (51) **H03K 17/955**

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 497 409 B1**
G02B 6/02
- (52) **G01D 5/35316; G01D 5/3538; G02B 6/021**
- (25) De (26) De
(21) 17755093.6 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070006 08.08.2017
(87) WO 2018/029165 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 DE 102016214887
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KRÜMMUNG UND/ODER TORSION EINES LICHTWELLENLEITERS
• METHOD FOR DETERMINING THE CURVATURE AND/OR TORSION OF AN OPTICAL WAVEGUIDE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA COURBURE ET/OU LA TORSION D'UN GUIDE D'ONDES OPTIQUES
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, DE
ANGELMAHR, Martin, 69502 Hemsbach, DE
WALTERMANN, Christian, 38640 Goslar, DE
- (74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- (51) **G01D 11/30** (11) **4 145 092 B1**
F17C 13/02 **F17C 13/08**
- (52) **F17C 13/083; F17C 13/02; G01D 11/30; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2205/013; F17C 2205/0157; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2250/0465; F17C 2250/0491; F17C 2260/015; Y02E 60/32**
- (25) En (26) En
(21) 22204346.5 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 14.11.2017 US 201762585671 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSERFAS-
SUNG MITTELS ZWEIER SENSOREN IN EI-
NER ANORDNUNG VON VIER BEHÄLTERN*
• *METHOD OF GATHERING INFORMATION
USING TWO SENSORS IN AN ARRANGE-
MENT OF FOUR VESSELS*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMA-
TIONS À L'AIDE DE DEUX CAPTEURS DANS
UN AGENCEMENT DE QUATRE RÉCI-
PIENTS*
- (73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O.
Box 836, 6002 Sentrum, Alesund, NO
- (72) HALVORSEN, Ken, 7957 Yellow Knife Drive,
68505 Lincoln, Nebraska, US
BURKS, Brian, 13760 East Arapahoe Rd
80121 Centennial, Colorado, US
CROCKER, Ryan, 3211 Rawhide Drive 68507
Lincoln, Nebraska, US
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP
Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe
Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
- (62) 18814744.1 / 3 685 125

G01F 1/00 → (51) A01G 25/09

G01F 1/00 → (51) G01F 1/66

G01F 1/002 → (51) G01F 1/66

G01F 1/002 → (51) G01F 1/684

- (51) **G01F 1/36** (11) **4 119 905 B1**
G01F 7/00
- (52) **G01F 1/363; G01F 7/005**
- (25) De (26) De
(21) 21185104.3 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER
DURCHFLUSSMENGE, DURCHFLUSSEN-
SOR UND MESSSYSTEM MIT EINEM
DURCHFLUSSSENSOR*
• *METHOD FOR DETERMINING A FLOW
RATE, FLOW RATE SENSOR AND MEASUR-
ING SYSTEM WITH A FLOW RATE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉ-
BIT, CAPTEUR DE DÉBIT ET SYSTÈME DE
MESURE DOTÉ D'UN CAPTEUR DE DÉBIT*
- (73) IMT Analytics AG, Gewerbestrasse 8, 9470
Buchs SG, CH
- (72) VAN DER STAAY, Matthias, 8758 Obstalden,
CH
BINDER, Matthias, 9470 Buchs SG, CH
- (74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497
Triesenberg, LI

- (51) **G01F 1/66** (11) **2 467 680 B1**
E05D 15/48 **E05F 15/00**
E02B 7/28 **G01F 1/00**
E02B 13/02 **E02B 7/40**
E02B 7/26 **G12B 9/00**
G01P 5/24 **G01F 1/002**
G01F 1/667

- (52) **G01F 1/662; E02B 7/26; E02B 7/40;**
G01F 1/002; G01F 1/667

- (25) En (26) En
(21) 10809359.2 (22) 18.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (86) AU 2010/001052 18.08.2010
- (87) WO 2011/020143 2011/08 24.02.2011
- (30) 18.08.2009 AU 2009903893
22.10.2009 AU 2009905149
02.06.2010 AU 2010902414

- (54) • *FLUSSMESSERANORDNUNG, TORANORD-
NUNGEN DAFÜR UND FLUSSMESSVER-
FAHREN*
• *FLOW METER ASSEMBLY, GATE ASSEM-
BLIES AND METHODS OF FLOW MEA-
SUREMENT*
• *ENSEMBLE DÉBITMÈTRE, ENSEMBLES
PORTILLONS ET PROCÉDÉS DE MESURE
DU DÉBIT*
- (73) Rubicon Research, Pty.Ltd., 1 Cato Street,
Hawthorn, VIC 3122, AU
- (72) AUGHTON, David John, Hawthorn East VIC
3123, AU
PEARSON, Damien Vernon, Hawthorn VIC
3122, AU
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero
& Asociados, S.L. Agustín de Foxá, 4-10,
28036 Madrid, ES
- (60) 25162789.9

G01F 1/66 → (51) A01G 25/09

G01F 1/66 → (51) G01M 3/24

G01F 1/667 → (51) G01F 1/66

- (51) **G01F 1/684** (11) **3 850 314 B1**
G01F 5/00 **B60H 1/00**
G01N 1/22 **F01N 9/00**
F02D 41/18 **F01N 13/00**
F02D 41/14
- (52) **F01N 9/00; F01N 13/008;**
F02D 41/144; F02D 41/187;
G01F 1/684; G01F 5/00;
F01N 2560/022; F01N 2560/026;
F01N 2560/027; F01N 2560/05;
F01N 2560/07; F02D 2400/18;
G01F 1/6845; G01N 1/2252;
Y02T 10/40

- (25) De (26) De
(21) 19749344.8 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) EP 2019/070935 02.08.2019
- (87) WO 2020/052861 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 DE 102018215714
- (54) • *SENSOR ZUR BESTIMMUNG WENIG-
STENS EINES PARAMETERS EINES DURCH
EINEN MESSKANAL STRÖMENDEN FLUI-
DEN MEDIUMS*
• *SENSOR FOR DETERMINING AT LEAST
ONE PARAMETER OF A FLUID MEDIUM
FLOWING THROUGH A MEASUREMENT
CHANNEL*
• *CAPTEUR DESTINÉ À DÉTERMINER AU
MOINS UN PARAMÈTRE D'UN MILIEU
FLUIDE S'ÉCOULANT DANS UN CANAL DE
MESURE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) OTTO, Thomas, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **G01F 1/684** (11) **4 078 119 B1**
G01F 1/696 **G01F 1/002**
G01K 1/143 **G01K 7/42**
G01K 13/02 **G01P 13/00**

- (52) **G01F 1/6847; G01F 1/002;**
G01F 1/6965; G01K 1/143;
G01K 7/427; G01K 13/02;
G01P 13/006
- (25) En (26) En
(21) 20902637.6 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022

- (86) US 2020/063599 07.12.2020
- (87) WO 2021/126577 2021/25 24.06.2021
- (30) 20.12.2019 US 201916722276
- (54) • *NICHTINVASIVE PROZESSFLUSS-ANZEIGE
UNTER VERWENDUNG VON TEMPERA-
TURUNTERSCHIED*
• *NON-INVASIVE PROCESS FLUID FLOW IN-
DICATION USING TEMPERATURE DIFFER-
ENCE*
• *INDICATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE
DE TRAITEMENT NON INVASIVE À L'AIDE
D'UNE DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE*
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota
55317, US
LEWIS, Zachary A., Rochester, Minnesota
55901, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01F 1/696 → (51) G01F 1/684

G01F 5/00 → (51) G01F 1/684

G01F 7/00 → (51) G01F 1/36

- (51) **G01F 22/00** (11) **4 113 072 B1**
A01D 41/127 **A01D 43/073**
- (52) **G01F 22/00; A01D 41/1275;**
A01D 43/073; B60K 35/10;
B60K 35/22; B60K 35/28; G06Q 10/08
- (25) En (26) En
(21) 22177642.0 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 28.06.2021 US 202117360282
- (54) • *ÜBERTRAGUNG DES FÜLLSTANDS AN EIN
ODER MEHRERE EMPFANGENDE FAHR-
ZEUGE*
• *COMMUNICATION OF FILL LEVEL TO RE-
CEIVING VEHICLE(S)*
• *COMMUNICATION DU NIVEAU DE REM-
PLISSAGE À UN OU PLUSIEURS VÉHI-
CULES RÉCEPTEURS*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
- (72) O'Connor, Kellen, 68163 Mannheim, DE
Faust, Jeremy J., 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **G01F 23/16** (11) **4 083 582 B1**
G01F 25/20

- (52) **G01F 25/24; G01F 23/162**

- (25) It (26) En
(21) 22170913.2 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 30.04.2021 IT 202100011093
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR FLÜSSIG-
KEITSSTANDDETEKTION IN EINEM TANK*
• *A MONITORING SYSTEM FOR LIQUID LEV-
EL DETECTION IN A TANK*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉTÉC-
TION DE NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN
RÉSERVOIR*
- (73) Watgrid, SA, PCl. Via do Conhecimento, Edif
Central, 3830-352 Ilhavo, PT
- (72) DOMINGUES GONÇALVES, Fábio Patrício,
3830-352 ILHAVO, PT
ESTIMA DA COSTA, Pedro, 3830-352
ILHAVO, PT

- GONÇALVES MALHEIRO, Licínio João, 3830-352 ILHAVO, PT
VENTURA DE SOUSA E CARVALHO PEREIRA, Ricardo José, 3830-352 ILHAVO, PT
PIRES DUARTE, Daniel André, 3830-352 ILHAVO, PT
NOGUEIRA, Rogério Nunes, 3830-352 ILHAVO, PT
BOTAS BILRO, Lúcia Maria, 3830-352 ILHAVO, PT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G01F 23/26** (11) **3 973 254 B1**
(52) **G01F 23/261; G01F 23/26; G01N 27/025**
(25) En (26) En
(21) 19726662.0 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2019/063391 23.05.2019
(87) WO 2020/233822 2020/48 26.11.2020
(54) • **TANKMODUL UND FLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN TANKMODUL**
• **TANK MODULE AND LIQUID PROVIDING APPARATUS WITH SUCH A TANK MODULE**
• **MODULE DE RÉSERVOIR ET APPAREIL DE FOURNITURE DE LIQUIDE DOTÉ D'UN TEL MODULE DE RÉSERVOIR**
(73) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) RUPPERT, Andreas, 83313 Siegsdorf, DE
HORN, Katharina, 83487 Marktschellenberg, DE
ALBRECHT, Rudolf, 83043 Bad Aibling, DE
CARLHOFF, Gerold, 47918 Toenisvorst, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01F 23/263** (11) **4 354 096 B1**
(52) **G01F 23/263; G01F 23/266; G01F 23/268; Y02A 90/30**
(25) Ja (26) En
(21) 22830349.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(86) JP 2022/032602 30.08.2022
(87) WO 2024/047754 2024/10 07.03.2024
(54) • **MESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **MEASUREMENT APPARATUS, MEASUREMENT SYSTEM, AND METHOD**
• **APPAREIL DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ**
(73) Japan Infrastructure Measurement Inc., 34-5, Higashi-Ikebukuro 1-chome Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
(72) HIGUCHI Tetsuya, Tokyo 1700013, JP
KOYAMA Yuki, Tokyo 1700013, JP
KASAI Yuji, Tokyo 1700013, JP
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **G01F 23/284** (11) **4 260 022 B1**
G01S 13/88 H01Q 1/22
G01S 7/02 G01S 7/03
H01P 1/04 H01P 5/02
(52) **G01F 23/284; G01S 7/027; G01S 7/03; G01S 13/88; H01P 1/042; H01P 5/024; H01Q 1/225**
(25) De (26) De
(21) 21823215.5 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(86) EP 2021/083095 26.11.2021
(87) WO 2022/122407 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 DE 102020133194
(54) • **FÜLLSTANDSMESSGERÄT**
• **LEVEL METER**
• **JAUGE DE NIVEAU**
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) OSSWALD, Dirk, 79650 Schopfheim, DE
BERGMANN, Eric, 79585 Steinen, DE
(74) Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG, Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- G01F 25/20** → (51) **G01F 23/16**
-
- G01G 3/12** → (51) **G01L 5/16**
-
- G01G 7/04** → (51) **G01G 21/24**
-
- G01G 17/04** → (51) **A01G 9/14**
-
- G01G 19/414** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **G01G 21/24** (11) **4 009 013 B1**
G01G 7/04 G01G 23/00
(52) **G01G 21/244; G01G 7/04; G01G 23/005**
(25) De (26) De
(21) 20212019.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(54) • **STRUKTURKÖRPER EINES WÄGESENSORS**
• **STRUCTURAL BODY OF A SCALE SENSOR**
• **CORPS STRUCTURAL D'UN CAPTEUR DE PESAGE**
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) BURKHARD, Hans-Rudolf, 8492 Wila, CH
LÜCHINGER, Bruno, 9230 Flawil, CH
METZGER, Andreas, 8708 Männedorf, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
-
- G01G 21/24** → (51) **G01L 5/16**
-
- G01G 23/00** → (51) **G01G 21/24**
-
- G01G 23/37** → (51) **A01G 9/14**
-
- G01H 3/00** → (51) **H04R 29/00**
-
- G01H 7/00** → (51) **G10K 15/12**
-
- G01H 17/00** → (51) **G01M 5/00**
-
- (51) **G01J 1/28** (11) **3 182 077 B1**
G01J 5/60 E21D 9/14
(52) **E21F 17/00; F21S 2/00; F21W 2131/101; Y02B 20/40**
(25) Zh (26) En
(21) 15853741.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2015/091964 15.10.2015
(87) WO 2016/066020 2016/18 06.05.2016
(30) 26.10.2014 CN 201410576996
-
- (54) • **SICHERES VISIBILITÄTSBASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG UND KALKULATION VON BELEUCHTUNGSSTANDARDS IN TUNNELMITTELTEILEN**
• **SAFE VISIBILITY-BASED METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING AND ESTIMATING LIGHTING STANDARDS IN TUNNEL MIDSECTIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR LA VISIBILITÉ DE SÉCURITÉ POUR MESURER ET ESTIMER UNE NORME D'ÉCLAIRAGE DANS LA SECTION MÉDIANE D'UN TUNNEL**
(73) Beijing University Of Technology, No.100 Pingleyuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
Guizhou Expressway Group Co., Ltd., No.1 Development Road
Economic&Technological Development Zone Huaxi District, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) HU, Jiangbi, Beijing 100124, CN
WANG, Meng, Beijing 100124, CN
GUAN, Guiping, Beijing 100124, CN
XIE, Mingyu, Beijing 100124, CN
CHANG, Xiangzhen, Beijing 100124, CN
ZHANG, Xiaoqin, Beijing 100124, CN
GUO, Da, Beijing 100124, CN
MA, Wenqian, Beijing 100124, CN
ZHANG, Yuanfeng, Beijing 100124, CN
LI, Xiaoyu, Beijing 100124, CN
GAO, Linxi, Beijing 100124, CN
GAO, Xiaojuan, Beijing 100124, CN
LIU, Feng, Beijing 100124, CN
(74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **G01J 1/42** (11) **3 812 720 B1**
(52) **G01J 1/4204; G09G 2360/144; Y02B 20/40; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 20169916.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 CN 201911019824
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER UMGEBUNGSLICHTINTENSITÄT UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AMBIENT LIGHT INTENSITY AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER L'INTENSITÉ DE LA LUMIÈRE AMBIANTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ruyue, Beijing 100085, CN
CHEN, Chaoxi, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G01J 3/02** (11) **4 065 955 B1**
G01J 3/443 G01N 21/00
A61B 5/00
(52) **A61B 5/0071; G01J 3/027; G01J 3/0291; G01J 3/443; A61B 2560/0223**
(25) En (26) En
(21) 20823735.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/082671 19.11.2020
(87) WO 2021/104987 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 EP 19211282
(54) • *PRÜFUNG EINER LUMINESZENZBILDGE-
BUNGSVORRICHTUNG MIT GENEIGTEN
BEHÄLTERN VON LUMINESZENZSUB-
STANZEN*
• *TESTING OF A LUMINESCENCE IMAGING
APPARATUS WITH INCLINED CONTAIN-
ERS OF LUMINESCENCE SUBSTANCES*
• *TEST D'UN APPAREIL D'IMAGERIE PAR LU-
MINESCENCE AVEC DES RÉCIPIENTS IN-
CLINÉS DE SUBSTANCES LUMINESCENTES*
- (73) SurgVision GmbH, Kistlerhofstrasse 70,
81379 Munich, DE
(72) BOZHKO, Dmitry, 81379 Munich, DE
KÖCH, Maximilian, 81379 Munich, DE
TARUTTIS, Adrian, 81379 Munich, DE
AICHINGER, Christian, 81379 Munich, DE
NORDMEYER-MASSNER, Jurek, 81379
Munich, DE
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT
-
- G01J 3/02** → (51) **G01J 3/14**
-
- G01J 3/02** → (51) **G01J 3/26**
-
- G01J 3/02** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01J 3/10** → (51) **G01N 21/3504**
-
- (51) **G01J 3/14** (11) **3 811 042 B1**
G01S 17/89 **G02B 26/10**
G01J 3/28 **G01J 3/02**
- (52) **G02B 26/108; G01J 3/0205;**
G01J 3/027; G01J 3/14; G01J 3/2803;
G01J 2003/2826; G01S 17/89
- (25) En (26) En
(21) 19847532.9 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) IB 2019/056635 05.08.2019
(87) WO 2020/031054 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 US 201862714780 P
(54) • *HYPERSPÉKTRALER SCANNER*
• *HYPERSPÉKTRAL SCANNER*
• *SCANNER HYPERSPÉKTRAL*
- (73) The State of Israel, Ministry of Agriculture
and Rural Development, Agricultural
Research Organization (ARO) (Volcani
Center), Volcani Center P.O. Box 15159,
7528809 Rishon LeZion, IL
(72) KLAPP, Iftach, Modiiin-Macabim-Reut, IL
ARAD, Or, Shimshit, IL
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (51) **G01J 3/26** (11) **3 339 821 B1**
G01J 3/28 **G01J 3/02**
- (52) **H10F 39/8057; G01J 3/0229;**
G01J 3/26; G01J 3/2803; H10F 39/18;
H10F 39/199; H10F 39/8027;
H10F 39/8053
- (25) En (26) En
(21) 17205057.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206580
(54) • *BILDSSENSOR*
• *AN IMAGING SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGERIE*
- (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

- (72) Tack, Nicolaas, 3001 Leuven, BE
Geelen, Bert, 3001 Leuven, BE
Vereecke, Bart, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- G01J 3/28** → (51) **G01J 3/14**
-
- G01J 3/28** → (51) **G01J 3/26**
-
- G01J 3/28** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01J 3/433** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01J 3/443** → (51) **G01J 3/02**
-
- (51) **G01J 4/00** (11) **4 194 822 B1**
H04L 9/08
- (52) **H04L 9/0852; G01J 4/04**
- (25) En (26) En
(21) 21212895.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PO-
LARISATIONSANALYSE*
• *METHOD AND MODULE FOR POLARIZA-
TION ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET MODULE D'ANALYSE DE PO-
LARISATION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) Steinlechner, Fabian, 07745 Jena, DE
Marques Muniz, André Luiz, 07745 Jena, DE
Flügel-Paul, Thomas, 07745 Jena, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- G01J 5/60** → (51) **G01J 1/28**
-
- (51) **G01K 1/02** (11) **3 862 734 B1**
G01K 1/14
- (52) **G01K 1/02; G01K 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 20213598.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 IN 202011005428
(54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG UND ANZEIGE DER TEMPERATUR
DAVON*
• *AN ITEM AND A METHOD FOR SENSING
AND DISPLAYING TEMPERATURE THERE-
OF*
• *ARTICLE ET SON PROCÉDÉ DE DÉTÉC-
TION ET D'AFFICHAGE DE LA TEMPÉRA-
TURE*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PILLI, Srinivasa Reddy, 500081 Telangana,
IN
VINNAKOTA, Vinay Kumar, 500081
Telangana, IN
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,
GB
-
- (51) **G01K 1/02** (11) **4 094 058 B1**
G01K 3/04 **G01K 7/34**
G01K 11/06 **G01K 1/024**
G06K 19/07
- (52) **G01K 1/024; G01K 3/04; G01K 7/343;**
G01K 11/06; G06K 19/0717;
G06K 19/0723; G01K 2207/04
- (25) It (26) En
(21) 21711965.0 (22) 21.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) IT 2021/050018 21.01.2021
(87) WO 2021/149087 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 IT 202000001084
(54) • *HF-RFID-TRANSPONDER MIT IMPEDANZ-
ABHÄNGIGER KRITISCHER TEMPERATUR-
ANZEIGEFUNKTIONALITÄT UND INTE-
GRIERTEM HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HF RFID TRANSPONDER WITH
IMPEDANCE RESPONSE CRITICAL TEM-
PERATURE INDICATOR FUNCTIONALITY
AND INTEGRATED MANUFACTURING
METHOD*
• *TRANSPONDEUR RFID HF À FONCTION-
NALITÉ D'INDICATEUR DE TEMPÉRATURE
CRITIQUE DE RÉPONSE D'IMPÉDANCE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION INTÉGRÉ*
- (73) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove
Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo
Economico Sostenibile, Lungotevere G.A.
Thaon di Revel 76, 00196 Roma (RM), IT
(72) MISCIOSCIA, Riccardo, 00196 ROMA (RM),
IT
DE GIROLAMO DEL MAURO, Anna, 00196
ROMA (RM), IT
IMPARATO, Antonio, 00196 ROMA (RM), IT
MINARINI, Carla, 00196 ROMA (RM), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- G01K 1/02** → (51) **G01K 3/14**
-
- G01K 1/024** → (51) **G01K 1/02**
-
- G01K 1/14** → (51) **G01K 1/02**
-
- G01K 1/143** → (51) **G01F 1/684**
-
- G01K 3/04** → (51) **G01K 1/02**
-
- (51) **G01K 3/14** (11) **3 961 169 B1**
G01K 13/12 **H01L 21/66**
G01K 1/02
- (52) **G01K 1/026; G01K 13/12;**
G01K 2213/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20796042.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) JP 2020/017644 24.04.2020
(87) WO 2020/218484 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019086715
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER TEM-
PERATURVERTEILUNG, VORRICHTUNG
ZUR BEWERTUNG DER TEMPERATURVER-
TEILUNG UND VERFAHREN ZUR BEWER-
TUNG DER GLEICHVERTEILUNG DES HEIZ-
BEREICHES*
• *TEMPERATURE DISTRIBUTION EVALUA-
TION METHOD, TEMPERATURE DISTRIBUTI-
ON EVALUATION DEVICE, AND UNI-
FORM HEATING RANGE EVALUATION
METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DISTRIBU-
TION DE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF
D'ÉVALUATION DE DISTRIBUTION DE
TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUA-
TION DE LA DISTRIBUTION DU CHAUF-
FAGE UNIFORME*
- (73) Kwansai Gakuin Educational Foundation, 1-
155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-
shi, Hyogo 662-8501, JP
Toyota Tsusho Corporation, 9-8, Meieki 4-
chome Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi
450-8575, JP

- (72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP
DOJIMA, Daichi, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP
ASHIDA, Koji, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP
IHARA, Tomoya, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01K 7/22** (11) **4 180 786 B1**
H01C 7/04

(52) **G01K 7/22; H01C 7/049**

- (25) En (26) En
(21) 21208432.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(54) • **IONISCH LEITENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM THERMO-SENSOR**
• **AN IONICALLY CONDUCTIVE COMPOSITION FOR USE IN A THERMAL SENSOR**
• **COMPOSITION CONDUCTRICE IONIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN CAPTEUR THERMIQUE**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Roschek, Tobias, 42699 Solingen, DE
Goethel, Frank, 09125 Chemnitz, DE
Negele, Carla, 41472 Neuss, DE
Rossberg, Tanja, 42781 Haan, DE

G01K 7/34 → (51) **G01K 1/02**

G01K 7/42 → (51) **G01F 1/684**

G01K 11/06 → (51) **G01K 1/02**

G01K 13/02 → (51) **G01F 1/684**

G01K 13/12 → (51) **G01K 3/14**

G01L 1/00 → (51) **H01M 10/42**

G01L 1/04 → (51) **G01L 5/16**

G01L 1/10 → (51) **G01M 7/00**

G01L 1/14 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01L 1/22** (11) **4 103 414 B1**
G01L 3/22 **G01L 5/04**
G01L 5/1627 **G01M 17/02**
B60G 3/20 **B62D 7/18**
G01L 5/161

(52) **B60G 3/20; G01L 1/2231; G01L 3/22; G01L 5/04; G01L 5/161; G01L 5/1627; G01M 17/02; B60G 2206/50; B62D 7/18**

- (25) En (26) En
(21) 21707171.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053120 10.02.2021
(87) WO 2021/160629 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 IT 202000002773
(54) • **RADNABENTRÄGER MIT KRAFT-UND/ODER MOMENTENSSENSOREN**
• **HUB CARRIER COMPRISING FORCE AND/OR MOMENT SENSORS**
• **SUPPORT DE MOYEU COMPRENANT DES CAPTEURS DE FORCE ET/OU DE COUPLE**

- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
(72) MASTINU, Gianpiero, 22012 Cernobbio (CO), IT
GOBBI, Massimiliano, 27100 Pavia, IT
BALLO, Federico Maria, 05100 Terni, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01L 1/22 → (51) **G01B 1/00**

G01L 3/22 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/04 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/04 → (51) **G01M 7/00**

- (51) **G01L 5/16** (11) **4 081 773 B1**
G01L 1/04 **G01G 3/12**
G01G 21/24
(52) **G01L 1/04; G01G 3/12; G01G 21/244; G01L 5/16**
(25) De (26) De
(21) 20820921.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/085103 08.12.2020
(87) WO 2021/130014 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135732
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER LÄNGENÄNDERUNG**
• **DEVICE FOR MEASURING A CHANGE IN LENGTH**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE CHANGEMENT DE LONGUEUR**

- (73) Neura Robotics GmbH, Gutenbergstrasse 44, 72555 Metzingen, DE
(72) VON STÜRMER, Philipp, 22035 Hamburg, DE
SIRAKY, Josef, 78166 Donaueschingen, DE
REGER, David, 72555 Metzingen, DE
SUSEMIHL, Hendrik, 22087 Hamburg, DE
STAUE, Till, Hamburg 21075, DE
BROCKMANN, Jannick, 22083 Hamburg, DE

- (74) Westphal, Musgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G01L 5/161 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/1627 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/165 → (51) **H01M 10/42**

G01L 5/22 → (51) **G06F 3/01**

G01L 5/24 → (51) **G01M 7/00**

(51) **G01M 1/16** (11) **3 940 361 B1**
G01M 1/30 **G01M 1/24**
(52) **G01M 1/22; G01M 1/02; G01M 1/24; G01M 1/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 20770170.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) CN 2020/078644 10.03.2020
(87) WO 2020/182128 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 CN 201910183704
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES UNWUCHTAUSMASSES EINER ROTORS UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES UNWUCHTAUSMASSES EINER AUSWUCHTMASCHINE**

- **METHOD FOR ACQUIRING UNBALANCE AMOUNT OF ROTOR, AND METHOD FOR ACQUIRING UNBALANCE AMOUNT OF BALANCING MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE QUANTITÉ DE DÉSÉQUILIBRE DE ROTOR, ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE QUANTITÉ DE DÉSÉQUILIBRE D'UNE MACHINE D'ÉQUILIBRAGE**

- (73) Beijing Syth Testing Co., Ltd, Room 101, 1 Floor, Building No. 8 4th Shangdi Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GUO, Weijian, Beijing 100085, CN
GUO, Xiaowen, Beijing 100085, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G01M 1/24 → (51) **G01M 1/16**

G01M 1/30 → (51) **G01M 1/16**

G01M 3/00 → (51) **A01G 25/09**

G01M 3/02 → (51) **G01M 3/32**

G01M 3/22 → (51) **A61M 39/10**

(51) **G01M 3/24** (11) **3 759 453 B1**
G01M 3/38 **G01M 5/00**

(52) **G01M 3/38; G01M 3/243; G01M 5/0025; G01M 5/0033; G01M 5/0066; G01M 5/0091; G01M 11/085; G01M 11/086**

- (25) En (26) En
(21) 19712007.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) GB 2019/050555 28.02.2019
(87) WO 2019/166809 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 GB 201803294
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERWACHUNG VON FLUIDDROHEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO THE MONITORING OF FLUID PIPES**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À LA SURVEILLANCE DE TUYAUX DE FLUIDE**

- (73) LWF UK LIMITED, Ramsbrook Farm, Ramsbrook Lane, Widnes, Cheshire WA8 8NZ, GB
(72) PARKER, Michael, Camberley, Hampshire GU14 8EH, GB
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

- (60) 24162149.9 / 4 361 589
24162166.3 / 4 375 636
24162706.6 / 4 361 590
24166784.9 / 4 372 347

(51) **G01M 3/24** (11) **4 083 591 B1**
G01F 1/66 **G01M 3/28**

(52) **G01M 3/243; G01M 3/2807; G01F 1/666; Y02B 30/17**

- (25) De (26) De
(21) 21171439.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN LECKSUCHE IN EINEM FERNWÄRMELEITUNGSNETZ**

- *METHOD FOR ACOUSTIC LEAK DETECTION IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DE FUITES DANS UN RÉSEAU DE CONDUITES DE CONDUCTION THERMIQUE*
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Dupont, Sune Hoveroust, 8660 Skanderborg, DK
Rasmussen, Morten Karstoft, 8660 Skanderborg, DK
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
(60) 25160355.1 / 4 538 668
25160356.9 / 4 538 669

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/24**

- (51) **G01M 3/32** (11) **3 985 374 B1**
G01M 3/02
(52) **G01M 3/3281; G01M 3/3218**
(25) Zh (26) En
(21) 20858430.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) CN 2020/103435 22.07.2020
(87) WO 2021/036593 2021/09 04.03.2021
(30) 26.08.2019 CN 201910788793
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIES PRÜFVERFAHREN FÜR DEN VERSIEGELUNGSGRAD VON VERPACKUNGEN FÜR KLEINE ZIGARETTENSCHACHTELN*
• *NON-DESTRUCTIVE TESTING METHOD FOR SEALING DEGREE OF SMALL CIGARETTE BOX PACKAGING*
• *PROCÉDÉ DE TEST NON DESTRUCTIF DU DEGRÉ D'ÉTANCHÉITÉ D'UN EMBALLAGE DE TYPE PETITE BOÎTE À CIGARETTES*
(73) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(72) Li, Bin, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
SUN, Yue, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
WANG, Le, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
QIU, Guangyang, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
ZHANG, Mingjian, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
CHEN, Ran, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
ZHANG, Ke, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
DENG, Nan, Zhengzhou City, Henan 450001, CN
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/24**

- (51) **G01M 5/00** (11) **4 130 702 B1**
G01M 15/12 **G01H 17/00**
G01M 7/00 **G06N 3/08**
G06F 18/2135 **G06F 18/2321**
G06F 18/27 **G06N 20/10**
(52) **G01M 7/00; G01H 17/00;**
G01M 5/0066; G01M 15/12;
G06F 18/2135; G06F 18/2321;
G06F 18/27; G06N 20/10
(25) En (26) En
(21) 22187739.2 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 06.08.2021 US 202117396328
(54) • *ECHTZEITANALYSE VON SCHWINGUNGS-PROBEN FÜR BETRIEBSUMGEBUNGS-KLASSIFIZIERUNG UND ANOMALIEDETEKTION*
• *REAL-TIME ANALYSIS OF VIBRATION SAMPLES FOR OPERATING ENVIRONMENT CLASSIFICATION AND ANOMALY DETECTION*
• *ANALYSE EN TEMPS RÉEL D'ÉCHANTILLONS DE VIBRATIONS POUR LA CLASSIFICATION DE L'ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION ET LA DÉTECTION D'ANOMALIES*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) Porter, Miles, R, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01M 5/00 → (51) **G01M 3/24**

- (51) **G01M 7/00** (11) **4 097 438 B1**
G01L 1/10 **G01L 5/04**
G01L 5/24
(52) **G01L 1/10; G01L 5/042; G01L 5/24;**
G01M 7/00
(25) En (26) En
(21) 21701388.7 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) DK 2021/050027 27.01.2021
(87) WO 2021/151444 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 EP 20154878
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER SPANNUNG EINES ZUGELEMENTS*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ESTIMATING THE TENSION OF A TENSION MEMBER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA TENSION D'UN ÉLÉMENT DE TENSION*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) BRØNS, Marie, 2800 Kongens Lyngby, DK
THOMSEN, Jon Juel, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G01M 7/00 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01M 11/00** (11) **4 090 930 B1**
G01M 11/3145
(25) En (26) En
(21) 21704647.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) US 2021/013487 14.01.2021
(87) WO 2021/146462 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 US 202016744918
(54) • *ÜBERWINDUNG VON OTDR-TOTZONEN UNTER VERWENDUNG EINER FASERMOLDUSFASER*
• *OVERCOMING OTDR DEAD ZONES USING A FEW-MODE FIBER*
• *SURMONTER DES ZONES MORTES OTDR À L'AIDE D'UNE FIBRE À MODES RESTREINTS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University Of Science And Technology, Office of Research Services

- Building 4, Room 3335, Thuwal, 23955, SA
(72) HVEDING, Frode, Dhahran, 31311, SA
ASHRY, Islam, Thuwal, 23995, SA
YUAN, Mao, Thuwal, 23955, SA
OOI, Boon Shew, Thuwal, 23955, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01M 11/00 → (51) **G02B 6/12****G01M 13/021** → (51) **G01M 13/045****G01M 13/028** → (51) **G01M 13/045**

- (51) **G01M 13/045** (11) **4 127 642 B1**
G01M 13/021 **G01M 13/028**
(52) **G01M 13/045; G01M 13/021;**
G01M 13/028
(25) En (26) En
(21) 20743215.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) IB 2020/000122 31.03.2020
(87) WO 2021/198714 2021/40 07.10.2021
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON GETRIEBE-FEHLERN*
• *MEASURING DEVICE AND GEAR FAILURE DETERMINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉFAILLANCE D'ENGRENAGE*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
Technical University of Munich Department of Mechanical Engineering, Building 5 Boltzmannstrasse 15, 85748 Garching bei Muenchen, DE
(72) MIYATA, Shinji, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP
SUGITA, Sumio, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP
YANAGISAWA, Tomoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP
YOSHIMATSU, Osamu, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP
YANAGINO, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP
OKAMURA, Toshihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, JP
EMAMDJOMEH, Naser, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
STAHL, Karsten, 85748 Garching bei Muenchen, DE
OTTO, Michael, 85748 Garching bei Muenchen, DE
FROMBERGER, Maximilian, 85748 Garching bei Muenchen, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01M 15/12 → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01M 17/02** (11) **4 300 067 B1**
G01M 17/02
(25) En (26) En
(21) 22181254.8 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DES REIFENVERHALTENS IN EINEM KOLBENTEST*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SIMULATING THE TYRE BEHAVIOR IN A PLUNGER TEST*

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SIMULER LE COMPORTEMENT D'UN PNEU DANS UN TEST DE PISTON		
(73)	Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE	
(72)	Marcello, Roberto, 00128 Roma, IT	
(74)	Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT	
G01M 17/02 → (51) G01L 1/22		
(51)	G01M 17/06	(11) 3 983 778 B1
	B60W 30/14	B60W 60/00
	B25J 11/00	
(52)	G01M 17/06; B60W 30/188;	
	B60W 2050/0011; B60W 2050/0029; B60W 2540/10; B60W 2556/50; B60W 2720/10; B60W 2720/106	
(25)	De	(26) De
(21)	20746539.4	(22) 10.06.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	20.04.2022	
(86)	AT 2020/060237 10.06.2020	
(87)	WO 2020/247996 2020/51 17.12.2020	
(30)	13.06.2019 AT 505332019	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN VON PEDALEN EINES FAHRZEUGS • METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-LING PEDALS OF A VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PÉDALES D'UN VÉHICULE	
(73)	AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT	
(72)	JANY-LUIG, Johannes, 8043 Graz, AT	
	GIGERL, Hans Peter, 8061 Gutenberg-Stenzengreith, AT	
	WINKLER, Wolfgang, 8212 Pischelsdorf in der Steiermark, AT	
	LEMMERER, David, 8160 Weiz, AT	
(74)	Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
(51)	G01M 99/00	(11) 4 306 926 B1
	A61M 15/00	A61M 16/00
(52)	G01M 99/008; A61M 15/00;	
	A61M 15/002; A61M 2016/003; A61M 2202/064; A61M 2205/07; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/502; A61M 2205/583; A61M 2205/70; A61M 2205/75; A61M 2209/02	
(25)	En	(26) En
(21)	23184875.5	(22) 11.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	17.01.2024	
(30)	14.07.2022 GB 202210357	
(54)	• INHALATORTESTVORRICHTUNG • INHALER TESTING APPARATUS • APPAREIL DE TEST D'INHALATEUR	
(73)	Copley Scientific Limited, Colwick Quays Business Park Private Road No 2 Colwick, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY, GB	
(72)	Bradley, Ben, Nottingham, GB	
	Copley, Mark, Nottingham, GB	
(74)	Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB	
G01N 1/22 → (51) G01F 1/684		
G01N 1/28 → (51) G01N 1/30		
(51)	G01N 1/30	(11) 3 928 074 B1

G01N 1/36		G01N 1/28
(52)	G01N 1/36; G01N 1/286	
(25)	En	(26) En
(21)	20760091.7	(22) 19.02.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	29.12.2021	
(86)	US 2020/018789 19.02.2020	
(87)	WO 2020/172247 2020/35 27.08.2020	
(30)	22.02.2019 US 201962809062 P	
(54)	• VERFAHREN FÜR DIE ITERATIVE DIREKTE EXPANSIONSMIKROSKOPIE • METHOD FOR ITERATIVE DIRECT EXPANSION MICROSCOPY • PROCÉDE POUR LA MICROSCOPIE D'EXPANSION DIRECTE ITÉRATIVE	
(73)	Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US	
(72)	SARKAR, Deblina, Cambridge, MA 02139, US BOYDEN, Edward Stuart, Chestnut Hill, MA 02467, US WASSIE, Asmamaw T., Boston, MA 02114, US KANG, Jinyoung, Cambridge, MA 02142, US	
(74)	Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK	
G01N 1/34	→ (51)	E21B 49/00
G01N 1/36	→ (51)	G01N 1/30
G01N 1/44	→ (51)	G01N 21/3504
(51)	G01N 9/00	(11) 4 036 552 B1
	G01N 9/24	G01N 9/32
	G01N 9/36	G01N 29/02
	G01N 29/024	G01N 29/22
	F16L 55/033	F16L 55/035
	F16L 55/04	F16L 55/045
	F16L 55/05	
(52)	G01N 29/12; F16L 55/0335; F16L 55/035; F16L 55/041; G01N 9/002; G01N 9/24; G01N 29/036; G01N 29/045; G01N 29/4472; G01N 29/46; G01N 2009/006; G01N 2291/014; G01N 2291/02818	
(25)	En	(26) En
(21)	21154207.1	(22) 29.01.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	03.08.2022	
(54)	• MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS EINES ROHRFLUIDSYSTEMS • MEASUREMENT SYSTEM FOR DETERMINING A PHYSICAL PARAMETER OF A PIPE-FLUID SYSTEM • SYSTÈME DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE PHYSIQUE D'UN SYSTÈME TUYAU-FLUIDE	
(73)	ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72)	SZASZ, Paul, 68723 Plankstadt, DE SOSALE, Guruprasad, 80997 München, DE GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE STAHL, Thomas, 74937 Spechbach, DE BERNING, Matthias, 67549 Worms, DE MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE	
(74)	Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	

G01N 9/24 → (51) G01N 9/00	
G01N 9/32 → (51) G01N 9/00	
G01N 9/36 → (51) G01N 9/00	
G01N 11/00 → (51) G01N 21/47	
G01N 11/16 → (51) G01N 21/47	
(51)	G01N 15/02
	G01N 15/14
(52)	G01N 15/0227; G01N 15/1433;
	G01N 15/1434; G01N 2015/1445;
	G01N 2015/1452; G01N 2015/1493
(25)	Ja
(21)	19908097.9
(22)	09.01.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	17.11.2021
(86)	JP 2019/000281 09.01.2019
(87)	WO 2020/144754 2020/29 16.07.2020
(54)	• VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GRÖSSENVERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GRÖSSENVERTEILUNG • SIZE DISTRIBUTION MEASUREMENT DEVICE AND SIZE DISTRIBUTION MEASUREMENT METHOD • DISPOSITIF DE MESURE DE DISTRIBUTION DE TAILLE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTRIBUTION DE TAILLE
(73)	Hitachi High-Tech Science Corporation, Toranomon Hills Business Tower 1-17-1 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-6411, JP
(72)	ANZAI Yumiko, Tokyo 100-8280, JP
	OSAWA Kentaro, Tokyo 100-8280, JP
	MINEMURA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
	NISHIHARA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
	SUGAYA Masakazu, Tokyo 100-8280, JP
(74)	Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
G01N 15/0205 → (51) G01N 21/47	
G01N 15/0227 → (51) G01N 21/47	
G01N 15/05 → (51) G01N 21/31	
G01N 15/08 → (51) E21B 49/00	
G01N 15/14 → (51) G01N 15/02	
G01N 15/14 → (51) G01N 21/47	
G01N 15/1434 → (51) G01N 21/47	
G01N 21/00 → (51) B41J 2/21	
G01N 21/00 → (51) G01J 3/02	
G01N 21/01 → (51) G01N 21/3504	
G01N 21/25 → (51) B42D 25/36	
G01N 21/27 → (51) G01N 21/3504	
(51)	G01N 21/31
	G01N 15/05
	G01N 35/04
	G01J 3/28
(52)	G01N 21/31; G01J 3/0208;
	G01J 3/2823; G01N 15/05;
	G01N 35/00732; G01N 35/04;
	G01J 2003/2826; G01N 2035/00821;
	G01N 2035/0493; G01N 2201/0627;
	G01N 2201/0634; G01N 2201/0806
(25)	En
(26)	En

- (21) 18835206.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042344 16.07.2018
(87) WO 2019/018314 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201762534648 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PROBENCHARAKTERISIERUNG MITTELS
HYPERSPERKTRALER BILDGEBUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPECI-
MEN CHARACTERIZATION USING HYPER-
SPECTRAL IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRI-
SATION D'ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UNE
IMAGERIE HYPERSPÉCTRALE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) WISSMANN, Patrick, 81677 Munich, DE
POLLACK, Benjamin S., Jersey City New
Jersey 07302, US
(74) Schweitzer, Klaus, Dr. Müller
Patentanwälte Mühlstraße 9A, 65597
Hünfelden, DE

G01N 21/31 → (51) **B42D 25/36****G01N 21/31** → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 957 979 B1**
G01N 21/39 **G01N 21/27**
G01N 21/31 **G01N 21/01**
G01J 3/433 **G01N 1/44**
G01J 3/10
(52) **G01N 21/39; G01J 3/10; G01J 3/4338;**
G01N 21/01; G01N 21/274;
G01N 21/3504; G01N 1/44;
G01N 2021/3129
(25) Ja (26) En
(21) 20805409.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) JP 2020/018928 12.05.2020
(87) WO 2020/230775 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 JP 2019092441
(54) • *PROBENANALYSEVORRICHTUNG*
• *SAMPLE ANALYZING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
(73) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho,
Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
(72) INOUE, Takahito, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
UCHIHARA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
SHIBUYA, Kyoji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510,
JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

- (51) **G01N 21/3504** (11) **4 163 622 B1**
(52) **G01N 21/3504; G01N 2201/0221**
(25) En (26) En
(21) 22200876.5 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 11.10.2021 CN 202111183044
(54) • *NICHTMODULIERTER INFRAROTSENSOR
FÜR EINEN TRAGBAREN HALOGENLECK-
DETEKTOR UND QUANTITATIVES DETEKTI-
ONSVERFAHREN DAFÜR*

- *NON-MODULATED INFRARED SENSOR
FOR HAND-HELD HALOGEN LEAK DETEC-
TOR AND ITS QUANTITATIVE DETECTION
METHOD*
• *CAPTEUR INFRAROUGE NON MODULÉ
POUR DÉTECTEUR DE FUITE D'HALOGÈNE
PORTATIF ET SON PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION QUANTITATIVE*
(73) Jiangsu Jingchuang Electronics Co., Ltd, No.
21, Zhujiang East Road No. 3 Industrial
Park Xuzhou Hi tech Industrial
Development Zone, Jiangsu Province
221000, CN
(72) LI, Shuangyun, Xuzhou 221000, CN
LIN, Chong, Xuzhou 221000, CN
TANG, Zhongxiang, Xuzhou 221000, CN
LI, Chaofei, Xuzhou 221000, CN
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G01N 21/359 → (51) **B30B 11/00****G01N 21/359** → (51) **G01N 23/223****G01N 21/39** → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 21/45** (11) **4 042 144 B1**
G01N 21/88 **G01N 21/95**
G01N 21/956 **G03F 1/84**
(52) **G01N 21/956; G01B 9/0209;**
G01B 11/0608; G01N 21/8806;
G03F 1/84; G01N 21/45;
G01N 2021/95676
(25) En (26) En
(21) 20873642.1 (22) 11.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/055173 11.10.2020
(87) WO 2021/072343 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 US 201962914350 P
05.10.2020 US 202017063622
(54) • *BREITBAND-LICHTINTERFEROMETRIE ZUR
FOKALKARTENERZEUGUNG BEI DER FO-
TOMASKENKONTROLLE*
• *BROADBAND LIGHT INTERFEROMETRY
FOR FOCAL-MAP GENERATION IN PHO-
TOMASK INSPECTION*
• *INTERFÉROMÉTRIE À LUMIÈRE À LARGE
BANDE PERMETTANT LA GÉNÉRATION
D'UNE CARTE FOCALÉ LORS D'UNE INS-
PECTION DE PHOTO-MASQUE*
(73) KLA Corporation, Legal Department One
Technology Drive, Milpitas, California
95035, US
(72) SHI, Rui-Fang, Cupertino, California 95014,
US
SKVORTSOV, Dmitry, San Jose, California
95123, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G01N 21/47** (11) **4 097 445 B1**
G01N 11/00 **G01N 15/0227**
G01N 15/1434 **G01N 15/14**
G01N 11/16 **G01N 15/0205**

- (52) **G01N 15/0211; G01N 11/00;**
G01N 15/0227; G01N 15/1434;
G01N 15/1468; G01N 11/165;
G01N 15/01; G01N 2011/008;
G01N 2015/1454; G01N 2015/1493
(25) En (26) En
(21) 21747699.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022

- (86) US 2021/016066 01.02.2021
(87) WO 2021/155361 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968308 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZERSTÖ-
RUNGSFREIEN SCHÄTZUNG DER GRÖSSE
VON STREUENDEN TEILCHEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NON-DE-
STRUCTIVE ESTIMATION OF SCATTERING
PARTICLE SIZE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION
NON DESTRUCTIVE DE LA TAILLE DES
PARTICULES DE DIFFUSION*
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55
Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) NADKARNI, Seemantini, Boston, MA 02114,
US
HAJJARIAN-KASHANY, Zeinab, Boston, MA
02114, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 704 521 B1**
G01N 21/77 **G02B 6/124**
G02B 6/42 **G02B 6/34**
G02B 6/12

- (52) **G01N 21/6454; G01N 21/648;**
G01N 21/7703; G02B 6/124;
G02B 6/34; G02B 6/4224;
G02B 2006/1215
(25) En (26) En
(21) 18873798.5 (22) 03.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/059112 03.11.2018
(87) WO 2019/090192 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581203 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR VERBESSERTEN ÜBERTRA-
GUNG UND AUSRICHTUNG VON LICHT-
WELLENLEITERN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR
IMPROVED OPTICAL WAVEGUIDE TRANS-
MISSION AND ALIGNMENT*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
POUR UNE TRANSMISSION ET UN ALI-
GNEMENT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE
AMÉLIORÉS*
(73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305
O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KURITSYN, Alexey, San Jose, CA 95124, US
MCDONALD, Mark, Milpitas, CA 95035, US
RULISON, Aaron, Los Altos, CA 94022, US
BERMAN, Russell, San Carlos, CA 94070, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 21/64** (11) **4 158 316 B1**
G02B 21/00 **G02B 21/16**
G02B 27/58

- (52) **G01N 21/6458; G02B 21/0032;**
G02B 21/0076; G02B 21/16;
G02B 27/58
(25) De (26) De
(21) 21728407.4 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063784 25.05.2021
(87) WO 2021/239675 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 DE 102020113998
23.06.2020 DE 102020116547
14.05.2021 EP 21173820
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BESTIMMEN VON POSITIONEN VON MO-
LEKÜLEN IN EINER PROBE*

- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING POSITIONS OF MOLECULES IN A SAMPLE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION DE MOLÉCULES DANS UN ÉCHANTILLON*
- (73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
(72) DONNERT, Gerald, 37077 Göttingen, DE
KASTRUP, Lars, 37037 Göttingen, DE
SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen, DE
WILLEMER, Winfried, 37120 Bovenden, DE
SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **4 229 398 B1**
G02B 21/00 **G02B 27/58**
(52) **G01N 21/6458; G02B 21/0064;**
G02B 21/0076; G02B 27/58;
G01N 2021/6421; G01N 2021/6441;
G02B 21/0024
(25) De (26) De
(21) 21797967.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(86) EP 2021/078654 15.10.2021
(87) WO 2022/079265 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 DE 102020127385
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTMIKROSKOPISCHEN MULTISCALE-AUFNAHME BIOLOGISCHER PROBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTISCALE CAPTURE OF BIOLOGICAL SAMPLES BY LIGHT MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ENREGISTREMENT MULTI-ÉCHELLES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES PAR MICROSCOPIE OPTIQUE*
- (73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
(72) DONNERT, Gerald, 37077 Göttingen, DE
HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
WILLEMER, Winfried, 37120 Bovenden, DE
-
- G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 21/77** → (51) **G02B 6/10**
-
- G01N 21/84** → (51) **B30B 11/00**
-
- G01N 21/88** → (51) **G01N 21/45**
-
- G01N 21/88** → (51) **G01N 21/95**
-
- (51) **G01N 21/892** (11) **3 855 172 B1**
(52) **G01N 21/8901; G01N 21/896;**
G01N 2021/8905
(25) Ja (26) En
(21) 19863821.5 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) JP 2019/033190 23.08.2019
(87) WO 2020/059426 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018176918
(54) • *BELEUCHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MÄNGELPRÜFUNG VON BLATTFÖRMIGEN OBJEKTEN*
• *SHEET-LIKE OBJECT DEFECT INSPECTION LIGHTING, SHEET-LIKE OBJECT DEFECT INSPECTION DEVICE AND SHEET-LIKE OBJECT DEFECT INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUT D'OBJET DE TYPE FEUILLE, DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUT D'OBJET DE TYPE FEUILLE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUT D'OBJET DE TYPE FEUILLE*

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SUGIHARA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **G01N 21/95** (11) **2 387 795 B1**
G01N 21/88
(52) **G01N 21/9501; G01N 21/8806;**
G06T 7/001; G01N 2021/8825;
G06T 2207/10152; G06T 2207/30148;
H01L 22/12; H01L 2924/0002
(25) En (26) En
(21) 10731445.2 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 23.11.2011
(86) SG 2010/000005 13.01.2010
(87) WO 2010/082901 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 SG 200900229
16.02.2009 SG 200901109
(54) • *SYSTEM ZUR PRÜFUNG EINES WAFERS*
• *SYSTEM FOR INSPECTING A WAFER*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'INSPECTER UN WAFER*
- (73) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd., Block 25, Kallang Ave. 04-01, Kallang Basin Industrial Estate, Singapore 339416, SG
(72) AMANULLAH, Ajharali, Singapore 391011, SG
LIN, Jing, Singapore 520321, SG
GE, Han Cheng, Singapore 520321, SG
WONG, Kok Weng, Singapore 75309, SG
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
(60) 14197439.4 / 2 848 923
16207592.3 / 3 173 773
18189616.8 / 3 431 968
-
- (51) **G01N 21/95** (11) **4 095 520 B1**
(52) **G01N 21/9515; G01N 21/892**
(25) En (26) En
(21) 21176443.6 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(54) • *SYSTEM ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINER KLEIDUNGSTÜCKS*
• *A SYSTEM FOR QUALITY CONTROL OF A PIECE OF CLOTHING*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ D'UNE PIÈCE DE VÊTEMENT*
- (73) Decontex Holding, Sint-Amandstraat 1, 8700 Tiel, BE
(72) VERMINCK, Tommy, 8700 Tiel, BE
MACHARIS, Zander, 8700 Tiel, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
-
- G01N 21/95** → (51) **G01N 21/45**
-
- G01N 21/956** → (51) **G01N 21/45**
-
- (51) **G01N 22/00** (11) **3 492 911 B1**
G01N 33/38
(52) **G01N 22/00; G01N 33/386;**
G01N 33/388
(25) De (26) De
(21) 17208482.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204532
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER ZUSATZKOMponente IN EINEM KÖRPER AUS KERAMISCHEM ODER GLASIGEM WERKSTOFF*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ADDITIONAL COMPONENT IN A BODY MADE FROM CERAMIC OR GLASSY MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'UN COMPOSANT SUPPLÉMENTAIRE DANS UN CORPS EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE OU VITREUX*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) FRIEDRICH, Helmut, 64807 Dieburg, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- G01N 23/04** → (51) **G01N 23/20058**
-
- (51) **G01N 23/044** (11) **4 113 107 B1**
H01M 10/42
(52) **G01N 23/044; H01M 10/0463;**
H01M 10/0525; H01M 10/0585;
Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 22181481.7 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 DE 102021117152
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABLAGEGENAUIGKEIT EINER MEHRZAHL VON ELEKTRODENBLÄTTERN IN EINEM STAPEL*
• *METHOD FOR DETERMINING A DEPOSIT ACCURACY OF A PLURALITY OF ELECTRODE SHEETS IN A STACK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PRÉCISION DE POSE D'UNE PLURALITÉ DE FEUILLES D'ÉLECTRODE DANS UN EMPILEMENT*
- (73) PowerCo SE, Industriestraße Nord, 38239 Salzgitter, DE
(72) Kraken, Mathias, 38102 Braunschweig, DE
Rohkohl, Erik, 38300 Wolfenbüttel, DE
Rathmann, Sven, 38108 Braunschweig, DE
Schönemann, Malte, 38104 Braunschweig, DE
Tornow, Alexander, 29369 Ummern, DE
(74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G01N 23/20058** (11) **4 067 887 B1**
G06T 7/80 **H01J 37/28**
G01N 23/04 **G01N 23/205**
H01J 37/147 **H01J 37/295**
(52) **G01N 23/20058; G01N 23/04;**
G01N 23/205; H01J 37/1478;
H01J 37/2955; G01N 2223/051;
G01N 2223/0565; G01N 2223/306;
G01N 2223/3301; G01N 2223/3304;
G01N 2223/335; G01N 2223/401;
G01N 2223/402; G01N 2223/418;
G01N 2223/605
(25) En (26) En
(21) 22163384.5 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 US 202117217103
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON DREIDIMENSIONALEN ELEKTRODENBEUGUNGSDATEN*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR ACQUIRING THREE DIMENSIONAL ELECTRON DIFFRACTION DATA*
 - *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ACQUISITION DE DONNÉES DE DIFFRACTION D'ÉLECTRONS TRIDIMENSIONNELLES*
- (73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) Buijsse, Bart, 5602 BS Eindhoven, NL
Belapure, Jaydeep, 5602 BS Eindhoven, NL
Henstra, Alexander, 5602 BS Eindhoven, NL
Janus, Michael, 5602 BS Eindhoven, NL
Vespucci, Stefano, 5602 BS Eindhoven, NL
- (74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G01N 23/205 → (51) **G01N 23/20058**

- (51) **G01N 23/223** (11) **3 948 241 B1**
G01N 21/359 **G01N 35/00**
- (52) **G01N 23/223; G01N 21/359;**
G01N 2223/071; G01N 2223/076;
G01N 2223/3308; G01N 2223/623;
G01N 2223/643; G01N 2223/645
- (25) It (26) En
(21) 20720121.1 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) IB 2020/052687 23.03.2020
- (87) WO 2020/194165 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 IT 201900004671
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER QUALITÄTSKONTROLLE IN INDUSTRIELLEN PRODUKTIONSINIEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *AN APPARATUS TO OPERATE A QUALITY CONTROL IN INDUSTRIAL PRODUCTION LINES, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *APPAREIL SERVANT À EFFECTUER UN CONTRÔLE DE QUALITÉ DANS DES LIGNES DE PRODUCTION INDUSTRIELLE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) De.Tec.Tor S.r.l., Lungo Dora Voghera 36A, 10153 Torino (TO), IT
- (72) PITTA, Giuseppe, 10153 Torino, IT
LA ROSA, Vanessa, 10153 Torino, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **G01N 23/2252** (11) **4 148 422 B1**
H01J 37/28 **H01J 37/22**
- (52) **H01J 37/28; G01N 23/2252;**
H01J 37/222; G01N 2223/206;
G01N 2223/405; G01N 2223/408;
G01N 2223/418; G01N 2223/423;
H01J 2237/2445
- (25) En (26) En
(21) 22193636.2 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (30) 10.09.2021 JP 2021147896
- (54) • *RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND KARTENANZEIGEVERFAHREN FÜR ABSORPTIONSRANDSTRUKTUR*
- *SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND MAP DISPLAY METHOD FOR ABSORPTION EDGE STRUCTURE*

- *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE POUR STRUCTURE DE BORD D'ABSORPTION*
- (73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (72) TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo, 196-8558, JP
- (74) YOKOYAMA, Takaomi, Tokyo, 196-8558, JP
Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/56****G01N 27/00** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 27/12** (11) **4 058 792 B1**
G01N 33/00
- (52) **G01N 27/124; G01N 33/0006;**
G01N 33/007
- (25) De (26) De
(21) 20807348.6 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) EP 2020/082051 13.11.2020
- (87) WO 2021/094529 2021/20 20.05.2021
- (30) 15.11.2019 DE 102019130990
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER DEGRADATION EINES HALBLEITERGASSENSORS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A DEGRADATION OF A SEMICONDUCTOR GAS SENSOR*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉGRADATION D'UN CAPTEUR DE GAZ À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) SAUERWALD, Tilman, 66123 Saarbrücken, DE
SCHÜTZE, Andreas, 66386 St. Ingbert, DE
SCHULTEALBERT, Caroline, 66111 Saarbrücken, DE
BAUR, Tobias, 66111 Saarbrücken, DE
UZUN, İklim, 66333 Völklingen, DE
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

- (51) **G01N 27/12** (11) **4 166 940 B1**
G01N 27/125
- (25) En (26) En
(21) 22202241.0 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (30) 18.10.2016 US 201662409626 P
- (54) • *GASSENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SENSORS*
- *GAS SENSOR, METHOD OF MAKING THE SENSOR AND METHOD OF USING THE SENSOR*
- *CAPTEUR DE GAZ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CAPTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU CAPTEUR*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SANKARRAJ, Anand Venkatesh, Minneapolis, US
FOLLETT, Gary, Minneapolis, US
FILLMORE, Robert L., Minneapolis, US
EVJU, Jon K., Minneapolis, Minnesota, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 17791891.9 / 3 529 601

G01N 27/16 → (51) **G01N 33/22****G01N 27/327** → (51) **A61B 5/1468**

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 343 214 B1**
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/5438; G01N 27/4145;**
G01N 2610/00
- (25) En (26) En
(21) 16207596.4 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR BIO-FUNKTIONALISIERUNG EINER GATE-ELEKTRODE EINES FELD-EFFEKTTANSISTORSSENSORS MITTELS EINES SAM UND BLOCKIERUNG NICHT SPEZIFISCHER BINDUNG*
- *METHOD OF BIO-FUNCTIONALIZATION OF A GATE ELECTRODE OF A FIELD-EFFECT TRANSISTOR SENSOR WITH A SAM AND BLOCKING OF NON-SPECIFIC BINDING*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION D'UNE ÉLECTRODE DE GRILLE D'UN CAPTEUR DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AVEC UNE MONOCOUCHE AUTO-ASSEMBLÉE ET BLOCAGE DE LIAISON NON SPÉCIFIQUE*
- (73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
- (72) TORSI, Luisa, I-70123 Bari, IT
PALAZZO, Gerardo, I-70123 Bari, IT
SCAMARCIO, Gaetano, I-70123 Bari, IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 27/62 (11) **3 926 340 B1**
H01J 49/00 **H01J 49/42**

- (52) **H01J 49/004; G01N 27/623;**
H01J 49/4235; H01J 49/427
- (25) En (26) En
(21) 21186493.9 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 23.04.2015 GB 201506908
23.04.2015 GB 201506906
23.04.2015 GB 201506909
- (54) • *TRENNUNG VON IONEN IN EINER IONENFALLE*
- *SEPARATING IONS IN AN ION TRAP*
- *SÉPARATION D'IONS DANS UN PIÈGE À IONS*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB
- (72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ, GB
RICHARDSON, Keith, High Peak, SK22 4PP, GB
LANGRIDGE, David J., Macclesfield, SK10 5RE, GB
GREEN, Martin Raymond, Bowdon, WA14 3EE, GB
PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 16718903.4 / 3 286 557

G01N 27/624 → (51) **G01N 27/66****G01N 27/66** (11) **4 332 563 B1**
G01N 33/00 **H01J 27/24**
G01N 27/624

- (52) **G01N 27/66; G01N 27/62A;
G01N 33/0011; G01N 33/0047;
G01N 33/0057; H01J 27/24**
- (25) En (26) En
(21) 23188904.9 (22) 01.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(30) 30.08.2022 CN 202211046212
- (54) • *PHOTOIONISATIONSDETEKTORSSENSOR
MIT ZEITMULTIPLEXMODEN ZUR TRENNUNG
UND DETEKTION IN DERSELBEN
PHYSIKALISCHEN REGION*
- *PHOTOIONIZATION DETECTOR SENSOR
UTILIZING TIME DIVISION MODES TO PERFORM
SEPARATION AND DETECTION IN
THE SAME PHYSICAL REGION*
- *CAPTEUR DE DÉTECTEUR À PHOTOIONISATION
UTILISANT DES MODES DE DIVISION
TEMPORELLE POUR EFFECTUER UNE
SÉPARATION ET UNE DÉTECTION DANS LA
MÊME RÉGION PHYSIQUE*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HUANG, Chuang, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **G01N 27/82** (11) **4 145 121 B1**
(52) **G01N 27/82**
- (25) En (26) En
(21) 22192518.3 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 03.09.2021 JP 2021144274
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRÜFEN
VON DRAHTSEILEN*
- *WIRE ROPE INSPECTION METHOD AND
WIRE ROPE INSPECTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CÂBLE MÉTALLIQUE
ET SYSTÈME D'INSPECTION DE
CÂBLE MÉTALLIQUE*
- (73) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
- (72) TONAMI, Hiromichi, Kyoto, 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G01N 29/02 → (51) G01N 9/00

G01N 29/024 → (51) G01N 9/00

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 102 220 B1**
(52) **G01N 29/44**
- (52) **G01N 29/043; G01N 29/11;
G01N 29/4427; G01N 29/4454;
G01N 2291/0258; G01N 2291/044**
- (25) En (26) En
(21) 22177825.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 11.06.2021 US 202163209935 P
24.05.2022 US 202217664832
- (54) • *VERFAHREN UND ANWENDUNG DER
AKUSTISCHEN ERFASSUNG OPTISCHER
INTEGRITÄT*
- *METHODOLOGY AND APPLICATION OF
ACOUSTIC DETECTION OF OPTICAL IN-
TEGRITY*

- *MÉTHODOLOGIE ET APPLICATION DE DÉ-
TECTION ACOUSTIQUE D'INTÉGRITÉ OP-
TIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) MCCORD, Michael K., Cupertino, CA 95014,
US
- KHAJEH, Ehsan, Cupertino, CA 95014, US
KING, Brian M., Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Tong, Cupertino, CA 95014, US
SHANJANI, Yaser, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

G01N 29/12 → (51) G01N 29/14

- (51) **G01N 29/14** (11) **3 598 124 B1**
(52) **G01N 29/12** **G01N 29/42**
G01N 29/44 **G01N 29/46**
- (52) **G01N 29/4454; G01N 29/12;
G01N 29/14; G01N 29/42;
G01N 29/4427; G01N 29/46;
G01N 2291/02827; G01N 2291/106**
- (25) Ja (26) En
(21) 18706950.5 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) JP 2018/002486 26.01.2018
(87) WO 2018/168218 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017053719
- (54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES SENSOR-
HAFTUNGZUSTANDES UND VERFAHREN
ZUR BESTIMMUNG DES SENSORHAFT-
TUNGZUSTANDES*
- *SENSOR ADHESION STATE DETERMINA-
TION SYSTEM AND SENSOR ADHESION
STATE DETERMINATION METHOD*
- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT
D'ADHÉRENCE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ
DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'ADHÉ-
RENCE DE CAPTEUR*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) TAKAMINE, Hidefumi, Tokyo 105-8001, JP
- (74) WATABE, Kazuo, Tokyo 105-8001, JP
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01N 29/22 → (51) G01N 9/00

G01N 29/24 → (51) B06B 1/00

G01N 29/42 → (51) G01N 29/14

G01N 29/44 → (51) G01N 29/04

G01N 29/44 → (51) G01N 29/14

G01N 29/46 → (51) G01N 29/14

G01N 30/06 → (51) G01N 30/12

- (51) **G01N 30/12** (11) **4 227 677 B1**
(52) **G01N 30/06** **G01N 30/88**
G01N 35/04
- (52) **G01N 30/88; G01N 31/12;
G01N 2001/4033; G01N 2030/125;
G01N 2030/8886; G01N 2035/0441**
- (25) Zh (26) En
(21) 21948695.8 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) CN 2021/143565 31.12.2021

- (87) WO 2023/115636 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 CN 202111578066
- (54) • *SUBSTANZPYROLYSE-ECHTZEIT-ONLINE-
ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *SUBSTANCE PYROLYSIS REAL-TIME ON-
LINE ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR
USING SAME*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE EN LIGNE EN
TEMPS RÉEL PAR PYROLYSE DE SUB-
STANCES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION*
- (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd,
No. 367 Hongjin Road Wuhua District,
Kunming, Yunnan 650231, CN
- (72) YANG, Ji, Kunming, Yunnan 650231, CN
LIU, Chunbo, Kunming, Yunnan 650231, CN
LIU, Zhihua, Kunming, Yunnan 650231, CN
LIU, Jinyun, Kunming, Yunnan 650231, CN
TANG, Shiyun, Kunming, Yunnan 650231,
CN
- ZHU, Ruizhi, Kunming, Yunnan 650231, CN
Si, Xiaoxi, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Fengmei, Kunming, Yunnan
650231, CN
- JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
Li, Zhenjie, Kunming, Yunnan 650231, CN
MIAO, Mingming, Kunming, Yunnan
650231, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

G01N 30/60 → (51) B01D 15/18

G01N 30/86 → (51) B01D 15/34

G01N 30/88 → (51) B01D 15/34

G01N 33/00 → (51) G01N 27/12

G01N 33/00 → (51) G01N 27/66

G01N 33/08 → (51) A01K 43/08

- (51) **G01N 33/18** (11) **4 473 307 B1**
(52) **G01N 33/1886; G01N 27/4166**
- (25) De (26) De
(21) 23702027.6 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 11.12.2024
(86) EP 2023/052219 31.01.2023
(87) WO 2023/148130 2023/32 10.08.2023
(30) 01.02.2022 EP 22154550
- (54) • *VERFAHREN ZUM STROMSPARENDE
FORTLAUFENDEN MESSEN EINER QUALI-
TÄT EINER FLÜSSIGKEIT UND MESSVOR-
RICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS*
- *ENERGY-EFFICIENT METHOD FOR CON-
TINUOUSLY MEASURING THE QUALITY OF
A LIQUID AND MEASURING DEVICE FOR
CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MESURE EN CONTINU À
FAIBLE CONSOMMATION DE COURANT
D'UNE QUALITÉ D'UN LIQUIDE ET DISPO-
SITIF DE MESURE DESTINÉ À LA MISE EN
ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) Badger Meter Austria GmbH,
Haidingerasse 1/3. OG, 1030 Wien, AT
- (72) MORAWEK, Roman, 1200 Wien, AT
- HASELBERGER, Christian, 1200 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G01N 33/22** (11) **3 983 800 B1**
(52) **G01N 27/16** **F17D 1/04**

(52) **G01N 33/225; F17D 1/04;
G01N 27/16**

- (25) De (26) De
(21) 20731051.7 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/065570 05.06.2020
(87) WO 2020/249470 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 DE 102019115973
(54) • *GASVERTEILNETZ MIT EINER MESSEIN-
RICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES
BRENNWERTS EINES GASSTROMS*
• *GAS DISTRIBUTION NETWORK HAVING A
MEASURING DEVICE FOR DETERMINING
THE CALORIFIC VALUE OF A GAS FLOW*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE GAZ COM-
PRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE
POUR DÉFINIR LA PUISSANCE CALORI-
FIQUE D'UN FLUX DE GAZ*
(73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21,
44139 Dortmund, DE
(72) PETERS, Klaus, 46483 Wesel, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01N 33/28 → (51) **B01D 15/34****G01N 33/28** → (51) **C10L 1/00**

- (51) **G01N 33/38** (11) **3 851 851 B1**
(52) **G01N 33/383**
(25) En (26) En
(21) 20151744.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEM-
PERATUR UND/ODER FEUCHTIGKEIT VON
ZEMENT, BETON ODER DERGLEICHEN*
• *METHOD FOR MEASURING TEMPERA-
TURE AND/OR HUMIDITY OF CEMENT,
CONCRETE OR THE LIKE*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA TEMPÉRA-
TURE ET/OU L'HUMIDITÉ DU CIMENT, DU
BÉTON OU SIMILAIRE*
(73) SUPSI (Scuola Universitaria Professionale
Della Svizzera Italiana), Stabile Le Gerre,
6928 Manno, CH
(72) Giussani, Luca, 22070 Senna Comasco
(CO), IT
PORETTI, Giacomo, CH-6943 Vezia, CH
KNÜSEL, Alfons, CH-6275 Ballwil, CH
MONLEONE, Ricardo, CH-6863 Besazio, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

G01N 33/38 → (51) **G01N 22/00**

- (51) **G01N 33/483** (11) **3 379 241 B1**
(52) **G01N 33/4836**
(25) Ja (26) En
(21) 16866061.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/080102 11.10.2016
(87) WO 2017/086059 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 JP 2015228042
(54) • *ELEKTROCHEMISCHES MESSVERFAHREN*
• *ELECTROCHEMICAL MEASURING
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku,

- Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 150-0043, JP
KUNIKATA, Ryota, Tokyo 150-0043, JP
SUDA, Atsushi, Tokyo 150-0043, JP
INO, Kosuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577,
JP
INOUE, Kumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577,
JP
MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE
(60) 23154644.1 / 4 212 863

(51) **G01N 33/487** (11) **3 350 594 B1**
(52) **G01N 33/48728; G01N 33/48721;
G01N 33/48785**

- (25) En (26) En
(21) 16770419.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051328 12.09.2016
(87) WO 2017/048635 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201514859227
(54) • *DIGITALER PATCH-CLAMP-VERSTÄRKER*
• *DIGITAL PATCH-CLAMP AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR PATCH-CLAMP NUMÉ-
RIQUE*
(73) Sutter Instrument Company, One Digital
Drive, Novato, California 94949, US
(72) LOBDILL, Rich, Novato, California 94949,
US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

(51) **G01N 33/493** (11) **3 674 705 B1**
(52) **G01N 33/50 G01N 33/574
G01N 33/57438; G01N 2333/43534**

- (25) Ja (26) En
(21) 18847704.6 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/030600 20.08.2018
(87) WO 2019/039415 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 JP 2017158824
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NIE-
RENKREBS*
• *METHOD FOR DETECTING KIDNEY CAN-
CER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU CANCER DU
REIN*
(73) Hirotsu Bio Science Inc., 22F, The New
Otani Garden Court 4-1, Kioicho Chiyoda-
ku, Tokyo 102-0094, JP
National University Corporation Kumamoto
University, 39-1 Kurokami 2-chome Chu-
ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555,
JP
(72) HIROTSU Takaaki, Tokyo 107-0062, JP
JONO Hirofumi, Kumamoto-shi Kumamoto
860-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 208 718 B1**
(52) **G01N 33/574 G01N 33/68
C12Q 1/6897**

(52) **G01N 33/5011; C12Q 1/6886;
G01N 33/574; G01N 33/57407;
G01N 33/68; C12Q 2565/20;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/136;**

- G01N 2800/54
(25) En (26) En
(21) 21766247.7 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) SE 2021/050833 27.08.2021
(87) WO 2022/050885 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 SE 2051035
(54) • *VORHERSAGE EINES KREBSREZIDIVS UND
BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUN-
GEN*
• *PREDICTING CANCER RELAPSE AND
TREATMENT OF CANCER DISEASES*
• *PREDICTION DE RECHUTE DE CANCER ET
TRAITEMENT DE MALADIES CANCÉ-
REUSES*
(73) Johansson Swartling, Fredrik, Kalkvägen 11,
756 47 Uppsala, SE
(72) HUTTER, Sonja, 756 43 UPPSALA, SE
JOHANSSON SWARTLING, Fredrik, 756 47
UPPSALA, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB,
Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm,
SE

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/493****G01N 33/53** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 857 225 B1**
(52) **G01N 33/54353; G01N 2333/635**
(25) En (26) En
(21) 19866446.8 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/053385 27.09.2019
(87) WO 2020/069271 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862739132 P
(54) • *KOMPLEXE STABILISIERENDE KOMPO-
NENTEN UND NACHWEISVERFAHREN DA-
FÜR*
• *COMPLEX STABILIZING COMPONENTS
AND DETECTION METHODS THEREOF*
• *COMPOSANTS DE STABILISATION COM-
PLEXES ET LEURS PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) VITZTHUM, Frank, New City, New York
10956, US
D'AGOSTINO, Paul, Middletown, New York
10941, US
CORTESE, Kayla, Mahwah, New Jersey
07430, US
(74) Schweitzer, Klaus, Dr. Müller
Patentanwälte Mühlstraße 9A, 65597
Hünfelden, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 217 741 B1**
(52) **G01N 33/58 G01N 27/00
G01N 33/5438; G01N 33/587;
G01N 27/3277**

- (25) En (26) En
(21) 21778501.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/076100 22.09.2021
(87) WO 2022/063847 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 EP 20197810
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANA-
LYTEN MIT DER HILFE VON METALLNA-
NOPARTIKELN AUF EINER ELEKTRODE*

- *METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE WITH THE HELP OF METAL NANOPARTICLES ON AN ELECTRODE*
• *PROCEDE DE DETECTION D'UN ANALYTE A L'AIDE DE NANOPARTICULES METALLIQUES SUR UNE ELECTRODE*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BAEUMNER, Antje, 93053 Regensburg, DE
BECK, Franziska, 68305 Mannheim, DE
HORN, Carina, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- G01N 33/543** → (51) **G01N 27/414**
-
- G01N 33/569** → (51) **A61K 38/14**
-
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/68**
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**
-
- G01N 33/574** → (51) **G01N 33/493**
-
- G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 33/58** → (51) **C07F 7/08**
-
- G01N 33/58** → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 189 334 B1**
G01N 33/569 **C12Q 1/06**
(52) **C12Q 1/06; G01N 33/569; G01N 33/6848**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15756684.5 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FR 2015/052196 11.08.2015
(87) WO 2016/024068 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 FR 1457828
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MINDESTENS EINER MIKROORGANISMUSGRUPPE ÜBER MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHOD FOR QUANTIFYING AT LEAST ONE MICROORGANISM GROUP VIA MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'AU MOINS UN GROUPE DE MICROORGANISMES PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
(72) BARDET, Chloé, F-69007 Lyon, FR
CECCHINI, Tiphaine, F-69290 Saint Genis Les Ollières, FR
CHARRETIER, Yannick, F-69690 Courzieu, FR
CHARRIER, Jean-Philippe, F-69160 Tassin La Demi-lune, FR
COMPAGNON, Christelle, F-69007 Lyon, FR
FORTIN, Tanguy, F-69006 Lyon, FR
(74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 411 720 B1**
A61B 5/02
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/32; G01N 2800/52**
(25) En (26) En
(21) 17748086.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016081 01.02.2017
(87) WO 2017/136464 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289513 P
23.08.2016 US 201662378535 P
(54) • *DIAGNOSE- UND PROGNOSEVERFAHREN FÜR HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN UND -EREIGNISSE*
• *DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC METHODS FOR CARDIOVASCULAR DISEASES AND EVENTS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE PROGNOSTIC DE MALADIES ET D'ÉVÉNEMENTS CARDIOVASCULAIRES*
(73) Prevencio, Inc., 11335 NE 122nd Way Suite 105, Kirkland, Washington 98034, US
(72) RHYNE, Rhonda Fay, Kirkland Washington 98033, US
MAGARET, Craig Agamemnon, Seattle Washington 98115, US
STROBECK, John Edward, Saddle Ridge New Jersey 07458, US
JANUZZI, James Louis Jr., Wellesley Massachusetts 02481, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 598 137 B1**
C07K 14/47
(52) **G01N 33/6896; G01N 33/68; C07K 14/47; G01N 2333/4709; G01N 2800/50; G01N 2800/52; G01N 2800/56; G01N 2800/60**
(25) En (26) En
(21) 19192797.9 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 16.09.2015 JP 2015183372
(54) • *MULTIPLEX-BIOMARKER ZUR VERWENDUNG IN DER BEURTEILUNG DES ZUSTANDS DER ANHÄUFUNG VON AMYLOID B IM GEHIRN UND ANALYSEVERFAHREN FÜR BESAGTE BEURTEILUNG*
• *MULTIPLEX BIOMARKER FOR USE IN EVALUATION OF STATE OF ACCUMULATION OF AMYLOID B IN BRAIN, AND ANALYSIS METHOD FOR SAID EVALUATION*
• *BIOMARQUEUR MULTIPLEXE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'ACCUMULATION D'AMYLOÏDE CÉRÉBRALE B ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LADITE D'ÉVALUATION*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
National Center for Geriatrics and Gerontology, 7-430, Morioka-cho, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
(72) KANEKO, Naoki, Kyoto 604-8511, JP
NAKAMURA, Akinori, Aichi 474-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 24183330.0 / 4 424 704
(62) 16846400.6 / 3 351 939
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50**
-
- G01N 33/74** → (51) **C07K 16/18**
-
- (51) **G01N 33/82** (11) **4 348 268 B1**
- (52) **G01N 33/82; G01N 2800/042; G01N 2800/044; G01N 2800/347; G01N 2800/50; G01N 2800/52**
(25) En (26) En
(21) 22732782.2 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) US 2022/030935 25.05.2022
(87) WO 2022/251368 2022/48 01.12.2022
(30) 25.05.2021 US 202163193012 P
(54) • *NIERENLECKS VON VITAMIN C ALS KLINISCHES DIAGNOSEWERKZEUG BEI DER ERKENNUNG, ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON AKUTEN UND CHRONISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *VITAMIN C RENAL LEAK AS A CLINICAL DIAGNOSTIC TOOL IN THE DETECTION, MONITORING, AND MANAGEMENT OF ACUTE AND CHRONIC DISEASES*
• *PERTE RÉNALE DE VITAMINE C UTILISÉE EN TANT QU'OUTIL DE DIAGNOSTIC CLINIQUE DANS LA DÉTECTION, LA SURVEILLANCE ET LA GESTION DE MALADIES AIGÜES ET CHRONIQUES*
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
(72) LEVINE, Mark A., Washington, District of Columbia 20015, US
EBENUWA, Ifechukwude C., Washington, District of Columbia 20001, US
VIOLET, Pierre-Christian, Bethesda, Maryland 20814, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 822 640 B1**
(52) **G01N 35/1002; G01N 35/00663; G01N 35/10; G01N 2035/00346; G01N 2035/00425; G01N 2035/00673**
(25) Ja (26) En
(21) 19858729.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/024952 24.06.2019
(87) WO 2020/054172 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168588
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) FUNAKOSHI, Sunao, Tokyo 100-8280, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, JP
ISOSHIMA Nobuyuki, Tokyo 105-6409, JP
YOKOYAMA Koki, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl & Partner mbB, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 903 109 B1**
B03C 1/01 **B03C 1/033**
B03C 1/30 **B03C 1/28**
(52) **G01N 35/00584; G01N 35/0098; B03C 1/01; B03C 1/0332; B03C 1/288; B03C 1/30; B03C 2201/18; B03C 2201/26; B03C 2201/32**
(25) En (26) En
(21) 19903480.2 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/068650 27.12.2019
(87) WO 2020/139989 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862785863 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB UND ZUR DIAGNOSE VON FEHLERN IN EINEM LABOR-INSTRUMENT*
• *METHOD OF OPERATING AND DIAGNOSING FAULTS IN A LABORATORY INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUTS DANS UN INSTRUMENT DE LABORATOIRE*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) MIZUTANI, Takayuki, Chaska, Minnesota 55318, US
KUBOTA, Kiyotaka, Chaska, Minnesota 55318, US
ERICKSON, Carl, Chaska, Minnesota 55318, US
MAIK, Scott, Chaska, Minnesota 55318, US
SOVDE, Nicole, Chaska, Minnesota 55318, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 23198468.3 / 4 289 510
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 992 633 B1**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/0099; G01N 35/04;**
G01N 2035/0405
(25) En (26) En
(21) 20204248.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • *ROBOTISCHES FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM*
• *ROBOTIC LIQUID HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE DE MANIPULATION DE LIQUIDES*
(73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) BERWEGGER, Christian, 8053 Zürich, CH
ABDULAH, Ermal, 4665 Oftringen, CH
BRENNWALD, Mirco, 8712 Stäfa, CH
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 23/223**
-
- G01N 35/02** → (51) **G01N 35/10**
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 21/31**
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/10**
-
- G01N 35/08** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 462 177 B1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/0099; G01N 35/10;**
G01N 2035/1032
(25) En (26) En
(21) 18197205.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190413

- (54) • *ABGABESYSTEM UND ABGABEVERFAHREN*
• *DISPENSING SYSTEM AND DISPENSING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
Robotic Biology Institute Inc., AIST Tokyo Waterfront Annex 2-4-7 Aomi Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
(72) KARIYAZAKI, Hirokazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
NAGASAKI, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
KAMEI, Motohisa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
ABE, Noriko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
KIZAKI, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
INADA, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
MATSUKUMA, Kenji, Tokyo, 135-0064, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G01N 35/10** (11) **3 891 510 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/04**
(52) **G01N 35/025; C12M 41/48;**
C12M 99/02; G01N 35/1002;
G01N 2035/0443; G01N 2035/0453;
G01N 2035/0455; G01N 2035/0482
(25) En (26) En
(21) 19892430.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064231 03.12.2019
(87) WO 2020/117802 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 US 201862775030 P
(54) • *MEHRFACH-KARUSSELL-KARTUSCHEN-BASIERTES ABGABESYSTEM UND VERFAHREN*
• *MULTIPLE CAROUSEL CARTRIDGE-BASED DISPENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION À BASE DE CARTOUCHE À CARROUSEL MULTIPLE*
(73) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
(72) WILSHER, Michael, John, Herts SG6, GB
JOWETT, Simon, St. Albans, Hertfordshire A11 5LZ, GB
GLADWIN, Roy, Norman, Aylesbury HP219BW, GB
HOROBIN, Mark, William, Hertford SG14 2BQ, GB
SMITH, Kenneth, Charles, Stevenage, Hertfordshire SG2 8UG, GB
STEVENSON, Duncan, St. Albans, Hertfordshire AL4 9JJ, GB
HANSEN, Timothy, Roy, Spring Grove, PA 17362, US
THIECKE, Johannes, Wijnandus, 9728MB Groningen, NL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01P 5/00** → (51) **G01P 5/02**
-
- (51) **G01P 5/02** (11) **3 695 233 B1**
G01P 5/00 **B60W 40/10**
(52) **G01P 5/02; B60W 40/1005;**
G01P 5/00

- (25) De (26) De
(21) 18789348.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077802 11.10.2018
(87) WO 2019/073007 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017218218
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG VON EFFEKTIVEN WINDGESCHWINDIGKEITEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING EFFECTIVE WIND SPEEDS FOR MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES VITESSES DE VENT EFFECTIVES POUR DES VÉHICULES À MOTEUR*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) GRUBWINKLER, Stefan, 818737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE
-
- G01P 5/24** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01P 13/00** → (51) **G01F 1/684**
-
- G01P 15/08** → (51) **B81B 3/00**
-
- G01P 15/125** → (51) **B81B 3/00**
-
- (51) **G01R 1/04** (11) **2 866 037 B1**
G01R 31/28
(52) **G01R 1/0416; G01R 31/2886;**
G01R 31/2889
(25) En (26) En
(21) 14190306.2 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201314063242
(54) • *Lösbare Sondenverbindung*
• *Releaseable probe connection*
• *Connexion de sonde amovible*
(73) Tektronix, Inc., 13725 SW Karl Braun Dr. P.O. Box 500, M/S 55-LAW, Beaverton, OR 97077, US
(72) ROCKWELL, Martin, Beaverton, OR 97077, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G01R 1/04** → (51) **G01R 31/311**
-
- G01R 1/07** → (51) **G01R 31/311**
-
- G01R 1/20** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **G01R 19/00** (11) **2 975 415 B1**
G01R 19/25 **H03M 1/12**
H03H 17/06
(52) **G01R 19/2513; G01R 19/2509**
(25) Ja (26) En
(21) 13878429.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2013/057393 15.03.2013
(87) WO 2014/141464 2014/38 18.09.2014
(54) • *ZUSAMMENFÜHRUNGSEINHEIT ZUM SAMMELN VON STROMSYSTEMINFORMATIONEN*

- *MERGING UNIT FOR COLLECTING ELECTRICAL POWER SYSTEM INFORMATION*
 - *UNITÉ DE FUSION PERMETTANT DE COLLECTER DES INFORMATIONS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) ODA, Shigetoo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01R 19/12 → (51) **H02J 7/00****G01R 19/165** → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 19/25** (11) **4 187 263 B1**
G01R 25/00
- (52) **G01R 25/00; G01R 19/25**
- (25) De (26) De
(21) 22209158.9 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
- (30) 24.11.2021 AT 509402021
- (54) • *VERFAHREN ZUR PHASORBESTIMMUNG EINES STROM- ODER SPANNUNGSSIGNALS*
- *METHOD FOR DETERMINING THE PHASOR OF A CURRENT OR VOLTAGE SIGNAL*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PHASE D'UN SIGNAL DE COURANT OU DE TENSION*
- (73) Sprecher Automation GmbH, Franckstraße 51, 4020 Linz, AT
- (72) Sult, Tilman, 12527 Berlin, DE
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

G01R 19/25 → (51) **G01R 19/00****G01R 25/00** → (51) **G01R 19/25**

- (51) **G01R 27/02** (11) **4 361 649 B1**
B60L 3/00 **B60R 16/03**
- (52) **G01R 27/025; B60L 3/0069**
- (25) De (26) De
(21) 23202907.4 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (30) 25.10.2022 DE 102022128126
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSUNG IN EINEM UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
- *METHOD FOR ACCELERATING INSULATION RESISTANCE MEASUREMENT IN AN UNGROUNDED POWER SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DE MESURE DE RÉSISTANCE D'ISOLATION DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON MIS À LA TERRE*
- (73) Bender GmbH & Co. KG, Lendorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
- (72) HUANG, Zhongkui, 35415 Pohlheim, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

- (51) **G01R 27/28** (11) **4 012 424 B1**
G01R 27/28
- (25) En (26) En
(21) 21215405.8 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 14.08.2015 US 201514827146
- (54) • *SYNCHRONISATION VON INSTABILEN SIGNALQUELLEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PHASENSTABILEN INSTRUMENT*
- *SYNCHRONIZATION OF UNSTABLE SIGNAL SOURCES FOR USE IN A PHASE STABLE INSTRUMENT*
 - *SYNCHRONISATION DE SOURCES DE SIGNAL INSTABLE POUR UTILISATION DANS UN INSTRUMENT À PHASE STABLE*
- (73) Tektronix, Inc., 13725 SW Karl Braun Dr. P.O. Box 500, M/S 55-LAW, Beaverton, OR 97077, US
- (72) KRAUSKA, Alexander, Beaverton, OR 97077, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16183617.6 / 3 130 930

- (51) **G01R 27/32** (11) **4 092 428 B1**
G01R 27/32
- (52) En (26) En
(21) 22171752.3 (22) 05.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 06.05.2021 US 202163185155 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON KABELN IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UND SYSTEME MIT DIESEN KABELN*
- *SYSTEMS AND METHODS OF TESTING CABLES IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS AND SYSTEMS THAT CONTAIN SAID CABLES*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TEST DE CÂBLES DANS DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION ET DES SYSTÈMES QUI CONTIENNENT LESDITS CÂBLES*
- (73) ECSite, Inc., 3160 De La Cruz Blvd, Ste 216, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MEIYAPPAN, Subramanian S, Santa Clara, 95054, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

- (51) **G01R 31/00** (11) **4 386 393 B1**
G01R 31/36
- (52) **G01R 31/006; G01R 31/3647; G08G 1/205**
- (25) En (26) En
(21) 23202469.5 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
- (30) 15.11.2022 US 202263425405 P
05.01.2023 US 202318093388
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN ERKENNUNG DER ANDREHSPANNUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR POWER-EFFICIENT DETECTION OF CRANKING VOLTAGE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE TENSION DE DÉMARRAGE*
- (73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Herschell, Frank, Etobicoke, CA
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (60) 25160428.6

- (51) **G01R 31/08** (11) **4 310 521 B1**
G01R 31/085; G01R 31/088

- (25) De (26) De
(21) 22185717.0 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SCHUTZGERÄT ZUM ORTEN EINES FEHLERS*
- *METHOD AND SAFETY DEVICE FOR LOCATING A FAULT*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION PERMETTANT DE LOCALISER UNE DÉFAILLANCE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Gawlik, Wolfgang, Wien, AT
- (74) Kustura, Tarik, Wien, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01R 31/311** (11) **4 196 804 B1**
G01R 1/07 **G01R 1/04**
- (52) **G01R 31/311; G01R 1/07; G01R 31/2887**
- (25) De (26) De
(21) 21703825.6 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (86) DE 2021/100079 27.01.2021
- (87) WO 2022/033618 2022/07 17.02.2022
- (30) 14.08.2020 DE 102020005065
- (54) • *KONTAKTIERUNGSMODUL ZUR KONTAKTIERUNG OPTO-ELEKTRONISCHER CHIPS*
- *CONTACTING MODULE FOR CONTACTING OPTOELECTRONIC CHIPS*
 - *MODULE DE MISE EN CONTACT POUR LA MISE EN CONTACT DE PUCES OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
- (72) BÜTTNER, Robert, 07749 Jena, DE
- (74) GRUNDMANN, Armin, 07743 Jena, DE
- (74) GNAUSCH, Tobias, 07743 Jena, DE
- (74) KADEN, Thomas, 01099 Dresden, DE
- (74) FRANZ, Stefan, 07751 Jena, DE
- (74) KARRAS, Christian, 07743 Jena, DE
- (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

- (51) **G01R 31/317** (11) **4 180 825 B1**
G01R 31/3185
- (52) **G01R 31/31701; G01R 31/31719; G01R 31/318544; G01R 31/318588**
- (25) En (26) En
(21) 22184958.1 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 12.11.2021 KR 20210156014
13.01.2022 KR 20220005563
28.06.2022 US 202217851860
- (54) • *TESTSCHALTUNG, DIE EIN CLOCK-GATING-SCHEMA VERWENDET, UM DIE CAPTURE-PROZEDUR UND DEN BYPASS-MODUS ZU HALTEN, UND INTEGRIERTE SCHALTUNG, DIE DIESE ENTHÄLT*
- *TEST CIRCUIT USING CLOCK GATING SCHEME TO HOLD CAPTURE PROCEDURE AND BYPASS MODE, AND INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING THE SAME*

- *CIRCUIT DE TEST UTILISANT UN SCHÉMA DE DÉCLENCHEMENT D'HORLOGE POUR MAINTENIR LA PROCÉDURE DE CAPTURE ET LE MODE DE CONTOURNEMENT, ET CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAM, Giha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01R 31/3185 → (51) G01R 31/317

- (51) **G01R 31/34** (11) **4 397 985 B1**
G01R 31/72
- (52) **G01R 31/72; G01R 31/346;**
G01R 31/1272
- (25) De (26) De
(21) 23150585.0 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPANNUNGSABHÄNGIGEN FEHLERN IN EINEM ELEKTRISCHEN WICKLUNGSSYSTEM*
- *METHOD FOR DETECTING VOLTAGE DEPENDENT FAULTS IN AN ELECTRICAL WINDING SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DÉPENDANT DE LA TENSION DANS UN SYSTÈME D'ENROULEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Schleich GmbH, An der Schleuse 11, 58675 Hemer, DE
- (72) LAHRMANN, Jan-Philipp, 58675 Hemer, DE
- (74) KOCH, Stefan, 58809 Neuenrade, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 105 669 B1**
G01R 31/392 **G01R 31/367**
G01R 31/396 **H01M 10/48**
B60L 58/16 **B60L 58/26**
H01M 10/42 **H01M 10/613**
H01M 10/625
- (52) **B60L 58/16; B60L 58/26;**
G01R 31/392; H01M 10/42;
H01M 10/48; H01M 10/486;
H01M 10/613; H01M 10/625;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; B60L 2240/80;
B60L 2260/26; G01R 31/367;
G01R 31/374; G01R 31/389;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Ko (26) En
(21) 21877880.1 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (86) KR 2021/012731 16.09.2021
- (87) WO 2022/075628 2022/15 14.04.2022
- (30) 08.10.2020 KR 20200130580
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-RECHNUNG DES BATTERIEABBAUGRADES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING AGING DEGREE OF BATTERY*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DU DEGRÉ DE DÉGRADATION D'UNE BATTERIE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul

- 07335, KR
- (72) YUN, Seong Jun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/36 → (51) G01R 31/00**G01R 31/36 → (51) G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 016 099 B1**
G01R 31/36 **G01R 19/165**
G08B 21/18
- (52) **G08B 21/18; G01R 31/367;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20901122.0 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) KR 2020/017927 09.12.2020
- (87) WO 2021/125674 2021/25 24.06.2021
- (30) 20.12.2019 KR 20190172450
- (54) • *BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DIAGNOSING BATTERY*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/367 → (51) G01R 31/36**G01R 31/3828 → (51) H02J 7/00****G01R 31/392 → (51) G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/396** (11) **4 016 098 B1**
G01R 31/367; G01R 31/396;
H01M 10/425; H01M 10/48;
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 50/569; G01R 31/3647;
G01R 31/382; G01R 31/392;
H01M 2010/4278
- (25) De (26) De
(21) 20215754.1 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBUSTEN ONLINE-ZUSTANDSBESTIMMUNG VON GROSSEN BATTERIESPEICHERSYSTEMEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR ROBUST ONLINE DETERMINATION OF THE STATE OF LARGE BATTERY STORAGE SYSTEMS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION SOLIDE EN LIGNE DE L'ÉTAT DES GRANDS SYSTÈMES D'ACCUMULATEUR*
- (73) HOPPECKE Systemtechnik GmbH, Dr.-Sinsteden-Straße 8, 08056 Zwickau, DE
- (72) Petersohn, Ronny, 08060 Zwickau, DE
- (74) Schelter, Matthias, 09366 Stollberg, DE
- (74) Herrmann, Matthias, 08064 Zwickau, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

G01R 31/396 → (51) G01R 31/36

- (51) **G01R 31/52** (11) **4 189 412 B1**
B60L 3/00 **B60L 50/60**
- (52) **G01R 31/52; B60L 3/0069;**

- B60L 50/60; Y02T 10/70**
- (25) De (26) De
(21) 21737653.2 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) EP 2021/067959 30.06.2021
- (87) WO 2022/028779 2022/06 10.02.2022
- (30) 03.08.2020 DE 102020120433
- (54) • *SENSOR FÜR EIN ELEKTRISCHES BORDNETZ*
- *SENSOR FOR AN ON-BOARD NETWORK*
 - *CAPTEUR POUR UN RÉSEAU DE BORD*
- (73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
- (74) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
- (72) MARIEN, Jan, 35745 Herborn, DE
- (74) SEEL, Benjamin, 35689 Dillenburg-Eibach, DE
- LEPPER, Andreas, 35644 Hohenahr, DE
- LEBEAU, Felix, 35745 Herborn, DE
- WASSMANN, Alexander, 57072 Siegen, DE
- LEHR, Mario, 35305 Grünberg, DE
- WÖLFEL, Daniel, 35633 Lahnau, DE
- BRÖCKMANN, Eckhard, 35396 Gießen, DE
- WEISS, Carsten, 35321 Laubach, DE
- GRÜN, Matthias, 35315 Homberg (Ohm), DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **G01R 31/52** (11) **4 420 184 B1**
G01R 31/54 **H01M 10/48**
G01R 31/36

- (52) **H01M 10/48; G01R 31/52;**
G01R 31/54; H01M 10/488;
G01R 31/36; H01M 2220/20

- (25) De (26) De
(21) 23757846.3 (22) 08.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) EP 2023/071955 08.08.2023
- (87) WO 2024/046721 2024/10 07.03.2024
- (30) 29.08.2022 DE 102022003147
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES THERMISCHEN DURCHGEHENS EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING THERMAL RUNAWAY OF AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE UNIT OF AN AT LEAST PARTIALLY ELECTRICALLY OPERATED MOTOR VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ELECTRONIC COMPUTING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMBALLAGE THERMIQUE D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOINS PARTIELLEMENT ÉLECTRIQUE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) SCHMIDT, Jan Philipp, 95473 Creußen, DE
- (74) KOMHARD, Philipp, 71032 Böblingen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01R 31/54 → (51) G01R 31/52**G01R 31/72 → (51) G01R 31/34**

G01R 33/00 → (51) G01D 5/16		• GÉNÉRATION D'IMPULSIONS RF POUR APPLICATIONS IRM		G06N 3/084	
G01R 33/02 → (51) G01D 5/16		(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		(52) G01R 33/5617; G01R 33/5608; G01R 33/565; G06N 3/0455; G06N 3/09; G01R 33/56341; G01R 33/56554; G01R 33/56563; G06N 3/0464; G06N 3/084	
G01R 33/09 → (51) G01D 5/16		(72) SIMONS, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL		(25) En (26) En	
		(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		(21) 19200571.8 (22) 30.09.2019	
(51) G01R 33/24 (11) 3 818 387 B1 G01R 33/44 G01R 33/561 G01R 33/56			G01R 33/3815 → (51) G01R 33/389		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G01R 33/243; G01R 33/443; G01R 33/448; G01R 33/5608; G01R 33/5615			G01R 33/3815 → (51) H01C 13/02		(43) 31.03.2021
(25) En (26) En			(51) G01R 33/389 (11) 3 614 163 B1 G01R 33/3815		(54) • TRAINIERTE BILDVERARBEITUNG FÜR DATENSÄTZE VON SPINECHOSEQUENZENZEN
(21) 19734757.8 (22) 27.06.2019			(25) En (26) En		• TRAINED IMAGE PROCESSING FOR DATA SETS OF SPIN ECHO SEQUENCES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(21) 18189964.2 (22) 21.08.2018		• TRAITEMENT D'IMAGES FORMÉES POUR DES ENSEMBLES DE DONNÉES DE SÉQUENCES D'ÉCHO DE SPIN
(43) 12.05.2021			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(86) EP 2019/067117 27.06.2019			(43) 26.02.2020		(72) Benkert, Thomas, 91080 Uttenreuth, DE
(87) WO 2020/007697 2020/02 09.01.2020			(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MRT-VORRICHTUNG		Grimm, Robert, 90441 Nürnberg, DE
(30) 03.07.2018 EP 18181333			• METHOD OF OPERATING AN MRI APPARATUS		Kiefer, Berthold, 91058 Erlangen, DE
(54) • MRT-VERFAHREN ZUR B0-ABBILDUNG			• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IRM		Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE
• MRI METHOD FOR B0-MAPPING			(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE		(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
• PROCÉDÉ IRM DE MAPPING B0			(72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen, DE		
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			POTTHAST, Andreas, 91052 Erlangen, DE		
(72) FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, NL			VESTER, Markus, 90471 Nürnberg, DE		
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL			NISTLER, Jürgen, 91056 Erlangen, DE		
			DE OLIVEIRA, Andre, 91080 Uttenreuth, DE		
(51) G01R 33/28 (11) 4 198 543 B1 G01R 33/54 G01R 33/288; G01R 33/543			MODEL, Volker, 90766 Fürth, DE		
(25) En (26) En			(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE		
(21) 21215689.7 (22) 17.12.2021			G01R 33/44 → (51) G01R 33/24		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			G01R 33/54 → (51) G01R 33/28		
(43) 21.06.2023			(51) G01R 33/56 (11) 4 116 729 B1 G01N 24/08 G01V 3/00 A61B 6/00 G06T 5/50 G06T 7/00		
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE, DIE DIE EINFÜHRUNG EINES PATIENTEN IN EINEN MR-SCANNER DARSTELLT			(52) G01R 33/5608; G06T 5/50; G01N 24/085; G01R 33/5602; G06T 2207/10088; G06T 2207/20221		
• METHOD FOR DETERMINING A TRAJECTORY REPRESENTING AN INSERTING OF A PATIENT INTO AN MR SCANNER			(25) En (26) En		
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE REPRÉSENTANT UNE INSERTION D'UN PATIENT DANS UN SCANNER À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE			(21) 22186836.7 (22) 06.10.2011		
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72) Ferguson, George, William, 91056 Erlangen, DE			(43) 11.01.2023		
Horn, Felix, 91154 Roth, DE			(30) 06.10.2010 US 39019610 P		
Hölscher, Uvo, 91056 Erlangen, DE			(54) • VERFAHREN ZUR FUSIONIERUNG VON MR-BILDERN		
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE			• METHOD FOR FUSING MR IMAGES		
			• PROCÉDÉ POUR FUSIONNER DES IMAGES IRM		
G01R 33/34 → (51) A61B 5/055			(73) Aspect Imaging Ltd., P.O. Box 926 Hashked Street 27 A.T. Modi'in, 6085001 Shoham, IL		
(51) G01R 33/36 (11) 3 870 988 B1 G01R 33/3614			(72) AUERBACH, Ditz, 76858 Aseret, IL		
(25) En (26) En			RAPOPORT, Uri, 73115 Moshav Ben Shemen, IL		
(21) 19787275.7 (22) 21.10.2019			(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(62) 11830289.2 / 2 625 549		
(43) 01.09.2021			G01R 33/56 → (51) G01R 33/24		
(86) EP 2019/078480 21.10.2019			G01R 33/56 → (51) G01R 33/561		
(87) WO 2020/083802 2020/18 30.04.2020			(51) G01R 33/561 (11) 3 798 662 B1 G01R 33/565 G01R 33/56 G06N 3/09 G01R 33/563		
(30) 23.10.2018 EP 18202021					
(54) • ERZEUGUNG VON HF-IMPULSEN FÜR MRT-ANWENDUNGEN					
• GENERATION OF RF PULSES FOR MRI APPLICATIONS					

- *METHOD FOR SUBJECT-SPECIFIC OPTIMISATION OF A MULTI-BAND RF PULSE, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE MEDIUM AND MAGNETIC RESONANCE SYSTEM AND CONTROL UNIT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION SPÉCIFIQUE D'UN SUJET D'UNE IMPULSION RF MULTI-BANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET UNITÉ DE COMMANDE POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) DING YUAN, Belinda, G132EX Glasgow, GB
DRAGONU, Iulius, HA2 0JB Harrow, GB
TOMI-TRICOT, Raphael, SW11 2JP London, GB
- (74) AGHAEIFAR, Ali, 72076 Tübingen, DE
NEJI, Radhouene, N65XP London, GB
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- G01R 33/561 → (51) G01R 33/24**
- (51) **G01R 33/563** (11) **4 206 716 B1**
G01R 33/565
- (52) **G01R 33/56341; G01R 33/565**
- (25) En (26) En
(21) 22197844.8 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 29.12.2021 CN 202111646990
- (54) • *DIFFUSIONSKURTOSEBILDGEBUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DIFFUSION KURTOSIS IMAGING METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE KURTOSE PAR DIFFUSION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) CHEN, Xiang, Shanghai, CN
GONG, Zhen-Huan, Shanghai, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- G01R 33/565 → (51) G01R 33/561**
- G01R 33/565 → (51) G01R 33/563**
- G01S 1/04 → (51) H04W 64/00**
- G01S 1/68 → (51) H04W 64/00**
- (51) **G01S 3/04** (11) **3 971 599 B1**
G01S 3/46 **G01S 3/74**
H01Q 21/06 **H04B 1/00**
- (52) **G01S 3/46; G01S 3/043; G01S 3/74; H01Q 21/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21197103.1 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 17.09.2020 FR 2009413
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALS VON INTERESSE UND ZUR SCHÄTZUNG SEINER ANKUNFTSRICHTUNG IN EINEM INTERFEROMETRISCHEN BREITBAND-GONIOMETER MIT UNTERABGETASTETEM DIGITALEM EMPFANG*
- *METHOD FOR DETECTING AN ELECTROMAGNETIC SIGNAL OF INTEREST AND FOR ESTIMATING ITS DIRECTION OF ARRIVAL IN A WIDE BAND INTERFEROMETRIC GONIOMETER WITH SUB-SAMPLED DIGITAL RECEPTION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN SIGNAL ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'INTÉRÊT ET D'ESTIMATION DE SA DIRECTION D'ARRIVÉE DANS UN GONIOMÈTRE INTERFÉROMÉTRIQUE LARGE BANDE À RÉCEPTION NUMÉRIQUE SOUS-ÉCHANTILLONNÉE*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LE MEUR, Anne, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- G01S 3/46 → (51) G01S 3/04**
- G01S 3/74 → (51) G01S 3/04**
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 233 183 B1**
G01S 5/02 **H04W 48/12**
H04W 88/18 **H04B 7/0408**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/0695; G01S 5/0036; G01S 5/0205; H04W 48/12; H04W 88/18**
- (25) En (26) En
(21) 21815063.9 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (86) US 2021/071942 20.10.2021
- (87) WO 2022/087597 2022/17 28.04.2022
- (30) 20.10.2020 US 202063094262 P
19.10.2021 US 202117451429
- (54) • *DURCH POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE (PRS) UNTERSTÜTZTE STRAHLVERWALTUNG ZUR KOMMUNIKATION*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNALS (PRS)-ASSISTED BEAM MANAGEMENT FOR COMMUNICATION*
• *GESTION DE FAISCEAU ASSISTÉE PAR SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) POUR COMMUNICATION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- G01S 5/02 (11) 4 016 110 B1**
G01S 5/10
- (52) **G01S 19/00; G01S 5/021; G01S 5/0242; G01S 5/0246; G01S 5/0258; G01S 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 21207768.9 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127403 P
- (54) • *POSITIONS-, NAVIGATIONS- UND TAKTSYSTEMARCHITEKTUR AUF BASIS VON OPPORTUNITÄTSSIGNALEN*
• *POSITION, NAVIGATION AND TIMING SYSTEM ARCHITECTURE BASED ON SIGNALS OF OPPORTUNITY*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE POSITION, NAVIGATION ET SYNCHRONISATION BASÉE SUR DES SIGNAUX D'OPPORTUNITÉ*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Li, Rongsheng, Chicago, 60606, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- G01S 5/02 → (51) G01S 5/00**
- G01S 5/02 → (51) H04W 64/00**
- G01S 5/10 → (51) G01S 5/02**
- G01S 5/10 → (51) H04W 64/00**
- G01S 5/22 → (51) A63B 24/00**
- G01S 7/02 → (51) G01F 23/284**
- (51) **G01S 7/03** (11) **4 066 004 B1**
G01S 7/40 **H01Q 21/00**
H01Q 1/38 **G01S 13/28**
G01S 13/90 **G01S 13/931**
G01S 13/42
- (52) **H01Q 21/064; G01S 7/03; G01S 13/282; G01S 13/428; H01Q 1/3233; H01Q 3/22; H01Q 21/0037; G01S 13/90; G01S 13/931**
- (25) En (26) En
(21) 20903286.1 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) US 2020/061441 20.11.2020
- (87) WO 2021/126466 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 US 201916718689
- (54) • *ANTENNENSTRUKTUR ZUM REDUZIEREN VON BEAM SQUINT UND SIDELOBES*
• *ANTENNA STRUCTURE FOR REDUCING BEAM SQUINT AND SIDELOBES*
• *STRUCTURE D'ANTENNE PERMETTANT LA RÉDUCTION D'ANGLE DE STRABISME DE FAISCEAU ET DE LOBES SECONDAIRES*
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIM, Edwin, Mountain View, CA 94043, US
MARKEL, Matt, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G01S 7/03 → (51) G01F 23/284**
- G01S 7/40 → (51) G01S 7/03**
- (51) **G01S 7/41** (11) **3 923 024 B1**
G01S 13/88 **G01S 13/56**
- (52) **G01S 13/886; G01S 7/414; G01S 7/415; G01S 13/56**
- (25) It (26) En
(21) 21177826.1 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 11.06.2020 IT 202000013993
- (54) • *RADARDETEKTION IN UMGEBUNGEN MIT STÖRENDEN ELEMENTEN*

- *RADAR DETECTION IN ENVIRONMENTS WITH DISTURBING ELEMENTS*
• *DÉTECTION RADAR DANS DES ENVIRONNEMENTS AVEC DES ÉLÉMENTS PERTURBATEURS*
- (73) Inxpect S.p.A., Via Serpente 91, 25131 Brescia (BS), IT
- (72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, IT
Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, IT
Garatti, Marco, 25131 Brescia BS, IT
Bertacchini, Ugo, 25131 Brescia BS, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **G01S 7/41** (11) **4 052 064 B1**
G01S 13/58 **G01S 13/86**
G01S 13/87 **G01S 13/931**
G01S 13/42 **G01S 7/48**
G01S 17/931
- (52) **G01S 7/415; G01S 7/4802;**
G01S 13/42; G01S 13/58;
G01S 13/589; G01S 13/865;
G01S 13/867; G01S 13/874;
G01S 13/931; G01S 17/931;
G01S 2013/93271
- (25) De (26) De
(21) 20800547.0 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) DE 2020/200084 14.10.2020
- (87) WO 2021/083464 2021/18 06.05.2021
- (30) 31.10.2019 DE 102019216805
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINES ENTFERNTEN ZIELFAHRZEUGS IN EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS MITTELS EINER KOLLISIONSKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRACKING A REMOTE TARGET VEHICLE IN AN AREA SURROUNDING A MOTOR VEHICLE BY MEANS OF A COLLISION DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE CIBLE À DISTANCE DANS UNE ZONE ENTOURANT UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COLLISION*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) KAMANN, Alexander, 85049 Ingolstadt, DE
NAUMANN, Robert, 85049 Ingolstadt, DE
STEINHAUSER, Dagmar, 85049 Ingolstadt, DE
BRANDMEIER, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
FORSTER, Andreas, 90411 Nürnberg, DE
FAISST, Holger, 90411 Nürnberg, DE
GRUSON, Frank, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 7/41**
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 816 661 B1**
G01C 15/00 **G01S 17/42**
G01S 17/10 **G01S 17/89**
G01S 17/931
- (52) **G01C 15/002; G01S 7/4815;**
G01S 7/4816; G01S 17/10;
G01S 17/42; G01S 17/89; G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 20204461.6 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 29.10.2019 EP 19205917
- (54) • *MEHRSTRAHL-MESSVORRICHTUNG ZUR 3D-ABTASTUNG EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN HALBLEITERLASER-ARRAYS UND GLEICHFÖRMIGER STRAHLVERTEILUNG*
• *MULTI-BEAM MEASURING DEVICE FOR 3D SCANNING OF AN ENVIRONMENT HAVING MULTIPLE SEMICONDUCTOR LASER ARRAYS AND UNIFORM BEAM DISTRIBUTION*
• *DISPOSITIF DE MESURE À FAISCEAUX MULTIPLES POUR LE BALAYAGE 3D D'UN ENVIRONNEMENT COMPORTANT DE MULTIPLES RÉSEAUX DE LASERS SEMI-CONDUCTEURS ET UNE DISTRIBUTION DE FAISCEAU UNIFORME*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) WOHLGENANT, Rainer, A-6833 Klaus, AT
HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH
BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, DE
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (60) 25156762.4 / 4 530 678
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 842 827 B1**
G01S 17/931 **G01S 13/86**
G01S 13/931 **G02B 26/10**
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/4813;**
G01S 7/4817; G01S 7/4818;
G01S 13/865; G01S 17/931;
G02B 26/101
- (25) En (26) En
(21) 20184662.3 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (30) 23.12.2019 RU 2019143318
- (54) • *LIDARSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN IN EINEM INTERESSIERENDEN BEREICH*
• *LIDAR SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING OBJECTS IN REGION OF INTEREST*
• *SYSTÈMES LIDAR ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE RÉGION D'INTÉRÊT*
- (73) Y. E. Hub Armenia LLC, 35 Moskovyan str., 0002 Yerevan, AM
- (72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124575 Moscow, Zelenograd, RU
ORLOV, Nikolay Evgenievich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, RU
SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU
- (74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic & Associates Karadjordjeva 65, 11000 Beograd, RS
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 904 909 B1**
G01S 7/4863 **G01S 7/4865**
G01S 17/931 **G01S 17/10**
G01S 17/88 **G01S 17/89**
- (52) **G01S 7/4863; G01S 7/4817;**
G01S 7/4865; G01S 17/10;
G01S 17/88; G01S 17/89; G01S 17/931
- (25) Ja (26) En
(21) 19904810.9 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) JP 2019/046258 27.11.2019
- (87) WO 2020/137318 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 JP 2018243754
- (54) • *MESSVORRICHTUNG, ABSTANDS-MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE, DISTANCE MEASUREMENT DEVICE, AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MAHARA, Kumiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 088 135 B1**
G01S 7/4914 **G01S 17/36**
G01S 17/894 **H01L 27/146**
- (52) **G01S 17/36; G01S 7/4816;**
G01S 7/4914; G01S 17/894;
H10F 39/8033; G01S 17/93
- (25) En (26) En
(21) 20839189.6 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) US 2020/064877 14.12.2020
- (87) WO 2021/141731 2021/28 15.07.2021
- (30) 06.01.2020 US 202016735084
- (54) • *BILDSSENSOR MIT AKTIVER TIEFENABTASTUNG*
• *ACTIVE DEPTH SENSING IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE DE DÉTECTION DE PROFONDEUR ACTIVE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HSEIH, Biay-Cheng, San Diego, California 92121, US
GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California 92121, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/48**
- (51) **G01S 7/4861** (11) **4 109 130 B1**
G01S 7/4865 **G01S 17/10**
G01S 13/10 **G01S 15/10**
- (52) **G01S 17/10; G01S 7/4861;**
G01S 7/4865; G01S 13/10; G01S 15/10
- (25) De (26) De
(21) 22180020.4 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 23.06.2021 DE 102021116241
- (54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LAUFZEIT*
• *SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING A RUNTIME*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS DE TRANSMISSION*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen, DE
-
- G01S 7/4863** → (51) **G01S 17/894**
-
- G01S 7/4863** → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/4865 → (51) G01S 7/481	
G01S 7/4865 → (51) G01S 7/4861	
(51) G01S 7/489 (11) 4 160 264 B1 G01S 7/497	
(52) G01S 7/489; G01S 7/497; G01S 17/931	
(25) En (26) En (21) 21200173.9 (22) 30.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(54) • LIDAR-SYSTEM MIT REFERENZ-EMP- FANGSKANAL, GEEIGNETER OPTISCHER EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDES LI- DAR-BETRIEBSVERFAHREN • LIDAR SYSTEM WITH REFERENCE RECEIV- ER CHANNEL, SUITABLE OPTICAL RECEIV- ER AND CORRESPONDING LIDAR OPERAT- ING METHOD • SYSTEME LIDAR AVEC CANAL DE RECEP- TION DE REFERENCE, RECEPTEUR OP- TIQUE ADAPTE ET PROCEDE DE FONC- TIONNEMENT LIDAR CORRESPONDANT	
(73) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US	
(72) SCHIAPPELLI, Fulvio, 81479 München, DE TAVANO, Giuseppe, 80992 München, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE	
G01S 7/4914 → (51) G01S 7/481	
(51) G01S 7/497 (11) 3 935 405 B1 G01S 13/86 G01S 17/86 G06N 3/08 G06N 3/045 G06T 7/50	
(52) G01S 13/867; G01S 7/497; G01S 17/86; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 7/50; G06T 2207/10012; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084	
(25) En (26) En (21) 20715640.7 (22) 05.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(86) US 2020/021280 05.03.2020	
(87) WO 2020/181147 2020/37 10.09.2020	
(30) 06.03.2019 US 201962814658 P 04.03.2020 US 202016809348	
(54) • DREIDIMENSIONALE TIEFENREKON- STRUKTION MIT UNTERSTÜTZUNG VON RADAREINZELBILD • RADAR-AIDED SINGLE IMAGE THREE-DI- MENSIONAL DEPTH RECONSTRUCTION • RECONSTRUCTION DE PROFONDEUR TRI- DIMENSIONNELLE D'IMAGE INDIVI- DUELLE ASSISTÉE PAR RADAR	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) NIESEN, Urs, San Diego, California 92121- 1714, US UNNIKRISHNAN, Jayakrishnan, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
G01S 7/497 → (51) G01S 7/489	
G01S 7/52 → (51) A61B 8/00	

G01S 13/28 → (51) G01S 7/03	
(51) G01S 13/34 (11) 3 339 892 B1 G01S 13/42 G01S 13/87	
(52) G01S 13/42; G01S 13/347; G01S 13/003; G01S 13/878	
(25) En (26) En (21) 17181029.4 (22) 12.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(30) 22.12.2016 IN 201641043881 22.12.2016 IN 201641043847 22.12.2016 IN 201641043893	
(54) • MULTIEINGANG-MULTIAUSGANG (MIMO)-RADARSYSTEM • MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT, MI- MO, RADAR SYSTEM • SYSTÈME RADAR À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO)	
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy- Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE	
(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, IN GANIS, Alexander Rudolf, 80469 Munich, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
G01S 13/42 → (51) G01S 13/34	
G01S 13/42 → (51) G01S 7/03	
G01S 13/42 → (51) G01S 7/41	
G01S 13/56 → (51) G01S 7/41	
(51) G01S 13/58 (11) 3 260 883 B1 G01S 13/92 G08G 1/054 G08G 1/017 G01S 13/86	
(52) G01S 13/583; G01S 13/867; G01S 13/92; G08G 1/017; G08G 1/054	
(25) En (26) En (21) 17177737.8 (22) 23.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(30) 24.06.2016 GB 201611074	
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ZU SCHNELL FAHRENDEN FAHRZEUGEN • APPARATUS FOR DETECTING SPEEDING VEHICLES • APPAREIL DE DÉTECTION DE VÉHICULES EN EXCÈS DE VITESSE	
(73) AGD Systems Limited, White Lion House Gloucester Road, Staverton Cheltenham Gloucestershire GL51 0TF, GB	
(72) NELSON, Doug, Cheltenham, Gloucestershire GL51 0TF, GB HUTCHINSON, Peter, Cheltenham, Gloucestershire GL51 0TF, GB	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
G01S 13/58 → (51) G01S 7/41	
G01S 13/86 → (51) G01S 13/58	
G01S 13/86 → (51) G01S 7/41	
G01S 13/86 → (51) G01S 7/481	
G01S 13/86 → (51) G01S 7/497	

G01S 13/87 → (51) G01S 7/41	
G01S 13/88 → (51) G01F 23/284	
G01S 13/88 → (51) G01S 7/41	
G01S 13/90 → (51) G01S 7/03	
G01S 13/92 → (51) G01S 13/58	
G01S 13/931 → (51) G01S 7/03	
G01S 13/931 → (51) G01S 7/41	
G01S 13/931 → (51) G01S 7/481	
G01S 15/89 → (51) A61B 8/00	
(51) G01S 17/08 (11) 3 701 283 B1 G01S 17/89 G06T 7/80 G01B 11/26	
(52) G01B 11/2513; G01B 11/026; G01S 17/46; G06T 7/521; G06T 2207/30244	
(25) En (26) En (21) 18867958.3 (22) 18.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(86) US 2018/056477 18.10.2018	
(87) WO 2019/079574 2019/17 25.04.2019	
(30) 22.10.2017 US 201762575505 P 03.10.2018 US 201816150918	
(54) • EINSTELLEN DES PROJEKTIONSSYSTEMS EINES ABSTANDSSENSORS ZUR OPTIMIE- RUNG DER STRAHLANORDNUNG • ADJUSTING THE PROJECTION SYSTEM OF A DISTANCE SENSOR TO OPTIMIZE A BEAM LAYOUT • RÉGLAGE DU SYSTÈME DE PROJECTION D'UN CAPTEUR DE DISTANCE POUR OPTI- MISER UNE DISPOSITION DE FAISCEAU	
(73) Magik Eye Inc., 235 East 40th Street Suite 91, New York, New York 10016, US	
(72) KIMURA, Akiteru, Hachioji-Shi, Tokyo 192- 0046, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G01S 17/10 → (51) G01S 7/481	
G01S 17/10 → (51) G01S 7/4861	
G01S 17/18 → (51) G01S 17/894	
G01S 17/36 → (51) G01S 7/481	
G01S 17/42 → (51) G01S 7/481	
G01S 17/42 → (51) G05D 1/00	
(51) G01S 17/48 (11) 4 343 382 B1 G01S 7/481	
(52) G01S 17/48; G01S 7/4814; G01S 7/4815	
(25) De (26) De (21) 23187145.0 (22) 24.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2024	
(30) 22.09.2022 DE 102022124438	
(54) • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR • OPTOELECTRONIC SENSOR • CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE	
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	

(72) KÖHL, Martin, 79183 Waldkirch, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
G01S 17/86	→ (51) G01S 7/497
G01S 17/86	→ (51) G05D 1/00
G01S 17/86	→ (51) G06V 10/147
G01S 17/87	→ (51) G05D 1/00
G01S 17/88	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/89	→ (51) G01J 3/14
G01S 17/89	→ (51) G01S 17/08
G01S 17/89	→ (51) G01S 7/481
(51) G01S 17/894 (11) 3 900 322 B1	
H04N 25/773 G01S 17/18	
G01S 7/4863	
(52) G01S 17/894; G01S 7/4863;	
G01S 17/18; H04N 25/773	
(25) En (26) En	
(21) 19824346.1 (22) 20.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) EP 2019/086611 20.12.2019	
(87) WO 2020/127927 2020/26 25.06.2020	
(30) 20.12.2018 IT 201800020536	
(54) • GROSSFLÄCHIGER EINZELPHOTONENDE- TEKTOR MIT ZEITABSCHNITTUNGSFÄHIG- KEIT	
• WIDE-AREA SINGLE-PHOTON DETECTOR WITH TIME-GATING CAPABILITY	
• DÉTECTEUR MONOPHOTONIQUE À GRANDE SURFACE À CAPACITÉ DE RÉSO- LUTION TEMPORELLE	
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT	
Micro Photon Devices S.r.l., Via Waltraud Gebert Deeg 3/F, 39100 Bolzano (BZ), IT	
(72) TOSI, Alberto, 20133 Milano, IT	
VILLA, Federica Alberta, 20133 Milano, IT	
ZAPPA, Franco, 20133 Milano, IT	
TORRICELLI, Alessandro, 20133 Milano, IT	
DALLA MORA, Alberto, 20133 Milano, IT	
CONTINI, Davide, 20133 Milano, IT	
PIFFERI, Antonio Giovanni, 20133 Milano, IT	
TARONI, Paola, 20133 Milano, IT	
DI SIENO, Laura, 20133 Milano, IT	
BUTTAFAVA, Mauro, 20133 Milano, IT	
CONCA, Enrico, 20133 Milano, IT	
SCROFANI, Gabriele, 46100 Burjassot, Valencia, ES	
TISA, Simone, 39100 Bolzano (BZ), IT	
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT	
G01S 17/894	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/93	→ (51) G05D 1/00
G01S 17/931	→ (51) G01S 7/41
G01S 17/931	→ (51) G01S 7/481
G01S 19/14	→ (51) E02F 9/26
G01S 19/32	→ (51) H01Q 9/04
G01S 19/36	→ (51) H01Q 9/04

(51) G01S 19/44 (11) 3 430 351 B1	
(52) G01S 19/44	
(25) En (26) En	
(21) 17767184.9 (22) 09.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) US 2017/021553 09.03.2017	
(87) WO 2017/160585 2017/38 21.09.2017	
(30) 18.03.2016 US 201662310297 P	
29.09.2016 US 201615281014	
(54) • SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGER MIT VERBESSERTER AMBIGUITÄTSAUFLÖ- SUNG	
• SATELLITE NAVIGATION RECEIVER WITH IMPROVED AMBIGUITY RESOLUTION	
• RÉCEPTEUR DE NAVIGATION PAR SATEL- LITE À RÉOLUTION D'AMBIGUÏTÉ AMÉ- LIORÉE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) DAI, Liwen L., Torrance, CA 90503, US	
ZEITZEW, Michael A., Torrance, CA 90503, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
G01S 19/53	→ (51) E02F 9/26
G01T 1/02	→ (51) A61B 6/03
G01T 1/24	→ (51) A61B 6/03
G01T 7/00	→ (51) A61B 6/03
(51) G01V 1/28 (11) 3 688 497 B1	
G01V 1/30	
(52) G01V 1/282; G01V 1/28; G01V 1/30;	
G01V 2210/56	
(25) En (26) En	
(21) 18859003.8 (22) 14.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) US 2018/051085 14.09.2018	
(87) WO 2019/060220 2019/13 28.03.2019	
(30) 25.09.2017 US 201762563053 P	
(54) • REKONSTRUKTION VON MEHRKANALI- GEN SEISMISCHEN MULTISHOT-WELLEN- FELDERN	
• RECONSTRUCTION OF MULTI-SHOT, MULTI-CHANNEL SEISMIC WAVEFIELDS	
• RECONSTRUCTION DE CHAMPS D'ONDES SISMQUES MULTI-CANAUUX À CHARGES MULTIPLES	
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR	
(84) FR	
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) HALLIDAY, David, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB	
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
G01V 1/30	→ (51) G01V 1/28
G01V 3/00	→ (51) G01R 33/56
(51) G01V 3/10 (11) 3 887 870 B1	
G01V 13/00	

(52) G01V 3/10; G01N 27/023;	
G01V 13/00; H03K 5/01	
(25) De (26) De	
(21) 19801499.5 (22) 30.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(86) EP 2019/079606 30.10.2019	
(87) WO 2020/108906 2020/23 04.06.2020	
(30) 29.11.2018 DE 102018220532	
(54) • INDUKTIVE MESSVORRICHTUNG MIT KA- LIBRIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN	
• INDUCTIVE MEASURING APPARATUS AND CALIBRATION DEVICE AND METHOD	
• DISPOSITIF DE MESURE INDUCTIF ET AP- PAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE	
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE	
(72) TAN, Xihe, 52428 Jülich, DE	
ZIMMERMANN, Egon, 52459 Inden/Altdorf, DE	
MESTER, Achim, 50859 Köln, DE	
VAN DER KRUK, Jan, 6291LR Vaals, NL	
GLAAS, Walter, 50189 Elsdorf, DE	
DICK, Markus, 52499 Baesweiler, DE	
RAMM, Michael, 52382 Huchem-Stammeln, DE	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) G01V 5/00 (11) 3 759 526 B1	
(52) G01V 5/226; G01V 5/22	
(25) En (26) En	
(21) 19713703.7 (22) 04.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(86) EP 2019/055333 04.03.2019	
(87) WO 2019/166669 2019/36 06.09.2019	
(30) 02.03.2018 GB 201803426	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER- KENNUNG UND / ODER IDENTIFIZIE- RUNG VON MATERIALIEN UND GEGEN- STÄNDEN UNTER VERWENDUNG GELADE- NER TEILCHEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR DETEC- TION AND/OR IDENTIFICATION OF MATE- RIALS AND OF ARTICLES USING CHARGED PARTICLES	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET/OU D'IDENTIFICATION DE MATÉRIAUX ET D'ARTICLES AU MOYEN DE PARTI- CULES CHARGÉES	
(73) Gscan OÜ, Mäeauluse tn 2/1 Mustamäe Linnaosa Tallinn, Harju maakond 12618, EE	
(72) GEORGADZE, Anzori, 12618 Tallinn, EE	
KIISK, Madis, 12618 Tallinn, EE	
MÄGI, Märt, 12618 Tallinn, EE	
AVOTS, Egils, 50411 Tartu, EE	
ANBARJAFARI, Gholamreza, 50411 Tartu, EE	
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB	
(51) G01V 8/10 (11) 3 258 297 B1	
(52) G01V 8/10	
(25) De (26) De	
(21) 17166751.2 (22) 08.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(30) 08.12.2014 DE 102014018009	
(54) • LICHTGITTERANORDNUNG	
• LIGHT GRID ARRANGEMENT	
• SYSTÈME DE GRILLE LUMINEUSE	
(73) Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-	

- Kunststofftechnik-Schaumstoffe, Otto-Renner-Strasse 28, 89231 Neu-Ulm, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15198553.8 / 3 032 289
-
- G01V 8/20** → (51) **G06T 7/62**
-
- G01V 13/00** → (51) **G01V 3/10**
-
- G01V 15/00** → (51) **A61B 90/90**
-
- G01W 1/00** → (51) **G01C 23/00**
-
- G01W 1/02** → (51) **G01C 11/00**
-
- G01W 1/10** → (51) **G01C 11/00**
-
- (51) **G02B 1/04** (11) **4 030 200 B1**
(52) **G02B 1/043**
(25) En (26) En
(21) 21177914.5 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 13.01.2021 TW 110101253
(54) • **MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON KON-TAKTLINSEN UND KONKATLINSE DAR-AUS**
• **MATERIAL FOR MANUFACTURING CON-TACT LENSES AND CONTACT LENS THERE-OF**
• **MATÉRIAU DE FABRICATION DE LEN-TILLES DE CONTACT ET LENTILLES DE CONTACT ASSOCIÉES**
(73) Inno Vision Corp., 4F., No.474, Sec. 5 Zhongxiao E. Road Xinyi District, Taipei City, TW
(72) Lin, Ji-Yu, Hsinchu County, TW
LIAO, Yu-Ya, Hsinchu County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- G02B 1/10** → (51) **G02B 5/20**
-
- (51) **G02B 1/11** (11) **3 093 692 B1**
B29C 59/02
(52) **G02B 1/118; B29C 59/022; B29C 2059/023**
(25) Ja (26) En
(21) 15735604.9 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/050049 05.01.2015
(87) WO 2015/105071 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014003483
(54) • **ANTIREFLEKTIONSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DAVON**
• **ANTI-REFLECTIVE STRUCTURE AND METHOD FOR DESIGNING SAME**
• **STRUCTURE ANTI-RÉFLEXION ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION**
(73) Dexerials Corporation, 1724 Shimotsuoyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, JP
(72) WADA, Yutaka, Tokyo 141-0032, JP
ARIMA, Mitsuo, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G02B 1/11** → (51) **G02B 5/20**
-
- G02B 1/111** → (51) **G02B 5/20**
-
- (51) **G02B 1/14** (11) **4 314 910 B1**
G02B 5/20 **G03F 7/20**
B82Y 20/00
(52) **G02B 5/208; G02B 1/14; B82Y 20/00; G02B 2207/101**
(25) En (26) En
(21) 22715226.1 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/019423 09.03.2022
(87) WO 2022/203861 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 US 202163164755 P
(54) • **GEKAPPT SPERRBESCHICHTUNG FÜR LA-SEROPTIK**
• **CAPPED BLOCKING COATING FOR LASER OPTICS**
• **REVÊTEMENT DE BLOCAGE DE RECOU-VREMENT POUR OPTIQUE LASER**
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) COX, Gerald Philip, New York 14420, US
GEBO, Thomas Edward, New York 14546, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 25154517.4 / 4 524 096
-
- (51) **G02B 3/00** (11) **4 249 281 B1**
G09F 3/02 **G02B 5/00**
G02B 5/04 **G02B 5/18**
B42D 25/328
(52) **G02B 5/1852; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/435; B42D 25/445**
(25) En (26) En
(21) 23189982.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 07.01.2019 JP 2019000561
15.03.2019 JP 2019048095
(54) • **ANZEIGEKÖRPER UND ETIKETTIERTE DRUCKSACHE**
• **INDICATOR BODY AND LABELED PRINTED MATTER**
• **CORPS D'INDICATEUR ET MATIÈRE IMPRIMÉE ÉTIQUETÉE**
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
YAMADA, Shizuka, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 20738217.7 / 3 910 384
-
- G02B 3/00** → (51) **G02B 5/20**
-
- G02B 5/00** → (51) **G02B 3/00**
-
- G02B 5/02** → (51) **G02B 5/20**
-
- G02B 5/04** → (51) **G02B 3/00**
-
- G02B 5/08** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 5/18** → (51) **G02B 3/00**

- G02B 5/18** → (51) **H04B 10/112**
-
- (51) **G02B 5/20** (11) **4 086 672 B1**
G02B 5/02 **G02B 1/10**
B32B 7/02 **G02B 1/11**
G02B 5/30 **G02F 1/1335**
G02B 1/111 **G02B 3/00**
(52) **G02B 5/0242; G02B 1/111; G02B 3/00; G02B 5/3083; G02F 1/133502**
(25) Ko (26) En
(21) 21765454.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) KR 2021/002543 02.03.2021
(87) WO 2021/177689 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 KR 20200027918
10.03.2020 KR 20200029751
(54) • **BLENDSCHUTZFOLIE, POLARISATIONS-PLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ANTI-GLARE FILM, POLARIZING PLATE AND DISPLAY APPARATUS**
• **FILM ANTIREFLET, PLAQUE POLARISANTE ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kl, Hong Kong, CN
(72) LEE, Hanna, Daejeon 34122, KR
SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR
(74) Bakirci, Utkan Bahri, US & Partners Intellectual Property Services Inc. Tesvikiye Mah. Tesvikiye Firin Sok. No: 22/28, 34365 Sisli / Istanbul, TR
-
- G02B 5/20** → (51) **F41H 3/00**
-
- G02B 5/20** → (51) **G02B 1/14**
-
- G02B 5/20** → (51) **H01L 33/50**
-
- G02B 5/30** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 5/30** → (51) **G02B 5/20**
-
- G02B 5/32** → (51) **F41H 3/00**
-
- (51) **G02B 6/00** (11) **3 818 403 B1**
G02B 6/36 **G02B 6/44**
G02B 6/38
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3879; G02B 6/3888; G02B 6/3894; G02B 6/3849**
(25) En (26) En
(21) 19831429.6 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) US 2019/040700 05.07.2019
(87) WO 2020/010314 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201862694114 P
08.02.2019 US 201916271012
(54) • **GEGEN EINDRINGEN GESCHÜTZTER FREI-LUFTADAPTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE AN EINEM AUSSENVERBINDER**
• **INGRESS PROTECTED, OUTDOOR RATED ADAPTER AND METHOD OF ASSEMBLY TO AN OUTDOOR CONNECTOR**
• **ADAPTATEUR NOMINAL EXTÉRIEUR PROTÉGÉ CONTRE LES INFILTRATIONS ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE À UN CONNec-TEUR EXTÉRIEUR**
(73) SENKO Advanced Components, Inc., 2 Cabot Road, Suite 103, Hudson, MA 01749,

- US
(72) GNIADK, Jeffrey, Oxford, Maine 04270, US
TAKANO, Kazuyoshi, Tokyo 101-0024, JP
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/00** (11) **4 399 552 B1**
(52) **F21K 9/61; F21K 9/232; G02B 6/0068;**
G02B 6/0073; F21Y 2107/90;
F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
(21) 22769307.4 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/074277 01.09.2022
(87) WO 2023/031314 2023/10 09.03.2023
(30) 06.09.2021 EP 21195005
(54) • *LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 6/00 → (51) **E04G 11/14**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 053 606 B1**
(52) **G02B 6/02042; G02B 6/02395;**
G02B 6/0281; G02B 6/0365;
G02B 6/03611

- (25) En (26) En
(21) 22159755.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 US 202163157006 P
24.03.2021 NL 2027829
(54) • *MEHRADRIGE GLASFASER*
• *MULTICORE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE MULTINOYAU*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) Bennett, Kevin Wallace, Corning, 14831, US
Tandon, Pushkar, Corning, 14831, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G02B 6/02 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G02B 6/036** (11) **2 643 719 B1**
G02B 6/02
(52) **G02B 6/02338; G02B 6/02009;**
G02B 6/02333; G02B 6/0288;
G02B 6/03622

- (25) De (26) De
(21) 11796915.4 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/005880 22.11.2011
(87) WO 2012/069180 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 EP 10192190
(54) • *STRUKTURIERTE DOPPELMANTELFASER*
• *STRUCTURED DOUBLE-SHEATH FIBER*
• *FIBRE À DOUBLE ENVELOPPE STRUCTU-*
RÉE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena,
Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE

- (72) JAUREGUI MISAS, César, 07774 Dornburg-
Camburg, DE
STUTZKI, Fabian, 07747 Jena, DE
LIMPERT, Jens, 07751 Jena, DE
JANSEN, Florian, 78054 Villingen-
Schwenningen, DE
TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar,
DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
(60) 25150645.7 / 4 528 343

(51) **G02B 6/10** (11) **3 458 887 B1**
G01N 21/77 **G02B 6/122**
G02B 6/136 **G02B 6/12**
(52) **G02B 6/122; G01N 21/7746;**
G02B 6/102; G02B 6/1223;
G02B 6/136; G01N 2201/0873;
G02B 2006/12038; G02B 2006/12133;
G02B 2006/12138

- (25) En (26) En
(21) 17722978.8 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/030743 03.05.2017
(87) WO 2017/200746 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201662338650 P
24.03.2017 US 201715468583
(54) • *PHOTONISCHE VORRICHTUNG FÜR UL-*
TRAVIOLETTEN UND SICHTBAREN WEL-
LENLÄNGENBEREICH
• *PHOTONIC DEVICE FOR ULTRAVIOLET*
AND VISIBLE WAVELENGTH RANGE
• *DISPOSITIF PHOTONIQUE POUR PLAGE*
DE LONGUEUR D'ONDE ULTRAVIOLETTE
ET VISIBLE
(73) RTX BBN Technologies, Inc., 10 Moulton
Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) SOLTANI, Mohammad, Belmont,
Massachusetts 02138, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G02B 6/12** (11) **3 961 276 B1**
G01M 11/00 **G02B 6/13**
(52) **G02B 6/13; G01M 11/33;**
G01M 11/331; G02B 6/12002;
G02B 6/12004

- (25) En (26) En
(21) 20208734.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 US 202017006366
(54) • *VERLUSTÜBERWACHUNG BEI DER HER-*
STELLUNG VON PHOTONISCHEN SCHAL-
TUNGEN
• *LOSS MONITORING IN PHOTONIC CIR-*
CUIT FABRICATION
• *SURVEILLANCE DE PERTE DANS LA FABRI-*
CATION D'UN CIRCUIT PHOTONIQUE
(73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona
Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US
(72) NORBERG, Erik Johan, Sunnyvale, CA
94089, US
LIANG, Rui, Sunnyvale, CA 94089, US
CURTIN, Benjamin, Sunnyvale, CA 94089,
US
BAUTERS, Jared, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G02B 6/12** (11) **4 001 977 B1**
G02B 6/122 **G02F 1/035**
(52) **G02B 6/1228; G02F 1/035;**
G02F 1/212; G02B 2006/1204;

- G02B 2006/12142
(25) Zh (26) En
(21) 19938090.8 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2019/096361 17.07.2019
(87) WO 2021/007806 2021/03 21.01.2021
(54) • *FOTONISCHER CHIP UND VERFAHREN ZU*
DESSEN HERSTELLUNG
• *PHOTONIC CHIP AND PREPARATION*
METHOD THEREFOR
• *PUCE PHOTONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉ-*
PARATION ASSOCIÉ
(73) Institute of Semiconductors, Chinese
Academy Of Sciences, No. 35A Qinghua
Dong Lu Haidian District, Beijing 100083,
CN
(72) YANG, Lin, Beijing 100083, CN
YANG, Shanglin, Beijing 100083, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100083, CN
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/30**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/124 → (51) **G01N 21/64**

G02B 6/13 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/27 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/293 → (51) **H04J 14/02**

(51) **G02B 6/30** (11) **3 765 879 B1**
G02B 6/36 **G02B 6/42**
G02B 6/12

- (52) **G02B 6/30; G02B 6/3636;**
G02B 6/3652; G02B 6/3692;
G02B 6/4224; G02B 6/4231;
G02B 6/4233; G02B 6/4239;
G02B 2006/12038; G02B 2006/12061;
G02B 2006/12183
(25) En (26) En
(21) 19712485.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021479 08.03.2019
(87) WO 2019/177908 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641516 P
15.06.2018 US 201816009953
(54) • *FASEROPTIK-WELLENLEITER-KOPPLUNGS-*
ANORDNUNG MIT ÜBERLAPPUNG FÜR
KANTENKOPPLUNG
• *FIBER OPTIC-TO-WAVEGUIDE COUPLING*
ASSEMBLY WITH OVERLAP FOR EDGE
COUPLING
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE D'UNE FIBRE*
OPTIQUE À UN GUIDE D'ONDES, PRÉSEN-
TANT UN CHEVAUCHEMENT POUR UN
COUPLAGE DE BORD
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) EVANS, Alan Frank, Beaver Dams, New York
14812, US
FORTUSINI, Davide Domenico, Painted
Post, New York 14870, US

XIAO, Qijun, Fremont, California 94538, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/00**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/30**

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 006 604 B1**
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3879;**
G02B 6/3887; G02B 6/3893
(25) En (26) En
(21) 21211153.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 US 202063119622 P
(54) • **FASEROPTISCHE ADAPTERANORDNUNG**
MIT EINEM WANDLERGEHÄUSE UND EI-
NEM FREIGABEGEHÄUSE
• **FIBER OPTIC ADAPTER ASSEMBLIES IN-**
CLUDING A CONVERSION HOUSING AND
A RELEASE HOUSING
• **ENSEMBLES ADAPTATEURS DE FIBRE OP-**
TIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER DE
CONVERSION ET UN BOÎTIER DE LIBÉRA-
TION
(73) Corning Research & Development
Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) BARTHES, Guy, 44160 Pontchateau, FR
DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon,
FR
MENGY, Michel Teva, 44810 La
Chevallerais, FR
SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple,
FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 358 385 B1**
G02B 6/27 **G02F 1/095**
G02B 6/12
(52) **G02B 6/2746; G02B 6/2766;**
G02B 6/4213; G02B 6/4246;
G02F 1/0955; G02B 6/126;
G02B 2006/12102; G02B 2006/12104;
G02B 2006/1215
(25) En (26) En
(21) 18153978.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425651
(54) • **OPTISCHER KOPPLER FÜR OPTISCHE**
KOMMUNIKATIONS-SENDER-EMPFÄNGER
• **OPTICAL COUPLER FOR OPTICAL COM-**
MUNICATIONS TRANSCEIVER
• **COUPLEUR OPTIQUE POUR ÉMETTEUR-**
RÉCEPTEUR DE COMMUNICATION OP-
TIQUE
(73) Lumentum Operations LLC, 400 North
McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035,
US
(72) AYLIFFE, Michael, Ottawa Ontario K2J 0P7,
CA
LI, Zhaoming, Shenzhen 518057, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 016 151 B1**
(52) **G02B 6/4208; G02B 6/4257;**

G02B 6/428

- (25) En (26) En
(21) 21198382.0 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202017122340
(54) • **FARADAY-ROTATORVERBINDUNG ALS**
DURCHKONTAKTIERUNGSKONFIGURATI-
ON IN EINER PATCH-ARCHITEKTUR
• **FARADAY ROTATOR INTERCONNECT AS A**
THROUGH-VIA CONFIGURATION IN A
PATCH ARCHITECTURE
• **INTERCONNEXION DE ROTATEUR FARA-**
DAY EN TANT QUE CONFIGURATION DE
PASSAGE DANS UNE ARCHITECTURE DE
PATCH
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DESHPANDE, Nitin, Chandler, 85226, US
KARHADE, Omkar, Chandler, 85248, US
MARIN, Brandon, Gilbert, 85234, US
MAY, Robert, Chandler, 85249, US
BOYAPATI, Sri Ranga Sai, Chandler, 85248,
US
PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler,
85297, US
LI, Xiaoqian, Chandler, 85248, US
ECTON, Jeremy, Gilbert, 85298, US
PRATAP, Divya, Hillsboro, 97124, US
TANAKA, Hiroki, GILBERT, 85295, US
VADLAMANI, Sai, Chandler, 85226, US
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G02B 6/42 → (51) **G02B 27/12**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/30**

G02B 6/42 → (51) **H01L 23/04**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 776 048 B1**
H04Q 1/02 **H05K 5/06**
H02B 1/28 **H02B 1/30**
(52) **H04Q 1/025; G02B 6/44524;**
H02B 1/38; H02B 1/012; H02B 1/28;
H02B 1/301
(25) En (26) En
(21) 19725788.4 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024923 29.03.2019
(87) WO 2019/195114 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652684 P
(54) • **DICHTUNGSHALTERUNG UND SCHRANK**
MIT HALTERUNG
• **SEALING BRACKET AND CABINET INCLUD-**
ING BRACKET
• **SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ ET ARMOIRE**
COMPRENANT UN SUPPORT
(73) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US
(72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas
76020, US
KINGSBURY, Brian Duane, Watauga, Texas
76148, US
KLAK, Robert Tomasz, 98-220 Zdunska
Wola, PL
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/00**

- (51) **G02B 7/02** (11) **4 250 695 B1**
G02B 13/00 **G02B 27/00**

H04M 1/02

- (52) **G02B 13/0065; G02B 7/021;**
G02B 27/0018; H04M 1/0264
(25) En (26) En
(21) 23186611.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 23.11.2017 US 201762590324 P
17.01.2018 US 201862618304 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
KOMPAKTEN GEFALTETEN KAMERA
• **METHOD OF MANUFACTURING A COM-**
PACT FOLDED CAMERA
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAMÉ-**
RA PLIÉE COMPACTE
(73) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin
Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) Shabtay, Gal, 6492103 Tel Aviv-Yafo, IL
Goldenberg, Ephraim, 6492103 Tel Aviv-
Yafo, IL
Yedid, Itay, 6492103 Tel Aviv-Yafo, IL
Bachar, Gil, 6492103 Tel Aviv-Yafo, IL
Cohen, Noy, 6492103 Tel Aviv-Yafo, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125
Zollikon/Zürich, CH
(60) 25160380.9 / 4 539 440
(62) 18859940.1 / 3 513 110

G02B 7/02 → (51) **G02B 27/08**

G02B 7/08 → (51) **G02B 27/08**

G02B 7/182 → (51) **G02B 19/00**

G02B 13/00 → (51) **G02B 27/08**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G02B 19/00** (11) **3 290 982 B1**
B23K 26/04 **G02B 7/182**
G02B 26/08 **G02B 26/10**
B23K 26/382 **B23K 26/38**
B23K 26/06 **B23K 26/082**
(52) **B23K 26/043; B23K 26/0643;**
B23K 26/082; B23K 26/38;
B23K 26/382; G02B 7/1821;
G02B 19/0019; G02B 19/0028;
G02B 26/0816; G02B 26/101
(25) En (26) En
(21) 17187820.0 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 JP 2016168612
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG, BEARBEI-**
TUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKELHER-
STELLUNGSVERFAHREN
• **OPTICAL APPARATUS, MACHINING APPA-**
RATUS, AND ARTICLE MANUFACTURING
METHOD
• **APPAREIL OPTIQUE, APPAREIL D'USI-**
NAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ARTICLES
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) KUME, Masaharu, Ohta-ku, Tokyo, JP
INOUE, Yukihiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 532 884 B1**
G02B 21/32

- (52) **G02B 21/006; G02B 21/0032;**

G02B 21/32	
(25) De (26) De	
(21) 17791333.2 (22) 20.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) EP 2017/076824 20.10.2017	
(87) WO 2018/077738 2018/18 03.05.2018	
(30) 28.10.2016 DE 102016120683	
(54) • LICHTBLATTMIKROSKOP	
• SINGLE PLANE ILLUMINATION MICROSCOPE	
• MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE	
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE	
(72) KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE SIEBENMORGEN, Joerg, 07743 Jena, DE NETZ, Ralf, 07745 Jena, DE	
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE	
G02B 21/00 → (51) G01N 21/64	
G02B 21/00 → (51) G02B 21/16	
G02B 21/02 → (51) G02B 21/16	
(51) G02B 21/16 (11) 4 088 153 B1	
G02B 21/36 G02B 27/00	
G02B 21/00 G02B 21/02	
(52) G02B 21/361; G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/367; G02B 27/0068; G02B 21/025	
(25) En (26) En	
(21) 20702405.0 (22) 09.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2022	
(86) EP 2020/050425 09.01.2020	
(87) WO 2021/139889 2021/28 15.07.2021	
(54) • MIKROSKOP MIT SCHRÄGER EBENE UND VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN EINER ABERRATION IN EINEM MIKROSKOP MIT SCHRÄGER EBENE	
• OBLIQUE PLANE MICROSCOPE AND METHOD FOR CORRECTING AN ABERRATION IN AN OBLIQUE PLANE MICROSCOPE	
• MICROSCOPE À PLAN OBLIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE ABERRATION DANS UN MICROSCOPE À PLAN OBLIQUE	
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, DE	
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	
G02B 21/16 → (51) G01N 21/64	
G02B 21/32 → (51) G02B 21/00	
G02B 21/36 → (51) G02B 21/16	
G02B 21/36 → (51) G06T 5/80	
G02B 23/24 → (51) A61B 1/00	
G02B 26/06 → (51) H04B 10/112	
G02B 26/08 → (51) G02B 19/00	
G02B 26/08 → (51) H04B 10/112	

G02B 26/10 → (51) G01J 3/14	
G02B 26/10 → (51) G01S 7/481	
G02B 26/10 → (51) G02B 19/00	
G02B 26/10 → (51) H04B 10/112	
(51) G02B 27/00 (11) 3 690 516 B1	
G02B 27/01 G02C 11/04	
(52) G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02C 11/04; G02C 11/10; G02B 2027/0138; G02B 2027/0178	
(25) En (26) En	
(21) 20154287.5 (22) 29.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 31.01.2019 SE 1950117	
(54) • LINSE ZUR AUGENVERFOLGUNG UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER LINSE	
• LENS FOR EYE-TRACKING AND DEVICE WITH SUCH A LENS	
• LENTILLE DE SUIVI DES YEUX ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE TELLE LENTILLE	
(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE	
(72) Ljunggren, Daniel, 192 51 Sollentuna, SE Tollin, Axel, 121 56 Johanneshov, SE Kingbäck, Anders, Sigtuna, SE Skagerlund, Jan, 129 42 Hägersten, SE	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) G02B 27/00 (11) 4 179 380 B1	
G03B 5/06 G06K 7/10	
H04N 5/00	
(52) G02B 27/0075; G03B 5/06; G06K 7/10831; H04N 23/55	
(25) En (26) En	
(21) 21748755.2 (22) 07.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(86) US 2021/040722 07.07.2021	
(87) WO 2022/011036 2022/02 13.01.2022	
(30) 08.07.2020 US 202016923219	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER SCHÄRFENTIEFE FÜR 2D-SICHTSYSTEMKAMERAS IN GEGENWART BEWEGLICHER OBJEKTE	
• SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDING DEPTH OF FIELD FOR 2D VISION SYSTEM CAMERAS IN THE PRESENCE OF MOVING OBJECTS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE LA PROFONDEUR DE CHAMP POUR CAMÉRAS À SYSTÈME DE VISION 2D EN PRÉSENCE D'OBJETS MOBILES	
(73) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US	
(72) DORADO, Jose, Fernandez, 6291 VE Vaals, NL LOZANO, Esther, Oteo, 52074 Aachen, DE CAMPOS, Pablo, Garcia, 52072 Aachen, DE NUNNINK, Laurens, 6369 BT Simpleveld, NL	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G02B 27/00 → (51) G02B 21/16	
G02B 27/00 → (51) G02B 7/02	
G02B 27/00 → (51) G06F 21/74	

G02B 27/00 → (51) H04B 10/112	
(51) G02B 27/01 (11) 3 391 129 B1	
G02C 7/02 G02B 27/42	
(52) G02C 7/02; G02B 27/0172; G02B 27/4211; G02B 27/4272; G02B 2027/0178; G02C 2202/20; G02C 2202/22	
(25) De (26) De	
(21) 16819450.4 (22) 09.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) EP 2016/080499 09.12.2016	
(87) WO 2017/102600 2017/25 22.06.2017	
(30) 18.12.2015 DE 102015122302	
(54) • OPHTHALMOLOGISCHES OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINES OPHTHALMOLOGISCHEN OPTISCHEN ELEMENTS	
• OPHTHALMOLOGICAL OPTICAL ELEMENT AND METHOD FOR CONSTRUCTING AN OPHTHALMOLOGICAL OPTICAL ELEMENT	
• ÉLÉMENT OPTIQUE OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN ELEMENT OPTIQUE OPHTALMIQUE	
(73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE	
(72) DOBSCHAL, Hans-Juergen, 99510 Kleinromstedt, DE LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) G02B 27/01 (11) 3 446 174 B1	
G06F 3/01	
(52) G06F 3/012; G02B 27/017; G02B 2027/0181; G02B 2027/0187	
(25) En (26) En	
(21) 17785577.2 (22) 20.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.02.2019	
(86) IL 2017/050464 20.04.2017	
(87) WO 2017/183037 2017/43 26.10.2017	
(30) 21.04.2016 IL 24533416	
(54) • ZUVERLÄSSIGKEITSVERIFIZIERUNG EINER AM KOPF TRAGBAREN ANZEIGE	
• HEAD WEARABLE DISPLAY RELIABILITY VERIFICATION	
• VÉRIFICATION DE LA FIABILITÉ D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE PORTÉ SUR LA TÊTE	
(73) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center P.O. Box 539, 3100401 Haifa, IL	
(72) ROIMI, Yaniv, 3100401 Haifa, IL BEN-YISHAI, Rani, 3100401 Haifa, IL CHARNY, Adi, 3100401 Haifa, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
(51) G02B 27/01 (11) 3 871 036 B1	
G02B 5/08 G02B 5/30	
(52) G02B 27/0101; B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10458; B60K 35/23; B60K 35/28; G02B 5/3041; G02B 27/142; G02B 2027/012	
(25) De (26) De	
(21) 19782627.4 (22) 09.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- MA
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/077362 09.10.2019
(87) WO 2020/083649 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 EP 18202219
(54) • **PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, UMFASSEND EINE SEITENSCHIEBE**
• **PROJECTION DEVICE FOR A VEHICLE, COMPRISING A SIDE WINDOW**
• **DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN VÉHICULE COMPRENANT UNE VITRE LATÉRALE**
(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) FISCHER, Klaus, 52477 Alsdorf, DE
SCHAEFER, Dagmar, 52134 Herzogenrath, DE
ZIMMERMANN, Roberto, 42653 Solingen, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany, Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

G02B 27/01 → (51) **A62B 18/02****G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00****G02B 27/01** → (51) **G02B 27/08****G02B 27/01** → (51) **G02B 27/62****G02B 27/01** → (51) **G06F 21/74****G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G02B 27/08** (11) **3 553 580 B1**
G02B 27/01 **H04N 23/58**
H04N 5/222 **G02B 7/02**
G02B 7/08 **G02B 13/00**
(52) **G02B 7/021; G02B 7/08;**
G02B 13/004; G02B 13/0065;
G02B 27/0149; H04N 23/58
(25) En (26) En
(21) 19170136.6 (22) 18.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 23.02.2017 US 201762462438 P
30.03.2017 US 201762478783 P
09.04.2017 US 201762483422 P
(54) • **DESIGN GEFALTETER KAMERALINSEN**
• **FOLDED CAMERA LENS DESIGNS**
• **CONCEPTIONS DE LENTILLE DE CAMÉRA PLIÉE**
(73) Corephotronics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
(72) Shabtay, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
Dror, Michael, 7401905 Ness Ziona, IL
Yedid, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(60) 25159871.0
(62) 18758282.0 / 3 436 861

G02B 27/09 → (51) **G02B 27/12**

- (51) **G02B 27/12** (11) **4 067 978 B1**
B23K 26/064 **G02B 6/42**
G02B 27/09
(52) **B23K 26/0648; B23K 26/0604;**
B23K 26/0617; B23K 26/0652;
B23K 26/21; B23K 26/38;
B23K 26/382; G02B 6/4204;
G02B 6/4296; G02B 27/0905;

- G02B 27/0922; G02B 27/0961;**
G02B 27/0966; G02B 27/123;
H01S 5/005; H01S 5/4012
(25) Ja (26) En
(21) 20892959.6 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) JP 2020/025874 01.07.2020
(87) WO 2021/106256 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 JP 2019215502
(54) • **STRAHLKOPPELVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **BEAM COUPLING DEVICE, AND LASER PROCESSING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE DE FAISCEAUX ET MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER**
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) ASAI, Yosuke, Osaka 540-6207, JP
ICHIHASHI, Kouki, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01****G02B 27/58** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 27/62** (11) **4 288 827 B1**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/62; G02B 27/017;**
G02B 2027/0198
(25) En (26) En
(21) 21836068.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) EP 2021/084658 07.12.2021
(87) WO 2022/167126 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 EP 21155080
(54) • **PROJEKTORAUSRICHTUNGSSYSTEM**
• **PROJECTOR ALIGNMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE PROJECTEUR**
(73) Snap Inc., 3000 31st St., Santa Monica, CA 90405, US
(72) PICKERING, Stuart Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR, GB
PORTER, Timothy John, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 30/52 → (51) **G02C 7/12****G02C 5/22** → (51) **H04R 1/10****G02C 7/02** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 859 431 B1**
A61L 15/22 **A61L 15/24**
A61L 15/26 **A61L 27/16**
A61L 27/18 **A61L 27/26**
A61L 29/04 **A61L 29/06**
A61L 29/08 **A61L 31/04**
A61L 31/06 **A61L 31/10**
(52) **A61L 29/14; A61L 15/225;**
A61L 15/50; A61L 27/34; A61L 27/50;
A61L 29/085; A61L 31/10; A61L 31/14;
A61L 2400/10; A61L 2420/02;
A61L 2420/08
(25) Ja (26) En
(21) 19881048.3 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/036066 13.09.2019
(87) WO 2020/095539 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 JP 2018211150
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IIMORI, Hirokazu, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, JP
KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KATO, Tomohiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **G02C 7/12** (11) **3 497 508 B1**
G02F 1/13363 **G02B 30/52**

- (52) **H04N 13/344; G02B 30/52;**
H04N 13/383; G02B 2027/0127;
G02B 2207/117
(25) En (26) En
(21) 17840389.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046646 11.08.2017
(87) WO 2018/031963 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201615236101
26.10.2016 US 201615335298
(54) • **SYSTEM EINER AUGENNAHEN ANZEIGE MIT EINEM MODULATIONSSTAPEL**
• **A NEAR-EYE DISPLAY SYSTEM INCLUDING A MODULATION STACK**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL COMPRENANT UN EMPILEMENT DE MODULATION**
(73) Avegant Corp., 1730 S El Camino Real, Suite 600, San Mateo, CA 94402, US
(72) EASH, Aaron Matthew, Dallas, TX 75248, US
EVANS, Allan Thomas, Dallas, TX 75248, US
GROSS, Andrew John, Dallas, TX 75248, US
DEWALD, D. Scott, Dallas, TX 75248, US
O'CONNOR, Eamon Han, Emeryville, CA 94608, US
FOUST, Forrest, Sunnyvale, CA 94085, US
WELCH, Warren Cornelius III, Foster City, CA 94404, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02C 11/00 → (51) **G02B 27/00****G02C 11/04** → (51) **G02B 27/00****G02C 11/06** → (51) **H04R 1/10****G02C 13/00** → (51) **G06V 10/147**

- (51) **G02F 1/015** (11) **3 842 857 B1**
G02F 1/025
(52) **G02F 1/015; G02F 1/025;**
G02F 1/0155; G02F 2203/60
(25) En (26) En
(21) 20165828.3 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728999
(54) • **ELEKTROABSORPTIONSMODULATOR MIT VERBESSERTER GLEICHFÖRMIGKEIT DES PHOTOSTROMS**
• **ELECTRO-ABSORPTION MODULATOR WITH IMPROVED PHOTOCURRENT UNIFORMITY**
• **MODULATEUR D'ÉLECTRO-ABSORPTION DOTÉ D'UNE UNIFORMITÉ DE PHOTO-COURANT AMÉLIORÉE**
- (73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US
(72) PARKER, John, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G02F 1/025** → (51) **G02F 1/015**
-
- G02F 1/035** → (51) **G02B 6/12**
-
- G02F 1/095** → (51) **G02B 6/42**
-
- G02F 1/13** → (51) **G02F 1/1333**
-
- (51) **G02F 1/133** (11) **3 910 412 B1**
G02F 1/17 **G02F 1/1334**
H02M 7/48 **H02M 7/515**
H02M 5/257
- (52) **G02F 1/13306; H02M 7/4807; H02M 7/515; G02F 1/1334; G02F 1/172; G02F 2203/48; H02M 5/2573**
- (25) En (26) En
(21) 20174337.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(54) • **ANSTEUERSCHALTUNG ZUM ANSTEUERN EINER ELEKTROOPTISCHEN VORRICHTUNG**
• **DRIVE CIRCUIT FOR DRIVING AN ELECTRO-OPTICAL DEVICE**
• **CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE**
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) Schwepper, Gerrit, D45475 Kamp-Lintfort, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 705 933 B1**
G02F 1/13 **G06F 3/042**
G06F 1/16 **F16B 5/00**
- (52) **G06F 3/042; G06F 1/1605; G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1684; G02F 1/133314; G02F 1/133328; G06F 2203/04103**
- (25) En (26) En
(21) 20165118.9 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 27.11.2013 CN 201310613935
27.11.2013 CN 201320766090 U
27.11.2013 CN 201320766105 U
27.11.2013 CN 201320766212 U
- (54) • **ALL-IN-ONE-TABLET-PC**
• **ALL-IN-ONE SMART TABLET PC**
• **PC TABLETTE TOUT-EN-UN INTELLIGENT**
- (73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) CAO, Jianhui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

- DENG, Fangguang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
ZHANG, Zongtao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HOU, Minxiang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
WU, Yingjie, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE 14866343.8 / 3 076 228
-
- G02F 1/1333** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **G02F 1/1334** (11) **4 239 398 B1**
G02F 1/1337
- (52) **G02F 1/13347; G02F 1/133742**
- (25) Ja (26) En
(21) 21886369.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
(86) JP 2021/039979 29.10.2021
(87) WO 2022/092252 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 JP 2020182450
(54) • **DIMMBLECH**
• **DIMMING SHEET**
• **FEUILLE DE GRADATION**
- (73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MORINAGA, Kaori, Tokyo 110-0016, JP
ENYA, Taisuke, Tokyo 110-0016, JP
YANO, Yuji, Tokyo 110-0016, JP
TAKAHASHI, Masayuki, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G02F 1/1334** → (51) **G02F 1/133**
-
- G02F 1/1335** → (51) **G02B 5/20**
-
- G02F 1/13363** → (51) **G02C 7/12**
-
- G02F 1/1337** → (51) **C08F 222/10**
-
- G02F 1/1337** → (51) **G02F 1/1334**
-
- G02F 1/1345** → (51) **G02F 1/1362**
-
- (51) **G02F 1/1362** (11) **4 113 204 B1**
G02F 1/1345 **H01L 27/12**
H01L 29/417 **G09G 3/36**
G02F 1/1368 **H01L 29/786**
- (52) **G02F 1/136268; G02F 1/13454; H10D 30/6729; H10D 86/441; H10D 86/60; G02F 1/13452; G02F 1/136204; G02F 1/1368; G09G 3/3677; G09G 2300/0426**
- (25) Zh (26) En
(21) 21931918.3 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) CN 2021/143542 31.12.2021
(87) WO 2022/206078 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110332223
- (54) • **STEUERSCHALTER EINER TREIBERSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETA-FEL**
• **CONTROL SWITCH FOR DRIVER CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL**
• **COMMUTATEUR DE COMMANDE POUR CIRCUIT D'ATTAQUE, SUBSTRAT DE RÉ-SEAU ET ÉCRAN D'AFFICHAGE**
- (73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, No. 1 Huike Rd.,

- Wujia Town Fucheng District, Mianyang, Sichuan 621000, CN
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HE, Zhenghang, Mianyang, Sichuan 621000, CN
KANG, Baohong, Mianyang, Sichuan 621000, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (51) **G02F 1/167** (11) **4 092 481 B1**
G02F 1/1675 **G02F 1/1681**
G02F 1/13 **B60J 3/04**
E06B 3/67 **E06B 9/24**
- (52) **G02F 1/1681; E06B 9/24; E06B 3/6722; E06B 2009/2464; G02F 1/1323; G02F 1/1677; G02F 2001/1678; G02F 2203/023**
- (25) Ko (26) En
(21) 21741089.3 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) KR 2021/000377 12.01.2021
(87) WO 2021/145638 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 KR 20200004838
21.01.2020 KR 20200007802
- (54) • **LICHTROUTENSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT ROUTE CONTROL MEMBER AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME**
• **ÉLÉMENT DE COMMANDE D'ITINÉRAIRE LUMINEUX ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) HAN, Young Ju, Seoul 07796, KR
LEE, In Hae, Seoul 07796, KR
KIM, Byung Sook, Seoul 07796, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- G02F 1/1675** → (51) **G02F 1/167**
-
- G02F 1/1681** → (51) **G02F 1/167**
-
- G02F 1/17** → (51) **G02F 1/133**
-
- G02F 2/00** → (51) **H01Q 3/26**
-
- (51) **G03B 5/00** (11) **3 615 973 B1**
G03B 35/08 **G03B 35/10**
H04N 13/239 **H04N 23/69**
H04N 23/10 **H04N 23/67**
A61B 90/20 **G03B 15/14**
H04N 13/15 **H04N 13/337**
H04N 13/246 **H04N 13/257**
H04N 13/296
- (52) **A61B 90/20; G03B 5/00; G03B 15/14; G03B 35/08; G03B 35/10; H04N 13/15; H04N 13/156; H04N 13/239; H04N 13/246; H04N 13/257; H04N 13/296; H04N 13/337; H04N 23/10; H04N 23/67; H04N 23/69; G03B 2205/0046; H04N 13/183; H04N 23/50; H04N 23/843**
- (25) En (26) En
(21) 18724650.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/028360 19.04.2018
(87) WO 2018/200309 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489289 P
25.04.2017 US 201762489876 P
15.11.2017 US 201715814127
- (54) • *STEREOSKOPISCHE VISUALISIERUNGSKAMERA UND PLATTFORM*
• *STEREOSCOPIC VISUALIZATION CAMERA AND PLATFORM*
• *CAMÉRA DE VISUALISATION STÉRÉOSCOPIQUE ET PLATE-FORME*
- (73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) RAMIREZ LUNA, Maximiliano, Santa Barbara, California 93111, US
WEISSMAN, Michael, Santa Barbara, California 93105, US
RIEDERER, Thomas Paul, Santa Barbara, California 93105, US
POLCHIN, George Charles, Santa Barbara, California 93103, US
TRIPATHI, Ashok Burton, Santa Barbara, CA 93103, US
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- G03B 5/06** → (51) **G02B 27/00**
-
- G03B 9/02** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **G03B 9/08** (11) **4 196 847 B1**
G03B 9/36 **G03B 9/40**
- (52) **G03B 9/40; G03B 9/08; G03B 9/36**
- (25) De (26) De
(21) 21773690.9 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) DE 2021/100672 05.08.2021
(87) WO 2022/033632 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 DE 102020121173
- (54) • *KAMERAVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM ZWEISEITIGEN HEBEL*
• *CAMERA SHUTTER DEVICE HAVING A TWO-ARMED LEVER*
• *DISPOSITIF D'OBTURATEUR DE CAMÉRA À LEVIER À DEUX BRAS*
- (73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
- (72) WEISBACH, Frank, 07747 Jena, DE
- (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE
-
- G03B 9/36** → (51) **G03B 9/08**
-
- G03B 9/40** → (51) **G03B 9/08**
-
- (51) **G03B 15/00** (11) **4 050 412 B1**
G03B 15/02 **G03B 15/03**
- (52) **G03B 15/00; G03B 15/02; G03B 15/03**
- (25) It (26) En
(21) 22154143.6 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 25.02.2021 IT 202100004367
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN MACRO- UND STEREOFOTOGRAFIE*
• *OPTICAL DEVICE FOR USE IN MACROPHOTOGRAPHY AND STEREO MICROSCOPY*
• *DISPOSITIF OPTIQUE A UTILISER EN MACRO ET STEREO PHOTOGRAPHIE*
- (73) Microconsult Srl, Via Rino Corsinovi, 37,

- 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
- (72) VALLERIANI, Marco, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
- (74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT
-
- G03B 15/00** → (51) **H04N 23/66**
-
- G03B 15/02** → (51) **G03B 15/00**
-
- G03B 15/03** → (51) **G03B 15/00**
-
- G03B 15/14** → (51) **G03B 5/00**
-
- G03B 17/18** → (51) **H04N 23/66**
-
- G03B 17/55** → (51) **B41F 33/00**
-
- (51) **G03B 21/20** (11) **4 217 797 B1**
F21K 9/64
- (52) **G03B 21/204; F21V 9/14; F21V 9/20; F21V 9/32; F21V 13/00; G03B 21/2013; G03B 21/206; G03B 21/2066; F21K 9/64; F21Y 2115/10; F21Y 2115/30**
- (25) En (26) En
(21) 21777465.2 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) EP 2021/074961 10.09.2021
(87) WO 2022/063608 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 EP 20197449
- (54) • *ERHÖHTER ROTANTEIL IN EINER HOCHHELLEN LICHTQUELLE MIT HOHEM CRI*
• *INCREASED RED CONTENT IN HIGH CRI HIGH BRIGHTNESS LIGHT SOURCE*
• *AUGMENTATION DU CONTENU ROUGE DANS UNE SOURCE DE LUMIÈRE À HAUTE LUMINOSITÉ ET À IRC ÉLEVÉ*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G03B 21/20** → (51) **H01S 5/40**
-
- G03B 29/00** → (51) **A47B 81/06**
-
- G03B 30/00** → (51) **H04M 1/02**
-
- G03B 33/00** → (51) **H01S 5/40**
-
- G03B 35/08** → (51) **G03B 5/00**
-
- G03B 35/10** → (51) **G03B 5/00**
-
- G03B 37/04** → (51) **H04N 23/45**
-
- (51) **G03F 1/32** (11) **4 130 874 B1**
G03F 1/80 **H01L 21/3065**
G03F 1/38 **G03F 1/48**
- (52) **G03F 1/32; G03F 1/38; G03F 1/48; G03F 1/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 21774076.0 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) JP 2021/005627 16.02.2021
(87) WO 2021/192734 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020050946

- (54) • *MASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERMASKE*
• *MASK BLANK AND METHOD OF MANUFACTURING TRANSFER MASK*
• *EBAUCHE DE MASQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MASQUE DE TRANSFERT*
- (73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
Tekscend Photomask Corp., 1-5-2 Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7133, JP
- (72) MAEDA, Hitoshi, Tokyo 160-8347, JP
TANIGUCHI, Kazutake, Tokyo 160-8347, JP
MATSUI, Kazuaki, Tokyo 110-8560, JP
YONEMARU, Naoto, Tokyo 110-8560, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- G03F 1/38** → (51) **G03F 1/32**
-
- G03F 1/48** → (51) **G03F 1/32**
-
- G03F 1/80** → (51) **G03F 1/32**
-
- G03F 1/84** → (51) **G01N 21/45**
-
- G03F 7/20** → (51) **G02B 1/14**
-
- (51) **G03G 15/00** (11) **4 141 542 B1**
B41J 13/22 **B65H 29/04**
- (52) **G03G 15/6529; B41J 13/22; B65H 29/044; B65H 29/125; B65H 2301/44712; B65H 2301/4474; B65H 2404/34; B65H 2405/581; B65H 2405/5812; B65H 2801/15; G03G 2215/00945**
- (25) En (26) En
(21) 22164676.3 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 25.08.2021 JP 2021137594
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) SUZUKI, Hiroyuki, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
OTSUKI, Naohito, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
KOIZUMI, Takehiko, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
CHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa, 2274, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G03G 15/01** (11) **4 152 101 B1**
G03G 15/16
- (52) **G03G 21/1647; G03G 15/0136; G03G 15/1615**
- (25) En (26) En
(21) 22196276.4 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152762
17.03.2022 JP 2022042342
- (54) • *NOCKENANTRIEB, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CAM DRIVER, TRANSFER DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*

- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE CAME, DISPOSITIF DE TRANSFERT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KONISHI, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G03G 15/04** (11) **4 202 554 B1**
G03G 15/043
- (52) **G03G 15/043; G02B 26/125; G03G 15/0409; G03G 15/0435**
- (25) Zh (26) En
(21) 21871380.8 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) CN 2021/118604 15.09.2021
- (87) WO 2022/063009 2022/13 31.03.2022
- (30) 22.09.2020 CN 202011002996
- (54) • *OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCANNING APPARATUS AND ELECTRONIC IMAGING DEVICE*
• *APPAREIL DE BALAYAGE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue, Pingsha town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) NIE, Yongchao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (74) WANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- G03G 15/043** → (51) **G03G 15/04**
-
- (51) **G03G 15/08** (11) **3 637 191 B1**
G03G 21/18
- (52) **G03G 15/0889; G03G 15/0867; G03G 15/0891; G03G 21/1892; G03G 21/1896; G03G 2215/0675**
- (25) En (26) En
(21) 19202276.2 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 11.10.2018 US 201816157495
- (54) • *TONERBEHÄLTER MIT GEMEINSAMEM EINGANGSGETRIEBE FÜR EINE TONER-RÜHRANORDNUNG UND EINEM KODIERTEN ELEMENT*
• *TONER CONTAINER HAVING A COMMON INPUT GEAR FOR A TONER AGITATOR ASSEMBLY AND AN ENCODED MEMBER*
• *RÉCIPIENT DE TONER AYANT UN ENGRENAGE D'ENTRÉE COMMUN POUR UN ENSEMBLE AGITATEUR DE TONER ET UN ÉLÉMENT CODÉ*
- (73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
- (72) Williamson, Randal Scott, Georgetown, Kentucky KY 40324, US
- (74) Johnson, Virgil, Versailles, Kentucky 40383, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
-
- (51) **G03G 15/08** (11) **4 004 651 B1**
G03G 21/10
- (52) **G03G 15/0844; G03G 15/0877;**

- G03G 21/105; G03G 21/12;**
G03G 15/0867; G03G 15/0886;
G03G 21/0005; G03G 2215/067
- (25) En (26) En
(21) 20844015.6 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) US 2020/042342 16.07.2020
- (87) WO 2021/016038 2021/04 28.01.2021
- (30) 23.07.2019 JP 2019135393
- (54) • *AUSTAUSCHBARE TONERKARTUSCHE MIT EINLASSÖFFNUNG FÜR RECYCELTEN TONER*
• *REPLACEABLE TONER CARTRIDGE WITH INLET PORT FOR RECYCLED TONER*
• *CARTOUCHE DE TONER REMPLAÇABLE AVEC ORIFICE D'ENTRÉE POUR TONER RECYCLÉ*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) TANAKA, Kenji, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP
- (74) KIMURA, Takahiko, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **G03G 15/08** (11) **4 062 236 B1**
G03G 21/00
- (52) **G03G 15/0886; G03G 15/0863; G03G 15/0894; G03G 15/0822; G03G 15/0874; G03G 15/0877; G03G 2215/00987; G03G 2215/0697**
- (25) En (26) En
(21) 19953394.4 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) US 2019/062023 18.11.2019
- (87) WO 2021/101509 2021/21 27.05.2021
- (54) • *TONERNACHFÜLLVORRICHTUNG*
• *TONER REFILL APPARATUS*
• *APPAREIL DE RECHARGE DE TONER*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) KIM, Seung Il, Vancouver, Washington 98683, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- G03G 15/16** → (51) **G03G 15/01**
-
- (51) **G03G 15/20** (11) **4 116 775 B1**
- (52) **G03G 15/206; G03G 15/2053; G03G 15/2042; G03G 2215/2061; G03G 2215/2064**
- (25) En (26) En
(21) 22179285.6 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (30) 05.07.2021 JP 2021111546
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE, FIXING DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) Fujiwara, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G03G 15/20** (11) **4 300 207 B1**
G03G 15/22
B29C 64/141
B29C 64/295
B41J 3/407
- (52) **G03G 15/224; G03G 15/2007; G03G 15/201; G03G 15/2032; G03G 15/205; G03G 15/0189; G03G 15/6591; G03G 2215/00523**
- (25) En (26) En
(21) 23163377.7 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (30) 28.06.2022 JP 2022103399
- (54) • *BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING SYSTEM AND IMAGE FORMING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- G03G 15/22** → (51) **G03G 15/20**
-
- G03G 21/00** → (51) **G03G 15/08**
-
- G03G 21/10** → (51) **G03G 15/08**
-
- G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**
-
- G03H 1/00** → (51) **F41H 3/00**
-
- G03H 1/02** → (51) **F41H 3/00**
-
- G04B 13/02** → (51) **G04B 15/14**
-
- G04B 15/06** → (51) **G04B 21/06**
-
- (51) **G04B 15/14** (11) **3 819 713 B1**
G04B 31/08
G04B 13/02
G04B 29/02
- (52) **G04B 15/14; G04B 13/02; G04B 19/042; G04B 29/027; G04B 31/08; G04D 3/0087**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19207082.9 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • *ZUSAMMENSTELLUNG VON BAUTEILEN EINES UHRWERKS*
• *SET OF COMPONENTS OF A MOVEMENT*
• *ENSEMBLE D'HORLOGERIE*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) PERRET, Julien, 74350 Andilly, FR
- (74) GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
-
- G04B 15/14** → (51) **G04B 21/06**
-
- (51) **G04B 17/06** (11) **4 123 393 B1**
C22C 14/00
C22F 1/18

- (52) **G04B 17/066; C22C 14/00; C22C 27/02; C22F 1/18; C22F 1/183**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21187512.5 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(54) • *SPIRALFEDER FÜR UHRWERK*
• *HAIRSPRING FOR CLOCK MOVEMENT*
• *RESSORT SPIRAL POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) MICHELET, Lionel, 1450 Sainte-Croix, CH
CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/02** (11) **3 839 657 B1**
G04B 19/22 **G04B 19/243**
G04B 19/24 **G04B 19/16**
(52) **G04B 19/02; G04B 19/166; G04B 19/223; G04B 19/241; G04B 19/243**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19216415.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *ON-DEMAND-ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR*
• *ON-DEMAND TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM*
• *MECANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE A LA DEMANDE*
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) ZAUGG, M. Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/04 → (51) **G04B 15/14****G04B 19/04** → (51) **G04B 45/00****G04B 19/12** → (51) **G04B 45/00****G04B 19/16** → (51) **G04B 19/02****G04B 19/22** → (51) **G04B 19/02**

- (51) **G04B 19/23** (11) **4 148 504 B1**
(52) **G04B 19/235**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21196128.9 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(54) • *ZEITZONENKORREKTURMECHANISMUS FÜR UHR*
• *TIME ZONE CORRECTION MECHANISM FOR A TIMEPIECE*
• *MÉCANISME DE CORRECTION DE FUSEAU POUR UNE PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) LESKERPIT, Julien, Pontarlier 25300, FR
MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/24 → (51) **G04B 19/02****G04B 19/243** → (51) **G04B 19/02**

- (51) **G04B 19/32** (11) **3 588 202 B1**
(52) **G04B 19/32**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18179672.3 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *VIELSEITIGE UHRENKOMPONENTE*
• *VERSATILE TIMEPIECE COMPONENT*
• *COMPOSANT HORLOGER VERSATILE*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) DI LUNA, Pierre, 1211 Genève 26, CH
PUJOL, Olivier, 1006 Lausanne, CH
ROULET, Alexandra, 1211 Genève 26, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

- (51) **G04B 21/06** (11) **4 105 734 B1**
G04B 15/14 **G04B 15/06**
G10K 1/067
(52) **G04B 21/06; G04B 15/06; G04B 15/14; G10K 1/067**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177163.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179632
(54) • *MIKROMECHANISCHER MECHANISMUS, DER MIT EINEM SCHLAG-BETÄTIGUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST, INSBESONDERE FÜR UHREN*
• *MICROMECHANICAL MECHANISM PROVIDED WITH A SYSTEM FOR ACTUATING BY IMPACT, IN PARTICULAR FOR TIMEPIECES*
• *MÉCANISME MICROMÉCANIQUE MUNI D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À PERCUSSION, NOTAMMENT POUR L'HORLOGERIE*
(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
KARAPATIS, Polychronis Nakis, 1324 Premier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 29/02 → (51) **G04B 15/14****G04B 31/08** → (51) **G04B 15/14****G04B 37/08** → (51) **G04B 39/02****G04B 39/00** → (51) **G04B 45/00**

- (51) **G04B 39/02** (11) **4 198 647 B1**
G04B 37/08 **G04D 3/06**
(52) **G04B 39/02; G04B 37/088; G04D 3/067**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21215150.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(54) • *WASSERDICHTES UHRGEHÄUSE*
• *WATERTIGHT WATCH CASE*
• *BOITE DE MONTRE ETANCHE*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville, CH
KALTENRIEDER-ELLIS, Cédric, 2608 Courtelary, CH
LAZZARI, Nicolas, 2504 Bienne, CH

- DERRIEY, Gilles, 25500 Morteau, FR
VIPREY, Jérôme, 25390 Guyans-Vennes, FR
WINKLER, Yves, 3185 Schmitten, CH
HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 45/00** (11) **3 792 703 B1**
G04B 19/04
(52) **G04B 45/003; G04B 19/042; G04B 19/044; G04B 19/048**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197380.9 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • *UM ZWEI ACHSEN ROTIERENDE NADEL*
• *ROTARY NEEDLE AROUND TWO AXES*
• *AIGUILLE ROTATIVE AUTOUR DE DEUX AXES*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH
Springer, Simon, 3007 Bern, CH
Odeh, Ahmad, 1020 Renens, CH
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 45/00** (11) **4 184 255 B1**
G04B 19/12 **G04B 39/00**
G02F 1/00 **G02F 1/01**
G02B 5/28
(52) **G04B 19/12; G04B 39/004; G04B 45/0015; G04B 45/0076; G02B 5/285; G02F 2202/14; G02F 2203/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209841.2 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(54) • *ARMBANDUHRGEHÄUSE MIT EINER VERKLEIDUNGSKOMPONENTE, AUF DER EIN STAPEL AUS DÜNNSCHICHTEN AUFGEBRACHT IST*
• *WATCH CASE COMPRISING A TRIM COMPONENT ON WHICH A STACK OF THIN LAYERS IS DEPOSITED*
• *BOÎTE DE MONTRE COMPRENANT UN COMPOSANT D'HABILLAGE SUR LEQUEL EST DÉPOSÉ UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne, CH
SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04C 3/00** (11) **4 036 662 B1**
(52) **G06F 1/163; G04B 47/00; G04C 3/002; G06F 1/1677; G06F 1/1686; G06F 2020/1614**
(25) Zh (26) En
(21) 20868925.7 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) CN 2020/106255 31.07.2020
(87) WO 2021/057258 2021/13 01.04.2021

- (30) 23.09.2019 CN 201910900553
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *WEARABLE DEVICE AND DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ D'AF-FICHAGE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHENG, Caiyin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GAO, Zhiwen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- G04D 3/00** → (51) **G04B 15/14**
-
- G04D 3/06** → (51) **G04B 39/02**
-
- (51) **G04G 17/02** (11) **3 807 725 B1**
G04R 20/02 **H01Q 7/00**
G04R 60/08 **G04R 60/10**
G04R 60/12
- (52) **H01Q 1/273; G04R 60/10; G04R 60/12; G06F 1/163; G06F 1/1698; H01Q 5/335; H01Q 5/378; H01Q 5/50; H01Q 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19819920.0 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) US 2019/036235 10.06.2019
- (87) WO 2019/241093 2019/51 19.12.2019
- (30) 12.06.2018 US 201862683979 P
10.05.2019 US 201916409553
- (54) • *AM HANDGELENK TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SEITEN-WANDSCHLEIFENANTENNE*
• *WRIST-WORN ELECTRONIC DEVICE WITH A SIDE WALL LOOP ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ AU POIGNET DOTÉ D'UNE ANTENNE-CADRE À PAROI LATÉRALE*
- (73) Garmin Switzerland GmbH, Mühlentalstrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) SAYEM, Abu, T., Overland Park, KS 66223, US
WILCHER, Toby, C., Lenexa, KS 66215, US
Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
-
- (51) **G04G 17/04** (11) **4 002 019 B1**
G06F 1/16
- (52) **G04G 17/045; G06F 1/163; G06F 1/1637; G06F 1/1647; G06F 1/165**
- (25) Zh (26) En
(21) 20841567.9 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) CN 2020/100431 06.07.2020
- (87) WO 2021/008404 2021/03 21.01.2021
- (30) 17.07.2019 CN 201910645582
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Feifei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SU, Rongfei, Dongguan, Guangdong

- 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- G04R 20/02** → (51) **G04G 17/02**
-
- G04R 60/08** → (51) **G04G 17/02**
-
- G04R 60/10** → (51) **G04G 17/02**
-
- G04R 60/12** → (51) **G04G 17/02**
-
- G05B 13/02** → (51) **G05B 17/02**
-
- G05B 13/02** → (51) **G05D 23/19**
-
- G05B 13/04** → (51) **F04B 49/02**
-
- G05B 13/04** → (51) **G06F 11/36**
-
- (51) **G05B 17/02** (11) **3 847 510 B1**
F16K 37/00 **F15B 19/00**
G05D 3/20 **G05B 13/02**
F16K 31/12 **G05D 7/00**
G06F 9/44 **G06Q 10/04**
- (52) **F16K 31/1635; F15B 19/005; F15B 19/007; F16K 31/1655; F16K 37/0025; G05B 17/02; G05B 23/0245; F15B 13/0433; F15B 20/004; F15B 20/005; F15B 20/008; F15B 2211/3144; F15B 2211/329; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/6336; F15B 2211/634; F15B 2211/6653; F15B 2211/7656; F15B 2211/857; F15B 2211/8855**
- (25) En (26) En
(21) 19858562.2 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) FI 2019/050624 03.09.2019
- (87) WO 2020/049214 2020/11 12.03.2020
- (30) 03.09.2018 FI 20185733
- (54) • *VENTILPOSITIONIERER UND DIAGNOSE-VERFAHREN*
• *VALVE POSITIONER AND DIAGNOSTIC METHOD*
• *POSITIONNEUR DE VALVE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*
- (73) Valmet Flow Control Oy, Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, FI
- (72) FRIMAN, Mats, 01380 Vantaa, FI
POKKI, Kalle, 01380 Vantaa, FI
BERGSTROM, Tommi, 01380 Vantaa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 152 109 B1**
F03D 13/30
- (52) **G05B 19/0426; F03D 7/047; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
(21) 21197221.1 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (54) • *STEUERUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *CONTROL AND METHOD FOR A WIND TURBINE AND COMPUTER PROGRAM*
• *COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR UNE ÉOLIENNE, AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße

- 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
Amelsberg, Swantje, 27804 Berne, DE
Giertz, Helge, 26789 Leer, DE
Poolmann, Alexander, 26632 Ihlow, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- G05B 19/05** → (51) **G06F 8/76**
-
- (51) **G05B 19/4065** (11) **4 052 101 B1**
B23Q 17/09 **B23C 3/35**
- (52) **G05B 19/4065; B23Q 17/0961; B23Q 17/0995; B23C 3/35; G05B 2219/37252; G05B 2219/37256**
- (25) It (26) En
(21) 20828760.7 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) IB 2020/060195 30.10.2020
- (87) WO 2021/084487 2021/18 06.05.2021
- (30) 31.10.2019 IT 201900020168
- (54) • *SCHLÜSSELKOPIERMASCHINE, DIE FÜR DIE ERKENNUNG DER ABNUTZUNG EINES FRÄSWERKZEUGS KONFIGURIERT IST*
• *KEY-DUPLICATING MACHINE CONFIGURED FOR DETECTING THE WEAR OF A MILLING TOOL*
• *MACHINE À COPIER DES CLÉS CONFIGURÉE POUR LA DÉTECTION DE L'USURE D'UN OUTIL DE FRAISAGE*
- (73) SILCA S.p.A., Via Podgora 20, 31029 Vittorio Veneto (TV), IT
- (72) NIGRO, Gennaro Giovanni, 31010 Mareno di Piave (TV), IT
UGEL, Maurizio, 33084 Cordenons (PN), IT
PIGATTI, Giorgio, 31016 Cordignano (TV), IT
- (74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
-
- G05B 19/409** → (51) **B65B 57/04**
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 147 103 B1**
- (52) **G05B 19/41845; G05B 2219/31034; G05B 2219/31044; G05B 2219/36159; G05B 2219/49302; Y02P 90/02**
- (25) It (26) En
(21) 21720857.8 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (86) IB 2021/053376 23.04.2021
- (87) WO 2021/224711 2021/45 11.11.2021
- (30) 07.05.2020 IT 202000010165
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEI OPERATIONEN ZUM MONTIEREN/DEMONTIEREN UND/ODER ÄNDERN DER KONFIGURATION EINER ARBEITSMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING AN OPERATOR IN OPERATIONS OF ASSEMBLING/DISASSEMBLING AND/OR CHANGE OF CONFIGURATION OF AN OPERATING MACHINE*
• *Système et procédé pour aider un opérateur dans des opérations d'assemblage/désassemblage et/ou de changement de configuration d'une machine d'exploitation*
- (73) Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
- (72) GHIOTTI, Roberto, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
ORSONI, Matteo, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G05B 19/418** (11) **4 261 635 B1**
H01M 4/04 **B05C 5/02**
B05C 11/10 **G06F 30/20**

(52) **B05C 11/1005; G05B 19/41885;**
G06F 30/20; H01M 4/04;
H01M 4/0404; B05C 5/0254;
G05B 2219/32368; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22895778.3 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2023
(86) KR 2022/010237 13.07.2022
(87) WO 2023/090568 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 KR 20210161101

(54) • **BESCHICHTERSIMULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **COATER SIMULATION METHOD AND DEVICE FOR SECONDARY BATTERY PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULATION DE DISPOSITIF D'ENDUCTION POUR LA PRODUCTION DE BATTERIES SECONDAIRES**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KANG, Shinkyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Yong, Daejeon 34122, KR
CHAE, Hyeon Geun, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR
JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR
CHO, Sung Nam, Daejeon 34122, KR

(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/08**

G05B 19/418 → (51) **H04L 67/12**

(51) **G05B 19/46** (11) **4 100 807 B1**
F15B 9/03 **F15B 13/043**
F15B 21/08

(52) **G05B 19/46; B64C 13/504;**
F15B 9/03; F15B 13/043; F15B 21/087;
F15B 2211/6336; F15B 2211/634;
F15B 2211/6656; G05B 2219/37133;
G05B 2219/37333; G05B 2219/41318

(25) En (26) En
(21) 21709201.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) US 2021/016468 03.02.2021
(87) WO 2021/158699 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784864

(54) • **ELEKTRO-HYDRAULISCHE SERVOVENTIL-STEUERUNG MIT EINGANG**
• **ELECTRO-HYDRAULIC SERVOVALVE CONTROL WITH INPUT**
• **COMMANDE DE SERVODISTRIBUTEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE AVEC ENTRÉE**

(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US

(72) HAACK, Bryan R., Fort Collins, Colorado 80524, US
KULKARNI, Sharwari, Fort Collins, Colorado 80524, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 731 049 B1**

(52) **G05B 23/0221**

(25) En (26) En
(21) 19170849.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(54) • **INTERSTATIONS-ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES SCADA-SYSTEMS**
• **SUBSTATION EQUIPMENT MONITORING USING A SCADA SYSTEM**
• **SURVEILLANCE D'ÉQUIPEMENT DE SOUS-STATION À L'AIDE D'UN SYSTÈME SCADA**

(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH

(72) ABEYICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås, SE
BENGTSOON, Tord, 723 49 Västerås, SE
SAHO, Subrat, 722 19 Västerås, SE
BROKVIST, Anders, 65101 Vaasa, FI
VIITALA, Marko, 65320 Vaasa, FI
SAERS, Robert, 722 46 Västerås, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(60) 25163113.1

(51) **G05B 23/02** (11) **4 231 108 B1**

(52) **G05B 23/0275; G05B 23/024**

(25) En (26) En
(21) 22186877.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2023
(30) 18.02.2022 IN 202221008695

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR URSACHENERKENNUNG VON FEHLERN IN DER FERTIGUNGS- UND VERFAHRENSINDUSTRIE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ROOT CAUSE IDENTIFICATION OF FAULTS IN MANUFACTURING AND PROCESS INDUSTRIES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'IDENTIFICATION DES CAUSES PROFONDES DES DÉFAUTS DANS LES INDUSTRIES DE FABRICATION ET DE TRAITEMENT**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) ZOPE, KALYANI BHARAT, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SINGHAL, TANMAYA, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) NISTALA, SRI HARSHA, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B61L 15/00**

G05B 23/02 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G05D 1/00** (11) **3 679 442 B1**
G06T 7/20 **B25J 9/16**
G06N 20/00 **G06V 20/20**
G06V 10/774

(52) **B25J 9/1666; G05D 1/0221;**

G05D 1/0246; G06N 20/00;

G06V 10/774; G06V 20/20;

G05B 2219/39082; G06V 2201/07

(25) En (26) En
(21) 18853883.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) IB 2018/056851 07.09.2018

(87) WO 2019/049082 2019/11 14.03.2019

(30) 08.09.2017 US 201715699444

(54) • **KOLLISIONSERKENNUNG UND -SCHÄTZUNG**
• **COLLISION DETECTION AND ESTIMATION**
• **DÉTECTION ET ESTIMATION DE COLLISION**

(73) Niantic, Inc., One Ferry Building Suite 200, San Francisco, CA 94111, US

(72) HICKMAN, Ryan Michael, San Francisco, CA 94111, US
BAE, Soohyun, San Francisco, CA 94111, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **3 987 376 B1**
B60W 50/14 **B62B 3/14**

G01G 19/414

(52) **B60W 50/14; B60W 60/0011;**

B60W 60/0053; B62D 63/02;

G01G 19/02; G05D 1/0061;

G05D 1/024; G05D 1/0272;

G05D 1/0274; B60W 2050/146;

B60W 2300/40; B60W 2420/00;

B60W 2420/10; B60W 2530/10;

B62B 5/0043; B62B 5/005;

B62B 5/0069; B62B 2203/50

(25) En (26) En
(21) 20833205.6 (22) 23.06.2020

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

(43) 27.04.2022

(86) US 2020/039127 23.06.2020

(87) WO 2020/263819 2020/53 30.12.2020

(30) 24.06.2019 US 201962921504 P

(54) • **AUTONOMER MEHRZWECKWAGEN UND ROBOTERWAGENPLATTFORM**
• **AUTONOMOUS UTILITY CART AND ROBOTIC CART PLATFORM**
• **CHARIOT UTILITAIRE AUTONOME ET PLATE-FORME DE CHARIOT ROBOTIQUE**

(73) Mul Technologies, LLC, 10202 N. Enterprise Drive, Mequon, WI 53092, US

(72) ARMBURST, Daniel, P., Mequon, WI 53002, US

GRABON, Robert, J., Cedarburg, WI 53012, US

JAREMA, Radoslaw, A., 31-589 Krakow, PL

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **4 088 557 B1**
A01D 34/00

(52) **G05D 1/0246; A01D 34/008;**

G05D 1/0274

(25) Zh (26) En
(21) 21738934.5 (22) 06.01.2021

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

(43) 16.11.2022

(86) CN 2021/070485 06.01.2021

(87) WO 2021/139685 2021/28 15.07.2021

(30) 06.01.2020 CN 202010010480

24.04.2020 CN 202010331902

(54) • **AUTOMATISCHES BETRIEBSYSTEM**
• **AUTOMATIC OPERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE**

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) HE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

WANG, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

ZHU, Song, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **4 140 273 B1**
A01B 69/04 **A01D 41/127**

(52) **A01B 69/008; A01D 41/1278;**
G05D 1/248; G05D 1/646;
G05D 1/6484; G05D 2105/15;
G05D 2107/21; G05D 2109/10

(25) En (26) En
(21) 22188001.6 (22) 01.08.2022

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

(43) 01.03.2023

(30) 31.08.2021 US 202117463242

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG EINES ABBIEGEWEGES FÜR EIN
FAHRZEUG**

• **METHODS AND APPARATUS TO GENER-
ATE A TURN PATH FOR A VEHICLE**

• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER
UNE TRAJECTOIRE DE VIRAGE POUR UN
VÉHICULE**

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Liu, Qiang R., Mannheim, DE
Runde, Jeffrey E., Mannheim, DE
Schaefer, Simon, Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 194 989 B1**
G01S 17/93 **G01S 17/42**
G01S 17/86 **G01S 17/87**

(52) **G05D 1/024; G01S 17/42;**
G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/93

(25) En (26) En
(21) 22211803.6 (22) 06.12.2022

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

(43) 14.06.2023

(30) 07.12.2021 US 202163286909 P

(54) • **LEITSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MA-
TERIALHANDLUNGSAFHRZEUG**

• **MATERIAL HANDLING VEHICLE GUID-
ANCE SYSTEMS AND METHODS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE DE
VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉ-
RIAUX**

(73) The Raymond Corporation, 22 South Canal
Street, Greene, New York 13778, US

(72) MURLI, Sathvik, Green Brook, NJ, 08812, US
D'ACCOLTI, Anthony V., Manlius, NY,
13104, US

SUNNY, Joel N., Mineola, NY, 11501, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 280 008 B1**
G05D 1/0022

(25) En (26) En
(21) 22174121.8 (22) 18.05.2022

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

(43) 22.11.2023

(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER
STEUERVORRICHTUNG EINER FERNGE-
STEUERTEN FAHRSTATION**

• **METHOD FOR CHECKING A CONTROL DE-
VICE OF A REMOTE DRIVING STATION**

• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN DISPO-
SITIF DE COMMANDE D'UNE STATION DE
COMMANDE À DISTANCE**

(73) Einride Autonomous Technologies AB,
Regeringsgatan 65, 111 56 Stockholm, SE

(72) HOLMQVIST, Sebastian, 111 56 Stockholm,
SE

ANDERSSON, Simon, 111 56 Stockholm, SE
HALLGREN, Per, 111 56 Stockholm, SE
THENORIO, Alexandre, 111 56 Stockholm,
SE

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

(51) **G05D 1/00** (11) **4 374 237 B1**
G05D 1/0221; G05D 1/0274

(25) De (26) De
(21) 21749171.1 (22) 23.07.2021

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

(43) 29.05.2024

(86) EP 2021/070744 23.07.2021

(87) WO 2023/001389 2023/04 26.01.2023

(54) • **BODENREINIGUNGSSYSTEM, BODENREI-
NIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES BODENREINIGUNGSSY-
STEMS ODER EINES BODENREINIGUNGS-
GERÄTES**

• **FLOOR CLEANING SYSTEM, FLOOR
CLEANING APPARATUS, AND METHOD
FOR OPERATING A FLOOR CLEANING SYS-
TEM OR A FLOOR CLEANING APPARATUS**

• **SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SOL, APPA-
REIL DE NETTOYAGE DE SOL ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE
NETTOYAGE DE SOL OU D'UN APPAREIL
DE NETTOYAGE DE SOL**

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) HÖNNIGE, Heiko, 71364 Winnenden, DE
EHRENTREICH, Thilo, 71364 Winnenden, DE

PRASSER, Patrick, 71364 Winnenden, DE
DRUST, Manuel, 71364 Winnenden, DE

GARCIA LOPEZ, Felipe, 71364 Winnenden,
DE

SCHURIG, Fabian, 80939 München, DE
HINZ, Gereon, 80939 München, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

G05D 1/00 → (51) **B65G 1/00**

G05D 1/00 → (51) **G06F 11/36**

G05D 1/242 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/246 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/248 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/648 → (51) **A01D 34/00**

G05D 3/20 → (51) **G05B 17/02**

G05D 7/00 → (51) **G05B 17/02**

G05D 7/01 → (51) **E21B 43/08**

(51) **G05D 23/19** (11) **3 887 922 B1**
G06F 1/20 **G06F 11/30**
G05B 13/02 **G06F 11/34**
G06N 7/00 **G06N 20/00**

(52) **G06F 1/206; G05D 23/1917;**
G06F 11/3006; G06F 11/3058;
G06F 11/3089; G06F 11/3409;
G06N 7/01; G06N 20/00; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 19890410.4 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021

(86) IB 2019/059995 20.11.2019

(87) WO 2020/109937 2020/23 04.06.2020

(30) 28.11.2018 US 201862772131 P

(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER RE-
CHENZENTRUMINFRASTRUKTUR AUF DER
GRUNDLAGE VON KAUSALEM LERNEN**

• **DATA CENTER INFRASTRUCTURE OPTI-
MIZATION METHOD BASED ON CAUSAL
LEARNING**

• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'INFRA-
STRUCTURE DE CENTRE DE DONNÉES BA-
SÉ SUR UN APPRENTISSAGE CAUSAL**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/46**

G05F 1/565 → (51) **H02M 3/156**

G05G 5/00 → (51) **B25J 9/10**

G05G 5/04 → (51) **B25J 9/10**

G06F 1/00 → (51) **A47B 9/00**

G06F 1/08 → (51) **H03L 7/099**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 049 109 B1**
G02F 1/1333

(52) **G06F 1/1654; G02F 1/133314;**
G02F 1/133317; G06F 1/1637;
G06F 1/1679; G02F 2201/46

(25) En (26) En
(21) 20804118.6 (22) 20.10.2020

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

(43) 31.08.2022

(86) US 2020/056438 20.10.2020

(87) WO 2021/080954 2021/17 29.04.2021

(30) 24.10.2019 NL 2024096

(54) • **VERBINDEN EINES ANZEIGEBILDSCHIRM
MIT EINEM VORRICHTUNGSKÖRPER**

• **CONNECTING DISPLAY SCREEN TO DE-
VICE BODY**

• **CONNEXION D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE À
UN CORPS DE DISPOSITIF**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) RAVENSCROFT, Colin Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US

BROWN, Jason Dale, Redmond,
Washington 98052-6399, US

MILLER, Shannon Elizabeth, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 167 050 B1**
H04M 1/02 **G09F 9/30**

(52) **G09F 9/301; G06F 1/1624;**
G06F 1/1652; G06F 1/1681;
G06F 1/1686; G06F 1/1698;
H04M 1/0237; H04M 1/026;
H04M 1/0262; H04M 1/0264;
H04M 1/0277; G06F 1/1635;
H04M 1/0268

(25) Ko (26) En
(21) 21842226.9 (22) 13.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) KR 2021/008962 13.07.2021
- (87) WO 2022/015011 2022/03 20.01.2022
- (30) 14.07.2020 KR 20200086553
01.06.2021 KR 20210070800
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- G06F 1/16** → (51) **G02F 1/1333**
-
- G06F 1/16** → (51) **G04G 17/04**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 9/451**
-
- (51) **G06F 1/20** (11) **2 634 668 B1**
- (52) **G06F 1/206**
- (25) En (26) En
- (21) 13155888.4 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (30) 02.03.2012 JP 2012046673
- (54) • *IKT-Ausrüstung*
• *ICT equipment*
• *Équipement TIC*
- (73) Cloud Byte LLC, 850 Library Ave., Suite 204, Newark, DE 19711, US
- (72) Suzuki, Kumiko, Tokyo, 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 1/20** (11) **3 894 986 B1**
- (52) **H05K 7/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18942730.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) US 2018/065560 13.12.2018
- (87) WO 2020/122927 2020/25 18.06.2020
- (54) • *RECHENVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER UND ISOLIERTER FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG*

- *COMPUTING DEVICES WITH INTEGRATED AND ISOLATED LIQUID COOLING*
• *DISPOSITIFS INFORMATIQUES AVEC RE-FROIDISSEMENT DE LIQUIDE INTÉGRÉ ET ISOLÉ*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) PENNINGTON JR., John William, Palo Alto, California 94304, US
PATIL, Rahul Shrikant, Taipei, Taipei City 11568, TW
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06F 1/20** → (51) **G05D 23/19**
-
- G06F 1/26** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G06F 1/28** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G06F 1/3206** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 1/3212** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G06F 1/3231** → (51) **G06F 1/3234**
-
- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 206 891 B1**
- G06F 1/3212** **G06F 1/3231**
- G06F 1/26** **G06F 1/28**
- G06F 3/0488** **G06F 3/0484**
- H04M 1/72427** **H04M 1/72454**
- H04M 1/72463** **G06T 13/00**
- (52) **G06F 1/3212; G06F 1/263;**
G06F 1/28; G06F 1/3231;
G06F 1/3265; G06F 3/0484;
G06F 3/0488; G06T 13/00;
H04M 1/72427; H04M 1/72454;
H04M 1/72463
- (25) Zh (26) En
- (21) 22773903.4 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) CN 2022/073285 21.01.2022
- (87) WO 2022/199241 2022/39 29.09.2022
- (30) 26.03.2021 CN 202110326190
- (54) • *IMMER EINGESCHALTETES ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ALWAYS ON DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE PERMANENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Xiaohang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YANG, Shishu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G06F 1/3293** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 3/00** → (51) **G16H 20/40**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 256 931 B1**
- G06Q 30/02** **G06Q 30/0251**
- G06Q 30/0282** **G06F 16/9535**
- (52) **G06F 3/011; G06F 16/9535;**

- G06Q 30/02; G06Q 30/0269;**
G06Q 30/0282; G06F 2203/011
- (25) En (26) En
- (21) 15828465.3 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) US 2015/068171 30.12.2015
- (87) WO 2016/130232 2016/33 18.08.2016
- (30) 11.02.2015 US 201514619863
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN AUF BASIS VON STIMMUNGS- UND VERHALTUNGSINFORMATIONEN AUS MEHREREN DATENQUELLEN*
• *PROVIDING RECOMMENDATIONS BASED ON MOOD AND BEHAVIORAL INFORMATION FROM MULTIPLE DATA SOURCES*
• *FOURNITURE DE RECOMMANDATIONS SUR LA BASE D’INFORMATIONS D’HUMEUR ET COMPORTEMENTALES PROVENANT DE MULTIPLES SOURCES DE DONNÉES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIU, Eric, HC, Mountain View, CA 94043, US
GORAN, Charles, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 865 983 B1**
- (52) **G06F 3/012; G06F 3/011**
- (25) En (26) En
- (21) 20203874.1 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 14.02.2020 KR 20200018603
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INHALTS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD OF PROVIDING A CONTENT AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D’UN CONTENU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Dahye, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 899 695 B1**
- G06F 3/03** **G06F 3/0346**
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/0308;**
G06F 3/0346
- (25) En (26) En
- (21) 19836303.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) US 2019/065826 12.12.2019
- (87) WO 2020/131531 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201816231205
- (54) • *STEUERUNG DER LICHTQUELLENINTENSITÄT AUF EINEM OPTISCH VERFOLGBAREN GEGENSTAND*
• *CONTROLLING LIGHT SOURCE INTENSITIES ON OPTICALLY TRACKABLE OBJECT*
• *COMMANDE D’INTENSITÉS DE SOURCE DE LUMIÈRE SUR UN OBJET POUVANT ÊTRE SUIVI OPTIQUEMENT*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LIU, Ping, Redmond, Washington 98052-

- 6399, US
VELAT, Steven James, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HOLVERSON, Erik Alan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 901 919 B1**
G06F 3/04815 **G06F 3/04842**
G02B 27/01 **G06F 3/147**
G09G 5/10 **G09G 5/36**
- (52) **G06F 3/147; G02B 27/017;**
G06F 3/011; G06F 3/012;
G06F 3/04815; G06F 3/04842;
G09G 5/10; G09G 5/363;
G09G 2320/0261; G09G 2320/103;
G09G 2320/106; G09G 2340/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19909619.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) JP 2019/016458 17.04.2019
(87) WO 2020/213088 2020/43 22.10.2020
- (54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG,
ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, PRO-
GRAMM UND NICHTTRANSISTORISCHES
COMPUTERLESBARES INFORMATIONEN-
AUFZEICHNUNGSMEDIUM
• DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CON-
TROL METHOD, PROGRAM, AND NON-
TRANSITORY COMPUTER-READABLE IN-
FORMATION RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFI-
CHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFI-
CHAGE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT D'INFORMATIONS NON
TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa,
Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) IWASE, Hiroaki, Tokyo 158-0094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 918 448 B1**
G06T 13/00 **G06T 15/00**
G06T 17/00 **G06T 19/00**
H04N 5/272 **G06T 11/60**
G06T 19/20 **H04N 5/262**
- (52) **G06F 3/011; G06T 11/60;**
G06T 19/00; G06T 19/006;
G06T 19/20; H04N 5/2628;
H04N 5/272; G06T 2200/24;
G06T 2219/2021
- (25) En (26) En
(21) 20711356.4 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/015846 30.01.2020
(87) WO 2020/160245 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799667 P
10.09.2019 US 201916566379
- (54) • INTERAKTIVES SYSTEM MIT ERWEITERTER
REALITÄT
• INTERACTIVE AUGMENTED REALITY SYS-
TEM
• SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE INTER-
ACTIVE
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US
(72) Li, David, Santa Monica, California 90405,
US
COWBURN, Piers, Santa Monica, California
-
- 90405, US
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa
Monica, California 90405, US
PAN, Qi, Santa Monica, California 90405,
US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 969 992 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/042**
G06F 3/043 **G06F 3/0362**
- (52) **G06F 3/016; G06F 3/03547;**
G06F 3/0362; G06F 2203/014
- (25) De (26) De
(21) 21733099.2 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) EP 2021/065653 10.06.2021
(87) WO 2021/259660 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 DE 102020003713
- (54) • VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER BE-
DIENEINGABE UND BEDIENVORRICHTUNG
• METHOD FOR DETECTING AN OPERAT-
ING INPUT, AND OPERATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ENTRÉE
DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COM-
MANDE UTILISATEUR
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) STAHL, Volker, 75382 Althengstett, DE
REISINGER, Jörg, 74369 Löchgau, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 124 935 B1**
B25J 13/08 **G01L 5/22**
G01B 5/207 **G01B 5/28**
G01B 7/287
- (52) **G06F 3/016; G01B 5/207; G01B 5/28;**
G01B 7/287; G01L 5/226; G06F 3/014;
G01B 2210/58
- (25) En (26) En
(21) 22194264.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(54) • VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES HAPTI-
SCHEN INHALTS BEI MEHREREN KOMMU-
NIKATIONSGERÄTEN
• METHOD FOR CAPTURING HAPTIC CON-
TENT IN MULTIPLE COMMUNICATION DE-
VICES
• PROCÉDÉ DE CAPTURE DE CONTENU
HAPTIC DANS PLUSIEURS DISPOSITIFS
DE COMMUNICATION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) Araújo, José, SE-117 31 STOCKHOLM, SE
Al-Husseiny, Zeid, SE-17741 JÄRFÄLLA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (62) 17818089.9 / 3 724 743
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 212 997 B1**
B43K 29/08 **G06F 3/0354**
- (52) **G06F 3/016; B43K 29/08;**
G06F 3/03545
- (25) En (26) En
(21) 22305036.0 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(54) • SCHREIBGERÄT ZUM ERZEUGEN EINES
VIRTUELLEN TEXTURGEFÜHLS UND VER-
FAHREN DAFÜR
• WRITING INSTRUMENT PROVIDING A VIR-
TUAL TEXTURE SENSATION AND METHOD
THEREFOR
• INSTRUMENT D'ÉCRITURE POUR GÉNÉ-
RER UNE SENSATION VIRTUELLE DE TEX-
TURE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Société BIC, 12-22, boulevard Victor Hugo,
92110 Clichy, FR
(72) Duffy, David, 8003 Zurich, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 363 949 B1**
G06V 20/20
G06F 3/011; G06V 20/20
- (25) It (26) En
(21) 22741376.2 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2024
(86) IB 2022/055823 23.06.2022
(87) WO 2023/275679 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 IT 202100017168
- (54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES
ODER MEHRERER ISOVISTEN EINER PHY-
SISCHEN ODER ERWEITERTEN REALITÄTS-
UMGEBUNG
• METHOD FOR CALCULATING ONE OR
MORE ISOVISTS OF A PHYSICAL OR EX-
TENDED REALITY ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE OU PLU-
SIEURS ISOVISTS D'UN ENVIRONNEMENT
PHYSIQUE OU DE RÉALITÉ ÉTENDUE
- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci 32, 20133 Milano, IT
Universita' degli Studi di Milano, Via Festa
del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
(72) PIGA, Barbara Ester Adele, 20133 Milano
MI, IT
STANCATO, Gabriele, 20133 Milano MI, IT
BOFFI, Marco, 20122 Milano MI, IT
RAINISIO, Nicola, 20122 Milano MI, IT
CERAVOLO, Paolo, 20122 Milano MI, IT
MARQUES TAVARES, Gabriel, 20122 Milano
MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 8/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **A62B 18/02**
-
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 21/74**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06V 40/20**
-
- G06F 3/01** → (51) **G16H 20/40**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04L 67/12**
-
- G06F 3/03** → (51) **A61B 8/00**
-
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/03** → (51) **G06V 40/20**
-
- G06F 3/0346** → (51) **A61B 8/00**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06V 40/20**
-

1115

(62) 20760624.5 / 3 948 517

G06F 3/0484 → (51) **G06F 1/3234****G06F 3/0484** → (51) **G16H 20/40****G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/0482****G06F 3/04847** → (51) **G06F 3/0482****G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0482****G06F 3/0486** → (51) **G06F 9/451****G06F 3/0488** → (51) **G06F 1/3234****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0482****G06F 3/0488** → (51) **G06F 9/451****G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0482**(51) **G06F 3/04886** (11) **4 091 854 B1**
B60K 35/10 **B60K 35/65**(52) **G06F 3/04886; B60K 35/10;**
B60K 35/65; B60K 2360/1438;
B60K 2360/146(25) En (26) En
(21) 22172261.4 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 23.11.2022
(30) 18.05.2021 JP 2021083806(54) • **ANZEIGESYSTEM**
• **DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE**(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Sukegawa, Ryo, Iwaki, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE(51) **G06F 3/06** (11) **3 637 242 B1**
G06F 12/02 **G06F 12/084**(52) **G06F 12/0246; G06F 3/06;**
G06F 12/084; G06F 2212/312;
G06F 2212/7201; G06F 2212/7203(25) Zh (26) En
(21) 18854866.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/090578 11.06.2018(87) WO 2019/047579 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710813215(54) • **DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG
• **DATA ACCESS METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES**
DONNÉES(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) ZHOU, Chao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHOU, Peiqing, Shenzhen Guangdong
518129, CN(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE(51) **G06F 3/06** (11) **3 872 612 B1**
G06N 20/00 **G06F 11/30**
G06F 11/00 **G06N 5/04****G06F 11/34**(52) **G06F 11/004; G06F 11/008;**
G06F 11/3034; G06F 11/3037;
G06F 11/3466; G06N 20/00;
G06N 5/04(25) En (26) En
(21) 21154302.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021

(30) 25.02.2020 US 202062981348 P

11.05.2020 US 202016872194

(54) • **DATENVERWALTUNGS-, -REDUZIERUNGS-**
UND -ABTASTSCHEMEN FÜR SPEICHER-
VORRICHTUNGSVERSAGEN• **DATA MANAGEMENT, REDUCTION AND**
SAMPLING SCHEMES FOR STORAGE DE-
VICE FAILURE• **SCHEMAS DE GESTION DE DONNÉES, DE**
RÉDUCTION ET D'ÉCHANTILLONNAGE
POUR DÉFAILLANCE DE DISPOSITIF DE
STOCKAGE(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) ELYASI, Nima, San Jose, CA 95134, US
SINHA, Vikas, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHENG, Qinling, San Jose, CA 95127, US
CHOI, Changho, San Jose, CA 95120, US(74) Kuhn & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE(51) **G06F 3/06** (11) **4 030 275 B1**(52) **G06F 3/0608; G06F 3/0619;**
G06F 3/0643; G06F 3/0688(25) En (26) En
(21) 22150729.6 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022

(30) 13.01.2021 KR 20210004937

16.06.2021 KR 20210078288

29.12.2021 KR 20210191117

(54) • **RECHENSYSTEM MIT HOST- UND SPEI-**
CHERSYSTEM
• **COMPUTING SYSTEM INCLUDING HOST**
AND STORAGE SYSTEM• **SYSTÈME INFORMATIQUE COMPRENANT**
UN HÔTE ET UN SYSTÈME DE STOCKAGE(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) NOH, Sunghyun, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KRLEE, Byungki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Junhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KRPARK, Keunsan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KRJEON, Jekyeom, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KRCHOI, Jinhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KRHWANG, Jooyoung, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR(74) Kuhn & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE(51) **G06F 3/06** (11) **4 258 096 B1**(52) **G06F 3/0631; G06F 3/0605;**
G06F 3/0665; G06F 3/067(25) En (26) En
(21) 23164856.9 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LVMC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 11.10.2023

(30) 05.04.2022 US 202217713947

(54) • **PRÄDIKTIVE BLOCKSPEICHERGRÖSSENBE-**
REITSTELLUNG FÜR CLOUD-SPEICHERVO-
LUMEN• **PREDICTIVE BLOCK STORAGE SIZE PROVI-**
SIONING FOR CLOUD STORAGE VOLUMES• **FOURNITURE DE TAILLE DE STOCKAGE DE**
BLOCS PRÉDICTIONNELLE POUR DES VOLUMES
DE STOCKAGE EN NUAGE(73) Zesty Tech Ltd., 20 Lincoln Street, 6713412
Tel Aviv-Yafo, IL(72) Baikov, Alexey, 5955707 Rakefet 7, Bat
Yam, ILMelamedov, Maxim, 4249327 Beni Berman
1, Netanya, ILOshri Kadashev, Alon, Sokolov, 48, Tel-Aviv,
IL

Amar, Michael, Levy 6, Yerucham, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/14** → (51) **G16H 20/40****G06F 3/147** → (51) **A63B 24/00****G06F 3/147** → (51) **G06F 3/01**(51) **G06F 3/16** (11) **3 676 829 B1**
G10L 15/22 **H04L 67/1014**
G10L 15/08(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
H04L 67/1014; G10L 2015/088;
G10L 2015/223(25) En (26) En
(21) 18851376.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) US 2018/048106 27.08.2018

(87) WO 2019/046173 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 US 201762550940 P

11.07.2018 US 201816032724

(54) • **MEDIENSYSTEM MIT MEHREREN DIGITA-**
LEN ASSISTENTEN• **MEDIA SYSTEM WITH MULTIPLE DIGITAL**
ASSISTANTS• **SYSTÈME MULTIMÉDIA AVEC MULTIPLES**
ASSISTANTS NUMÉRIQUES(73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA
95110, US(72) WOOD, Anthony John, Los Gatos, California
95032, USSTERN, David, Los Gatos, California 94539,
USGARNER, Gregory Mack, Springdale,
Arizona 72764, US(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB(51) **G06F 3/16** (11) **4 109 234 B1**
H04W 48/16 **H04W 4/80**
H04W 48/10 **H04W 76/10**
H04W 12/03 **H04W 76/40**
H04W 84/18(52) **H04W 76/40; G06F 3/162;**
H04W 4/80; H04W 12/03;
H04W 48/10; H04W 76/10;
H04W 84/18(25) Zh (26) En
(21) 20920404.9 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) CN 2020/119100 29.09.2020
(87) WO 2021/164263 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 CN 202010103059
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
• WIRELESS DEVICE MONITORING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIF SANS FIL
(73) Actions Technology Co., Limited, No. 1/C, Ke Ji Si Road, Tang Jia Wan Town Hi-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) CHEN, Yuanjie, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/16 → (51) G06F 3/0482

G06F 3/16 → (51) G10L 15/22

G06F 3/16 → (51) H04M 1/72442

- (51) G06F 7/04 (11) 3 161 614 B1
(52) G07C 9/00174; G07C 9/00571; G09C 1/00; G07C 2009/0092
(25) En (26) En
(21) 15815153.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038520 30.06.2015
(87) WO 2016/004019 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320441
(54) • HANDSHAKE-AUTHENTIFIZIERTER, CO-DIERTER VERRIEGELTER BEHÄLTER
• HANDSHAKE AUTHENTICATED CODED LOCKED CONTAINER
• CONTENEUR VERROUILLÉ CODÉ AUTHENTIFIÉ PAR ÉTABLISSEMENT DE LIAISON
(73) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) GLASGOW, Dane, Los Altos, California 94024, US
GONZALES, Sergio Pinzon Jr., San Jose, California 95112, US
BROWN, Ilya, Piedmont, California 94610, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 25154996.0 / 4 524 720

G06F 8/30 → (51) G06F 8/76

G06F 8/34 → (51) G06F 8/51

G06F 8/36 → (51) G06F 21/10

G06F 8/36 → (51) G06F 8/76

G06F 8/38 → (51) G06F 8/76

G06F 8/41 → (51) G06F 8/76

- (51) G06F 8/51 (11) 4 208 779 B1
G06F 8/34 G06F 16/242
G06F 16/2452 G06F 16/2453
(52) G06F 8/51; G06F 8/34; G06F 16/2433; G06F 16/2452; G06F 16/24534
(25) En (26) En
(21) 21783109.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) US 2021/048993 03.09.2021
(87) WO 2022/051577 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 US 202017012633
(54) • TRANSFORMATION VON OPERATIONEN EINES COMPUTERPROGRAMMS ZUR AUSFÜHRUNG IN EINER DATENBANK
• TRANSFORMING OPERATIONS OF A COMPUTER PROGRAM FOR EXECUTION AT A DATABASE
• TRANSFORMATION D'OPÉRATIONS D'UN PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR EXÉCUTION AU NIVEAU D'UNE BASE DE DONNÉES
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) DICKIE, Garth, Lexington, Massachusetts 02421, US
SCHECHTER, Ian, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) G06F 8/60 (11) 3 812 893 B1
G06F 9/451 G06F 9/445

(52) G06F 8/60; G06F 9/44526; G06F 9/451; G06F 9/546; G06F 9/547

- (25) Zh (26) En
(21) 19825890.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/092478 24.06.2019
(87) WO 2020/001391 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 CN 201810665814
(54) • DYNAMISCHES VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MENÜ, SERVER UND SYSTEM
• DYNAMIC MANAGEMENT METHOD FOR MENU, SERVER AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION DYNAMIQUE POUR MENU, SERVEUR ET SYSTÈME
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FU, Yingchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xuesheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) G06F 8/61 (11) 3 396 526 B1
G06F 8/65

(52) G06F 8/61; G06F 8/65

- (25) En (26) En
(21) 17186239.4 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 US 201715499541
(54) • AUTOMATISCHE FIRMWARE UND BENUTZERDEFINIERT EINSTELLUNGSBEREITSTELLUNG FÜR EINE SERVERVORRICHTUNG
• AUTOMATIC FIRMWARE AND CUSTOM SETTING PROVISION FOR SERVER DEVICE
• FOURNITURE DE MICROLOGICIEL AUTOMATIQUE ET DE RÉGLAGE PERSONNALISÉ POUR UN DISPOSITIF DE SERVEUR
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

- (72) CHIEN, Wei-Yu, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) G06F 8/65 (11) 4 224 313 B1
G06F 8/654 G06F 8/656

(52) G06F 8/656; G06F 8/65; G06F 8/654; G06F 9/445

- (25) Ja (26) En
(21) 20956140.6 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) IB 2020/000824 29.09.2020
(87) WO 2022/069914 2022/14 07.04.2022
(54) • ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES DARIN VERWENDETEN PROGRAMMS
• VEHICLE ELECTRONIC CONTROL SYSTEM, AND METHOD FOR UPDATING PROGRAM USED THEREIN
• SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE À JOUR UN PROGRAMME UTILISÉ DANS CELUI-CI
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) KIKUCHI, Mitsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OHASHI, Eisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Hidetoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G06F 8/65 → (51) G06F 8/61

G06F 8/654 → (51) G06F 8/65

(51) G06F 8/656 (11) 4 341 800 B1
G06F 8/656

- (25) En (26) En
(21) 21746388.4 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2024
(86) EP 2021/069350 12.07.2021
(87) WO 2023/284941 2023/03 19.01.2023
(54) • AKTUALISIERUNG EINES EINGESETZTEN APP-VERFAHRENS UND SYSTEM
• UPDATING A DEPLOYED APP METHOD AND SYSTEM
• MISE À JOUR D'UN PROCÉDÉ D'APPLIS DÉPLOYÉES ET SYSTÈME
(73) Mendix Technology B.V., Wilhelminakade 197, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) WISSE, Arjen, 3829 GN Hooglanderveen, NL
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 8/656 → (51) G06F 8/65

G06F 8/71 → (51) G06F 21/10

G06F 8/74 → (51) G06F 8/76

G06F 8/75 → (51) G06F 21/10

518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(60) 24207440.9 / 4 528 463

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/60**

G06F 9/451 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 328 747 B1**
G06F 21/57
(52) **G06F 21/57; G06F 9/45558;**
G06F 2009/45583; G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 24152166.5 (22) 21.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 28.06.2019 US 201916456628
(54) • **SKALIERBARER BETRIEB EINER VIRTUEL-**
LEN MASCHINE IN VERTRAUENS DOMÄ-
NEN INNERHALB EINER VERTRAUENS DO-
MÄNENARCHITEKTUR
• **SCALABLE VIRTUAL MACHINE OPERA-**
TION INSIDE TRUST DOMAINS WITHIN
THE TRUST DOMAIN ARCHITECTURE
• **FONCTIONNEMENT DE MACHINE VIRTUEL-**
LE EXTENSIBLE À L'INTÉRIEUR DE
DOMAINES DE CONFIANCE DANS L'AR-
CHITECTURE DE DOMAINE DE
CONFIANCE
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sahita, Ravi, Portland OR, 97229, US
Kung, Tin-Cheung, Folsom CA, 95630, US
Shanbhogue, Vedvyas, Austin TX, 78738, US
Huntley, Barry E., Hillsboro OR, 97124, US
Aharon, Arie, 34485 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 22203986.9 / 4 152 194
20164745.0 / 3 757 839

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/06**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 805 924 B1**
G06F 9/4887
(25) En (26) En
(21) 19202853.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM PLANEN EINER ZUSÄTZ-**
LICHEN NEUEN VERARBEITUNGS AUFGA-
BE, DIE VON EINEM PROZESSOR, EINEM
PLANER UND EINER ZENTRALEN VERAR-
BEITUNGSEINHEIT AUSGEFÜHRT WIRD
• **METHOD OF SCHEDULING AN ADDITION-**
AL NEW PROCESSING TASK TO BE EXE-
CUTED BY A PROCESSOR, SCHEDULER,
AND CENTRAL PROCESSING UNIT
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE**
NOUVELLE TÂCHE DE TRAITEMENT SUP-
PLÉMENTAIRE À EXÉCUTER PAR UN PRO-
CESSEUR, PROGRAMMATEUR ET UNITÉ
DE TRAITEMENT CENTRALE
(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co.
KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) NOVOTNY, Pavel, 60200 Brno, CZ
SPAHL, Gerd, Dieter, 82178 Puchheim, DE
(74) Schaaflhausen, Anne, Schaaflhausen
Patentanwälte PartGmbH
Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 884 383 B1**
G06F 9/50
(52) **G06F 9/4887; G06F 9/5022;**
G06F 2209/504; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 18825717.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2018/086599 21.12.2018
(87) WO 2020/126034 2020/26 25.06.2020
(54) • **DATENDETERMINISTISCHE BEREITSTELL-**
BARE KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIE
BASIEREND AUF QOS ALS DIENST
• **DATA DETERMINISTIC DELIVERABLE COM-**
MUNICATION TECHNOLOGY BASED ON
QOS AS A SERVICE
• **TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION DE**
LIVRABLES DÉTERMINISTE DE DONNÉES
BASÉE SUR LA QOS À LA DEMANDE
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Shiqing, Shenzhen, CN
FALICO, Veaceslav, Shenzhen, CN
WANG, Guoli, Shenzhen, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **4 399 603 B1**
G06F 11/34 **G06F 21/72**
(52) **G06F 11/3419; G06F 21/72**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22764435.8 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2024
(86) EP 2022/074771 06.09.2022
(87) WO 2023/036788 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 FR 2109437
(54) • **VERBESSERTE AUSFÜHRUNG EINER OPE-**
RATION IN EINEM SICHEREN ELEMENT
• **IMPROVED EXECUTION OF AN OPERA-**
TION IN A SECURE ELEMENT
• **EXECUTION AMÉLIORÉE D'UNE OPERA-**
TION DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ
(73) IDEMIA France, 2, place Samuel de
Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOS SANTOS, Elder, 92400 Courbevoie, FR
VUJIC, Dragan, 92400 Courbevoie, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,
92400 Courbevoie, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **4 088 186 B1**
G06F 9/5055
(25) En (26) En
(21) 21707554.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) US 2021/015687 29.01.2021
(87) WO 2021/158437 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970106 P
(54) • **TECHNIKEN ZUR FEHLERBEHANDLUNG IN**
EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM
MIT EINEM EXTERNEN PAARUNGSSYSTEM
• **TECHNIQUES FOR ERROR HANDLING IN A**
TASK ASSIGNMENT SYSTEM WITH AN EX-
TERNAL PAIRING SYSTEM
• **TECHNIQUES DE TRAITEMENT D'ERREUR**
DANS UN SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE
TÂCHE À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'APPA-
RIEMENT EXTERNE
(73) Afiniti AI Limited, 1 Hatch Street Upper, 6th
Floor Dublin 2, Dublin D02 PY28, IE
(72) CHISHTY, Ain, Washington, DC 20006, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2

London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 23159782.4 / 4 213 022
24161277.9 / 4 354 295

(51) **G06F 9/50** (11) **4 120 081 B1**
G06F 1/3293 **G06F 1/3206**
(52) **G06F 9/5094; G06F 1/3206;**
G06F 1/3293; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 22166196.0 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 13.07.2021 US 202117374728
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SY-**
STEM ZUM BEREITSTELLEN VON HINWEI-
SEN ZUR THREAD-PLANUNG FÜR EINEN
SOFTWARE-PROZESS
• **DEVICE, METHOD AND SYSTEM TO PRO-**
VIDE THREAD SCHEDULING HINTS TO A
SOFTWARE PROCESS
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR**
FOURNIR DES SUGGESTIONS DE PRO-
GRAMMATION DE TÂCHES À UN PROCES-
SUS LOGICIEL
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BASSIN, Vadim, 43100 Raanana, IL
WEISSMANN, Eliezer, 34995 Haifa, IL
ROTEM, Efraim, 34400 Haifa, IL
MANDELBLAT, Julius, 34454 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 12/02**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06N 10/80**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 887 955 B1**
G06F 15/173 **H04W 40/24**
H04L 45/02 **H04L 67/12**
H04L 41/0659
(52) **G06F 9/542; G06F 9/546;**
G06F 15/173; H04L 41/0659;
H04L 45/026; H04L 67/12;
H04W 40/24
(25) En (26) En
(21) 19828527.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/065505 10.12.2019
(87) WO 2020/149965 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201916250927
(54) • **MESH-NETZWERK**
• **MESH NETWORK**
• **RÉSEAU MAILLÉ**
(73) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042-4511, US
(72) BRUCKART, Robert C., Melbourne, Florida
32934, US
BEBOUT, Don W., Melbourne, Florida
32934, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 11/00 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/07 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G06F 11/10** (11) **3 612 939 B1**
G06F 11/1048
(25) En (26) En
(21) 18724340.7 (22) 17.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) IL 2018/050431 17.04.2018
- (87) WO 2018/193448 2018/43 25.10.2018
- (30) 17.04.2017 US 201762486006 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLER-KORREKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ERROR CORRECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION D'ERREURS*
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, 9777513 Jerusalem, IL
- (72) SMOLYANSKY, Leonid, 30900 Zichron Ya'akov, IL
- (74) SHULMAN, Boris, 5867288 Holon, IL
KREININ, Yosef, 96264 Jerusalem, IL
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **4 038 505 B1**
H04L 69/40 **H04L 65/80**
H04L 65/1094

- (52) **G06F 11/1402; G06F 11/1438;**
H04L 65/1094; H04L 65/80;
H04L 69/40
- (25) En (26) En
- (21) 20758052.3 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) US 2020/045080 06.08.2020
- (87) WO 2021/066936 2021/14 08.04.2021
- (30) 02.10.2019 US 201916590909
- (54) • *AUFZEICHNUNG VON STREAMING - ANKERRESSOURCEN*
• *JOURNALING OF STREAMING ANCHOR RESOURCE(S)*
• *JOURNALISATION D'UNE OU DE PLUSIEURS RESSOURCES D'ANCRAGE DE DIFFUSION EN CONTINU*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ALPEROVICH, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHULMAN, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Ke, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G05D 23/19**

G06F 11/30 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/34 → (51) **G05D 23/19**

G06F 11/34 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 150 465 B1**
G05D 1/00 **G05B 13/04**
B60W 50/00 **G05B 17/02**
G06F 30/20 **G06F 30/15**
- (52) **G06F 11/3684; G06F 11/3668;**
G06F 11/3692; B60W 2050/0018;
G05B 17/02; G06F 30/15; G06F 30/20
- (25) En (26) En
- (21) 21730899.8 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/064937 03.06.2021
- (87) WO 2021/245200 2021/49 09.12.2021
- (30) 03.06.2020 GB 202008353
- (54) • *SIMULATION BEIM AUTONOMEN FAHREN*
• *SIMULATION IN AUTONOMOUS DRIVING*
• *SIMULATION EN CONDUITE AUTONOME*
- (73) Five AI Limited, Kett House Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
- (72) REDFORD, John, Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
- ANTONELLO, Morris, Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
- LYONS, Simon, Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
- PENKOV, Svet, Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
- RAMAMOORTHY, Subramanian, Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 11/36 → (51) **A63F 13/35**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/76**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 062 289 B1**
G06F 16/22 **G06F 16/182**
G06F 16/13
- (52) **G06F 16/13; G06F 16/182**
- (25) En (26) En
- (21) 20891182.6 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) US 2020/060379 13.11.2020
- (87) WO 2021/101798 2021/21 27.05.2021
- (30) 18.11.2019 US 201962936668 P
07.02.2020 US 202062971288 P
29.09.2020 US 202017037652
30.09.2020 US 202017038859
30.09.2020 US 202017039314
30.09.2020 US 202017039584
- (54) • *SPEICHERUNG UND WIEDERAUFFINDUNG VON VERTEILTEN SÄULENFÖRMIGEN DATENSÄTZEN*
• *DISTRIBUTED COLUMNAR DATA SET STORAGE AND RETRIEVAL*
• *STOCKAGE ET RÉCUPÉRATION D'ENSEMBLE DE DONNÉES EN COLONNE DISTRIBUTUE*
- (73) SAS Institute Inc., Sas Campus Drive, Cary, NC 27513, US
- (72) BOWMAN, Brian Payton, Apex, North Carolina 27502, US
KEENER, Gordon Lyle, Raleigh, North Carolina 27610, US
KNIGHT, Richard Todd, Raleigh, North Carolina 27613, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 315 076 B1**
G06F 9/50

(52) **G06F 12/0284; G06F 9/5016;**
G06F 2212/1016

- (25) En (26) En
- (21) 22705569.6 (22) 14.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) GB 2022/050387 14.02.2022
- (87) WO 2022/208044 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 US 202117218718

- (54) • *RAUMAUSSWAHL FÜR PARTITIONSIDENTIFIKATOR*
• *PARTITION IDENTIFIER SPACE SELECTION*
• *SÉLECTION D'ESPACE D'IDENTIFIANT DE PARTITION*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) KRUEGER, Steven Douglas, Austin, Texas 78746, US
- ELAD, Yuval, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 12/06** (11) **4 018 323 B1**
G06F 9/455 **G06F 13/20**
- (52) **G06F 13/20; G06F 9/45558;**
G06F 12/0638; G06F 2009/45579
- (25) En (26) En
- (21) 20854412.2 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) US 2020/047334 21.08.2020
- (87) WO 2021/035116 2021/08 25.02.2021
- (30) 22.08.2019 US 201916547667
- (54) • *HIERARCHISCHE SPEICHERSYSTEME*
• *HIERARCHICAL MEMORY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MÉMOIRE HIÉRARCHIQUE*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) KORZH, Anton, Santa Clara, California 95051, US
RAMESH, Vijay S., Boise, Idaho 83716, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/084 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 12/14** (11) **4 384 920 B1**
G06F 21/53 **G06F 12/1027**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
- (52) **G06F 12/1491; G06F 9/3004;**
G06F 9/30047; G06F 9/30087;
G06F 9/3834; G06F 9/3842;
G06F 9/3861; G06F 12/1027;
G06F 21/53; G06F 2212/151;
G06F 2212/654
- (25) En (26) En
- (21) 23705167.7 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.06.2024
- (86) US 2023/060472 11.01.2023
- (87) WO 2023/168140 2023/36 07.09.2023
- (30) 01.03.2022 US 202217684231
- (54) • *LATENZVERWALTUNG BEI SYNCHRONISATIONSEREIGNISSEN*
• *LATENCY MANAGEMENT IN SYNCHRONIZATION EVENTS*
• *GESTION DE LATENCE DANS DES ÉVÉNEMENTS DE SYNCHRONISATION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MONTERO, Adrian, San Diego, California 92121, US
SANJELIWALA, Huzefa, San Diego, California 92121, US
KITCHIN, Paul, San Diego, California 92121, US

- US
SANTHANAKRISHNAN, Prarthna, San Diego, California 92121, US
BLASCO, Conrado, San Diego, California 92121, US
KANAPATHIPILLAI, Pradeep, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/78****G06F 12/14** → (51) **G06F 9/38**

- (51) **G06F 13/16** (11) **4 237 952 B1**
G06F 13/28
(52) **G06F 13/28; G06F 13/1663;**
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 21758263.4 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/043817 30.07.2021
(87) WO 2022/093349 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202017086010
(54) • **VERBINDUNG FÜR DIREKTSPEICHERZU-
GRIFFSSTEUERGERÄTE**
• **INTERCONNECT FOR DIRECT MEMORY
ACCESS CONTROLLERS**
• **INTERCONNECTION POUR CONTRÔLEURS
D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) PENG, Ruihua, Redmond, Washington
98052-6399, US
TANG, Monica Man Kay, Redmond,
Washington 98052-6399, US
XU, Xiaoling, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 9/38****G06F 13/20** → (51) **G06F 12/06****G06F 13/28** → (51) **G06F 13/16****G06F 13/376** → (51) **G06F 9/38****G06F 13/42** → (51) **G06F 9/38**

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 714 371 B1**
H04L 12/28 **H04L 9/32**
G06F 21/62 **H04L 45/00**
H04L 67/568
(52) **H04L 12/2854; G06F 21/6218;**
H04L 9/3239; H04L 67/568;
H04L 45/00
(25) En (26) En
(21) 18881156.6 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/062133 20.11.2018
(87) WO 2019/104098 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589163 P
(54) • **CACHE MIT INTELLIGENTEM SCHREIB-
SCHUTZ (IWPC) IN EINEM ADAPTIVEN PRI-
VATEN NETZ (APN)**
• **INTELLIGENT WRITE PROTECTION CACHE
(IWPC) IN AN ADAPTIVE PRIVATE NET-
WORK (APN)**

- **MÉMOIRE CACHE DE PROTECTION
D'ÉCRITURE INTELLIGENTE (IWPC) DANS
UN RÉSEAU PRIVÉ ADAPTATIF (APN)**
(73) Talari Networks Incorporated, I Almaden
Boulevard Suite 200, San Jose, CA 95113,
US
(72) OSSWALD, John, Chapel Hill NC 27517, US
HARNED, Robert, Joseph, Cary NC 27513,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 844 632 B1**
G06F 16/906; G06F 18/24
(25) En (26) En
(21) 19745347.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/038805 25.06.2019
(87) WO 2020/046448 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816117050
(54) • **DATENKLASSIFIZIERUNG MITTELS DATEN-
FLUSSANALYSE**
• **DATA CLASSIFICATION USING DATA FLOW
ANALYSIS**
• **CLASSIFICATION DE DONNÉES UTILISANT
UNE ANALYSE DE FLUX DE DONNÉES**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) GUHA, Saikat, Redmond, Washington
98052-6399, US
HAO, Guoyu, Redmond, Washington
98052-6399, US
HERBERT, Steven, Peter, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ASIPOV, Boris, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 16/00 → (51) **H04W 4/02****G06F 16/13** → (51) **G06F 12/02****G06F 16/182** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 16/215** (11) **3 764 242 B1**
G06F 16/215
(25) En (26) En
(21) 20187755.2 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 22.10.2012 US 201261716766 P
02.08.2013 US 201313958057
(54) • **PROFILDATEN MIT STANDORTINFORMA-
TIONEN**
• **PROFILING DATA WITH LOCATION INFOR-
MATION**
• **PROFILAGE DE DONNÉES AVEC INFORMA-
TIONS D'EMPLACEMENT**
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street,
Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) ANDERSON, Arlen, Kidlington, OX5 2SG, GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(62) 13786806.3 / 2 909 752

G06F 16/215 → (51) **H04L 65/1073**

- (51) **G06F 16/22** (11) **4 209 921 B1**

G06F 16/2453

- (52) **G06F 16/24539; G06F 16/22**
(25) En (26) En
(21) 23159094.4 (22) 22.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 22.10.2015 US 201562245193 P
21.10.2016 US 201615331599
(54) • **SPALTENARTIGE ZWISCHENSPEICHE-
RUNG IN ABGESTUFTEM SPEICHER**
• **COLUMNAR CACHING IN TIERED STOR-
AGE**
• **MISE EN MÉMOIRE CACHE EN CO-
LONNES DANS UN STOCKAGE À PLU-
SIEURS NIVEAUX**
(73) Oracle International Corporation, M/S
50P7 500 Oracle Parkway, Redwood
Shores, CA 94065, US
(72) Macnicol, Roger D., Redwood Shores,
94065, US
Shah, Viral, Redwood Shores, 94065, US
Hua, Xia, Redwood Shores, 94065, US
Kamp, Jesse, Redwood Shores, 94065, US
Chavan, Shasank K., Redwood Shores,
94065, US
Colgan, Maria, Redwood Shores, 94065, US
Lahiri, Tirthankar, Redwood Shores, 94065,
US
Ng, Adrian Tsz Him, Redwood Shores,
94065, US
Meiyyappan, Krishnan, Redwood Shores,
94065, US
Ganesh, Amit, Redwood Shores, 94065, US
Loaiza, Juan R., Redwood Shores, 94065,
US
Umamageswaran, Kothanda, Redwood
Shores, 94065, US
Qin, Yiran, Redwood Shores, 94065, US
(74) Keller Schneider Patentanwaltsgesellschaft
mbH, Linprunstraße 10, 80335 München,
DE
(62) 16788924.5 / 3 365 811

G06F 16/22 → (51) **G06F 12/02****G06F 16/242** → (51) **G06F 16/901****G06F 16/242** → (51) **G06F 8/51****G06F 16/2452** → (51) **G06F 8/51****G06F 16/2453** → (51) **G06F 16/22****G06F 16/2453** → (51) **G06F 8/51****G06F 16/2457** → (51) **G06F 16/29****G06F 16/25** → (51) **G06F 16/29****G06F 16/27** → (51) **G06Q 30/04**

- (51) **G06F 16/29** (11) **2 929 466 B1**
G06F 16/2457 **G06F 16/25**
G06F 16/58 **H04W 4/02**
G06F 16/9537
(52) **H04W 4/023; G06F 16/24575;**
G06F 16/252; G06F 16/29;
G06F 16/5866; G06F 16/9537
(25) En (26) En
(21) 13812330.2 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073361 05.12.2013
(87) WO 2014/089319 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733873 P

- 23.05.2013 US 201313901540
(54) • PRÄDIKTIVE PRÄSENTATION STANDORT-BASIERTER SUCHTYPEN
• PREDICTIVELY PRESENTING LOCATION BASED SEARCH TYPES
• PRÉSENTATION DE MANIÈRE PRÉDICTIVE DE CAPACITÉS DE RECHERCHE
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JENKINS, Thomas, London Greater London SW1 W9TQ, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 24164615.7

G06F 16/29 → (51) H04N 21/488

G06F 16/29 → (51) H04W 4/02

- (51) G06F 16/30 (11) 3 709 183 B1
(52) G06F 16/313; G06F 16/3347
(25) Ja (26) En
(21) 18876872.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/040056 29.10.2018
(87) WO 2019/093172 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214388
(54) • VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES ÄHNLICHKEITSINDEXES, ÄHNLICHKEITS-SUCHVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINES ÄHNLICHKEITS-INDEXES
• SIMILARITY INDEX COMPUTATION DEVICE, SIMILARITY SEARCH DEVICE, AND SIMILARITY INDEX COMPUTATION PROGRAM
• DISPOSITIF DE CALCUL D'INDICE DE SIMILARITÉ, DISPOSITIF DE RECHERCHE DE SIMILARITÉ ET PROGRAMME DE CALCUL D'INDICE DE SIMILARITÉ
(73) Fronteo, Inc., 2-12-23, Kounan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TOYOSHIBA Hiroyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) G06F 16/332 (11) 3 816 819 B1
G06F 16/432 G06F 16/9032
G10L 15/22 G10L 15/26
H04N 7/173 H04N 21/422
(52) G06F 16/3329; G06F 16/433;
G06F 16/90332; G10L 15/1822;
G10L 15/22; H04N 21/42203;
H04N 21/44222; H04N 21/472;
G10L 15/16; G10L 2015/223;
G10L 2015/228
(25) En (26) En
(21) 19214732.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 KR 20190136432
(54) • VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTEL-LIGENZ
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE
• DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Sangseok, 06772 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 16/432 → (51) G06F 16/332

G06F 16/58 → (51) G06F 16/29

- (51) G06F 16/901 (11) 4 154 127 B1
G06F 16/242
(52) G06F 16/9024; G06F 16/2423
(25) En (26) En
(21) 20746638.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2020/071121 27.07.2020
(87) WO 2022/022802 2022/05 03.02.2022
(54) • DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• A DATABASE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BASE DE DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MARTINEZ, Norbert, 80992 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G06F 16/9032 → (51) G06F 16/332

G06F 16/9535 → (51) G06F 3/01

G06F 16/9537 → (51) G06F 16/29

G06F 17/15 → (51) G06N 3/045

G06F 18/2135 → (51) G01M 5/00

G06F 18/23 → (51) H04W 12/12

G06F 18/2321 → (51) G01M 5/00

G06F 18/2433 → (51) H04W 12/12

- (51) G06F 18/25 (11) 3 832 531 B1
G06V 10/80 G06V 20/58
(52) G06V 20/58; G06F 18/25;
G06V 10/80
(25) En (26) En
(21) 20204096.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 EP 19213307
(54) • FAHRZEUGE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EINTRITTS EINER BELEGUNGSKARTE IN DER NÄHE EINES FAHRZEUGS
• VEHICLES, SYSTEMS, AND METHODS FOR DETERMINING AN ENTRY OF AN OCCUPANCY MAP OF A VICINITY OF A VEHICLE
• VÉHICULES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ENTRÉE D'UNE CARTE D'OCCUPATION DU VOISINAGE D'UN VÉHICULE
(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KOMORKIEWICZ, Mateusz, 30-798 Kraków, PL
DWORAK, Daniel, 33-100 Tarnów, PL
WÓJCIK, Mateusz, 30-408 Kraków, PL
CIEPIELA, Filip, 30-148 Kraków, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 18/25 → (51) G06T 7/12

G06F 18/27 → (51) G01M 5/00

- (51) G06F 21/10 (11) 3 327 608 B1
G06F 21/12 G06F 21/55
G06F 21/56 G06F 21/57
G06F 21/60 G06F 21/71
G06F 21/85 H04L 9/40
(52) G06F 21/606; G06F 21/109;
G06F 21/123; G06F 21/554;
G06F 21/566; G06F 21/575;
G06F 21/71; H04L 63/145;
G06F 21/85; G06F 2221/2101
(25) De (26) De
(21) 17206422.2 (22) 31.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2018
(30) 02.08.2004 DE 102004038040
30.03.2005 DE 102005014837
(54) • SICHERHEITSMODUL UND VERFAHREN ZUM STEUERN UND KONTROLLIEREN EINES DATENVERKEHRS EINES PERSONAL-COMPUTERS
• SECURITY MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING AND MONITORING THE DATA TRAFFIC OF A PERSONAL COMPUTER
• MODULE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE D'UN TRAFIC DE DONNÉES D'UN ORDINATEUR PERSONNEL
(73) Papst Licensing GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 33, 78112 St. Georgen, DE
(72) Mahltig, Holger, 13437 Berlin, DE
(74) Gigerich, Jan, IPCGS Gigerich Sedlmaier Patentanwalt Rechtsanwalt PartG mbB Paul-Wassermann-Straße 3, 81829 München, DE
(62) 15187499.7 / 2 996 062
05782466.6 / 1 714 229
(51) G06F 21/10 (11) 4 033 380 B1
G06F 8/71 G06F 8/75
G06F 8/36
(52) G06F 21/10; G06F 8/36; G06F 8/751
(25) En (26) En
(21) 21202849.2 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 26.01.2021 KR 20210010585
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OPEN-SOURCE-SOFTWARE-KOMPONENTEN AUF QUELLECODEEBENE
• METHOD FOR IDENTIFYING OPEN-SOURCE SOFTWARE COMPONENTS AT THE SOURCE-CODE LEVEL
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMPOSANTS LOGICIELS OPEN-SOURCE AU NIVEAU DU CODE SOURCE
(73) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) LEE, Heejo, Gyeonggi-do, KR
WOO, Seunghoon, Seoul, KR
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06F 21/10 → (51) G06F 21/60

G06F 21/12 → (51) G06F 21/10

- (51) G06F 21/16 (11) 3 384 419 B1
G06F 21/62
(52) G06F 21/6254; G06F 21/16
(25) En (26) En
(21) 16810007.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053776 01.12.2016
(87) WO 2017/093736 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 GB 201521134
(54) • *DIGITALE WASSERZEICHENMARKIERUNG OHNE SIGNIFIKANTEN INFORMATIONSVENLUST IN ANONYMISIERTEN DATENSÄTZEN*
• *DIGITAL WATERMARKING WITHOUT SIGNIFICANT INFORMATION LOSS IN ANONYMIZED DATASETS*
• *INCLUSION D'UN FILIGRANE NUMÉRIQUE SANS PERTE SIGNIFICATIVE D'INFORMATION DANS DES JEUX DE DONNÉES ANONYMISÉS*
- (73) Privitar Limited, Salisbury House Station Road, Cambridge CB1 2LA, GB
(72) MCFALL, Jason, London E11 2EA, GB
MELLOR, Paul, Tonbridge Kent TN11 9QB, GB
(74) Langley, Peter James, Origin Limited
Twisden Works Twisden Road, London
NW5 1DN, GB
-
- G06F 21/30** → (51) **G06F 21/44**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 21/44**
-
- G06F 21/33** → (51) **G06F 21/78**
-
- (51) **G06F 21/35** (11) **3 961 443 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 9/40 **H04W 12/06**
H04L 67/12 **H04W 12/64**
- (52) **H04L 63/0853; G06F 21/35;**
H04L 9/0836; H04L 9/3234;
H04L 9/3263; H04L 63/064;
H04L 63/105; H04W 12/06;
H04L 63/0442; H04L 67/12;
H04L 2209/84; H04W 12/64
- (25) En (26) En
(21) 21192753.8 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 26.08.2020 US 202017003543
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND KRYPTOGRAPHISCHEN ZÜNDUNG VON ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATION AND CRYPTOGRAPHIC IGNITION OF REMOTE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET D'ALLUMAGE CRYPTOGRAPHIQUE DE DISPOSITIFS À DISTANCE*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) HOWARD, Sean D., Cedar Rapids, IA, 52403, US
MAREK, James A., Anamosa, IA, 52205, US
SKARPHOL, Jonathon C., Robins, IA, US
TUBBS, Edward C., Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **4 270 233 B1**
G06F 21/30 **G06F 21/32**
G06F 21/53 **G06F 21/71**
G06F 21/74
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/44;**
G06F 21/53; G06F 21/71;
G06F 2221/2133
- (25) En (26) En
(21) 23182623.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 13.09.2014 US 201414485707
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE IDENTITÄTSBASIERTE DATENVERARBEITUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SECURE AND RELIABLE IDENTITY-BASED COMPUTING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT INFORMATIQUE SÉCURISÉ ET FIABLE BASÉ SUR L'IDENTITÉ*
- (73) Advanced Elemental Technologies, Inc., 377 Stockbridge Avenue, Atherton CA 94027, US
(72) Shear, Victor Henry, Atherton, 94027, US
Williams, Peter Robert, Belmont, 94002, US
Rho, Jaisook, Palo Alto, 94303, US
Redmond, Timothy St. John, San Mateo, 94401, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20194734.8 / 3 779 743
15839850.3 / 3 191 998
-
- (51) **G06F 21/50** (11) **4 295 253 B1**
G06F 21/57
- (52) **G06F 21/577; G06F 21/50**
- (25) En (26) En
(21) 22706470.6 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(86) US 2022/015675 08.02.2022
(87) WO 2022/177778 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 US 202163150348 P
28.01.2022 US 202217587437
(54) • *BESTIMMUNG DES DATENRISIKOS UND VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGEN IN COMPUTERUMGEBUNGEN*
• *DETERMINING DATA RISK AND MANAGING PERMISSIONS IN COMPUTING ENVIRONMENTS*
• *DÉTERMINATION DE RISQUE LIÉ AUX DONNÉES ET GESTION DE PERMISSIONS DANS DES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WALDSPURGER, Carl Alan, Palo Alto, California 94306, US
APPLEGATE-SWANSON, Shaun Robert, Redmond, Washington 98052, US
ADUSUMILLI, Venkata, Redmond, Washington 98052, US
PARIMI, Balaji, Redmond, Washington 98052, US
JANGALAPALLI, Naga Venkata Naveen Teja, Redmond, Washington 98052, US
BARRETTA, Nicholas James, Toronto, Ontario M5E1Z8, CA
RAMPRAKASH, Guruprasad, Redmond, Vermont 98052, US
BAJARIA, Parag Mahendrakumar, Cupertino, California 95014, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 21/51** (11) **4 165 533 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/55**
G06F 21/52 **G06F 9/30**
- (52) **G06F 21/51; G06F 9/30036;**
G06F 21/52; G06F 21/554;
G06F 21/566
- (25) En (26) En
(21) 21730073.0 (22) 17.05.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) US 2021/032665 17.05.2021
(87) WO 2021/252141 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 US 202016897959
(54) • *SICHERHEITSVERBESSERUNG IN HIERARCHISCHEN SCHUTZDOMÄNEN*
• *SECURITY ENHANCEMENT IN HIERARCHICAL PROTECTION DOMAINS*
• *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DANS DES DOMAINES DE PROTECTION HIÉRARCHIQUES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHARMA, Naresh Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GORECHA, Saurabh, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06F 21/51** → (51) **G06F 21/78**
-
- G06F 21/52** → (51) **G06F 21/51**
-
- G06F 21/53** → (51) **G06F 12/14**
-
- G06F 21/53** → (51) **G06F 21/44**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/10**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/51**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/10**
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/51**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 655 881 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
G06Q 20/40
- (52) **G06F 21/57; H04L 9/3239;**
H04L 9/3297; H04L 9/50;
H04L 2209/805
- (25) En (26) En
(21) 18835566.3 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) US 2018/042278 16.07.2018
(87) WO 2019/018282 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201762533562 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN KONFIGURATION VON MINDESTENS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM OF SECURE CONFIGURATION OF AT LEAST ONE ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION SÉCURISÉE D'AU MOINS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Cryptowerk Corp., 585 Broadway, Redwood City, California 94063, US
(72) ASSENMACHER, Holger, Las Vegas Nevada 89134, US
DIENWIEBEL, Thomas, 82069 Hohenschäftlarn, DE
(74) sgb europe, Bergstrasse 31, 82069

Hohenschäftlarn, DE	
G06F 21/57	→ (51) G06F 21/10
G06F 21/57	→ (51) G06F 21/50
G06F 21/57	→ (51) G06F 9/455
G06F 21/57	→ (51) H04L 9/40
(51) G06F 21/60	(11) 3 928 235 B1
G06F 21/70	E05B 73/00
G06F 21/10	H04L 9/40
H04W 12/08	G06F 21/86
(52) G06F 21/86; E05B 73/0005;	
E05B 73/0082; G06F 21/10;	
H04L 63/10; H04W 12/08;	
E05B 2073/0088	
(25) En	(26) En
(21) 19916438.5	(22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(86) US 2019/019271	22.02.2019
(87) WO 2020/171827	2020/35 27.08.2020
(54) • IN RECHENSYSTEM PRÄSENTE KABEL-	
SCHLOSSEINHEIT	
• CABLE-LOCK UNIT PRESENCE IN COM-	
PUTING SYSTEMS	
• PRÉSENCE D'UNITÉ DE VERROUILLAGE DE	
CÂBLE DANS DES SYSTÈMES INFORMA-	
TIQUES	
(73) Hewlett-Packard Development Company,	
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,	
US	
(72) CHENG, Yow Wei, Taipei City, 11568, TW	
TING, Chia-Wei, Taipei City, 11568, TW	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
G06F 21/60	→ (51) G06F 21/10
G06F 21/60	→ (51) H04L 9/32
(51) G06F 21/62	(11) 4 071 645 B1
G06F 21/78	
(52) G06F 21/6218; G06F 21/78;	
G06F 2221/2107	
(25) En	(26) En
(21) 22176277.6	(22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(30) 18.12.2015 US 201514975363	
18.12.2015 US 201514975371	
18.12.2015 US 201514975368	
(54) • BEREITSTELLUNG EINER TRANSPORTFÄ-	
HIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND	
EINSPEISUNG VON DATEN AUS DER	
TRANSPORTFÄHIGEN SPEICHERVORRICHTUNG	
• PROVISIONING OF A SHIPPABLE STOR-	
AGE DEVICE AND INGESTING DATA FROM	
THE SHIPPABLE STORAGE DEVICE	
• FOURNITURE D'UN DISPOSITIF DE STO-	
CKAGE EXPÉDIABLE ET INGESTION DE	
DONNÉES À PARTIR DU DISPOSITIF DE	
STOCKAGE EXPÉDIABLE	
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,	
Seattle, WA 98108-1226, US	
(72) PATERRA, Frank, Seattle, 98109-5210, US	
BASARIR, Firat, Seattle, 98109-5210, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	
(62) 16840382.2 / 3 391 277	

G06F 21/62	→ (51) G06F 15/16
G06F 21/62	→ (51) G06F 21/16
G06F 21/62	→ (51) H04L 9/32
G06F 21/64	→ (51) G06F 21/78
G06F 21/64	→ (51) G06Q 10/08
G06F 21/64	→ (51) H04N 7/167
G06F 21/70	→ (51) G06F 21/60
G06F 21/71	→ (51) G06F 21/10
G06F 21/71	→ (51) G06F 21/44
(51) G06F 21/74	(11) 4 374 275 B1
G06F 21/78	H04L 9/40
G02B 27/00	G02B 27/01
G06F 3/01	
(52) G06F 21/74; G06F 3/011;	
G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 21/78;	
H04L 63/14	
(25) En	(26) En
(21) 22787107.6	(22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.05.2024	
(86) US 2022/044294	21.09.2022
(87) WO 2023/049216	2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248413 P	
16.09.2022 US 202217947069	
(54) • GESCHÜTZTER ZUGRIFF AUF DARSTEL-	
LUNGSIONFORMATIONEN FÜR ELEKTRONI-	
SCH E VORRICHTUNGEN	
• PROTECTED ACCESS TO RENDERING IN-	
FORMATION FOR ELECTRONIC DEVICES	
• ACCÈS PROTÉGÉ À DES INFORMATIONS	
DE RENDU POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-	
NIQUES	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino	
CA 95014, US	
(72) CHINN, Paul W., Cupertino, CA 95014, US	
GASINSKI, Karol B., Cupertino, CA 95014,	
US	
BROWN, Nathaniel S., Cupertino, CA	
95014, US	
SASTRE MIGUEL, Pau, Cupertino, CA 95014,	
US	
D'HERBEMONT, Pierre, Cupertino, CA	
95014, US	
SEHGAL, Rohan, Cupertino, CA 95014, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé	
15, 2300 Copenhagen S, DK	
G06F 21/74	→ (51) G06F 21/44
(51) G06F 21/78	(11) 3 830 734 B1
G06F 21/33	H04L 9/32
G06F 12/14	G06F 21/51
G06F 21/64	
(52) G06F 21/64; G06F 12/1433;	
G06F 21/51; G06F 21/78;	
G06F 12/1466; G06F 2212/1052;	
G06F 2212/2022	
(25) En	(26) En
(21) 19844779.9	(22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.06.2021	
(86) US 2019/044472	31.07.2019
(87) WO 2020/028550	2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201816052215	

(54) • PROGRAMMIERUNG EINES SICHEREN	
SPEICHERSYSTEMS	
• SECURE MEMORY SYSTEM PROGRAM-	
MING	
• PROGRAMMATION SÉCURISÉE DE SYS-	
TÈME DE MÉMOIRE	
(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal	
Way, Boise, ID 83716-9632, US	
(72) DUVAL, Olivier, Pacifica, California 94044,	
US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	
G06F 21/78	→ (51) G06F 21/62
G06F 21/78	→ (51) G06F 21/74
G06F 21/85	→ (51) G06F 21/10
G06F 21/86	→ (51) G06F 21/60
(51) G06F 30/10	(11) 3 711 951 B1
G06F 30/20	B33Y 50/00
(52) G06F 30/10; B33Y 50/00;	
G01F 17/00; G06F 30/20	
(25) Zh	(26) En
(21) 18879863.1	(22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(86) CN 2018/092429	22.06.2018
(87) WO 2019/095693	2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 CN 201711126951	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-	
FASSUNG VON STRUKTURVOLUMEN,	
NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLES-	
BARES SPEICHERMEDIUM UND DRUCKER	
• STRUCTURAL VOLUME ACQUISITION	
METHOD AND DEVICE, NON-TRANSITORY	
COMPUTER-READABLE STORAGE MEDI-	
UM, AND PRINTER	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION	
DE VOLUME STRUCTUREL, SUPPORT DE	
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR	
NON TRANSITOIRE ET IMPRIMANTE	
(73) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO.,	
LTD., Room 105-60088 (Centralized Office	
Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New	
District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN	
(72) CHEN, Wei, Zhuhai Guangdong 519060, CN	
XIANG, Dongqing, Zhuhai Guangdong	
519060, CN	
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale	
Corassori, 54, 41124 Modena, IT	
G06F 30/15	→ (51) B29C 73/04
(51) G06F 30/17	(11) 3 913 520 B1
F01D 5/14	
(52) F01D 5/141; F04D 27/001;	
F04D 29/324; F05D 2240/301;	
F05D 2250/74; F05D 2260/80;	
G06F 30/15; G06F 30/17	
(25) Zh	(26) En
(21) 20904296.9	(22) 13.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(86) CN 2020/095986	13.06.2020
(87) WO 2021/196407	2021/40 07.10.2021
(30) 29.03.2020 CN 202010233826	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-	
MUNG UND BERECHNUNG DER PROFIL-	
SEHNENLÄNGE EINER FLUGZEUGTRIEB-	
WERKSSCHAUFEL BEI SEKANTENROTATI-	
ONSWIEDERHOLUNG	

- AVIATION BLADE PROFILE CHORD LENGTH MEASUREMENT METHOD AND SYSTEM BASED ON SECANT ROTATION ITERATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LONGUEUR DE CORDE DE PROFIL DE PALE D'AVIATION BASÉS SUR UNE ITÉRATION DE ROTATION SÉCANTE
- (73) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) LI, Wenlong, Wuhan, Hubei 430074, CN
XU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIANG, Cheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
JIN, Fuquan, Wuhan, Hubei 430074, CN
FEN, Sheng, Wuhan, Hubei 430074, CN
DING, Han, Wuhan, Hubei, CN
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- G06F 30/20** → (51) **G05B 19/418**
-
- G06F 30/20** → (51) **G06F 30/10**
-
- G06F 30/23** → (51) **B29C 73/04**
-
- G06F 113/26** → (51) **B29C 73/04**
-
- G06F 113/28** → (51) **B29C 73/04**
-
- G06K 7/10** → (51) **G02B 27/00**
-
- G06K 7/12** → (51) **G06K 19/06**
-
- G06K 19/00** → (51) **A61M 1/36**
-
- (51) **G06K 19/04** (11) **4 163 823 B1**
G06K 19/06
- (52) **G06K 19/041; G06K 19/06009**
- (25) De (26) De
(21) 22206249.9 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 30.06.2021 DE 102021206872
- (54) • VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION EINER CODES
• DEVICE FOR PRESENTING A CODE
• DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'UN CODE
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (72) Siebert, Gerhard, 67227 Frankenthal, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- (62) 22754300.6 / 4 136 581
-
- (51) **G06K 19/06** (11) **3 881 236 B1**
G06K 7/12 **B42D 25/382**
- (52) **G06K 19/0614; B42D 25/373; B42D 25/382; G06K 7/12; G07D 7/005; G07D 7/12; G07D 7/206; G09F 3/0294; G09F 3/0297; G09F 2003/0213**
- (25) En (26) En
(21) 19836176.8 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) US 2019/060897 12.11.2019
(87) WO 2020/102181 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201862760371 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VERBORGENEN MUSTERS
• METHOD OF DETECTING A CONCEALED PATTERN
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MOTIF CA-CHÉ
- (73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) DUARTE, Nicolas B., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
BROWN, Zachary J., Austin, Texas 78704, US
CHORENO, Juan F., Zumpango, 55603, MX
GALVAN-MIYOSHI, Julian M., Texcoco, 56247, MX
LAIRD, Darin W., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
MORONES DOBARGANES, Alejandro, Tepexpan, 55885, MX
OLIVARES LECONA, Jose Alberto, Mexico City, 04360, MX
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- G06K 19/06** → (51) **G06K 19/04**
-
- G06K 19/07** → (51) **G01K 1/02**
-
- (51) **G06K 19/073** (11) **4 264 489 B1**
H05K 9/00
- (52) **G06K 19/07327; H05K 9/0043**
- (25) En (26) En
(21) 21839459.1 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085830 15.12.2021
(87) WO 2022/129129 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20306586
- (54) • ANORDNUNG ZUR ABSCHIRMUNG MINDESTENS EINES HOCHFREQUENZCHIPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ASSEMBLY FOR SHIELDING AT LEAST ONE RADIO-FREQUENCY CHIP AND METHOD FOR MAKING THE SAME
• ENSEMBLE DE PROTECTION D'AU MOINS UNE PUCE DE RADIOFRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) ALLEYSSON, Blandine, 13705 La Ciotat, FR
KERGUEN, Elisabeth, 13705 La Ciotat, FR
SUBRA, Sébastien, 13705 La Ciotat, FR
GASPARI, Sébastien, 13705 La Ciotat, FR
COSTANZA, Claude, 13705 La Ciotat, FR
- (74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- G06K 19/077** → (51) **C25D 5/10**
-
- G06M 7/02** → (51) **G06T 7/62**
-
- G06N 3/02** → (51) **H04W 12/12**
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 736 743 B1**
G06N 3/08 **G06F 21/55**
- (52) **G06N 3/08; G06F 21/552; G06N 3/045; G06N 5/01; G06N 3/044; G06N 3/048**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20172818.5 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 06.05.2019 FR 1904728
- (54) • ENTWURFVERFAHREN EINES SIGNATUR-GENERATORS EINER EINHEIT, DIE AKTIONEN IN EINER IT-ARCHITEKTUR DURCHFÜHRT, ENTSPRECHENDES ERKENNUNGSVERFAHREN VON ANORMALEM VERHALTEN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM
• METHOD FOR DESIGNING A SIGNATURE GENERATOR OF AN ENTITY PERFORMING ACTIONS IN A COMPUTER ARCHITECTURE, METHOD FOR DETECTING ABNORMAL BEHAVIOUR, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN GÉNÉRATEUR DE SIGNATURE D'UNE ENTITÉ RÉALISANT DES ACTIONS DANS UNE ARCHITECTURE INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPORTEMENT ANORMAL, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME CORRESPONDANTS
- (73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
- (72) BESSE, Adrien, 78000 Versailles, FR
BOUZONNET, Loris, 38160 Chatte, FR
MORIN, Guillaume, 38000 Grenoble, FR
WINCKLER, Nicolas, 38000 Grenoble, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 256 465 B1**
G06V 10/14
- (52) **G06V 20/188; G06N 3/045; G06N 3/084; G06V 10/143; G06V 10/26; G06V 10/56**
- (25) En (26) En
(21) 21824540.5 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) EP 2021/084072 02.12.2021
(87) WO 2022/117772 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211605
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHÄDIGUNG VON PFLANZEN NACH HERBIZIDANWENDUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DAMAGE ON PLANTS AFTER HERBICIDE APPLICATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DOMMAGES SUR DES PLANTES APRÈS APPLICATION D'UN HERBICIDE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) BEREICIARTUA-PEREZ, Aranzazu, 48160 Derio (Bizkaia), ES
GOMEZ ZAMANILLO, Laura, 48160 Derio (Bizkaia), ES
PARRA RAPADO, Liliana, 67117 Limburgerhof, DE
PICON RUIZ, Artzai, 48160 Derio (Bizkaia), ES
KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof, DE
EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen, DE
ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio (Bizkaia), ES
NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE Global Intellectual Property GBI, Building Z078 Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- G06N 3/04** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06N 3/042** (11) **3 792 832 B1**
G06N 7/01 **G06N 5/01**
G06N 3/084 **H03M 13/11**
G06N 3/045
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/042; G06N 5/01; G06N 7/01;**

- H03M 13/1111; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 19196769.4 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • **GLAUBENSPROPAGATION MIT NEURONALEN NETZWERKEN**
• **BELIEF PROPAGATION WITH NEURAL NETWORKS**
• **PROPAGATION DE CROYANCES À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Welling, Max, 1402GN Bussum, NL
Akata, Zeynep, 1019 VK Amsterdam, NL
Garcia Satorras, Victor, 1055 AA Amsterdam, NL
Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 315 167 B1**
G06N 3/084 **G06F 17/15**
(52) **G06N 3/045; G06F 17/153;**
G06N 3/084

- (25) En (26) En
(21) 22716833.3 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/071364 25.03.2022
(87) WO 2022/204729 2022/39 29.09.2022
(30) 25.03.2021 US 202163166161 P
(54) • **RUNDFUNK-RESIDUALLERNEN**
• **BROADCASTED RESIDUAL LEARNING**
• **APPRENTISSAGE RÉSIDUEL DIFFUSÉ**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Byeonggeun, San Diego, California 92121-1714, US
CHANG, Simyung, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Jinkyu, San Diego, California 92121-1714, US
SUNG, Dooyong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06N 3/045 → (51) **G01S 7/497**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/045 → (51) **G06T 5/60**

G06N 3/045 → (51) **G06T 7/11**

- (51) **G06N 3/0464** (11) **3 803 704 B1**
G06N 3/0895 **G06N 3/096**
G06N 3/045 **G06N 20/10**

- (52) **G06N 3/045; G06N 3/0464;**
G06N 3/0895; G06N 3/096;
G06N 20/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19726433.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063943 29.05.2019
(87) WO 2019/229117 2019/49 05.12.2019

- (30) 01.06.2018 FR 1854785
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON LERNEN VON EINEM ERSTEN NEURONALEN FALTUNGSNETZ ZU EINEM ZWEITEN NEURONALEN FALTUNGSNETZ**
• **METHOD FOR TRANSFERRING LEARNING FROM A FIRST CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK TO A SECOND CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK**
• **PROCEDE DE TRANSFERT D'APPRENTISSAGE D'UN PREMIER RESEAU DE NEURONES CONVOLUTIF VERS UN DEUXIEME RESEAU DE NEURONES CONVOLUTIF**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) TAMAAZOUSTI, Youssef, 91120 PALAISEAU, FR
GIRARD, Julien, 91300 MASSY, FR
LE BORGNE, Hervé, 91120 PALAISEAU, FR
HUDELOT, Céline, 92340 BOURG LA REINE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

G06N 3/047 → (51) **G06T 7/11**

G06N 3/049 → (51) **H04L 67/12**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/10**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 462 312 B1**
G06N 3/088 **G06N 3/094**
G06N 3/045
(52) **G06N 3/08; G06N 3/045;**
G06N 3/048; G06N 3/082;
G06N 3/084; G06N 3/094
(25) En (26) En
(21) 23172163.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONZEP- TENTFERNUNG**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR CONCEPT REMOVAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE CONCEPT**
(73) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
Beijing Youzhuju Network Technology Co. Ltd, Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
(72) Klockhov, Yegor, EC2Y 5EB London, GB
Ton, Jean-Francois, EC2Y 5EB London, GB
Guo, Ruocheng, EC2Y 5EB London, GB
Liu, Yang, 90066 California, US
Li, Hang, 100028 Beijing, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06N 3/08 → (51) **G01M 5/00**

G06N 3/08 → (51) **G01S 7/497**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06T 11/60**

G06N 3/08 → (51) **G06T 5/60**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/11**

G06N 3/082 → (51) **G06N 3/10**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/042**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/0895 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/09 → (51) **G01R 33/561**

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/096 → (51) **G06N 3/0464**

- (51) **G06N 3/10** (11) **3 977 362 B1**
G06N 3/063 **G06N 3/082**
G06N 3/0464 **G06N 3/048**
G06F 8/41
(52) **G06N 3/063; G06N 3/082;**
G06N 3/10; G06F 8/447; G06N 3/0464;
G06N 3/048
(25) En (26) En
(21) 20728265.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/029937 24.04.2020
(87) WO 2020/242686 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855840 P
25.09.2019 US 201916583191
(54) • **KOMPIlierungSCODE FÜR EIN MASCHINENLERNMODELL ZUR AUSFÜHRUNG AUF EINEM SPEZIALISIERTEN PROZESSOR**
• **COMPILING CODE FOR A MACHINE LEARNING MODEL FOR EXECUTION ON A SPECIALIZED PROCESSOR**
• **COMPIlATION DE CODE DESTINÉ À UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DESTINÉ À ÊTRE EXÉCUTÉ SUR UN PROCESSEUR SPÉCIALISÉ**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PAEK, Timothy S., Cupertino, California 95014, US
ROSSI, Francesco, Cupertino, California 95014, US
DHANANI, Jamil, Cupertino, California 95014, US
AVERY, Keith P., Cupertino, California 95014, US
JEONG, Minwoo, Cupertino, California 95014, US
SHI, Xiaojin, Cupertino, California 95014, US
KAUR, Harveen, Cupertino, California 95014, US
WESTING, Brandt M., Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/01 → (51) **G06N 3/042**

G06N 5/01 → (51) **G06T 7/55**

- (51) **G06N 5/022** (11) **4 318 327 B1**
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00; G06N 5/022**
(25) En (26) En
(21) 23155823.0 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.02.2024
(30) 05.08.2022 EP 22189050

- (54) • **LERNENDE GENERALISIERTE FÄHIGKEITEN ZUR SYMBOLISCHEN PLANUNG FÜR AUTONOME VORRICHTUNGEN**
• **LEARNING TYPE-GENERALIZED SKILLS FOR SYMBOLIC PLANNING FOR AUTONOMOUS DEVICES**
• **APPRENTISSAGE DE COMPÉTENCES GÉNÉRALISÉES DE TYPE POUR PLANIFICATION SYMBOLIQUE DE DISPOSITIFS AUTONOMES**
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
- (72) Tanneberg, Daniel, 63073 Offenbach/Main, DE
Gienger, Michael, 63073 Offenbach/Main, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G06N 5/04** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06N 7/00** → (51) **G05D 23/19**
-
- G06N 7/01** → (51) **G06N 3/042**
-
- G06N 10/20** → (51) **H04L 9/00**
-
- G06N 10/40** → (51) **G06N 10/70**
-
- G06N 10/60** → (51) **H04L 9/00**
-
- (51) **G06N 10/70** (11) **3 371 752 B1**
G06N 10/40 **G06N 10/20**
- (52) **G06N 10/70; G06N 10/40; G06N 10/60; G06N 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 15795313.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2015/059481 06.11.2015
(87) WO 2017/078734 2017/19 11.05.2017
(54) • **IN-SITU-QUANTENFEHLERKORREKTUR**
• **IN-SITU QUANTUM ERROR CORRECTION**
• **CORRECTION D'ERREURS QUANTIQUES IN SITU**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06N 10/80** (11) **3 642 765 B1**
B82Y 10/00 **G06F 9/50**
G06F 9/455 **G06F 8/41**
- (52) **G06F 9/5027; G06N 10/80; G06F 8/41; G06F 9/455**
- (25) En (26) En
(21) 18820794.8 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038359 19.06.2018
(87) WO 2018/236925 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762522039 P
20.06.2017 US 201762522537 P
- (54) • **VERTEILTES QUANTENCOMPUTERSYSTEM**
• **DISTRIBUTED QUANTUM COMPUTING SYSTEM**
• **SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE RÉPARTI**
- (73) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley, CA 94710, US
- (72) SMITH, Robert Stanley, Berkeley California

- 94710, US
ZENG, William J., Berkeley California 94710, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G06N 20/00** → (51) **B65G 1/137**
-
- G06N 20/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- G06N 20/00** → (51) **G05D 23/19**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 3/06**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 5/022**
-
- G06N 20/10** → (51) **G01M 5/00**
-
- G06N 20/10** → (51) **G16B 40/20**
-
- G06N 20/20** → (51) **G06T 7/55**
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 675 001 B1**
(52) **G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 18382999.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DES OPTIMALEN VERHALTENSPFADES FÜR EINEN BENUTZER**
• **A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING OPTIMAL BEHAVIOR PATH FOR A USER**
• **PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER LE CHEMIN DE COMPORTEMENT OPTIMAL POUR UN UTILISATEUR**
- (73) Koa Health Digital Solutions S.L.U., Calle Ciutat de Granada, 121 - P.4, 08018 Barcelona, ES
- (72) Khwaja, Mohammed, 28013 Madrid, ES
Matic, Aleksandar, 28013 Madrid, ES
- (74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
-
- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 871 168 B1**
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 10/083; G06Q 10/08345; G06Q 50/40**
- (25) En (26) En
(21) 19805436.3 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/057710 23.10.2019
(87) WO 2020/086748 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201862749509 P
08.08.2019 US 201962884351 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT DATENVERIFIZIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC PROCESSING OF OBJECTS WITH DATA VERIFICATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DYNAMIQUE D'OBJETS AVEC VALIDATION DE DONNÉES**
- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) KUMAR, Lakshman, Burlington, MA 01803, US
SCHNEIDER, Abraham, Andover, MA 01810,

- US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, US
AMEND, John Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US
COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, US
MCMAHAN, William Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 10/04** → (51) **G01C 21/20**
-
- G06Q 10/04** → (51) **G05B 17/02**
-
- G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **G06Q 10/047** (11) **3 812 980 B1**
G06Q 50/02 **A01B 79/00**
- (52) **G06Q 10/047; A01B 79/005; G06Q 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 20198028.1 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 US 201916662407
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DER BODENVERDICHTUNG DURCH BAUSTELLENBEHANDLUNG AUF DER GRUNDLAGE BESTIMMTER BODENEIGENSCHAFTEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING SOIL COMPACTION USING WORKSITE TREATMENT BASED ON DETERMINED SOIL PROPERTIES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉDUCTION DU COMPACTAGE DES SOLS PAR UN TRAITEMENT DE CHANTIER BASÉ SUR DES PROPRIÉTÉS DÉTERMINÉES DU SOL**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
-
- G06Q 10/047** → (51) **G01C 21/20**
-
- G06Q 10/047** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 345 703 B1**
(52) **G06Q 10/06**
- (25) De (26) De
(21) 22199167.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(54) • **VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GESTÜTZTE INSTALLATION VON RÄUMLICH DEZENTRAL ANGEORDNETEN, ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE**
• **METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED INSTALLATION OF ELECTRICAL COMPONENTS OF A MACHINE ARRANGED IN A SPATIALLY DECENTRALISED MANNER**

- *PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES D'UNE MACHINE AGENCÉS DE MANIÈRE DÉCENTRALISÉE DANS L'ESPACE*
- (73) Murrelektronik GmbH, Grabenstraße 29, 71570 Oppenweiler, DE
(72) ZELLER, Paul, 74223 Flein, DE
(74) PFESTORF, Sebastian, 71522 Backnang, DE
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE

G06Q 10/06 → (51) E01C 19/48

G06Q 10/06 → (51) G06Q 10/08

G06Q 10/0631 → (51) G06Q 10/08

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 699 842 B1**
G06Q 10/06 **G05B 19/418**
(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 20159957.8 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 20.05.2011 US 201161488491 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ABLAUFMISCHUNG*
• *RUNDOWN BLENDING OPTIMIZATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU MÉLANGE AVEC TRANSFERT*
- (73) AspenTech Corporation, 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) VARVAREZOS, Dimitrios, Houston, TX Texas 77077, US
CHAN, Hong, Houston, TX Texas 77077, US
JANAK, Stacy, Katy, TX Texas 77494, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 12789274.3 / 2 751 627

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 979 167 B1**
G06Q 10/04 **G06Q 10/06**
B60L 53/57 **B60L 58/13**
G06Q 10/047 **G06Q 10/0631**
G06Q 10/083
(52) **G06Q 10/06313; B60L 53/57;**
B60L 58/13; G06Q 10/047;
G06Q 10/06315; G06Q 10/08;
G06Q 10/083; B60L 2200/28;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Ja (26) En
(21) 20813369.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/001142 16.01.2020
(87) WO 2020/240910 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098744
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KITA, Atsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 123 530 B1**
G06F 21/64 **B09B 1/00**
B09B 3/00 **G06Q 10/00**
H04L 9/00 **H04L 9/32**
H04L 9/40
(52) **B09B 1/00; B09B 3/00;**
G06F 21/6245; G06F 21/64;
G06Q 10/30; H04L 9/3239; H04L 9/50;
H04L 63/104; H04L 63/123;
Y02W 90/00
(25) En (26) En
(21) 22196250.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 15.06.2018 US 201862685781 P
(54) • *VERTEILTE DATENBANKSTRUKTUREN FÜR ANONYMEN INFORMATIONSAUSTAUSCH*
• *DISTRIBUTED DATABASE STRUCTURES FOR ANONYMOUS INFORMATION EXCHANGE*
• *STRUCTURES DE BASE DE DONNÉES REPARTIES POUR ÉCHANGE D'INFORMATIONS ANONYMES*
- (73) Circularise BV, Wilhelmina van Pruisenweg 35, 2595 AN Den Haag, NL
(72) DE VOS, Jordi, 2595 AN Den Haag, NL
SABUR, Mesbah, 7007 DK Gelderland, NL
PASOTTI, Pietro, 2611LE Delft, NL
OUDSHOORN, Kaj, 3238BB Zwartewaal, NL
LICHT, Jelle Dirk, 2521XW Den Haag, NL
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19732575.6 / 3 807 828

G06Q 10/08 → (51) B65G 1/137

G06Q 10/08 → (51) E01C 19/48

G06Q 10/083 → (51) G06Q 10/08

G06Q 10/0833 → (51) B65G 1/137

G06Q 10/087 → (51) B65G 1/137

G06Q 10/0875 → (51) B65G 1/137

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 398 133 B1**
H04L 67/1095 **H04L 51/224**
(52) **H04L 51/224; G06Q 10/103;**
H04L 67/1095
(25) En (26) En
(21) 16741456.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/041174 06.07.2016
(87) WO 2017/116500 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514985552
(54) • *BENUTZERBENACHRICHTIGUNGEN FÜR INTERAKTIONSDATEN*
• *USER NOTIFICATIONS FOR INTERACTION INFORMATION*
• *NOTIFICATIONS D'UTILISATEURS POUR INFORMATIONS D'INTERACTION*
- (73) Dropbox, Inc., 1800 Owens Street, Suite 200, San Francisco, CA 94158, US
(72) MICHAEL, Julian, San Francisco, California 94107, US
PAI, Anvisha Hrishikesh, San Francisco, California 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 152 232 B1**
G06Q 50/02

- (52) **G06Q 10/10; G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 22173107.8 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(30) 16.09.2021 US 202163245184 P
22.04.2022 US 202217727482
(54) • *SICHERE UND ÜBERPRÜFBARE VERFOLGUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN*
• *SECURE AND VERIFIABLE TRACKING OF AGRICULTURAL PRODUCTS*
• *SUIVI SÉCURISÉ ET VÉRIFIABLE DE PRODUITS AGRICOLES*
- (73) Amvac Chemical Corporation, 4695 MacArthur Court Suite 1200, Newport Beach, CA 92660, US
(72) RICE, Richard L., Collierville, 38017, US
TROGELE, Ulrich G., Newport Beach, 92660, US
JAMES, Kent W., Springfield, 62704, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G06Q 10/20 → (51) H04M 1/72415

- (51) **G06Q 20/04** (11) **3 935 592 B1**
G06Q 20/38 **G06Q 30/02**
(52) **G06Q 30/0215; G06Q 20/3672;**
G06Q 20/385; G06Q 20/387;
G06Q 30/0207; G07F 17/0035
(25) En (26) En
(21) 20767184.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/020063 27.02.2020
(87) WO 2020/180597 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294090
(54) • *FÖRDERUNGEN EINER DIGITALEN GELDBÖRSE DURCH TOKENISIERUNGSPLATTFORM*
• *DIGITAL WALLET PROMOTIONS THROUGH TOKENIZATION PLATFORM*
• *PROMOTIONS DE PORTEFEUILLE NUMÉRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PLATFORME DE TOKENISATION*
- (73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) SHRIVASTAVA, Nitin, Stamford, CT 06902, US
YADAV, Vivek S., Hoboken, NJ 07030, US
BARON-AOUDAL, Claudia Alexandra, New York, NY 10026, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/22 → (51) H04L 9/00

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/38

- (51) **G06Q 20/34** (11) **2 128 803 B1**
G07F 7/10 **G06Q 20/40**
(52) **G07F 7/1008; G06Q 20/341;**
G06Q 20/3563; G06Q 20/35765;
G06Q 20/40145
(25) Ja (26) En
(21) 08710801.5 (22) 05.02.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/051869 05.02.2008
(87) WO 2008/096759 2008/33 14.08.2008
(30) 07.02.2007 JP 2007028416

- (54) • *INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM UND MEDIUMVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION STORAGE MEDIUM AND MEDIUM PROCESSING SYSTEM*
• *SUPPORT DE STOCKAGE D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUPPORT*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- (72) TUDA, Yusuke, c/o Intellectual Property Division, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/38**

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 639 231 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
- (52) **G06Q 20/3224; G06Q 20/36; G06Q 20/385**
- (25) En (26) En
(21) 18726162.3 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/063697 24.05.2018
(87) WO 2018/228798 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17305734
- (54) • *MOBILES ZAHLUNGSROAMING*
• *MOBILE PAYMENT ROAMING*
• *ITINÉRANCE DE PAIEMENT MOBILE*
- (73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MAKHOTIN, M. Oleg, 92700 Colombes, FR
ELHAOUSSINE, M. Mehdi, 92700 Colombes, FR
- (74) Simon, Géraldine Marie, Idemia France 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/00**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/57**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 9/00**

G06Q 30/016 → (51) **H04M 1/72415**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/04**

G06Q 30/0251 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 30/0282 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06Q 30/04** (11) **3 832 578 B1**
G06F 16/27
- (52) **G06F 16/273; G06Q 30/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20767121.5 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) CN 2020/075845 19.02.2020
(87) WO 2020/177533 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201910168483
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES ELEKTRONISCHEN RECHNUNGSIDENTIFIKATORS UND VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRONISCHEN TICKETS*

- *ELECTRONIC INVOICE IDENTIFIER ALLOCATION METHOD, AND ELECTRONIC TICKET GENERATING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANT DE FACTURE ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE TICKET ÉLECTRONIQUE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) ZHENG, Luohai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Jiguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Wangsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Hujia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Chuanbing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAI, Yige, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06Q 30/08** (11) **3 520 065 B1**
G06Q 40/04 **G06Q 40/06**

- (52) **G06Q 30/08**
- (25) En (26) En
(21) 17858915.6 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/053772 27.09.2017
(87) WO 2018/067360 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403546 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UMGEGEHRTE AUKTIONEN MIT VERSCHLOSSENEN ANGEBOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REVERSE SEALED BID AUCTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES VENTES AUX ENCHÈRES INVERSES AVEC DES ENCHÈRES SCELLÉES*
- (73) OPERR Technologies, Inc., 130-30 31st Avenue, Suite 801, Flushing, NY 11354, US
- (72) WANG, Kevin Sunlin, Flushing, NY 11354, US
- (74) Bauer, Karel, Uresova 1266/2, 148 00 Praha 4, CZ

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 30/08**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 30/08**

G06Q 50/00 → (51) **H04N 21/488**

G06Q 50/02 → (51) **A01G 7/04**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/047**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/10**

G06T 1/00 → (51) **H04N 21/835**

G06T 1/00 → (51) **H04N 7/167**

(51) **G06T 1/20** (11) **3 392 826 B1**

- (52) **G06N 3/082; G06N 3/063; G06T 1/20; G06N 3/044; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
(21) 18163810.7 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201715488551
- (54) • *MECHANISMUS ZUR OPTIMIERUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS*
• *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK OPTIMIZATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'OPTIMISATION DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MA, Liwei, Beijing, Beijing 100080, CN
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US
LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ Arizona 85224, US
ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA California 95630, US
JIN, Jingyi, Folsom, CA California 95630, US
BOTTLESON, Jeremy, Rancho Cordova, CA California 95742, US
MACPHERSON, Mike B., Portland, OR Oregon 97229, US
NEALIS, Kevin, San Jose, CA California 95126, US
SRIVASTAVA, Dhawal, Phoenix, AZ Arizona 85048, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
TANG, Ping T., Edison, NJ New Jersey 08820, US
STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA California 94087, US
CHEN, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN
YAO, Anbang, Beijing, 100190, CN
SHPEISMAN, Tatiana, Menlo Park, CA California 94025, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06T 3/00** (11) **3 742 384 B1**
G06T 3/10

- (25) En (26) En
(21) 19219246.6 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 22.05.2019 JP 2019096182
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, ARTIKELIDENTIFIKATIONS-VORRICHTUNG UND ARTIKELIDENTIFIKATIONSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, ARTICLE IDENTIFICATION APPARATUS, AND ARTICLE IDENTIFICATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL D'IDENTIFICATION D'ARTICLES ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ARTICLES*
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (72) KADO, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06T 3/4092 → (51) **G06V 10/147**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 720 118 B1**

- G06T 5/40**
H04N 5/57
H04N 5/205
H04N 9/68
G09G 3/20
H04N 5/66
- (52) **G06T 5/92; G06T 5/40; G09G 3/2011; H04N 5/57; H04N 9/68;**
G09G 2320/02; G09G 2320/0646;
G09G 2360/16
- (25) Zh (26) En
(21) 18883943.5 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2018/093745 29.06.2018
(87) WO 2019/105034 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711257616
- (54) • ANZEIGEBILDKONTRASTEINSTELLVERFAHREN, ANZEIGE UND LESBARES SPEICHER-MEDIUM
• DISPLAY IMAGE CONTRAST ADJUSTMENT METHOD, DISPLAY AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONTRASTE D'IMAGE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE
- (73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd.,
7/F, D4 TCL S&T Building TCL International
E City No. 1001 Zhongshan Park Road
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
- (72) CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong
518052, CN
XIE, Renli, Shenzhen, Guangdong 518052,
CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 975 108 B1**
G06T 5/50 **G06T 5/77**
- (52) **G06T 5/50; G06T 5/77;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20004; G06T 2207/20224;
G06T 2207/30048; G06T 2207/30101
- (25) En (26) En
(21) 21201819.6 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 16.11.2016 US 201662423145 P
- (54) • ADAPTIVE RINGDOWN-SUBTRAKTION FÜR KORONAREN UND PERIPHEREN INTRAVASKULÄREN ULTRASCHALL (IVUS)
• ADAPTIVE RINGDOWN SUBTRACTION FOR CORONARY AND PERIPHERAL INTRAVASCULAR ULTRASOUND (IVUS)
• SOUSTRACTION D'ANNEAU ADAPTATIF POUR ULTRASONS INTRAVASCULAIRES CORONAIRES ET PÉRIPHÉRIQUES (IVUS)
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HANCOCK, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
PARK, Jinhyoung, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (62) 17809204.5 / 3 542 346
-
- G06T 5/20** → (51) **G06T 5/80**
-
- (51) **G06T 5/30** (11) **3 864 614 B1**
G06T 5/77
- (52) **G06T 5/77; G06T 5/30**
- (25) En (26) En
(21) 19759471.6 (22) 12.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) US 2019/046083 12.08.2019
(87) WO 2020/076410 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 US 201816155883
- (54) • REDUKTION DER KOMPLEXITÄT VON OBJEKTEN DURCH KAVITÄTSENTFERNUNG
• COMPLEXITY REDUCTION OF OBJECTS VIA CAVITY REMOVAL
• RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ D'OBJETS PAR SUPPRESSION DE CAVITÉS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) JOHANSSON, Gustaf, Redmond,
Washington 98052-6399, US
LINDAHL, Ulrik, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06T 5/40** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 5/50** → (51) **G01R 33/56**
-
- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G06T 5/60** (11) **3 996 034 B1**
G06T 5/70 **G06N 3/045**
G06N 3/08
- (52) **G06T 5/70; G06N 3/045; G06N 3/08;**
G06T 5/60; G06N 7/01;
G06T 2207/10056; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 20206032.3 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN VON NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR TRAINING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORMATION DE RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Serra Lleti, José Miguel, 35578 Wetzlar, DE
- (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB,
Oberanger 32, 80331 München, DE
-
- G06T 5/70** → (51) **G06T 5/60**
-
- G06T 5/73** → (51) **H04N 23/67**
-
- G06T 5/77** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 5/77** → (51) **G06T 5/30**
-
- G06T 5/77** → (51) **H04N 23/67**
-
- (51) **G06T 5/80** (11) **3 867 861 B1**
G06T 5/20 **G01B 11/06**
G01B 11/26 **G01B 21/04**
G02B 21/36
- (52) **G06T 5/80; G01B 11/06; G01B 11/26;**
G01B 21/045; G02B 21/365;
G06T 5/20; G06T 2207/10056;
G06T 2207/30024
- (25) De (26) De
(21) 19800920.1 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078319 18.10.2019
(87) WO 2020/079206 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 DE 102018125997
- (54) • VERFAHREN ZUR DIGITALEN KORREKTION EINER OPTISCHEN ABBILDUNG EINER PROBE MITTELS EINES MIKROSKOPS UND MIKROSKOP
• METHOD FOR DIGITALLY CORRECTING AN OPTICAL IMAGE OF A SAMPLE BY MEANS OF A MICROSCOPE, AND MICROSCOPE
• PROCÉDÉ POUR LA CORRECTION NUMÉRIQUE D'UNE REPRÉSENTATION OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN MICROSCOPE ET MICROSCOPE
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, DE
BAUER, Tobias, 61462 Königstein/Ts., DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE
-
- G06T 5/80** → (51) **H04N 23/67**
-
- G06T 5/92** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 907 698 B1**
- (52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10072;**
G06T 2207/10116; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30064
- (25) En (26) En
(21) 21171503.2 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202015929427
- (54) • RÖNTGENBILDSYNTHESE AUS CT-BILDERN ZUM TRAINIEREN VON KNOTENERKENNUNGSSYSTEMEN
• X-RAY IMAGE SYNTHESIS FROM CT IMAGES FOR TRAINING NODULE DETECTION SYSTEMS
• SYNTHÈSE D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES À PARTIR D'IMAGES DE TOMOGRAPHIE POUR SYSTÈMES DE DÉTECTION DE NODULE D'ENTRAÎNEMENT
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
- (72) GHESU, Florin-Cristian, Skillman, 08558, US
LIU, Siqi, Princeton, 08540, US
ADIYOSO, Arnaud Arindra, 90431
Nürnberg, DE
GRBIC, Sasa, Plainsboro, 08536, US
TEICHMANN, Marvin, 91052 Erlangen, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 937 126 B1**
G16H 30/00 **A61B 1/00**
- (52) **G16H 30/40; G06T 7/246;**
G16H 20/40; G16H 40/63;
A61B 1/00087; G06T 2200/24;
G06T 2207/10068; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20101;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30241;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20184995.7 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPBILDER

- *ENDOSCOPE IMAGE PROCESSING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES D'ENDOSCOPE*
- (73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) JØRGENSEN, Andreas Hårstedt, 2610 Rødovre, DK
- (74) SONNENBORG, Finn, 3600 Frederikssund, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 336 443 B1**
G06T 7/11 **G06T 7/90**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
- (52) **G06T 7/0004; G06T 7/0012;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/10144;
G06T 2207/20084
- (25) Zh (26) En
(21) 23744030.0 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (86) CN 2023/085076 30.03.2023
- (87) WO 2024/021662 2024/05 01.02.2024
- (30) 29.07.2022 CN 202210907837
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN DER OBERFLÄCHE EINER BATTERIEZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DEFECT OF BATTERY CELL SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE SURFACE DE CELLULE DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) SUN, Hongji, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- G06T 7/00** → (51) **B65G 1/137**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01R 33/56**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06V 20/58**
-
- G06T 7/00** → (51) **G08G 5/80**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 742 392 B1**
H04N 7/01
- (52) **G06T 7/11; G11B 27/031;**
G11B 27/28; H04N 21/23418;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20164;
H04N 7/0122
- (25) En (26) En
(21) 20175264.9 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 20.05.2019 US 201916416379
- (54) • *ERKENNUNG VON ASPEKTVERHÄLTNISFEHLER*
• *ASPECT RATIO ERROR RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE D'ERREURS DE RAPPORT D'ASPECT*
- (73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
- (72) Varis Doggett, Erika Elizabeth, Burbank, CA

- California 91521, US
- Wolak, Anna M. C., Burbank, CA California 91521, US
- Sigal, Leonid, Burbank, CA California 91521, US
- (74) Pistorius, Richard, 2pi Patent Consulting GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Krozingen, DE
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 979 198 B1**
G06T 7/174 **G16H 30/40**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
G06V 10/82 **G06N 3/08**
G06N 3/045 **G06N 3/047**
- (52) **G06T 7/11; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06N 3/08; G06T 7/174;
G06V 10/82; G16H 30/40; G16H 50/20;
G16H 50/70; G06N 3/048;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30016; G06T 2207/30096;
G06V 2201/031
- (25) Zh (26) En
(21) 20815327.0 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2020/091455 21.05.2020
- (87) WO 2020/238734 2020/49 03.12.2020
- (30) 27.05.2019 CN 201910448095
- (54) • *BILDSEGMENTIERUNGSMODELLTRAININGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE SEGMENTATION MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE SEGMENTATION D'IMAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06T 7/12** (11) **3 994 663 B1**
G06F 18/25 **G06V 10/28**
G06V 10/75 **G06V 10/762**
G06V 10/80
- (52) **G06T 7/12; G06F 18/254;**
G06V 10/28; G06V 10/752;
G06V 10/763; G06V 10/809;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30101
- (25) En (26) En
(21) 20743513.2 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (86) US 2020/040421 01.07.2020
- (87) WO 2021/003217 2021/01 07.01.2021
- (30) 02.07.2019 US 201962869793 P
24.09.2019 US 201916581577
- (54) • *KONFIDENZBESTIMMUNG FÜR BILDSEGMENTIERUNG*

- *IMAGE SEGMENTATION CONFIDENCE DETERMINATION*
 - *DÉTERMINATION DE CONFIANCE DE SEGMENTATION D'IMAGE*
- (73) ACIST Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) TUNG, Jonathan, Cupertino, California 95014, US
- SUH, Jung W, Palo Alto, California 94303, US
- BHATT, Advit, Danville, California 94506, US
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- (51) **G06T 7/12** (11) **4 416 682 B1**
G06T 7/73
- (52) **G06T 7/73; G06T 7/12;**
G06T 2207/10028; G06T 2207/30252
- (25) De (26) De
(21) 22782890.2 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2024
- (86) EP 2022/076555 23.09.2022
- (87) WO 2023/061731 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 DE 102021126816
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES KNICKWINKELS, VERARBEITUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ARTICULATION ANGLE, PROCESSING UNIT AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE DE FLAMBAGE, UNITÉ DE TRAITEMENT ET VÉHICULE*
- (73) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
-
- G06T 7/12** → (51) **A61B 8/12**
-
- G06T 7/13** → (51) **G06T 11/60**
-
- G06T 7/174** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06T 7/20** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **G06T 7/246** (11) **3 757 940 B1**
G06T 7/251; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30201
- (25) De (26) De
(21) 19182647.8 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (54) • *ERMITTLUNG EINER PATIENTENBEWEGUNG WÄHREND EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSMESSUNG*
• *DETERMINATION OF A PATIENT'S MOVEMENT DURING A MEDICAL IMAGING MEASUREMENT*
• *DÉTERMINATION D'UN MOUVEMENT DE PATIENT LORS D'UNE MESURE D'IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Kirsch, Rainer, 91083 Baiersdorf, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06T 7/30** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **G06T 7/33** (11) **3 675 039 B1**
(52)

G06T 7/337; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/30021; G06T 2207/30048		METHOD FOR PREDICTING A THREE-DIMENSIONAL (3D) DEPICTION, AND CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM		LEVOY, Marc, Mountain View CA 94043, US	
(25) En	(26) En	PROCEDE DE PREDICTION D'UNE REPRESENTATION EN TROIS DIMENSIONS (3D), DISPOSITIF, SYSTEME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS		(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(21) 19217848.1	(22) 19.12.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 01.07.2020		(73) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR		(51) G06T 7/62 (11) 3 625 769 B1	
(30) 25.12.2018 US 201816231990		(72) DUONG, Nam-Duong, 35700 RENNES, FR		G06T 7/564 A61J 7/02	
(54) • INTEGRATION VON MEDIZINISCHER BILDGEBUNG UND POSITIONSVERFOLGUNG		(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR		B65B 5/10 G01V 8/20	
• INTEGRATION OF MEDICAL IMAGING AND LOCATION TRACKING				G06M 7/02	
• INTÉGRATION D'IMAGERIE MÉDICALE ET DE SUIVI D'EMPLACEMENT				(52) G06T 7/62; A61J 7/02; B65B 5/103; G01V 8/20; G06M 7/02; G06T 7/564; G06T 2207/10016; G06T 2207/10048; G06T 2207/30242	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL				(25) It (26) En	
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL				(21) 18725669.8 (22) 23.04.2018	
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB				(43) 25.03.2020	
				(86) IT 2018/050070 23.04.2018	
				(87) WO 2018/211540 2018/47 22.11.2018	
				(30) 19.05.2017 IT 201700054517	
				(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF MINDESTENS EINEN ARTIKEL UND VERBUNDENES VERFAHREN	
				• APPARATUS FOR ACQUIRING INFORMATION RELATING TO AT LEAST ONE ARTICLE, AND CONNECTED METHOD	
				• APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS RELATIVES À AU MOINS UN ARTICLE, ET PROCÉDÉ CONNECTÉ	
(51) G06T 7/33 (11) 3 742 395 B1				(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT	
(52) G06T 7/33; G06T 2207/10032; G06T 2207/30181				(72) CASTAGNO, Paola, 10126 Torino, IT	
(25) En (26) En				(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(21) 20175993.3 (22) 22.05.2020					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 25.11.2020					
(30) 23.05.2019 US 201916421305					
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CO-REGISTRIRUNG VON GELÄNDEDATEN UND BILDDATEN					
• SYSTEM AND METHOD FOR CO-REGISTERING TERRAIN DATA AND IMAGE DATA					
• Système et procédé de co-enregistrement de données de terrain et de données d'images					
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US					
(72) KLEIN, Robert J., CHICAGO, IL 60606-2016, US					
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR					
G06T 7/33 → (51) H04N 23/66					
G06T 7/50 → (51) G01S 7/497					
(51) G06T 7/55 (11) 3 899 869 B1					
G06T 7/73 G06T 7/77					
G06N 5/01 G06N 20/20					
(52) G06T 7/73; G06N 5/01; G06N 20/20; G06T 7/55; G06T 7/77; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/30244					
(25) Fr (26) Fr					
(21) 19827646.1 (22) 10.12.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 27.10.2021					
(86) EP 2019/084481 10.12.2019					
(87) WO 2020/126693 2020/26 25.06.2020					
(30) 20.12.2018 FR 1873626					
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER DREIDIMENSIONALEN (3D) DARSTELLUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM					
		</			

G06T 7/73	→ (51) G06V 20/59	
G06T 7/77	→ (51) G06T 7/55	
G06T 7/80	→ (51) G01N 23/20058	
G06T 7/80	→ (51) G01S 17/08	
G06T 7/80	→ (51) G06V 20/59	
(51) G06T 7/90 (11) 3 742 400 B1 H04N 23/71		
(52) G06T 7/90; H04N 23/71; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/20012; G06T 2207/20076		
(25) En (26) En		
(21) 20174204.6 (22) 12.05.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.11.2020		
(30) 24.05.2019 KR 20190060985		
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG • IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA- RATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR		
(72) KIM, Jong Ok, 16678 Gyeonggi-do, KR YOO, Jun Sang, 16678 Gyeonggi-do, KR		
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		
G06T 7/90	→ (51) G06T 7/00	
G06T 11/00	→ (51) A61B 6/12	
G06T 11/00	→ (51) A61B 6/40	
(51) G06T 11/60 (11) 4 184 442 B1 G06T 7/13 G06N 3/08		
(52) G06T 11/60; G06N 3/04; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 5/022		
(25) Ko (26) En		
(21) 21858552.9 (22) 17.08.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.05.2023		
(86) KR 2021/010867 17.08.2021		
(87) WO 2022/039465 2022/08 24.02.2022		
(30) 18.08.2020 KR 20200103431		
(54) • SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES BILDES AUF BASIS DER BEZIEHUNG ZWISCHEN OBJEKTEN • ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM AND METHOD FOR MODIFYING IMAGE ON BA- SIS OF RELATIONSHIP BETWEEN OBJECTS • SYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE RELATION ENTRE DES OBJETS		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) KIM, Eunseo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR SEO, Chanwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Youngeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Hongpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do		
16677, KR		
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE		
G06T 11/60	→ (51) G06F 3/01	
G06T 11/60	→ (51) G09B 29/00	
G06T 13/00	→ (51) G06F 1/3234	
G06T 13/00	→ (51) G06F 3/01	
G06T 15/00	→ (51) G06F 3/01	
(51) G06T 15/04 (11) 4 125 042 B1 G06T 15/04		
(25) En (26) En		
(21) 22186842.5 (22) 26.07.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.02.2023		
(30) 26.07.2021 GB 202110744 26.07.2021 GB 202110743 26.07.2021 GB 202110742		
(54) • ANISOTROPE TEXTURFILTERUNG MIT GE- WICHTEN EINES ANISOTROPEN FILTERS • ANISOTROPIC TEXTURE FILTERING USING WEIGHTS OF AN ANISOTROPIC FILTER • FILTRAGE DE TEXTURE ANISOTROPE UTI- LISANT DES POIDS D'UN FILTRE ANISO- TROPIQUE		
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB KING, Rostam, Kings Langley, WD4 8LZ, GB		
(72) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB		
(51) G06T 15/04 (11) 4 125 043 B1 G06T 15/04		
(25) En (26) En		
(21) 22186844.1 (22) 26.07.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.02.2023		
(30) 26.07.2021 GB 202110742 26.07.2021 GB 202110743 26.07.2021 GB 202110744		
(54) • ANISOTROPE TEXTURFILTERUNG MIT BE- STIMMTEN ABSTÄNDEN ZWISCHEN DEN PROBEN • ANISOTROPIC TEXTURE FILTERING WITH SPECIFIC SPACING OF SAMPLES • FILTRAGE DE TEXTURE ANISOTROPE AVEC ESPACEMENT SPÉCIFIQUE DES ÉCHAN- TILLONS		
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB KING, Rostam, Kings Langley, WD4 8LZ, GB ROVERS, Kenneth, Kings Langley, WD4 8LZ, GB		
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB		
(51) G06T 17/00 (11) 3 692 507 B1 G06T 17/00; G06T 2210/56		
(25) En (26) En		
(21) 18786921.9 (22) 02.10.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.08.2020		
(86) US 2018/053931 02.10.2018		
(87) WO 2019/070679 2019/15 11.04.2019		
(30) 06.10.2017 EP 17306346		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LOCHFÜLLEN EINER PUNKTWOLKE • METHOD AND DEVICE FOR HOLE FILLING OF A POINT CLOUD • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLIS- SAGE DE TROUS D'UN NUAGE DE POINTS		
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US		
(72) CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sevigne, FR LLACH PINSACH, Joan, 35576 Cesson- Sevigne, FR GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sevigne, FR		
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE		
G06T 17/00	→ (51) G06F 3/01	
G06T 17/00	→ (51) G06T 7/55	
G06T 19/00	→ (51) A61B 8/00	
G06T 19/00	→ (51) G06F 3/01	
(51) G06T 19/20 (11) 4 036 865 B1 G06T 7/62		
(52) G06T 7/62; G06T 2207/10116; G06T 2207/30032; G06T 2219/2016		
(25) En (26) En		
(21) 21154123.0 (22) 28.01.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 03.08.2022		
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY- STEM ZUR VISUALISIERUNG DES DICK- DARMS • METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR VISU- ALIZING COLON • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE VI- SUALISATION DU COLON		
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE		
(72) BELLU, Gowri Shanker, 560099 Bangalore, Karnataka, IN MOHANA KRISHNA, M., 560068 Bangalore, Karnataka, IN		
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE		
G06T 19/20	→ (51) G06F 3/01	
G06V 10/14	→ (51) G06N 3/04	
G06V 10/14	→ (51) H04M 1/02	
(51) G06V 10/141 (11) 3 928 253 B1 G06V 20/56		
(52) G06V 20/56; G06V 10/141		
(25) De (26) De		
(21) 20701412.7 (22) 15.01.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.12.2021		
(86) EP 2020/050941 15.01.2020		
(87) WO 2020/169276 2020/35 27.08.2020		
(30) 21.02.2019 DE 102019202327		
(54) • SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG ZUM ERFASSEN VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN • SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR A VEHICLE FOR CAPTURING DISTANCE IN- FORMATION • SYSTÈME DE CAPTEURS ET PROCÉDÉ POUR UN VÉHICULE DESTINÉ À DÉTEC- TER DES INFORMATIONS DE DISTANCE		
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,		

- Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) RUCHATZ, Thomas, 38542 Leiferde, DE
WOHLENBERG, Stefan, 38114
Braunschweig, DE
-
- G06V 10/143** → (51) **G06V 20/58**
-
- (51) **G06V 10/147** (11) **3 140 752 B1**
G06V 10/42 **G06V 40/18**
G06T 3/4092 **A61B 3/11**
G02C 13/00 **G01S 17/86**
G01B 21/02 **G01S 15/08**
G01S 17/08
- (52) **G06T 3/4092; A61B 3/111;**
G01S 17/86; G02C 13/003;
G06V 10/147; G06V 10/42;
G06V 40/193; G01B 21/02;
G01S 15/08; G01S 17/08
- (25) En (26) En
(21) 15789361.1 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) US 2015/030011 08.05.2015
(87) WO 2015/172097 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990556 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG DER PUPILLARDISTANZ UND SKA-
LA
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-**
ING PUPILLARY DISTANCE AND SCALE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMI-**
NER UN ÉCART ET UNE ÉCHELLE PUPIL-
LAIRES
- (73) Luxottica Retail North America Inc., 4000
Luxottica Place, Mason, OH 45050, US
(72) COON, Jonathan, Austin, Texas 78746, US
TURETZKY, Darren, Millbrae, California
94030, US
ENGLE, Ryan, Pflugerville, Texas 78660, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- G06V 10/147** → (51) **B65G 1/137**
-
- G06V 10/20** → (51) **H04N 1/60**
-
- G06V 10/24** → (51) **G06V 40/00**
-
- G06V 10/25** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06V 10/28** → (51) **G06T 7/12**
-
- G06V 10/42** → (51) **G06V 10/147**
-
- G06V 10/56** → (51) **H04N 1/60**
-
- G06V 10/56** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **G06V 10/75** (11) **4 091 093 B1**
G06V 20/69
(52) **G06V 20/695; G06V 10/7515;**
G06V 10/754
- (25) En (26) En
(21) 21705704.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) US 2021/013172 13.01.2021
(87) WO 2021/146234 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 US 202016746340
(54) • **VERSCHIEBUNGSINVARIANTER VERLUST**
FÜR DIE AUF TIEFEM LERNEN BASIEREN-
DE BILDSEGMENTIERUNG
• **SHIFT INVARIANT LOSS FOR DEEP LEARN-**
ING BASED IMAGE SEGMENTATION

- **PERTE INVARIANTE PAR DÉCALAGE POUR**
SEGMENTATION D'IMAGE FONDÉE SUR
UN APPRENTISSAGE PROFOND
- (73) Verily Life Sciences LLC, 2999 Olympus Blvd
10th Floor / Ste 1000, Dallas, TX 75019, US
(72) WU, Cheng-Hsun, San Francisco, California
94080, US
BEHROOZ, Ali, San Francisco, California
94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06V 10/75** → (51) **B65G 1/137**
-
- G06V 10/75** → (51) **G06T 7/12**
-
- G06V 10/762** → (51) **G06T 7/12**
-
- G06V 10/764** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06V 10/77** → (51) **H04N 1/60**
-
- G06V 10/774** → (51) **G05D 1/00**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06F 18/25**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06T 7/12**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06T 7/11**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/62**
-
- (51) **G06V 20/10** (11) **3 152 010 B1**
B25J 9/16 **B65G 67/24**
(52) **B25J 9/1687; G06V 20/10;**
B25J 9/1697; B65G 67/24;
G05B 2219/40006; G05B 2219/45056;
Y10S 901/02; Y10S 901/47
- (25) En (26) En
(21) 15803243.3 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) US 2015/034240 04.06.2015
(87) WO 2015/187975 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007735 P
(54) • **VISUALISIERUNG FÜR ENTLADEVORRICHTUNG**
EINES LASTKRAFTWAGENS
• **TRUCK UNLOADER VISUALIZATION**
• **VISUALISATION DE DÉCHARGEUR DE CA-**
MION
- (73) Intelligrated Headquarters LLC, 7901
Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) WICKS, Matthew R., Saint Charles, Missouri
63304, US
NILSON, Benjamin, Saint Louis, Missouri
63146, US
YUVARAJ, Karthikeyan, Saint Louis, Missouri
63108, US
TANKASALA, Sriram Pavan, St. Louis, MO
63146, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (60) 25158094.0 / 4 530 235
-
- (51) **G06V 20/13** (11) **3 637 312 B1**
G06V 20/17
(52) **G06V 20/13; G06V 20/17**
- (25) De (26) De
(21) 19200708.6 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 DE 102018007990
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZIEL-**
OBJEKTS MITTELS EINER KAMERA

- **METHOD FOR DETECTING A TARGET OB-**
JECT BY MEANS OF A CAMERA
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET**
CIBLE AU MOYEN D'UNE CAMÉRA
- (73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte
Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN,
DE
(72) Weyßer, Robert, 88630 Pfullendorf, DE
Diehl Defenctabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE
-
- G06V 20/17** → (51) **G06V 20/13**
-
- G06V 20/20** → (51) **G05D 1/00**
-
- G06V 20/20** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 20/40** → (51) **G06V 40/20**
-
- (51) **G06V 20/52** (11) **3 528 169 B1**
G06V 20/59 **H04N 7/18**
(52) **H04N 7/181; G06V 20/52;**
G06V 20/593
- (25) Ja (26) En
(21) 19156677.7 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631427 P
(54) • **BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KA-**
MERASYSTEM UND BILDÜBERTRAGUNGS-
VERFAHREN
• **IMAGE TRANSMISSION APPARATUS, CAM-**
ERA SYSTEM, AND IMAGE TRANSMIS-
SION METHOD
• **APPAREIL DE TRANSMISSION D'IMAGES,**
SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE
TRANSMISSION D'IMAGES
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) MIYANAKA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YAMAMOTO, Masahiko, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
WATANABE, Kou, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
UENOYAMA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G06V 20/56** → (51) **B65G 1/137**
-
- G06V 20/56** → (51) **G06V 10/141**
-
- G06V 20/56** → (51) **G08G 1/01**
-
- G06V 20/56** → (51) **H04N 1/60**
-
- (51) **G06V 20/58** (11) **3 770 804 B1**
G06V 20/58
- (25) De (26) De
(21) 20185647.3 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120022
(54) • **FLURFÖRDERZEUG MIT EINER OBJEKTER-**
KENNUNG

- INDUSTRIAL TRUCK WITH OBJECT DETECTION
 - CHARIOT DE MANUTENTION À DÉTECTION D'OBJETS
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) Bistry, Hannes, 25421 Pinneberg, DE
- (74) Rolink, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (51) **G06V 20/58** (11) **3 836 074 B1**
G06V 10/143 **G06V 40/10**
B60W 40/04 **B60W 50/14**
G06T 7/00 **G08G 1/16**
H04N 7/18
- (52) **B60W 40/04; B60W 50/14; G06T 7/00; G06V 10/143; G06V 20/58; G06V 40/10; G08G 1/16; H04N 7/181; B60W 2420/40; B60W 2420/403; B60W 2554/4029**
- (25) Ja (26) En
(21) 19846815.9 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) JP 2019/009896 12.03.2019
- (87) WO 2020/031413 2020/07 13.02.2020
- (30) 10.08.2018 JP 2018150967
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNGSVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR ERKENNUNGSVERARBEITUNG UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNGSVERARBEITUNG
• RECOGNITION PROCESSING DEVICE, RECOGNITION PROCESSING METHOD AND RECOGNITION PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE, PROCÉDE DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE RECONNAISSANCE
- (73) JVCENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) OGURA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G06V 20/58** → (51) **G06F 18/25**
-
- G06V 20/58** → (51) **G08G 1/01**
-
- (51) **G06V 20/59** (11) **3 479 356 B1**
G06T 7/73 **G06T 7/80**
- (52) **G06T 7/80; G06T 7/73; G06V 20/59; G06T 2207/30244; G06T 2207/30252; G06V 10/245**
- (25) En (26) En
(21) 17818744.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) AU 2017/050668 29.06.2017
- (87) WO 2018/000038 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 AU 2016902547
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER KAMERAPOSE EINER NACH VORN GERICHTETEN KAMERA IN EINEM FAHRZEUG
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A CAMERA POSE OF A FORWARD FACING CAMERA IN A VEHICLE

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE POSE DE CAMÉRA D'UNE CAMÉRA ORIENTÉE VERS L'AVANT DANS UN VÉHICULE
- (73) Seeing Machines Limited, 80 Mildura Street, Fyshwick, ACT 2609, AU
- (72) NOBLE, John, Braddon, Australian Capital Territory 2612, AU
- (74) EDWARDS, Timothy James Henry, Kallista, Victoria 3791, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- G06V 20/59** → (51) **G06V 20/52**
-
- (51) **G06V 20/62** (11) **3 367 308 B1**
G06V 10/82 **G06V 30/19**
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/045; G06V 20/62; G06V 30/19173; G06V 30/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 16856887.1 (22) 19.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) CN 2016/102569 19.10.2016
- (87) WO 2017/067456 2017/17 27.04.2017
- (30) 20.10.2015 CN 201510682699
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ZEICHENKETTEN BEI EINEM BILD
• METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING CHARACTER STRING IN IMAGE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UNE CHAÎNE DE CARACTÈRES DANS UNE IMAGE
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) BAI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Juhong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LIU, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- SHI, Baoguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LV, Pengyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G06V 20/62** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06V 20/69** → (51) **G06V 10/75**
-
- G06V 30/10** → (51) **G06V 30/418**
-
- G06V 30/19** → (51) **G06V 20/62**
-
- (51) **G06V 30/418** (11) **3 757 881 B1**
G06V 30/10
- (52) **G06V 30/418; G06V 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 20182233.5 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 JP 2019119078

- (54) • DOKUMENTATIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, DAS EIN DOKUMENTATIONSBESTIMMUNGSPROGRAMM SPEICHERT
 - DOCUMENTATION DETERMINATION DEVICE AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING A DOCUMENTATION DETERMINATION PROGRAM
 - DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DOCUMENTATION ET SUPPORT DE STOCKAGE NON-TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT UN PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE DOCUMENTATION
- (73) Agatha Inc., Kabuto One, 7-1, Nihonbashi kabuto-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-0026, JP
- (72) Ono, Nami, Tokyo 103-0015, JP
- Kamakura, Chiemi, Tokyo 103-0015, JP
- Gerard, Guillaume, Tokyo 103-0015, JP
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE
-
- (51) **G06V 40/00** (11) **4 030 747 B1**
G06V 10/24 **G06V 40/16**
H04N 23/61 **H04N 23/661**
H04N 23/63 **H04N 23/60**
- (52) **G06V 40/172; G06V 10/245; H04N 23/61; H04N 23/631; H04N 23/633; H04N 23/64; H04N 23/661**
- (25) Ja (26) En
(21) 20863881.7 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) JP 2020/030616 11.08.2020
- (87) WO 2021/049234 2021/11 18.03.2021
- (30) 12.09.2019 JP 2019166160
- (54) • BILDANALYSEVORRICHTUNG, STEUER-VERFAHREN UND PROGRAMM
• IMAGE ANALYSIS DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) AOYAGI, Toru, Tokyo 108-8001, JP
- TSUJI, Yasunari, Tokyo 108-8001, JP
- IMANISHI, Yoshiko, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G06V 40/10** → (51) **G06V 20/58**
-
- G06V 40/10** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06V 40/12** → (51) **G06V 40/13**
-
- (51) **G06V 40/13** (11) **3 757 884 B1**
H03H 3/007
- (52) **H03H 3/0073; G06V 40/1306**
- (25) En (26) En
(21) 20185765.3 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 08.09.2014 US 201414480051
27.04.2015 US 201562153480 P
18.08.2015 US 201514829404

- (54) • **INTEGRIERTER PIEZOELEKTRISCHER MIKROELEKTROMECHANISCHER ULTRASCHALLWANDLER (PMUT) AUF EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG (IC) FÜR FINGERABDRUCKERFASSUNG**
- **INTEGRATED PIEZOELECTRIC MICROELECTROMECHANICAL ULTRASOUND TRANSDUCER (PMUT) ON INTEGRATED CIRCUIT (IC) FOR FINGERPRINT SENSING**
- **TRANSDUCTEUR ULTRASONORE PIÉZO-ÉLECTRIQUE MICRO-USINÉ (PMUT) INTÉGRÉ SUR CIRCUIT INTÉGRÉ (IC) POUR DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES**
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
- (72) TSAI, Julius Ming-Lin, San Jose, CA California 95120, US
DANEMAN, Michael, Campbell, CA California 95008, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15767646.1 / 3 292 508
-
- (51) **G06V 40/13** (11) **3 792 816 B1**
G06V 40/12
- (52) **G06V 40/1347; G06V 40/13**
- (25) En (26) En
(21) 19204625.8 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 16.09.2019 TW 108133203
- (54) • **FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **FINGERPRINT IDENTIFICATION DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF**
- **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Kuo, Jin-Ting, New Taipei City 221, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- G06V 40/16** → (51) **G06V 40/00**
-
- G06V 40/16** → (51) **H04N 7/18**
-
- G06V 40/18** → (51) **G06V 10/147**
-
- (51) **G06V 40/20** (11) **3 798 801 B1**
G06V 20/40 **G06F 3/01**
G06F 3/0346 **G06F 3/03**
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/011;**
G06F 3/0304; G06F 3/0346;
G06T 15/20; G06T 19/006;
G06V 20/40; G06V 40/20
- (25) Zh (26) En
(21) 19808017.8 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) CN 2019/083295 18.04.2019
(87) WO 2019/223463 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810494117
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUSWAHL VON VIRTUELLEN INHALTEN UND ZUR WIEDERGABE EINES ENTSPRECHENDEN VIRTUELLEN EINTRAGS**

- **IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR SELECTION OF VIRTUAL CONTENT AND RENDERING OF A CORRESPONDING VIRTUAL ENTRY**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA SÉLECTION DE CONTENU VIRTUEL ET LE RENDU D'UNE ENTRÉE VIRTUELLE CORRESPONDANTE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LIU, Tiancheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Jinwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Binru, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHONG, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Lyubo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Chunan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 929 883 B1**
G08B 13/196 **H04N 7/18**
- (52) **G07C 9/00; H04N 7/186;**
G07C 9/00174; G07C 2209/62;
G08B 13/19695
- (25) En (26) En
(21) 21180748.2 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 JP 2020110034
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
- **APPARATUS, METHOD AND PROGRAM**
- **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **3 989 186 B1**
- (52) **G07C 9/00563; G07C 9/00309;**
G07C 9/00571
- (25) De (26) De
(21) 21180219.4 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 26.10.2020 DE 102020128129
- (54) • **VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE AN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
- **METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO A MOTOR VEHICLE**

- **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
- (72) Gräf, Florian, 42551 Velbert, DE
- (74) Theidel, Michael, 45481 Mülheim, DE
Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- G07C 9/00** → (51) **A01N 1/02**
-
- G07D 7/1205** → (51) **B42D 25/36**
-
- G07D 7/202** → (51) **B42D 25/36**
-
- G07F 7/10** → (51) **G06Q 20/34**
-
- G07F 17/32** → (51) **A63F 1/06**
-
- G08B 13/196** → (51) **G07C 9/00**
-
- (51) **G08B 17/00** (11) **3 921 818 B1**
G08B 29/18
- (52) **G08B 29/18; G08B 17/00;**
G08B 25/003
- (25) En (26) En
(21) 19729937.3 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) US 2019/029174 25.04.2019
(87) WO 2020/162955 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201962801469 P
- (54) • **DETEKTORADRESSIERUNG MITTELS OPTISCHER SCHALTER**
- **OPTICAL SWITCH DETECTOR ADDRESSING**
- **ADRESSAGE DU DÉTECTEUR PAR COMMUTATEURS OPTIQUES**
- (73) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) FARLEY, Joseph D., Boca Raton, Florida 33487, US
BOGUSLAWSKI, Alan J., Boca Raton, Florida 33487, US
MOORE, Valerie A., Boca Raton, Florida 33487, US
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 25163020.8
-
- (51) **G08B 17/107** (11) **3 799 004 B1**
G08B 17/113 **G08B 29/18**
B08B 1/34
- (52) **G08B 17/107; B08B 1/34;**
G08B 17/113; G08B 29/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20197971.3 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 FR 1910818
- (54) • **RAUCHMELDER**
- **SMOKE DETECTOR**
- **DÉTECTEUR DE FUMÉES**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
- (72) PELISSON, Roland, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- G08B 17/107** → (51) **H01R 12/91**

G08B 17/113 → (51) G08B 17/107	G08G 1/0962 → (51) G08G 1/01	(72) SHAH, Viral Prakash, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN
G08B 21/02 → (51) A61B 5/113	G08G 1/0967 → (51) H04W 4/40	SHUKLA, Shobhit, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN
G08B 21/18 → (51) G01R 31/367	G08G 1/0969 → (51) G01C 21/34	SETIYA, Rishi, 400 083 Mumbai, Maharashtra, IN
G08B 21/22 → (51) H04W 4/02	G08G 1/16 → (51) B60W 30/09	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
G08B 23/00 → (51) A61B 5/113	G08G 1/16 → (51) B62D 15/02	Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
G08B 29/18 → (51) G08B 17/00	G08G 1/16 → (51) G06V 20/58	G09B 7/06 → (51) G09B 7/02
G08B 29/18 → (51) G08B 17/107	G08G 5/00 → (51) G01C 21/20	G09B 9/08 → (51) B64C 5/02
G08G 1/00 → (51) G09B 29/00	G08G 5/00 → (51) G01C 23/00	G09B 19/00 → (51) A62B 18/02
(51) G08G 1/01 (11) 3 588 464 B1 G08G 1/0962 G06V 20/56 G06V 20/58	(51) G08G 5/80 (11) 4 102 486 B1 G08G 5/00 G06T 7/00	G09B 19/00 → (51) A63F 3/00
(52) G08G 1/09623; G06V 20/584; G06V 20/588; G08G 1/0112; G08G 1/0129	(52) G08G 5/80; G06T 7/73; G08G 5/21; G08G 5/55; G08G 5/723; B64U 2101/30; G06T 2207/10032; G06T 2207/20084; G06T 2207/30261; G08G 5/57	G09B 19/22 → (51) A63F 3/00
(25) De (26) De (21) 19178568.2 (22) 05.06.2019	(25) De (26) De (21) 22176484.8 (22) 31.05.2022	G09B 23/28 → (51) A61B 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G09B 23/28 → (51) A61B 5/11
(43) 01.01.2020	(43) 14.12.2022	(51) G09B 29/00 (11) 3 633 655 B1 G06T 11/60 G08G 1/00 G08G 1/09 G09B 29/10 G01C 21/00
(30) 21.06.2018 DE 102018210125	(30) 11.06.2021 DE 102021115139	(52) G01C 21/3833; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/04; G09B 29/10
(54) • ZUORDNUNG VON AMPEL ZU ZUGEHÖRIGEN FAHRSTREIFEN • ALLOCATION OF TRAFFIC LIGHT TO ASSOCIATED LANES • ALLOCATION DE FEUX DE CIRCULATION À DES VOIES DE CIRCULATION ASSOCIÉES	(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FLUGBEWEGUNG EINES FLUGGERÄTS SOWIE FLUGGERÄT • AIRCRAFT AND METHOD FOR CONTROLLING THE FLIGHT MOVEMENT OF AN AIRCRAFT • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT DE VOL D'UN AÉRONEF, AINSI QU'AÉRONEF	(25) Ja (26) En (21) 18808927.0 (22) 28.05.2018
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	(73) Spleenlab GmbH, Hauptstrasse 18, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE	(72) Hagen, Chris, 07356 Bad Lobenstein, DE	(43) 08.04.2020
Günzel, Thorben, 38118 Braunschweig, DE	Ölsner, Florian, 07743 Jena, DE	(86) JP 2018/020362 28.05.2018
Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, DE	Milz, Dr. Stefan, 07929 Saalburg-Ebersdorf, DE	(87) WO 2018/221454 2018/49 06.12.2018
(51) G08G 1/01 (11) 3 977 433 B1 H04W 12/02 H04L 9/40	(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	(30) 31.05.2017 JP 2017108599
(52) G08G 1/0112; G08G 1/0129; H04L 63/0421; H04W 12/02	Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(54) • KARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM • MAP GENERATION DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CARTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE
(25) De (26) De (21) 20726014.2 (22) 08.05.2020		(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(43) 06.04.2022		OYAMA, Kazuki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(86) EP 2020/062884 08.05.2020		(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(87) WO 2020/239396 2020/49 03.12.2020		G09B 29/10 → (51) G09B 29/00
(30) 27.05.2019 DE 102019207693		(51) G09C 1/00 (11) 4 075 412 B1 H04L 9/00
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PARALLELFÄHRWAHRSCHEINLICHKEIT VON KRAFTFAHRZEUGEN • METHOD FOR DETERMINING A PARALLEL TRAVEL PROBABILITY OF MOTOR VEHICLES • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROBABILITÉ DE DÉPLACEMENT PARALLÈLE DE VÉHICULES À MOTEUR	(51) G09B 7/02 (11) 3 480 801 B1 G09B 7/06	(52) G09C 1/00; H04L 9/001; H04L 9/003
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	(25) En (26) En (21) 18151161.9 (22) 11.01.2018	(25) En (26) En (21) 22161163.5 (22) 09.03.2022
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
NIESTROJ, Richard, 80802 München, DE	(43) 08.05.2019	(43) 19.10.2022
PROHM, Christopher, 80809 München, DE	(30) 02.11.2017 IN 201721039095	(30) 12.04.2021 US 202117301679
G08G 1/01 → (51) H04W 4/40	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GESICHERTEN COMPUTEBASIERTEN KANDIDATENBEURTEILUNG • SYSTEM AND METHOD FOR CONDUCTING A SECURED COMPUTER BASED CANDIDATE ASSESSMENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ÉVALUATION DE CANDIDATS SUR LA BASE D'UN ORDINATEUR SÉCURISÉ	(54) • SICHERUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN OPERATIONEN VON SEITENKANALANGRIFFEN MITTELS EINES CHAOTISCHEN OSZILLATORS • SECURING CRYPTOGRAPHIC OPERATIONS FROM SIDE CHANNEL ATTACKS USING A CHAOTIC OSCILLATOR
G08G 1/017 → (51) G01S 13/58	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	
G08G 1/052 → (51) B60W 50/14		
G08G 1/054 → (51) G01S 13/58		
G08G 1/09 → (51) G09B 29/00		

- *SÉCURISATION DES OPÉRATIONS CRYPTOGRAPHIQUES CONTRE LES ATTAQUES PAR CANAL LATÉRAL À L'AIDE D'UN OSCILLATEUR CHAOTIQUE*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHAT, Jan-Peter, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G09F 1/06** (11) **4 365 878 B1**
G09F 15/00 **G09F 1/14**
G09F 19/22
- (52) **G09F 1/06; G09F 15/0062;**
G09F 1/14; G09F 19/228
- (25) Es (26) En
(21) 23383117.1 (22) 02.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024
- (30) 04.11.2022 ES 202230952
- (54) • *SIGNALISIERUNGSEINRICHTUNG*
• *SIGNALING ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE SIGNALISATION*
- (73) Pérez Corral, Roberto, Avda. Libertador Simón Bolívar, nº 5 - 7ªA, 48920 Portugalete (Bizkaia), ES
- (72) Pérez Corral, Roberto, 48920 Portugalete (Bizkaia), ES
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES
-
- (51) **G09F 3/00** (11) **4 091 157 B1**
G09F 3/03 **G09F 3/20**
- (52) **G09F 3/0297; G09F 3/0329;**
G09F 3/0335; G09F 3/0347;
G09F 3/0394; G09F 3/208
- (25) De (26) De
(21) 20701308.7 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) EP 2020/051183 17.01.2020
- (87) WO 2021/144035 2021/29 22.07.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES ZUSTANDS VON MINDESTENS EINEM SIEGEL, SIEGEL UND SYSTEM*
• *METHOD FOR OUTPUTTING A CONDITION OF AT LEAST ONE SEAL, SEAL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SORTIE D'UN ÉTAT D'AU MOINS UN SCEAU, SCEAU ET SYSTÈME*
- (73) SToba AG, Seestrasse 7, 9326 Horn, CH
- (72) TOTH, René, 9323 Steinach, CH
- (74) StOFFEL, Mario, 9326 Horn, CH
- (74) Werner, André, PATERA-IP AG Sennweidstrasse 1a, 8608 Bubikon, CH
-
- G09F 3/00** → (51) **B42D 15/00**
-
- G09F 3/02** → (51) **B42D 15/00**
-
- G09F 3/02** → (51) **G02B 3/00**
-
- G09F 3/03** → (51) **G09F 3/00**
-
- G09F 3/10** → (51) **B42D 15/00**
-
- G09F 3/20** → (51) **B42D 15/00**
-
- G09F 3/20** → (51) **G09F 3/00**
-
- (51) **G09F 9/00** (11) **3 579 217 B1**
G06F 3/041 **G09F 9/33**
B32B 17/00 **B60K 35/00**

- B60K 37/00** **G09F 23/00**
- (52) **G09F 23/00; B60K 35/10;**
B60K 35/22; B60K 35/60;
G06F 3/0412; G09F 9/33;
B60K 2360/28; H04R 2499/15
- (25) Ja (26) En
(21) 18870982.8 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) JP 2018/040206 29.10.2018
- (87) WO 2019/083051 2019/18 02.05.2019
- (30) 28.10.2017 PCT/JP2017/039017
- (54) • *PRODUKT MIT EINGEBAUTER BETRIEBSANZEIGETADEL*
• *PRODUCT WITH INCORPORATED OPERATION DISPLAY PANEL*
• *PRODUIT AVEC PANNEAU D'AFFICHAGE OPÉRATIONNEL INCORPORÉ*
- (73) Mui Lab, Inc., 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8873, JP
- (72) OKI, Kazunori, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, JP
- (74) HIROBE, Nobuyasu, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, JP
- SHIBAYAMA, Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, JP
- HORII, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, JP
- YAMAMOTO, Takanori, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, JP
- NOMURA, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, JP
- (74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**
-
- G09F 9/30** → (51) **H04M 1/02**
-
- G09F 9/33** → (51) **G09F 9/00**
-
- G09F 13/00** → (51) **B44C 3/00**
-
- G09F 15/00** → (51) **G09F 1/06**
-
- G09F 23/00** → (51) **G09F 9/00**
-
- (51) **G09G 3/20** (11) **3 786 936 B1**
- (52) **G09G 3/20; G09G 3/2007;**
G09G 2310/0232; G09G 2320/0271;
G09G 2320/0686; G09G 2340/0407;
G09G 2360/16
- (25) En (26) En
(21) 20193477.5 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 29.08.2019 KR 20190106389
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETADEL*
• *METHOD OF DRIVING A DISPLAY PANEL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PARK, Jong-Woong, Seongnam-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G09G 3/20** → (51) **G06T 5/00**
-
- G09G 3/20** → (51) **G09G 3/32**
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **3 675 104 B1**
G09G 3/20 **G09G 3/3233**
- (52) **G09G 3/2003; G09G 3/32;**

- G09G 3/3233; G09G 2300/0452;**
G09G 2300/0804; G09G 2300/0852;
G09G 2300/0866; G09G 2310/0235;
G09G 2320/0242; G09G 2330/02;
G09G 2330/028
- (25) En (26) En
(21) 20150127.7 (22) 02.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 31.12.2018 KR 20180173938
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Hong Soo, Gyeonggi-do, KR
- GU, Bon-Seog, Gyeonggi-do, KR
- BAE, Woomi, Daegu, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G09G 3/3208** → (51) **H04M 1/02**
-
- G09G 3/3233** → (51) **G09G 3/32**
-
- G09G 3/34** → (51) **G06T 5/00**
-
- G09G 3/36** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G09G 5/02** (11) **4 092 663 B1**
- (52) **G09G 5/02; G09G 2320/0613;**
G09G 2320/0666; G09G 2320/0686;
G09G 2354/00
- (25) En (26) En
(21) 21181067.6 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 21.05.2021 KR 20210065782
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF LIDAR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Nam, Yeonoh, 06772 Seoul, KR
- Lee, Myoungyoung, 06772 Seoul, KR
- Nam, Sangchul, 06772 Seoul, KR
- Kim, Younjin, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **G09G 5/10** (11) **4 068 269 B1**
- (52) **G09G 5/10; G09G 2320/0233;**
G09G 2320/0673; G09G 2320/0686;
G09G 2360/145; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21200150.7 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 31.03.2021 CN 202110349315
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER ANZEIGEHELLIGKEIT EINER BILDSCHIRMS UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING DISPLAY BRIGHTNESS OF SCREEN, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ D’AFFICHAGE D’ÉCRAN, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TAN, Wenjing, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09G 5/10 → (51) G06F 3/01

G09G 5/36 → (51) G06F 3/01

- (51) **G10H 1/00** (11) **4 120 241 B1**
G10H 1/34
- (52) **G10H 1/0083; G10H 1/0075; G10H 1/348; G10H 2220/106; G10H 2230/015; G10H 2240/321**
- (25) En (26) En
(21) 22161084.3 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 14.07.2021 JP 2021116322
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
- (72) TAKEDA, Akihiro, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G10H 1/02** (11) **3 857 539 B1**
G10H 1/26 **G10H 1/36**
- (52) **G10H 1/0025; G10H 1/0033; G10H 2210/026; G10H 2210/145; G10H 2220/096; G10H 2220/161; G10H 2220/455; G10H 2230/015; G10H 2240/175; G10H 2250/311**
- (25) En (26) En
(21) 19866655.4 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) SE 2019/050909 24.09.2019
(87) WO 2020/067972 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 SE 1851144
- (54) • *INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-MUSIKERZEUGUNG*
• *INSTRUMENT AND METHOD FOR REAL-TIME MUSIC GENERATION*
• *INSTRUMENT ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MUSIQUE EN TEMPS RÉEL*
- (73) Reactional Music Group AB, Box 7527, 108 92 Stockholm, SE
- (72) NORDIN, Jesper, 126 52 Hägersten, SE
LILJEDAHL, Jonatan, 45748 Hamburgsund, SE
KJELLBERG, Jonas, 426 53 Västra Frölunda, SE
GUNNARS RISBERG, Pär, 111 30 Stockholm, SE

- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G10H 1/26 → (51) G10H 1/02

G10H 1/34 → (51) G10H 1/00

G10H 1/36 → (51) G10H 1/02

- (51) **G10H 3/16** (11) **4 113 504 B1**
- (52) **G10H 3/16; G10H 2230/215**
- (25) En (26) En
(21) 22182032.7 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163216646 P
- (54) • *ELEKTRISCHE SACKPFEIFE UND ELEKTRISCHE SACKPFEIFENKOMPONENTEN*
• *ELECTRIC BAGPIPE AND ELECTRIC BAGPIPE COMPONENTS*
• *CORNEMUSE ÉLECTRIQUE ET COMPOSANTS DE CORNEMUSE ÉLECTRIQUE*
- (73) Duncan, David Emmanuel Alves, 3829 Inglewood Blvd., Apt 5, Los Angeles, California 90066, US
- (72) Duncan, David Emmanuel Alves, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G10K 1/067 → (51) G04B 21/06

G10K 11/16 → (51) A61M 16/00

G10K 11/16 → (51) B33Y 80/00

G10K 11/162 → (51) B33Y 80/00

G10K 11/172 → (51) B33Y 80/00

G10K 11/172 → (51) F04B 39/00

G10K 11/172 → (51) F16F 7/108

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 198 588 B1**
- (52) **G10K 11/17857; G10K 11/17873; G10K 11/17881; B64C 2220/00; B64U 10/16; G10K 2210/123; G10K 2210/1281**
- (25) En (26) En
(21) 15774813.8 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/051225 21.09.2015
(87) WO 2016/048897 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494032
- (54) • *FAHRZEUGGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG UND KOMMUNIKATION*
• *VEHICLE NOISE CONTROL AND COMMUNICATION*
• *RÉGULATION DE BRUIT DE VÉHICULE, ET COMMUNICATION*
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) BECKMAN, Brian, C., Seattle, WA 98108-1226, US
- (74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB
- (60) 21199094.0 / 3 951 772

(51) **G10K 15/12** (11) **4 125 087 B1**
G01H 7/00 **H04S 7/00**

H04S 7/305; G01H 7/00; G10K 15/08;

G10K 15/12; H04S 3/004;
H04S 2420/01

- (25) En (26) En
(21) 22195597.4 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 22.07.2013 EP 13177362
18.10.2013 EP 13189230
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINER RAUMIMPULSANTWORT, SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT, AUDIO-CODIERER, AUDIODECODIERER UND BINAURAL RENDERER*
• *METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL IN ACCORDANCE WITH A ROOM IMPULSE RESPONSE, SIGNAL PROCESSING UNIT, AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, AND BINAURAL RENDERER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO SELON UNE RÉPONSE D'IMPULSION D'UNE PIÈCE, UNITÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL, CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET DISPOSITIF DE RENDU BINAURAL*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) NEUKAM, Simone, 91058 Erlangen, DE
PLOGSTIES, Jan, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 25160603.4 / 4 539 508
(62) 19193808.3 / 3 594 939
14747856.4 / 3 025 327

G10L 13/027 → (51) G10L 15/22

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 923 276 B1**
G10L 13/027
- (52) **G10L 15/22; G10L 13/027; G10L 15/222; G10L 2015/223**
- (25) En (26) En
(21) 21176772.8 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 01.06.2020 KR 20200065613
- (54) • *SERVER UND SYSTEM DAMIT*
• *SERVER AND SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *SERVEUR ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Choi, Yookyoung, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Park, Kiwon, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
Lee, Jaekyung, Geumcheon-gu, Seoul 08592, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **4 391 579 B1**
H04R 1/08 **G06F 3/16**

(52) **H04R 1/021; G06F 3/16; G10L 15/22; H04R 1/025; H04R 1/028; H04R 1/08**

- (25) En (26) En
(21) 24167858.0 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2024
(30) 31.08.2017 KR 20170111460
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT SPRACHERKENNUNGSFUNKTION
• HOME APPLIANCE HAVING SPEECH RECOGNITION FUNCTION
• APPAREIL MÉNAGER AVEC FONCTION DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hwa-Sung, 17098 Yongin-si, KR
SOHN, Dong Hyun, 18447 Hwaseong-si, KR
LEE, Ji-Eun, 16543 Suwon-si, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18850288.4 / 3 654 331

G10L 15/22 → (51) G06F 16/332

G10L 15/22 → (51) G06F 3/16

G10L 15/26 → (51) G06F 16/332

- (51) G10L 19/008 (11) 3 786 947 B1
G10L 19/22
(52) G10L 19/22; G10L 19/008
(25) Zh (26) En
(21) 19810874.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/089099 29.05.2019
(87) WO 2019/228423 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810549268
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON STEREOSIGNALEN
• STEREO SIGNAL ENCODING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'UN SIGNAL STÉRÉO
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) G10L 19/008 (11) 4 014 235 B1
H04S 3/00 H04S 7/00
H03M 7/30
(52) G10L 19/008; H04S 3/008;
H04S 7/30; H04S 2400/01;
H04S 2400/11; H04S 2420/03
(25) En (26) En
(21) 20854826.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) FI 2020/050506 27.07.2020
(87) WO 2021/032908 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 GB 201911805
(54) • QUANTISIERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIORICHTUNGSPARAMETERN
• QUANTIZATION OF SPATIAL AUDIO DIRECTION PARAMETERS
• QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES DE DIRECTION DE L'AUDIO SPATIAL
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) G10L 19/008 (11) 4 120 250 B1
H04S 1/00
(52) G10L 19/008; H04S 1/007
(25) Ja (26) En
(21) 20924291.6 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2020/041216 04.11.2020
(87) WO 2021/181746 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 PCT/JP2020/010080
09.03.2020 PCT/JP2020/010081
(54) • VERFAHREN ZUM HERUNTERMISCHEN VON TONSIGNALEN, TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUM HERUNTERMISCHEN VON TONSIGNALEN, TONSIGNALCODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM
• SOUND SIGNAL DOWNMIXING METHOD, SOUND SIGNAL CODING METHOD, SOUND SIGNAL DOWNMIXING DEVICE, SOUND SIGNAL CODING DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM
• PROCÉDÉ DE MIXAGE RÉDUCTEUR DE SIGNAL SONORE, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF DE MIXAGE RÉDUCTEUR DE SIGNAL SONORE, DISPOSITIF DE CODAGE DE SIGNAL SONORE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) SUGIURA, Ryosuke, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

G10L 19/22 → (51) G10L 19/008

G10L 21/0208 → (51) A63B 24/00

G10L 25/51 → (51) A63B 24/00

G11C 5/06 → (51) H10B 61/00

- (51) G11C 7/10 (11) 4 325 500 B1
G11C 11/4096 G11C 11/4094
(52) G11C 11/4096; G11C 7/1069
(25) Zh (26) En
(21) 22835547.5 (22) 30.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2024
(86) CN 2022/109286 30.07.2022
(87) WO 2024/007391 2024/02 11.01.2024
(30) 05.07.2022 CN 202210794020
(54) • STRUKTUR ZUR DATENÜBERTRAGUNG, VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND SPEICHER
• DATA TRANSMISSION STRUCTURE, DATA TRANSMISSION METHOD, AND MEMORY
• STRUCTURE DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET MÉMOIRE
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) ZHANG, Liang, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit

2, 10785 Berlin, DE

G11C 7/10 → (51) G11C 11/419

- (51) G11C 7/22 (11) 4 109 452 B1
G11C 13/00
(52) G11C 13/0004; G11C 7/22;
G11C 13/0026; G11C 13/0028;
G11C 13/003; G11C 13/0069;
G11C 2213/76; G11C 2213/77
(25) En (26) En
(21) 22163142.7 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 24.06.2021 US 202117357840
(54) • TECHNOLOGIEN FÜR BURST-SPEICHERSCHREIBVORGÄNGE
• TECHNOLOGIES FOR BURST MEMORY WRITE OPERATIONS
• TECHNOLOGIES POUR DES OPÉRATIONS D'ÉCRITURE DE MÉMOIRE EN RAFALE
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHAH, Setul, Folsom, 95630, US
SUNDARAM, Rajesh, Folsom, 95630, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G11C 8/08 → (51) G11C 16/34

- (51) G11C 11/4091 (11) 4 198 982 B1
G11C 29/42
(52) G11C 11/408; G06F 11/1008;
G11C 11/4087; G11C 11/4091;
G11C 11/4094; G11C 29/42;
G11C 2207/002
(25) Zh (26) En
(21) 21868367.0 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) CN 2021/112609 13.08.2021
(87) WO 2022/057539 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010986823
(54) • SPALTENAUSWAHLSIGNALHEITSCHALTUNG UND SPEICHER
• COLUMN SELECTION SIGNAL UNIT CIRCUIT, BIT LINE SENSING CIRCUIT, AND MEMORY
• CIRCUIT D'UNITÉ DE SIGNAL DE SÉLECTION DE COLONNE, CIRCUIT DE DÉTECTION DE LIGNE DE BITS, ET MÉMOIRE
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) CHI, Sungsoo, Hefei, Anhui 230601, CN
WANG, Jia, Hefei, Anhui 230601, CN
WANG, Ying, Hefei, Anhui 230601, CN
JIN, Shuyan, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHANG, Fengqin, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

G11C 11/4094 → (51) G11C 7/10

G11C 11/4096 → (51) G11C 7/10

- (51) G11C 11/419 (11) 4 115 419 B1
G11C 7/10 G11C 11/54
G06G 7/163 G06N 20/00
H10B 10/00 H01L 27/02
(52) G11C 11/419; G06G 7/163;
G11C 7/1006; G11C 11/54;

H10B 10/12; H10D 89/10; G06N 20/00	
(25) En	(26) En
(21) 21715021.8	(22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2023	
(86) US 2021/020862	04.03.2021
(87) WO 2021/178660	2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811480	
(54) • <i>BITZELLE FÜR ZEITLICH GETEILTE RECHENOPERATION IM ARBEITSSPEICHER</i> • <i>TIME-SHARED COMPUTE-IN-MEMORY BITCELL</i> • <i>CELLULE BINAIRE DE CALCUL EN MÉMOIRE À TEMPS PARTAGÉ</i>	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) SRIVASTAVA, Ankit, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
G11C 11/54 → (51) G11C 11/419	
G11C 11/56 → (51) G11C 16/34	
G11C 13/00 → (51) G11C 7/22	
G11C 16/04 → (51) G11C 16/14	
G11C 16/04 → (51) G11C 16/34	
G11C 16/08 → (51) G11C 16/34	
(51) G11C 16/14 (11) 3 864 700 B1 G11C 16/04 H10B 41/10 H10B 41/27 H10B 41/50 H10B 43/10 H10B 43/27 H10B 43/50	
(52) G11C 16/0483; G11C 16/14; H10B 41/10; H10B 41/27; H10B 41/50; H10B 43/10; H10B 43/27; H10B 43/50	
(25) En	(26) En
(21) 18942303.1	(22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(86) CN 2018/119908	07.12.2018
(87) WO 2020/113578	2020/24 11.06.2020
(54) • <i>NEUARTIGE 3D-NAND-SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i> • <i>NOVEL 3D NAND MEMORY DEVICE AND METHOD OF FORMING THE SAME</i> • <i>NOUVEAU DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON-ET 3D ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ</i>	
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN	
(72) SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430074, CN XIAO, Lihong, Wuhan, Hubei 430074, CN WANG, Ming, Wuhan, Hubei 430074, CN	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	
G11C 16/26 → (51) G11C 16/34	
G11C 16/30 → (51) G11C 16/34	
(51) G11C 16/34 (11) 4 055 607 B1	

G11C 16/26		G11C 16/04	
G11C 16/08		G11C 16/30	
G11C 8/08		G11C 11/56	
(52) G11C 16/3427; G11C 11/5642; G11C 11/5671; G11C 16/0483; G11C 16/08; G11C 16/26			
(25) En	(26) En		
(21) 21887089.7	(22) 21.05.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 14.09.2022			
(86) US 2021/033723	21.05.2021		
(87) WO 2022/093320	2022/18 05.05.2022		
(30) 26.10.2020 US 202017080628			
(54) • <i>STEUERUNG VON WORTLEITUNGSSPANUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON LESESTÖRUNGEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG</i> • <i>CONTROLLING WORD LINE VOLTAGES TO REDUCE READ DISTURB IN A MEMORY DEVICE</i> • <i>COMMANDE DE TENSIONS DE LIGNE DE MOTS POUR RÉDUIRE UNE PERTURBATION DE LECTURE DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE</i>			
(73) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US			
(72) ZAINUDDIN, Abu Naser, San Jose, CA 95119, US CHIN, Henry, San Jose, CA 95119, US YUAN, Jiahui, San Jose, CA 95119, US			
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			
G11C 29/42 → (51) G11C 11/4091			
G12B 9/00 → (51) G01F 1/66			
(51) G16B 25/20 (11) 3 521 424 B1 G16B 30/00 C12N 15/09 C12Q 1/68 G16B 25/20; C12Q 1/68			
(52) G16B 25/20; C12Q 1/68			
(25) Ja	(26) En		
(21) 17855653.6	(22) 07.09.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 07.08.2019			
(86) JP 2017/032262	07.09.2017		
(87) WO 2018/061695	2018/14 05.04.2018		
(30) 29.09.2016 JP 2016192241			
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON PRIMERN FÜR MULTIPLEX-PCR</i> • <i>METHOD FOR DESIGNING PRIMERS FOR MULTIPLEX PCR</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'AMORCES POUR PCR MULTIPLEXE</i>			
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP			
(72) TSUJIMOTO, Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP			
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE			
G16B 30/00 → (51) G16B 25/20			
(51) G16B 40/20 (11) 3 449 405 B1 G16B 40/30 G06N 20/10 G16B 40/20; G06N 20/10; G16B 40/30			
(52) G16B 40/30			
(25) En	(26) En		
(21) 17726197.1	(22) 28.04.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.03.2019			
(86) EP 2017/060299	28.04.2017		

(87) WO 2017/186959	2017/44 02.11.2017		
(30) 29.04.2016 GB 201607521			
(54) • <i>MASCHINENLERNALGORITHMUS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PEPTIDEN MIT MERKMALEN IM POSITIVEN ZUSAMMENHANG MIT NATÜRLICHER ENDOGENER ODER EXOGENER ZELLVERARBEITUNG, TRANSPORT UND HAUPTHISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEXPRÄSENTATION</i> • <i>MACHINE LEARNING ALGORITHM FOR IDENTIFYING PEPTIDES THAT CONTAIN FEATURES POSITIVELY ASSOCIATED WITH NATURAL ENDOGENOUS OR EXOGENOUS CELLULAR PROCESSING, TRANSPORTATION AND MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) PRESENTATION</i> • <i>ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR IDENTIFIER DES PEPTIDES CONTENANT DES TRAITS ASSOCIÉS POSITIVEMENT AU TRAITEMENT CELLULAIRE ENDOGÈNE OU EXOGÈNE NATUREL, AU TRANSPORT ET À LA PRÉSENTATION DE COMPLEXES MAJEURS D'HISTOCOMPATIBILITÉ (CMH)</i>			
(73) NEC Oncology Community AS, Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO			
(72) STRATFORD, Richard, 0379 Oslo, NO CLANCY, Trevor, 0379 Oslo, NO			
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB			
G16B 40/30 → (51) G16B 40/20			
G16H 10/60 → (51) G16H 50/00			
G16H 20/13 → (51) B65G 1/04			
(51) G16H 20/17 (11) 4 220 654 B1 G16H 40/40 G16H 40/67 G16H 50/20 A61B 5/00			
(52) G16H 40/67; A61B 5/14865; A61B 5/6849; G16H 20/17; G16H 40/40; G16H 50/20; A61B 2560/0209; Y02D 30/70			
(25) En	(26) En		
(21) 23173577.0	(22) 12.02.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.08.2023			
(30) 14.03.2013 US 201313830330 14.03.2013 US 201313827577 27.12.2013 US 201314142677			
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AND TRANSMITTING SENSOR DATA</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CAPTEUR</i>			
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US			
(72) Miller, Thomas, Valley Center, CA 92082, US Dervaes, Mark, Carlsbad, CA 92009, US Lieu, Phong, San Diego, CA 92127, US Simpson, Peter C., Encinitas, CA 92024, US Larvenz, Shawn, Ramona, CA 92065, US Leach, Jacob S., San Diego, CA 92109, US Böhm, Sebastian, San Diego, CA 92121, US			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
(60) 25161231.3			
(62) 18175412.8 / 3 401 818 14708172.3 / 2 973 082			
(51) G16H 20/40 (11) 4 062 419 B1 G16H 40/63 A61B 34/10			

1142

WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518124, CN		STARKOVICH, John, A., Redondo Beach, CA 90278, US		SI SK SM TR	
LIU, Xiao yu, Shenzhen Guangdong 518124, CN		SILVERMAN, Edward, M., Encino, CA 91436, US		(43)	28.02.2024
QIAO, Jian wang, Shenzhen Guangdong 518124, CN		(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB		(30)	16.08.2022 CN 202210983021
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB		H01B 1/12 → (51) C09D 7/40		(54) • WECHSELRICHTER UND INTEGRIERTE INDUKTIVITÄT	
G21D 1/02 → (51) B66C 1/42		H01B 1/22 → (51) B22F 1/00		• INVERTER AND INTEGRATED INDUCTOR	
G21D 3/00 → (51) G21C 17/00		H01B 1/22 → (51) H01F 5/00		• ONDULEUR ET INDUCTEUR INTÉGRÉ	
G21D 3/04 → (51) G21C 17/00		H01B 3/00 → (51) C08K 5/053		(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN	
G21D 3/06 → (51) G21C 17/00		H01B 3/30 → (51) C08K 5/053		(72) YANG, Gun, Shenzhen, CN	
(51) G21F 1/12 (11) 4 379 745 B1		H01B 7/00 → (51) B42D 15/00		CHEN, Dehong, Shenzhen, CN	
G21F 3/00 G21G 4/02		H01B 7/00 → (51) C08F 4/34		SONG, Zhengang, Shenzhen, CN	
(52) G21G 4/02; G21F 1/125; G21F 3/00		H01B 7/08 → (51) A61N 1/375		BI, Jianguo, Shenzhen, CN	
(25) De (26) De		H01B 11/00 → (51) H01B 1/04		(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(21) 23199957.4 (22) 27.09.2023		H01B 11/20 → (51) H01B 1/04		(51) H01F 5/00 (11) 3 991 186 B1	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H01B 13/00 → (51) B22F 1/00		H05B 6/10 H05B 6/36	
(43) 05.06.2024		H01B 17/62 → (51) C08K 5/053		(52) H05B 6/108; H01F 5/003; H05B 6/36; H01F 2027/2809	
(30) 30.11.2022 DE 102022212860		H01C 7/04 → (51) G01K 7/22		(25) En (26) En	
(54) • NEUTRONENABSCHIRMEINRICHTUNG UND SYSTEM		H01C 7/10 → (51) H02H 9/00		(21) 20740240.5 (22) 23.06.2020	
• NEUTRON SHIELDING DEVICE AND SYSTEM		(51) H01C 13/02 (11) 4 035 190 B1		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• DISPOSITIF ET SYSTEME DE BLINDAGE NEUTRONIQUE		G01R 33/3815		(43) 04.05.2022	
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE		(52) H01C 1/08; H01C 13/02; H01F 6/02; H02H 7/001; H01C 7/12; Y02E 40/60		(86) EP 2020/067558 23.06.2020	
(72) PABST, Ulrich, 52428 Jülich, DE		(25) En (26) En		(87) WO 2020/260318 2020/53 30.12.2020	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE		(21) 20780315.6 (22) 21.09.2020		(30) 28.06.2019 GB 201909338	
G21F 3/00 → (51) G21F 1/12		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • INDUKTOR	
G21F 9/00 → (51) B05B 7/24		(43) 03.08.2022		• INDUCTOR	
G21G 4/02 → (51) G21F 1/12		(86) GB 2020/052282 21.09.2020		• INDUCTEUR	
H01B 1/00 → (51) B22F 1/00		(87) WO 2021/058940 2021/13 01.04.2021		(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(51) H01B 1/04 (11) 3 701 548 B1		(30) 23.09.2019 GB 201913695		(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB	
C25D 7/06 C25D 5/54		(54) • QUENCHSCHUTZANORDNUNG		HORROD, Martin Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB	
H01B 11/00 H01B 11/20		• QUENCH PROTECTION ARRANGEMENT		ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, GB	
(52) C25D 5/54; C25D 7/0607; H01B 1/04; H01B 11/20; H01B 11/002		• AGENCEMENT DE PROTECTION CONTRE LA TREMPÉ		WOODMAN, Thomas Alexander John, London Greater London WC2R 3LA, GB	
(25) En (26) En		(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB		(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(21) 18789534.7 (22) 25.09.2018		(72) VARNEY, Andrew, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB		(51) H01F 5/00 (11) 4 030 446 B1	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) TWIN, Andy, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB		H01F 27/28 H01F 17/00	
(43) 02.09.2020		WARREN, Dave, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB		H01F 17/04 H01B 1/22	
(86) US 2018/052604 25.09.2018		VIZNICHENKO, Roman, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB		(52) H01F 5/003; H01B 1/02; H01B 1/22; H01F 27/2876; H01F 27/10; H01F 27/20; H01F 27/255; H01F 27/324; H01F 38/14; H01F 41/043; H01F 2007/068; H01F 2027/2809	
(87) WO 2019/083665 2019/18 02.05.2019		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		(25) Ja (26) En	
(30) 24.10.2017 US 201715791730		H01C 17/065 → (51) H05B 3/26		(21) 20862794.3 (22) 19.08.2020	
(54) • LEICHTES KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENKABEL MIT EINEM PAAR PLATTIERTER VERDRILLTER DRÄHTE		(51) H01F 3/10 (11) 4 328 940 B1		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• LIGHTWEIGHT CARBON NANOTUBE CABLE COMPRISING A PAIR OF PLATED TWISTED WIRES		H02M 1/12 H02M 1/44		(43) 20.07.2022	
• CÂBLE DE NANOTUBES DE CARBONE LÉGER COMPRENANT UNE PAIRE DE FILS TORSADÉS PLAQUÉS		(52) H01F 3/10; H02M 1/123; H02M 1/126; H02M 1/44; H02M 7/003; H02M 7/44		(86) JP 2020/031344 19.08.2020	
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US		(25) Zh (26) En		(87) WO 2021/049270 2021/11 18.03.2021	
(72) LYON, Bradley, J., Hoffman Estates, IL 60192, US		(21) 23191604.0 (22) 16.08.2023		(30) 10.09.2019 JP 2019164587	
KIM, Nana, Redondo Beach, CA 90278, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(54) • FLACHSPULE UND TRANSFORMATOR, DRAHTLOSER SENDER UND ELEKTROMAGNET MIT FLACHSPULE	
PENG, Hsiao-Hu, Rancho Palo Verdes, CA 90275, US				• PLANAR COIL, AND TRANSFORMER, WIRELESS TRANSMITTER, AND ELECTROMAGNET PROVIDED WITH PLANAR COIL	
				• BOBINE PLANE, ET TRANSFORMATEUR, ÉMETTEUR SANS FIL ET ÉLECTRO-AIMANT COMPORTANT UNE BOBINE PLANE	
				(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	

- (72) MUNEISHI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01F 5/02** (11) **3 996 117 B1**
(52) **H01F 5/02**; H01F 2005/006
(25) En (26) En
(21) 20206321.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(54) • *WICKLUNGSANORDNUNG*
• *WINDING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENROULEMENT*
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) BUSTREO, Gianluca, 30035 MIRANO, IT
PAVANELLO, Paolo, 35040 GRANZE, IT
VALORI, Valentina, 35043 MONSELICE, IT
PERIN, Martina, 35010 PIONCA DI VIGONZA, IT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltskanzlei mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01F 5/02 → (51) **H01F 41/12****H01F 5/06** → (51) **H01F 41/12****H01F 17/00** → (51) **H01F 5/00****H01F 17/04** → (51) **H01F 5/00**

- (51) **H01F 19/04** (11) **3 716 299 B1**
H03M 1/80 **H03H 7/38**
(52) **H01F 19/04**; **H03M 1/806**;
H03H 7/383
(25) En (26) En
(21) 20160093.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201916369262
(54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä, AT
SANCHEZ, Ramon, 28420 Galapagar MD, ES
AZADET, Kameran, San Ramon, California 94583, US
CLARA, Martin, Santa Clara, California 95050, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H01F 27/12** (11) **4 312 238 B1**
(52) **F28D 1/0316**; **F28F 3/12**; **F28F 21/08**;
H01F 27/12
(25) En (26) En
(21) 23186528.8 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2024
(30) 26.07.2022 IN 202241042707
(54) • *WÄRMEABLEITELEMENT FÜR EINEN HEIZKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT DISSIPATING ELEMENT FOR RADIATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THEREFOR*

- *ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR POUR RADIATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) TTP Technologies Private Limited, No. 486D, 13th Cross, 4th Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058, IN
(72) SHETTY, Mohandas D, 560052 Bangalore, IN
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01F 27/28 → (51) **H01F 5/00**

- (51) **H01F 27/40** (11) **4 383 288 B1**
(52) **H01F 27/402**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23213961.8 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 05.12.2022 FR 2212785
(54) • *SENSORTRÄGER FÜR EINEN HERMETISCHEN TRANSFORMATOR, TRANSFORMATIONSANORDNUNG, SICHERHEITSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE UMWANDLUNGSANLAGE*
• *SENSOR HOLDER FOR HERMETIC TRANSFORMER, TRANSFORMER UNIT, SAFETY UNIT AND ASSOCIATED TRANSFORMER INSTALLATION*
• *SUPPORT DE CAPTEUR POUR TRANSFORMATEUR HERMÉTIQUE, ENSEMBLE DE TRANSFORMATION, ENSEMBLE DE SÉCURITÉ ET INSTALLATION DE TRANSFORMATION ASSOCIÉS*
(73) Transfo Services, ZAC de La Goulgatière, 35220 Chateaubourg, FR
(72) MICHEAU, Laurent, 69220 Taponas, FR
FRANCOIS, Philippe, 35135 Chantepie, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01F 27/42 → (51) **H02M 7/483****H01F 30/14** → (51) **H02M 7/483**

- (51) **H01F 41/12** (11) **4 256 594 B1**
H01F 5/02 **H01F 5/06**
(52) **H01F 41/127**; **H01F 5/02**; **H01F 5/06**
(25) De (26) De
(21) 21819754.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(86) EP 2021/082614 23.11.2021
(87) WO 2022/117400 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020132337
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN LEITERKÖRPER VERSEHENEN BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT PROVIDED WITH AT LEAST ONE ELECTRICALLY CONDUCTIVE GUIDE BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANT MUNI D'AU MOINS UN CORPS DE GUIDAGE ÉLECTROCONDUCTEUR*
(73) Schlaeger Kunststofftechnik GmbH, Ritter-von-Eitzenberger-Straße 10, 95448 Bayreuth, DE
(72) FUCHS, Anton, 90607 Rückersdorf, DE
KRELLNER, Markus, 95463 Bindlach, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

H01G 2/10 → (51) **H01M 50/159****H01G 4/236** → (51) **H01M 50/159****H01G 4/38** → (51) **H02J 11/00****H01G 9/00** → (51) **C09D 7/40****H01G 9/028** → (51) **C09D 7/40****H01G 9/08** → (51) **H01G 11/74****H01G 9/10** → (51) **H01G 11/74****H01G 9/15** → (51) **C09D 7/40****H01G 11/04** → (51) **H01M 12/00****H01G 11/22** → (51) **H01M 12/00**

- (51) **H01G 11/74** (11) **3 923 308 B1**
H01G 9/08 **H01G 9/10**
H01G 11/78 **H01G 11/80**
H01G 11/82 **H01M 50/159**
H01M 50/152 **H01M 50/164**
H01M 50/179 **H01M 50/16**
H01M 50/184 **H01M 50/193**
(52) **H01G 11/80**; **H01G 11/74**;
H01G 11/82; **H01M 50/152**;
H01M 50/159; **H01M 50/16**;
H01M 50/164; **H01M 50/179**;
H01M 50/184; **H01M 50/193**;
H01G 9/08; **H01G 9/10**; **H01G 11/78**;
Y02E 60/10; **Y02P 70/50**; **Y02T 10/70**
(25) En (26) En
(21) 21178685.0 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 11.06.2020 KR 20200070920
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG MIT GEWICKELTEN ELEKTRODEN*
• *COVER FOR A WOUND ELECTRODES ENERGY STORAGE DEVICE*
• *COUVERCLE POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉLECTRODES ENROULÉES*
(73) LS Materials Co., Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(72) PARK, Kyeong Hoon, Gyeonggi-do 14119, KR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01G 11/78 → (51) **H01G 11/74****H01G 11/80** → (51) **H01G 11/74****H01G 11/82** → (51) **H01G 11/74****H01H 1/58** → (51) **H01H 11/06**

- (51) **H01H 3/30** (11) **4 105 958 B1**
H01H 33/40 **H01H 33/42**
(52) **H01H 3/3031**; **H01H 3/28**;
H01H 33/40; **H01H 33/42**;
H01H 33/6662
(25) Ja (26) En
(21) 20919223.6 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) JP 2020/005081 10.02.2020
(87) WO 2021/161370 2021/33 19.08.2021
(54) • *SCHUTZSCHALTER*

- *CIRCUIT BREAKER*
 - *DISJONCTEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TOBA Shinji, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- H01H 3/30** → (51) **H01H 73/02**
-
- (51) **H01H 3/40** (11) **4 099 354 B1**
- (52) **H01H 3/40**; H01H 1/20
- (25) En (26) En
- (21) 21177126.6 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Strand, Fredrik, 65320 Vaasa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- H01H 9/02** → (51) **H01H 9/28**
-
- (51) **H01H 9/28** (11) **4 113 560 B1**
- (52) **H01H 9/02** **H01H 23/04**
- (52) **H01H 9/282**; H01H 9/0207;
H01H 9/287; H01H 23/04
- (25) En (26) En
- (21) 22180796.9 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 29.06.2021 US 202117362679
- (54) • *WANDSCHALTER-LOCKOUT UND INSTALLATIONVERFAHREN DAFÜR*
• *WALL SWITCH LOCKOUT AND METHOD OF INSTALLING THEREOF*
• *VERROUILLAGE D'INTERRUPTEUR MURAL ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
- (73) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden Road, Milwaukee, WI 53209, US
- (72) RUDD, Gregory, Milwaukee, WI 53209, US
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- (60) 25155919.1
-
- (51) **H01H 9/52** (11) **3 761 335 B1**
- H03K 17/082** **H01H 9/54**
- H01H 71/02** **H01H 71/32**
- H01H 71/50** **H01H 71/56**
- H03K 17/51**
- (52) **H01H 9/548**; H01H 9/52;
H03K 17/082; H01H 71/0207;
H01H 71/321; H01H 71/50;
H01H 71/56; H03K 2017/515
- (25) De (26) De
- (21) 19184433.1 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (54) • *ELEKTRONISCHES SCHALTGERÄT*
• *ELECTRONIC SWITCHING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Feil, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE

- Kreutzer, Rainer, 92637 Weiden, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- H01H 9/54** → (51) **H01H 9/52**
-
- (51) **H01H 11/06** (11) **4 343 804 B1**
- H01H 1/58** **H01H 13/10**
- H01H 13/88** **H01H 11/00**
- (52) **H01H 1/58**; H01H 11/06;
H01H 11/0056; H01H 13/10;
H01H 13/88; H01H 2001/5888;
H01H 2203/028; H01H 2203/038;
H01H 2229/048
- (25) En (26) En
- (21) 23194858.9 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (30) 20.09.2022 JP 2022149125
- (54) • *SCHALTER*
• *SWITCH*
• *COMMUTATEUR*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Saito, Akizumi, Tokyo, 145-8501, JP
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H01H 13/14** (11) **4 207 230 B1**
- H04M 1/23**
- (52) **H04M 1/236**; H01H 13/14;
H01H 2221/016; H01H 2223/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 22863136.2 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) CN 2022/112972 17.08.2022
- (87) WO 2023/029996 2023/10 09.03.2023
- (30) 06.09.2021 CN 202111037450
- (54) • *TASTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *KEY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *TOUCHE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CHEN, Ronggang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H01H 21/22** → (51) **G06F 3/039**
-
- H01H 23/04** → (51) **H01H 9/28**
-
- H01H 33/12** → (51) **H02B 13/035**
-
- H01H 33/24** → (51) **H02B 13/035**
-
- H01H 33/40** → (51) **H01H 3/30**
-
- H01H 33/56** → (51) **H02B 13/035**
-
- (51) **H01H 47/00** (11) **4 338 187 B1**
- (52) **H01H 47/001**; H01H 9/0228;
H01H 2300/03; H01H 2300/038
- (25) It (26) En
- (21) 22727436.2 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2024

- (86) IB 2022/054264 09.05.2022
- (87) WO 2022/238856 2022/46 17.11.2022
- (30) 10.05.2021 IT 202100011870
- (54) • *MECHATRONISCHE STEUERVORRICHTUNG*
• *MECHATRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MÉCATRONIQUE*
- (73) Università Degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, IT
- (72) MARTIRANO, Luigi, 00165 Roma, IT
- (74) de Alteriis, Renato, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H01H 69/02** (11) **4 405 996 B1**
- H01H 85/157** **H01H 85/18**
- (52) **H01H 69/02**; H01H 85/157;
H01H 85/18; H01H 85/143;
H01H 2085/0414
- (25) De (26) De
- (21) 22783337.3 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2024
- (86) EP 2022/076076 20.09.2022
- (87) WO 2023/046670 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 DE 102021004718
- (54) • *SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERUNG*
• *FUSE AND METHOD OF MANUFACTURING A FUSE*
• *FUSIBLE ET PROCÉDURE DE FABRICATION D'UN FUSIBLE*
- (73) SIBA Fuses GmbH, Borker Straße 22, 44534 Lünen, DE
- (72) GRÜNIG, Andreas, 44534 Lünen, DE
- SCHMEHL, Werner-Günter, 58640 Iserlohn, DE
- GÖDEKE, Johannes-Georg, 44534 Lünen, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- H01H 71/02** → (51) **H01H 73/02**
-
- (51) **H01H 73/02** (11) **4 060 712 B1**
- H01H 71/02** **H01H 3/30**
- (52) **H01H 3/3015**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20887992.4 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) KR 2020/004278 27.03.2020
- (87) WO 2021/096002 2021/20 20.05.2021
- (30) 13.11.2019 KR 20190145093
- (54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*
- (73) LS ELECTRIC CO., LTD., LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) YANG, Hong-Ik, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
-
- H01H 85/157** → (51) **H01H 69/02**
-
- H01H 85/18** → (51) **H01H 69/02**
-
- (51) **H01J 9/02** (11) **4 248 479 B1**
- (52) **H01J 9/025**
- (25) En (26) En
- (21) 21811512.9 (22) 16.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) IB 2021/060611 16.11.2021
- (87) WO 2022/106996 2022/21 27.05.2022
- (30) 17.11.2020 US 202063114774 P
- (54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER FEL-
DEMISSIONSKATHODE*
• *METHODS FOR FORMING A FIELD EMIS-
SION CATHODE*
• *MÉTHODE POUR LA FORMATION D'UNE
CATHODE À ÉMISSION DE CHAMP*
- (73) NCX Corporation, 3321 Trillium Whorl
Court, Raleigh, NC 27607, US
- (72) QIAN, Cheng, Cary, NC 27519, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

H01J 27/24 → (51) **G01N 27/66**

- (51) **H01J 37/04** (11) **4 070 356 B1**
- (52) **H01J 37/045**; H01J 2237/0435;
H01J 2237/0437
- (25) En (26) En
- (21) 20811604.6 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) EP 2020/083036 23.11.2020
- (87) WO 2021/110449 2021/23 10.06.2021
- (30) 04.12.2019 US 201916703478
- (54) • *STRAHLAUSTAUFVORRICHTUNG FÜR EIN
MULTI-BEAMLET-LADUNGSTEILCHEN-
STRAHLENGERÄT*
• *BEAM BLANKING DEVICE FOR A MULTI-
BEAMLET CHARGED PARTICLE BEAM AP-
PARATUS*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE FAIS-
CEAU POUR APPAREIL À FAISCEAU DE
PARTICULES CHARGÉES À PETITS FAIS-
CEAUX MULTIPLES*
- (73) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft
für Halbleiterprüftechnik mbH,
Ammerthalstrasse 20, 85551 Heimstetten,
DE
- (72) COOK, Benjamin John, 81735 München, DE
- (74) HORGAN, Eoin, Limerick V94 FF1C, IE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **H01J 37/05** (11) **4 290 549 B1**
- (52) **H01J 37/05**; H01J 2237/057;
H01J 2237/2802; H01J 2237/2826
- (25) En (26) En
- (21) 22178523.1 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
ELEKTRONENSPEKTROMETERS*
• *ELECTRON SPECTROMETER CALIBRATION
METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SPECTRO-
MÈTRE D'ÉLECTRONS*
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL
Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) La Grange, Thomas, 1025 St-Sulpice, CH
- Cattaneo, Paolo, 1024 Ecublens, CH
- Carbone, Fabrizio, 1299 Crans-Pres-
Celigny, CH
- Weaver, Bruce, 1004 Lausanne, CH
- Sapozhnik, Alexey, 1007 Lausanne, CH
- Yang, Yujia, 1024 Ecublens, CH

- Raja, Arslan Sajid, 1026 Echandens-Denges,
CH
- Kippenberg, Tobias, 1025 St-Sulpice (VD),
CH
- (74) Byrne, Declan, et al, André Roland SA IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH

H01J 37/147 → (51) **G01N 23/20058**

H01J 37/22 → (51) **G01N 23/2252**

H01J 37/28 → (51) **G01N 23/20058**

H01J 37/28 → (51) **G01N 23/2252**

H01J 37/295 → (51) **G01N 23/20058**

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/46**

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/02 → (51) **H01J 49/38**

- (51) **H01J 49/04** (11) **4 371 143 B1**
- (52) **H01J 49/0418**
- (25) En (26) En
- (21) 22751015.3 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2024
- (86) EP 2022/069395 12.07.2022
- (87) WO 2023/285427 2023/03 19.01.2023
- (30) 13.07.2021 EP 21185367
- (54) • *ZIEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM LASER-
DESORPTIONSMASSENSPEKTROMETER*
• *A TARGET FOR USE IN A LASER DESORP-
TION MASS SPECTROMETER*
• *CIBLE POUR UNE UTILISATION DANS UN
SPECTROMÈTRE DE MASSE PAR DÉSORP-
TION LASER*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (72) REMPT, Martin, 82377 Penzberg, DE
- SEITZ, Manuel Josef, 82377 Penzberg, DE
- ZUTH, Christoph, 82377 Penzberg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **H01J 49/38** (11) **3 455 873 B1**

H01J 49/02 **H01J 49/42**

(52) **H01J 49/38**; H01J 49/022;
H01J 49/424

- (25) En (26) En
- (21) 17719848.8 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/060204 28.04.2017
- (87) WO 2017/194333 2017/46 16.11.2017
- (30) 10.05.2016 DE 102016208009
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON IO-
NEN*
• *APPARATUS FOR DETECTING IONS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'IONS*
- (73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968
Köln, DE
- (72) ALIMAN, Michel, 73447 Oberkochen, DE
- BUTZMANN, Stefan, 58579 Schalksmühle,
DE

- BROCKHAUS, Albrecht, 40724 Hilden, DE
- SCHMIDT, Michael, 42369 Wuppertal, DE
- CHUNG, Hin Yiu Anthony, 89075 Ulm, DE
- LAUE, Alexander, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

H01J 49/42 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/38**

H01L 21/00 → (51) **C09G 1/02**

(51) **H01L 21/02** (11) **4 278 374 B1**

(52) **H01L 21/02002**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21852055.9 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (86) FR 2021/052443 23.12.2021
- (87) WO 2022/152990 2022/29 21.07.2022
- (30) 15.01.2021 FR 2100371
- (54) • *TRÄGERSUBSTRAT AUS SILIZIUM FÜR
HOCHFREQUENZANWENDUNGEN UND
ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAH-
REN*
• *SUPPORT SUBSTRATE MADE OF SILICON
SUITABLE FOR RADIOFREQUENCY APPLI-
CATIONS AND ASSOCIATED MANUFAC-
TURING METHOD*
• *SUBSTRAT SUPPORT EN SILICIUM ADAPTE
AUX APPLICATIONS RADIOFREQUENCES
ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) KONONCHUCK, Oleg, 38190 Bernin, FR
- MALEVILLE, Christophe, 38190 Bernin, FR
- BERTRAND, Isabelle, 38190 Bernin, FR
- KIM, Youngpil, 38190 Bernin, FR
- WONG, Chee Hoe, 38190 Bernin, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/027 → (51) **C09G 1/02**

H01L 21/04 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/12 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/28** (11) **4 266 354 B1**

H01L 29/78 **H01L 21/3065**

- H01L 29/16**
- (52) **H01L 21/3065**; H01L 21/02164;
H01L 21/02211; H01L 21/02216;
H01L 21/02271; H01L 21/02274;
H01L 21/02332; H01L 21/02337;
H01L 21/049; H10D 30/60;
H10D 62/882
- (25) Ja (26) En
- (21) 21906152.0 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) JP 2021/039171 22.10.2021
- (87) WO 2022/130788 2022/25 23.06.2022
- (30) 18.12.2020 JP 2020210594
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SIC-
HALBLEITERELEMENT*
• *SIC SEMICONDUCTOR ELEMENT MANU-
FACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
SEMI-CONDUCTEUR SIC*

- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) KIMOTO, Tsunenobu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TACHIHI, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01L 21/288 → (51) C25D 17/00

H01L 21/30 → (51) C09G 1/02

H01L 21/301 → (51) H01L 21/56

H01L 21/3065 → (51) G03F 1/32

H01L 21/3065 → (51) H01L 21/28

H01L 21/321 → (51) C09G 1/02

H01L 21/336 → (51) H01L 29/778

H01L 21/46 → (51) C09G 1/02

H01L 21/475 → (51) C09G 1/02

H01L 21/48 → (51) H05K 3/42

H01L 21/52 → (51) B22F 1/00

H01L 21/52 → (51) H01L 21/56

- (51) H01L 21/56 (11) 3 358 608 B1
H01L 23/00 H01L 21/52
C09J 9/02 C09J 11/04
C09J 201/00 H01L 21/301
C09J 7/20 C09J 7/10
C08K 3/08 C08K 3/22
(52) C09J 7/10; C09J 9/02; C09J 11/04;
H01L 21/568; H01L 24/29;
H01L 24/83; C08K 2003/0806;
C08K 2003/085; C08K 2003/2248;
C08K 2003/2286; C09J 2203/326;
C09J 2301/304; C09J 2301/408;
H01L 24/27; H01L 24/32;
H01L 2221/68327; H01L 2224/05166;
H01L 2224/05639; H01L 2224/27436;
H01L 2224/2929; H01L 2224/29339;
H01L 2224/29344; H01L 2224/29347;
H01L 2224/29386; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;
H01L 2224/45124; H01L 2224/45144;
H01L 2224/45147; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48227; H01L 2224/48247;
H01L 2224/73265; H01L 2224/83191;
H01L 2224/8384; H01L 2224/83851;
H01L 2224/85203; H01L 2224/85205;
H01L 2224/85447; H01L 2224/94;
H01L 2924/13055; H01L 2924/13091;
H01L 2924/181

- (25) Ja (26) En
(21) 16851600.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078570 28.09.2016
(87) WO 2017/057429 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194206
21.09.2016 JP 2016184505
(54) • THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE UND
THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE MIT
SÄGEFOLIE
• THERMAL BONDING SHEET, AND THER-
MAL BONDING SHEET WITH DICING TAPE

- FEUILLE DE LIAISON THERMIQUE, ET
FEUILLE DE LIAISON THERMIQUE AVEC
RUBAN DE DÉCOUPAGE EN DÉS
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
(72) SUGO, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KAMAKURA, Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01L 21/58 → (51) H01L 21/60

- (51) H01L 21/60 (11) 3 333 883 B1
H01L 21/58 H01L 25/00
H10D 62/10 H01L 21/67
H01L 21/78 H01L 23/544
H01L 25/065
(52) H01L 25/0655; B81C 1/00904;
H01L 21/561; H01L 21/67;
H01L 23/3121; H01L 24/93;
H01L 25/50; H10D 62/117;
B81C 2201/053; B81C 2203/032;
H01L 23/544; H01L 24/25;
H01L 24/81; H01L 24/83; H01L 24/97;
H01L 2221/68313; H01L 2221/68377;
H01L 2224/24137; H01L 2224/24226;
H01L 2224/25175; H01L 2224/29036;
H01L 2224/2919; H01L 2224/30166;
H01L 2224/81132; H01L 2224/818;
H01L 2224/83132; H01L 2224/83192;
H01L 2224/8338; H01L 2224/83855;
H01L 2224/93; H01L 2224/97;
H01L 2924/10156; H01L 2924/10157;
H01L 2924/10158; H01L 2924/1515
(25) En (26) En
(21) 17204936.3 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202839
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND
PLATZIERUNG EINES HALBLEITERBAUELE-
MENTS AUF EINEM SUBSTRAT
• A METHOD FOR TRANSFERRING AND
PLACING A SEMICONDUCTOR DEVICE ON
A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER ET DISPO-
SER UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
SUR UN SUBSTRAT
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
(72) OP DE BEECK, Maria, 3001 Leuven, BE
VANDECASTEELE, Bjorn, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven,
BE

H01L 21/66 → (51) G01K 3/14

H01L 21/67 → (51) H01L 21/60

H01L 21/683 → (51) H01L 23/00

- (51) H01L 21/78 (11) 4 073 836 B1
H01L 21/02
H01L 21/7806; H01L 21/02002
(25) En (26) En
(21) 20853599.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) IB 2020/001039 09.12.2020

- (87) WO 2021/116768 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707579
(54) • VERFAHREN ZUM TEILEN EINES HALBLEI-
TERWAFERS
• METHOD FOR SPLITTING SEMICONDUCT-
TOR WAFERS
• PROCÉDÉ DE DIVISION DE TRANCHES DE
SEMI-CONDUCTEURS
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE
SANTOS RODRIGUEZ, Francisco Javier,
09599 Freiberg, AT
SCHULZE, Hans-Joachim, 82024
Taufkirchen, DE
SWOBODA, Marko David, 01097 Dresden,
DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

H01L 21/78 → (51) C09G 1/02

- (51) H01L 23/00 (11) 3 358 607 B1
C09J 7/10 C09J 9/02
H01L 21/683 H01L 23/31
C08K 3/08 C08K 3/22
(52) C09J 7/10; H01L 21/6836;
H01L 24/27; H01L 24/29; H01L 24/83;
C08K 2003/0806; C08K 2003/085;
C08K 2003/2248; C08K 2003/2286;
C08K 2201/001; C09J 9/02;
C09J 2203/326; C09J 2301/41;
H01L 23/3121; H01L 24/05;
H01L 24/45; H01L 24/48; H01L 24/73;
H01L 24/85; H01L 2221/68327;
H01L 2221/68377; H01L 2224/05166;
H01L 2224/05639; H01L 2224/29239;
H01L 2224/29247; H01L 2224/29286;
H01L 2224/2929; H01L 2224/29339;
H01L 2224/29344; H01L 2224/29347;
H01L 2224/29386; H01L 2224/32145;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;
H01L 2224/45124; H01L 2224/45144;
H01L 2224/45147; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48227; H01L 2224/48247;
H01L 2224/73265; H01L 2224/83191;
H01L 2224/83203; H01L 2224/8384;
H01L 2224/85205; H01L 2224/85447;
H01L 2924/10253; H01L 2924/10272;
H01L 2924/1033; H01L 2924/13055;
H01L 2924/13091; H01L 2924/181
(25) Ja (26) En
(21) 16851599.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078568 28.09.2016
(87) WO 2017/057428 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194189
21.09.2016 JP 2016184493
(54) • THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE UND
THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE MIT
SÄGEFOLIE
• THERMAL BONDING SHEET, AND THER-
MAL BONDING SHEET WITH DICING TAPE
• FEUILLE DE LIAISON THERMIQUE, ET
FEUILLE DE LIAISON THERMIQUE AVEC
RUBAN DE DÉCOUPAGE EN DÉS
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
(72) SUGO, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KAMAKURA, Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE	
H01L 23/00	→ (51) H01L 21/56
H01L 23/00	→ (51) H05K 3/42
(51) H01L 23/04 (11) 3 965 145 B1 H01S 5/023 G02B 6/42 H01S 5/022 H01L 23/10 H01S 5/02212 H01S 5/0233 H01S 5/0235	
(52) H01L 23/04; H01L 23/10; H01S 5/02212; H01S 5/023; H01S 5/0233; H01S 5/0235	
(25) En (26) En (21) 20194344.6 (22) 03.09.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(54) • TRANSISTORSOCKEL FÜR OPTOELEKTRO- NISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITS-GE- HÄUSE • TRANSISTOR HEADER FOR HIGH-SPEED OPTOELECTRONIC PACKAGE • EMBASE DE TRANSISTOR POUR BOÎTIER OPTOÉLECTRONIQUE À GRANDE VITESSE	
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE	
(72) DROEGEMUELLER, Karsten, 82223 Eichenau, DE AOWUDOMSUK, Artit, Donmueang Bangkok 10210, TH WAI LI, Ong, 81100 Johor Bahru, MY TAN, Jian Dean, Singapore 640409, SG SOON, Amy, Singapore 82880, SG KRAUSE, Andreas, 84186 Vilsheim, DE	
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	
H01L 23/053	→ (51) A61N 1/375
H01L 23/10	→ (51) H01L 23/04
H01L 23/12	→ (51) H05K 3/46
H01L 23/13	→ (51) H05K 3/46
H01L 23/31	→ (51) H01L 23/00
H01L 23/38	→ (51) B41F 33/00
H01L 23/498	→ (51) C25D 5/10
H01L 23/498	→ (51) H05K 3/42
(51) H01L 23/522 (11) 3 602 623 B1 H01L 27/08	
(52) H10D 1/043; H01L 23/5223; H10D 1/712; H10D 1/716	
(25) En (26) En (21) 18719361.0 (22) 30.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) US 2018/025324 30.03.2018	
(87) WO 2018/183790 2018/40 04.10.2018	
(30) 30.03.2017 US 201715474043	
(54) • SINUSFÖRMIGE KONDENSATORARCHI- TEKTUR IN OXID • SINUSOIDAL SHAPED CAPACITOR ARCHI- TECTURE IN OXIDE • ARCHITECTURE DE CONDENSATEUR DE FORME SINUSOÏDALE DANS DE L'OXYDE	
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) SCHULTZ, Richard T., Fort Collins Colorado	

80526, US	
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB	
H01L 25/00	→ (51) H01L 21/60
(51) H01L 25/075 (11) 3 787 027 B1 H01L 25/16 H01L 33/00 H01L 33/42 H01L 33/44 H01L 33/62 H01L 33/20 H01L 33/40 H01L 33/60	
(52) H01L 25/0753; H01L 25/167; H10H 20/01; H10H 20/833; H10H 20/84; H10H 20/857; H10H 20/032; H10H 20/034; H10H 20/0364; H10H 20/819; H10H 20/835; H10H 20/856	
(25) Ko (26) En (21) 18916060.9 (22) 27.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2021	
(86) KR 2018/011446 27.09.2018	
(87) WO 2019/208880 2019/44 31.10.2019	
(30) 25.04.2018 KR 20180048079	
(54) • LICHTEMITIERENDE VORRICHTUNG, AN- ZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VER- Fahren ZUR HERSTELLUNG DER ANZEI- GEVORRICHTUNG • LIGHT EMITTING DEVICE, DISPLAY DE- VICE WITH THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING SAID DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DIS- POSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DIS- POSITIF D'AFFICHAGE	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR IM, Hyun Deok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR SONG, Keun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR LEE, Joo Yeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR LIM, Bek Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR JO, Sung-Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(51) H01L 25/075 (11) 3 799 125 B1 H01L 33/54 H01L 33/50 H01L 33/60 F21S 2/00 F21S 43/14 F21V 13/08 F21V 9/30 F21S 43/15 F21S 43/145 F21S 43/16 F21S 43/31 F21Y 115/10 F21Y 105/16 F21W 106/00	
(52) H01L 25/0753; F21S 43/14; F21S 43/145; F21S 43/15; F21S 43/16; F21S 43/31; F21V 7/0083; F21V 9/30; F21V 13/08; H10H 20/856; F21S 43/28135; F21W 2106/00; F21Y 2105/16; F21Y 2115/10; H10H 20/8515; H10H 20/853	
(25) Ko (26) En (21) 19823667.1 (22) 04.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.03.2021	
(86) KR 2019/006724 04.06.2019	
(87) WO 2019/245195 2019/52 26.12.2019	
(30) 20.06.2018 KR 20180070537	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG • LIGHTING MODULE • MODULE D'ÉCLAIRAGE	
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	
(72) EOM, Dong Il, Seoul 04637, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
(60) 25162408.6	
H01L 25/075	→ (51) H01L 33/50
H01L 25/16	→ (51) H01L 25/075
H01L 27/08	→ (51) H01L 23/522
(51) H01L 27/12 (11) 4 195 280 B1 H01L 29/423	
(52) H10D 30/673; H10D 30/6755; H10D 30/6757; H10D 86/423; H10D 86/60; H10D 30/6723	
(25) En (26) En (21) 22204614.6 (22) 31.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(30) 10.12.2021 KR 20210176922	
(54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEI- GEVORRICHTUNG DAMIT • THIN FILM TRANSISTOR AND DISPLAY DE- VICE COMPRISING THE SAME • TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET DIS- POSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) BAECK, JuHeyuck, 10845 Paju-si, KR	
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H01L 27/12	→ (51) G02F 1/1362
H01L 27/12	→ (51) H01L 29/786
(51) H01L 27/146 (11) 4 047 655 B1	
(52) H10F 39/1898; H10F 39/016; H10F 39/802; H10F 39/8037	
(25) Zh (26) En (21) 19945392.9 (22) 14.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022	
(86) CN 2019/111071 14.10.2019	
(87) WO 2021/072604 2021/16 22.04.2021	
(54) • DETEKTIONSSUBSTRAT UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FLACH- DETEKTOR • DETECTION SUBSTRATE AND MANUFAC- TURING METHOD THEREFOR, AND FLAT PANEL DETECTOR • SUBSTRAT DE DÉTECTION ET SON PROCÉ- DÉ DE FABRICATION, ET DÉTECTEUR À PANNEAU PLAT	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road, BDA Beijing 100176, CN	
(72) ZHAN, Xiangmi, Beijing 100176, CN HOU, Xuecheng, Beijing 100176, CN	

- DING, Zhi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Guan, Beijing 100176, CN
SHANG, Jianxing, Beijing 100176, CN
SU, Jingjie, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/481**

H01L 27/146 → (51) **H04N 23/67**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/50**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/34 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/417 → (51) **G02F 1/1362**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 307 389 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/10**
H01L 21/04 **H01L 29/16**
H01L 29/24 **H01L 29/45**
H01L 29/417 **H01L 29/34**
H01L 29/78 **H01L 29/786**
H01L 21/12 **B82Y 10/00**
H01L 29/40 **H01L 29/423**
H01L 29/775 **H01L 29/06**

- (52) **H10D 62/882; H10D 30/47;**
H10D 30/675; H10D 30/6757;
H10D 48/047; H10D 62/235;
H10D 62/57; H10D 62/80;
H10D 64/251; H10D 64/62;
H10D 99/00; B82Y 10/00;
H10D 30/014; H10D 30/43;
H10D 30/62; H10D 62/121;
H10D 64/01

- (25) En (26) En
(21) 23184734.4 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (43) 17.01.2024
(30) 12.07.2022 KR 20220085872
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT ZWEIDIMENSIONALEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING TWO-DIMENSIONAL MATERIAL AND METHOD OF FABRICATING THE SAME**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEOL, Minsu, 16678, Suwon-si, KR
KWON, Junyoung, 16678, Suwon-si, KR
SHIN, Keunwook, 16678, Suwon-si, KR
YOO, Minseok, 16678, Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 29/786** (11) **4 020 596 B1**
H01L 27/12
(52) **H10D 86/441; H10D 30/6717;**
H10D 30/6719; H10D 86/431;
H10D 86/60; H10K 59/1201;
H10K 59/1213

- (25) Zh (26) En
(21) 19933233.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) CN 2019/102309 23.08.2019
(87) WO 2021/035416 2021/09 04.03.2021
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Dachao, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/778**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 297 104 B1**
H01L 31/18
(52) **H10F 77/315; H10F 10/14;**
H10F 71/121; H10F 71/129;
Y02E 10/547; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 23209829.3 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 06.09.2021 CN 202111040162
(54) • **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
(72) CHAI, Jialei, HAINING, 314416, CN
YU, Ding, HAINING, 314416, CN
ZHAO, Shijie, HAINING, 314416, CN
ZHANG, Xiaowen, HAINING, 314416, CN
LI, Wenqi, HAINING, 314416, CN
YANG, Jie, HAINING, 314416, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416, CN
JIN, Hao, HAINING, 314416, CN

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(62) 21199752.3 / 4 145 536

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/107**

H01L 31/028 → (51) **H01L 31/107**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/107**

H01L 31/048 → (51) **B32B 27/32**

- (51) **H01L 31/107** (11) **4 207 318 B1**
H01L 31/0232 **H01L 31/028**

H01L 31/0352 **H01L 31/18**
G02B 6/12

- (52) **H10F 30/2255; H10F 71/121;**
H10F 77/122; H10F 77/147;
H10F 77/413; G02B 2006/121;
Y02P 70/50

- (25) Zh (26) En
(21) 20951218.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2020/134059 04.12.2020
(87) WO 2022/041550 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010901268
(54) • **LAWINENFOTODETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AVALANCHE PHOTODETECTOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **PHOTODÉTECTEUR À AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPOR-TANT**

- (73) Wuhan Optical Valley Information Optoelectronics Innovation Center Co., Ltd, Floor 1-3, Block 1, 88 Youkeyuan Road Guanshan Street East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

- (72) HU, Xiao, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIAO, Xi, Wuhan, Hubei 430074, CN
CHEN, Daigao, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Lei, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, Yuguang, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Miaofeng, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/107**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 33/22** (11) **3 993 069 B1**
H01L 33/38 **H01L 25/075**

- (52) **H10H 20/8312; H10H 20/82;**
H01L 25/0753; H10H 20/8316
(25) Fr (26) Fr
(21) 21204654.4 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 FR 2011082
(54) • **LICHTEMITTIERENDE DIODE MIT DREIDIMENSIONALER KONTAKTSTRUKTUR, ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR.**
• **LIGHT EMITTING DIODE WITH THREE DIMENSIONAL CONTACT STRUCTURE, DISPLAY AND FABRICATION PROCESS THEREOF.**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À STRUCTURE DE CONTACT TRIDIMENSIONNELLE, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR

- (72) NOGUET, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BEN BAKIR, Badhise, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/22**

H01L 33/42 → (51) H01L 25/075			
H01L 33/44 → (51) H01L 25/075			
(51) H01L 33/50	(11) 3 662 519 B1		
(52) H10H 20/8513 ; Y02B 20/00			
(25) En	(26) En		
(21) 18840815.7	(22) 11.07.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.06.2020			
(86) US 2018/041638	11.07.2018		
(87) WO 2019/027643	2019/06 07.02.2019		
(30) 31.07.2017 US 201762539233 P			
16.08.2017 US 201715679021			
(54) • PHOSPHORKONVERTIERTE WEISSLICHTMITTIERENDE DIODEN MIT SCHMALBANDIGEN GRÜNEN LEUCHTSTOFFEN • PHOSPHOR-CONVERTED WHITE LIGHT EMITTING DIODES HAVING NARROW-BAND GREEN PHOSPHORS • DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES BLANCHES CONVERTIES PAR LUMINO-PHORE AYANT DES LUMINOPHORES VERTS À BANDE ÉTROITE			
(73) Current Lighting Solutions, LLC, 6085 Parkland Boulevard, Suite 300, Mayfield Heights, OH 44124, US			
(72) MELMAN, Jonathan, Lexington, Kentucky 40509, US NORDELL, Robert, Lexington, Kentucky 40515, US BAROUDI, Kristen, Lexington, Kentucky 40513, US THOMAS, Evan, Lexington, Kentucky 40509, US GO, Yong Bok, Lexington, Kentucky 40513, US			
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE			
H01L 33/50 → (51) H01L 25/075			
H01L 33/50 → (51) H01S 5/00			
H01L 33/54 → (51) H01L 25/075			
H01L 33/60 → (51) H01L 33/50			
H01L 33/62 → (51) H01L 25/075			
H01M 4/02 → (51) B01J 35/33			
H01M 4/02 → (51) H01M 4/13			
(51) H01M 4/04	(11) 3 588 624 B1		
H01M 4/62	H01M 4/13		
(52) H01M 4/0421 ; H01M 4/13 ; H01M 4/628 ; H01M 2004/027 ; Y02E 60/10; Y02P 70/50			
(25) En	(26) En		
(21) 19182523.1	(22) 26.06.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 01.01.2020			
(30) 29.06.2018 CN 201810720748			
(54) • NEGATIVELEKTRODENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG • NEGATIVE ELECTRODE PLATE, PREPARATION METHOD THEREOF AND ELECTRO-CHEMICAL DEVICE • PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE			
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK			
(72) Huang, Huafeng, Ningde City, Fujian 352100, CN Sheng, Changliang, Ningde City, Fujian 352100, CN Li, Cheng, Ningde City, Fujian 352100, CN Huang, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN			
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE			
(51) H01M 4/04	(11) 3 855 530 B1		
H01M 4/134	H01M 4/1395		
H01M 4/38	H01M 4/62		
H01M 4/66	H01M 4/70		
H01M 10/0525	H01M 10/0562		
H01M 10/058 H01M 4/525			
H01M 4/75 H01M 10/0585			
(52) H01M 10/0525 ; H01M 4/0428 ; H01M 4/134 ; H01M 4/1395 ; H01M 4/386 ; H01M 4/62 ; H01M 4/661 ; H01M 4/70 ; H01M 10/0562 ; H01M 10/058 ; H01M 4/525 ; H01M 4/75 ; H01M 10/0585 ; H01M 2300/0068 ; Y02E 60/10; Y02P 70/50			
(25) En	(26) En		
(21) 20153593.7	(22) 24.01.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.07.2021			
(54) • FESTSTOFFBATTERIE • SOLID-STATE BATTERY • BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS			
(73) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE			
(72) Olsson, Martin Andreas, 164 35 Kista, SE			
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE			
(60) 25150035.1 / 4 521 491			
(51) H01M 4/04	(11) 3 900 078 B1		
H01M 4/133	H01M 4/134		
H01M 4/36	H01M 4/38		
(52) H01M 10/0525 ; H01M 4/0421 ; H01M 4/133 ; H01M 4/134 ; H01M 4/362 ; H01M 4/364 ; H01M 4/366 ; H01M 4/386 ; H01M 4/625 ; H01M 2004/021 ; H01M 2004/027 ; Y02E 60/10			
(25) En	(26) En		
(21) 19831834.7	(22) 19.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 27.10.2021			
(86) GB 2019/053640	19.12.2019		
(87) WO 2020/128495	2020/26 25.06.2020		
(30) 19.12.2018 GB 201820695			
12.02.2019 US 201916274187			
09.09.2019 GB 201912991			
(54) • ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN • ELECTROACTIVE MATERIALS FOR METAL-ION BATTERIES • MATÉRIAUX ÉLECTROACTIFS POUR BATTERIES À IONS MÉTALLIQUES			
(73) Nexxon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB			
(72) MASON, Charles A., Oxford Oxfordshire OX144SB, GB TAYLOR, Richard Gregory, South Wales CF64 5SP, GB FRIEND, Christopher Michael, Oxfordshire OX14 4QD, GB			
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB			
H01M 4/04 → (51) B65H 19/10			
H01M 4/04 → (51) G05B 19/418			
H01M 4/04 → (51) H01M 4/13			
H01M 4/04 → (51) H01M 4/134			
H01M 4/04 → (51) H01M 4/485			
(51) H01M 4/13	(11) 3 370 281 B1		
H01M 4/74	H01M 4/139		
H01M 4/04	H01M 10/0525		

H01M 4/66		H01M 4/80	H01M 4/134 → (51) B01J 35/33	(25) Ko	(26) En
H01M 4/02				(21) 17904750.1	(22) 29.12.2017
(52) H01M 4/0404; H01M 4/0435;			H01M 4/134 → (51) H01M 4/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
H01M 4/661; H01M 4/806;				FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
H01M 4/13; H01M 4/139;			H01M 4/139 → (51) H01M 4/13	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
H01M 2004/021; Y02E 60/10				SK SM TR	
(25) Ko	(26) En		H01M 4/1391 → (51) H01M 4/485	(43) 08.01.2020	
(21) 17849050.4	(22) 05.09.2017			(86) KR 2017/015755	29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			H01M 4/1395 → (51) H01M 4/04	(87) WO 2018/186561	2018/41 11.10.2018
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV				(30) 03.04.2017	KR 20170043030
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			H01M 4/1395 → (51) H01M 4/134		26.12.2017 KR 20170179905
SK SM TR				(54) •	VORLITHIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENTEILS UNTER VERWENDUNG DAVON UND NEGATIVELEKTRODENTEIL
(43) 05.09.2018			H01M 4/14 → (51) H01M 4/73	•	PRE-LITHIATION APPARATUS, METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE PART USING SAME, AND NEGATIVE ELECTRODE PART
(86) KR 2017/009672	05.09.2017			•	APPAREIL DE PRÉ-LITHIATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTIE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE L'UTILISANT, ET PARTIE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE
(87) WO 2018/048166	2018/11 15.03.2018		H01M 4/36 → (51) H01M 4/04		
(30) 09.09.2016	KR 20160116187		H01M 4/36 → (51) H01M 4/134		
	04.09.2017	KR 20170112505			
(54) •	ELEKTRODE MIT ELEKTRODENSTROM-KOLLEKTOR EINER DREIDIMENSIONALEN NETZWERKSTRUKTUR		H01M 4/36 → (51) H01M 4/48		
•	ELECTRODE INCLUDING ELECTRODE CURRENT COLLECTOR WITH THREE-DIMENSIONAL NETWORK STRUCTURE				
•	ÉLECTRODE COMPRENANT UN COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE DE STRUCTURE DE RÉSEAU TRIDIMENSIONNEL		H01M 4/38 → (51) B01J 35/33		
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR			H01M 4/38 → (51) H01M 4/04		
(72) MOK, Eun Kyung, Daejeon 35264, KR			H01M 4/38 → (51) H01M 4/134		
YOU, Min Kyu, Daejeon 34186, KR					
UHM, In Sung, Daejeon 34112, KR					
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR					
H01M 4/13 → (51) H01M 12/00			(51) H01M 4/48 (11) 3 522 271 B1		
H01M 4/13 → (51) H01M 4/04			C01B 33/113		
H01M 4/131 → (51) H01M 4/485			C01B 33/113; H01M 4/36;		
H01M 4/133 → (51) H01M 4/04			H01M 4/48; C01P 2002/52;		
			C01P 2002/60; C01P 2002/70;		
			C01P 2002/86; C01P 2004/61;		
			C01P 2004/80; Y02E 60/10		
(25) Ja	(26) En				
(21) 17855494.5	(22) 23.08.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 07.08.2019					
(86) JP 2017/030044	23.08.2017				
(87) WO 2018/061536	2018/14 05.04.2018				
(30) 30.09.2016	JP 2016194120				
	06.04.2017	JP 2017076133			
(54) •	NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTE NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALSUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS				
•	NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL SUBSTANCE, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL				
•	MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MIXTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE				
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP					
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP					
TAKAHASHI, Kohta, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP					
MATSUNO, Takumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP					
SAKAI, Reiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP					
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE					
(51) H01M 4/485 (11) 3 591 742 B1					
H01M 4/04					
H01M 4/131					
(52) H01M 4/0435; H01M 4/131;					
H01M 4/1391; H01M 4/485;					
Y02E 60/10					
(25) Ja	(26) En				
(21) 19873655.5	(22) 16.10.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
(43) 25.08.2021					
(86) JP 2019/040720	16.10.2019				
(87) WO 2020/080424	2020/17 23.04.2020				
(30) 16.10.2018	JP 2018194798				
(54) •	BLEI-SÄURE-BATTERIESTROMABNEHMER				
•	LEAD-ACID BATTERY CURRENT COLLECTOR				
•	COLLECTEUR DE COURANT DE BATTERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB				
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP					
(72) HAZE, Akinori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP					
HIGASHIMURA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP					
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE					

<i>H01M 4/74</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/80</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/86</i>	→ (51) <i>B01J 35/33</i>
<i>H01M 4/88</i>	→ (51) <i>B22F 3/11</i>
(51) <i>H01M 4/90</i>	(11) 3 830 889 B1
<i>H01M 8/1007</i>	<i>H01M 8/22</i>
<i>H01M 8/04119</i>	<i>H01M 8/083</i>
(52) <i>H01M 8/04126; H01M 8/1007;</i>	
<i>H01M 8/222; Y02E 60/50</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19844873.0	(22) 28.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.06.2021	
(86) IL 2019/050850	28.07.2019
(87) WO 2020/026231	2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 IL 26088018	
(54) • <i>DIREKTE AMMONIAK-ALKALISCHE MEMBRANBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON</i>	
• <i>DIRECT AMMONIA ALKALINE MEMBRANE FUEL CELL AND METHOD OF OPERATING SAME</i>	
• <i>PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE AL-CALINE À AMMONIAC DIRECT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ</i>	
(73) HYDROLITE LTD, Caesarea Industrial Park	
North 2 Hatochen Street, 3088900	
Caesarea, IL	
(72) ACHRAI, Ben, 3708456 Pardes Hanna, IL	
TAMIR, Gal, 3088900 Caesarea, IL	
PAGE, Miles, 4528415 Hod Hashron, IL	
GOTTESFELD, Shimshon, New York 12309,	
US	
TAL-GUTELMACHER, Ervin, 4502547 Hod	
Hasharon, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,	
The Gridiron Building One Pancras Square,	
London N1C 4AG, GB	
<i>H01M 4/90</i>	→ (51) <i>B01J 35/33</i>
<i>H01M 8/0202</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/0276</i>	→ (51) <i>H01M 8/241</i>
<i>H01M 8/0282</i>	→ (51) <i>C03C 10/00</i>
<i>H01M 8/04007</i>	→ (51) <i>H01M 16/00</i>
<i>H01M 8/04082</i>	→ (51) <i>H01M 16/00</i>
<i>H01M 8/04119</i>	→ (51) <i>H01M 4/90</i>
<i>H01M 8/04302</i>	→ (51) <i>H01M 16/00</i>
<i>H01M 8/0432</i>	→ (51) <i>H01M 16/00</i>
<i>H01M 8/0438</i>	→ (51) <i>H01M 16/00</i>
<i>H01M 8/0606</i>	→ (51) <i>H01M 16/00</i>
<i>H01M 8/0662</i>	→ (51) <i>H01M 16/00</i>
<i>H01M 8/083</i>	→ (51) <i>H01M 4/90</i>
<i>H01M 8/10</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/10</i>	→ (51) <i>H01M 8/241</i>
<i>H01M 8/1004</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/1007</i>	→ (51) <i>H01M 4/90</i>

<i>H01M 8/1011</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/1018</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/1023</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/1025</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/1027</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/1032</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/1039</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/1044</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
(51) <i>H01M 8/106</i>	(11) 3 998 663 B1
<i>H01M 8/1062</i>	<i>H01M 8/1081</i>
<i>H01M 8/1011</i>	<i>H01M 8/18</i>
<i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 8/1023</i>
<i>H01M 8/1039</i>	<i>H01M 8/1072</i>
<i>H01M 8/0202</i>	<i>H01M 8/1004</i>
<i>H01M 8/1027</i>	<i>H01M 8/1032</i>
<i>H01M 8/1044</i>	<i>H01M 8/1069</i>
<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/1025</i>
(52) <i>H01M 8/1081; H01M 8/1072;</i>	
<i>H01M 8/0202; H01M 8/1004;</i>	
<i>H01M 8/1018; H01M 8/1023;</i>	
<i>H01M 8/1025; H01M 8/1027;</i>	
<i>H01M 8/1032; H01M 8/1039;</i>	
<i>H01M 8/1044; H01M 8/106;</i>	
<i>H01M 8/1069; H01M 2008/1095;</i>	
<i>Y02E 60/50</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 20836550.2	(22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.05.2022	
(86) KR 2020/008705	03.07.2020
(87) WO 2021/006551	2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 KR 20190082178	
(54) • <i>POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DIESE ENTHALTENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME</i>	
• <i>MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT</i>	
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro	
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR	
(72) PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, KR	
OH, Kwang Sei, Seongnam-si, Gyeonggi-do	
13494, KR	
LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, KR	
KIM, Na Young, Seoul 07793, KR	
LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR	
YUM, Seung Jib, Seoul 07793, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,	
Patentanwälte mbB Nymphenburger	
Straße 4, 80335 München, DE	
<i>H01M 8/1062</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/1069</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/1072</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/1081</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/18</i>	→ (51) <i>H01M 8/106</i>
<i>H01M 8/22</i>	→ (51) <i>H01M 4/90</i>

(51) <i>H01M 8/241</i>	(11) 4 399 757 B1
<i>H01M 8/247</i>	<i>H01M 8/0276</i>
<i>H01M 8/2485</i>	<i>H01M 8/10</i>
(52) <i>H01M 8/241; H01M 8/0276;</i>	
<i>H01M 8/247; H01M 8/2485;</i>	
<i>H01M 2008/1095</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22769242.3	(22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.07.2024	
(86) EP 2022/073751	26.08.2022
(87) WO 2023/031028	2023/10 09.03.2023
(30) 06.09.2021 FR 2109327	
(54) • <i>BRENNSTOFFZELLE</i>	
• <i>FUEL CELL</i>	
• <i>PILE À COMBUSTIBLE</i>	
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR	
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES	
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai	
d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) ANDRÉ, Johan, 38360 Sassenage, FR	
SIRAC, Denis, 38360 Sassenage, FR	
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de	
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,	
75321 Paris Cedex 07, FR	
<i>H01M 8/247</i>	→ (51) <i>H01M 8/241</i>
<i>H01M 8/2485</i>	→ (51) <i>H01M 8/241</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 690 981 B1
<i>H01M 50/213</i>	<i>H01M 50/227</i>
<i>H01M 50/503</i>	
(52) <i>H01M 10/0481; H01M 50/213;</i>	
<i>H01M 50/227; H01M 50/503;</i>	
<i>Y02E 60/10; Y02P 70/50</i>	
(25) De	(26) De
(21) 20151122.7	(22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 01.02.2019 DE 102019201334	
(54) • <i>ZELLHALTER ZUM HALTEN VON BATTERIEZELLEN</i>	
• <i>CELL HOLDER FOR HOLDING BATTERY CELLS</i>	
• <i>SUPPORT DE CELLULE PERMETTANT DE SUPPORTER LES ÉLÉMENTS DE BATTERIE</i>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) Zielke, Christian, 72800 Eningen Unter	
Achalm, DE	
Alisic, Haris, 72770 Reutlingen, DE	
Fanzutti, Sara, 72074 Tuebingen, DE	
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 156 357 B1
<i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 50/15</i>
<i>H01M 50/176</i>	<i>H01M 50/188</i>
<i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 50/553</i>
<i>H01M 50/564</i>	<i>H01M 50/528</i>
<i>H01R 4/06</i>	<i>H01R 43/04</i>
<i>H01M 50/184</i>	<i>H01M 50/543</i>
<i>H01M 50/552</i>	<i>H01M 50/562</i>
<i>H01M 50/566</i>	<i>H01M 50/567</i>
(52) <i>H01M 50/103; H01M 10/04;</i>	
<i>H01M 50/15; H01M 50/176;</i>	
<i>H01M 50/184; H01M 50/188;</i>	
<i>H01M 50/528; H01M 50/543;</i>	
<i>H01M 50/55; H01M 50/552;</i>	
<i>H01M 50/553; H01M 50/562;</i>	
<i>H01M 50/564; H01M 50/566;</i>	
<i>H01M 50/567; H01R 4/06;</i>	
<i>H01R 43/04; Y02E 60/10</i>	
(25) En	(26) En

- (21) 22196306.9 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(30) 27.09.2021 JP 2021156664
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUN-
DÄRBATTERIE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR SEC-
ONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE
SECONDAIRE*
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo
103-0022, JP
(72) IMABORI, Toshiki, Tokyo 103-0022, JP
MUROYA, Yohei, Tokyo 103-0022, JP
UMEMURA, Kohji, Tokyo 103-0022, JP
YONEDA, Koshiro, Tokyo 103-0022, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 10/04 → (51) **B23P 23/04****H01M 10/04** → (51) **B65H 19/10****H01M 10/04** → (51) **H01M 50/109****H01M 10/04** → (51) **H01M 50/209****H01M 10/04** → (51) **H01M 50/242****H01M 10/04** → (51) **H01M 50/531**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 916 867 B1**
H01M 10/0566 **H01M 10/0525**
H01M 50/213 **H01M 50/24**
H01M 50/358 **H01M 50/367**
H01M 50/383 **H01M 50/204**
H01M 50/44 **H01M 50/411**
H01M 50/431 **H01M 50/247**
H01M 50/423 **H01M 50/426**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/0525; H01M 50/204;**
H01M 50/213; H01M 50/24;
H01M 50/247; H01M 50/358;
H01M 50/383; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19911091.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2019/048014 09.12.2019
(87) WO 2020/153015 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 JP 2019011545
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE*
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-
8511, JP
(72) WAKABAYASHI Takeaki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
TAKEDA Kensaku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

H01M 10/052 → (51) **B65D 75/22****H01M 10/052** → (51) **C03B 8/00****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134****H01M 10/052** → (51) **H01M 50/20****H01M 10/052** → (51) **H01M 50/531**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 486 991 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569
(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18204087.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 KR 20170152499
31.10.2018 KR 20180131718
(54) • *ELEKTROLYTADDITIV FÜR LITHIUMBATTE-
RIE, ORGANISCHE ELEKTROLYTLÖSUNG
DAMIT UND LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE ADDITIVE FOR LITHIUM
BATTERY, ORGANIC ELECTROLYTE SOLU-
TION INCLUDING THE SAME, AND LITHI-
UM BATTERY INCLUDING THE SAME*
• *ADDITIF D'ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE
AU LITHIUM, SOLUTION ÉLECTROLY-
TIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT ET
BATTERIE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Insun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOH, Myongchun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Eunha, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Yoonsok, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEO, Jinah, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13****H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/358****H01M 10/0562** → (51) **C03B 8/00****H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/04****H01M 10/0566** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0566** → (51) **H01M 50/358**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 866 246 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/485 **H01M 4/587**
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/0567;
H01M 10/4235; H01M 4/364;
H01M 4/386; H01M 4/485;
H01M 4/587; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20798800.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021

- (86) KR 2020/005452 24.04.2020
(87) WO 2020/222465 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 KR 20190050049
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LI-
THIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBE UM-
FASSEND*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHI-
UM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY INCLUDING THE
SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COM-
PRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 10/0567 (11) **3 893 312 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/42****H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 10/4235; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20741908.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) KR 2020/000828 16.01.2020
(87) WO 2020/149678 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006094
15.01.2020 KR 20200005265
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LI-
THIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBE UM-
FASSEND*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHI-
UM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY INCLUDING THE
SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR ACCU-
MULATEUR AU LITHIUM ET ACCUMULA-
TEUR AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Shul Kee, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Ha Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 10/0567 (11) **4 293 783 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/505**
H01M 4/525**H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 22870274.2 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) KR 2022/013726 14.09.2022
(87) WO 2023/043190 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 KR 20210122326
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

- Midlands B1 2JT, GB
CHANDAN, Amrit, Birmingham West
Midlands B15 2SQ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01M 10/48 → (51) ***H01M 50/569***

(54) • **BATTERIEZELLE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER UND ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER**
• **BATTERY CELL FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORE, AND ELECTRICAL ENERGY STORE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) CÁDIZ BEDINI, Andrew, Paolo, 72764 Reutlingen, DE
KNEILE, Sebastian, 73230 Kirchheim/Nabern, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01M 10/6551* → (51) *H01M 10/613

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) ORBAY, Raik, 40531 Göteborg, SE
MARCAIDE, Inko, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(43) 07.06.2023
(86) KR 2021/014283 14.10.2021
(87) WO 2022/086060 2022/17 28.04.2022

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH,
Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

H01M 10/44 → (51) **G01B 7/16**

(73) Aceleron Limited, 22 Gas Street,
Birmingham West Midlands B1 2JT, GB

(72) CUMMINS, Carlton, Birmingham West

H01M 10/6553 → (51) **H01M 50/20**

- (51) **H01M 10/6555** (11) **3 565 020 B1**
 (52) **H01M 50/204; H01M 10/617; H01M 10/625; H01M 10/651; H01M 10/653; H01M 10/6555; H01M 10/658; H01M 50/291; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17886854.3 (22) 27.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) JP 2017/047090 27.12.2017
 (87) WO 2018/124231 2018/27 05.07.2018
 (30) 27.12.2016 JP 2016254342
 (54) • **TRENNWAND, ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE**
 • **PARTITION MEMBER, ASSEMBLED BATTERY, AND HEAT TRANSMISSION CONTROL METHOD FOR ASSEMBLED BATTERY**
 • **ÉLÉMENT DE SÉPARATION, BATTERIE ASSEMBLÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE CHALEUR POUR BATTERIE ASSEMBLÉE**
 (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
 (72) WATANABE, Yoko, Tokyo 100-8251, JP KAWAI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP SOGA, Iwao, Tokyo 100-8251, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/6556 → (51) **B60H 1/00****H01M 10/6563** → (51) **B60H 1/00****H01M 10/6568** → (51) **B60H 1/00****H01M 10/6569** → (51) **B60H 1/00****H01M 10/663** → (51) **B60H 1/00****H01M 10/667** → (51) **H01M 50/209**

- (51) **H01M 12/00** (11) **3 155 688 B1**
H01M 4/13 H01G 11/22 H01G 11/04
 (52) **H01G 11/02; H01G 11/04; H01G 11/06; H01G 11/26; H01G 11/30; H01G 11/32; H01G 11/46; H01G 11/50; H01G 11/86; H01M 4/13; H01M 4/386; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/30; Y02E 60/10**
 (25) En (26) En
 (21) 15809519.0 (22) 16.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2017
 (86) US 2015/036082 16.06.2015
 (87) WO 2015/195700 2015/51 23.12.2015
 (30) 16.06.2014 US 201462012835 P
 (54) • **HYBRIDE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
 • **HYBRID ELECTROCHEMICAL CELL**
 • **BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE HYBRIDE**
 (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
 (72) EL-KADY, Maher F., Los Angeles, California

- 90024, US
 KANER, Richard B., Pacific Palisades, California 90272, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 12/08 → (51) **B01J 35/33**

- (51) **H01M 16/00** (11) **3 806 209 B1**
H01M 8/04007 H01M 8/04082
H01M 8/04302 H01M 8/0432
H01M 8/0438 H01M 8/0606
H01M 8/0662
 (52) **H01M 8/04007; H01M 8/04082; H01M 8/04302; H01M 8/0432; H01M 8/04328; H01M 8/04335; H01M 8/04388; H01M 8/04395; H01M 8/0606; H01M 8/0662; H01M 16/006; H01M 2250/20; Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02T 90/40**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18920411.8 (22) 30.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (86) JP 2018/020751 30.05.2018
 (87) WO 2019/229877 2019/49 05.12.2019
 (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 • **FUEL CELL SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR**
 • **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) MAESHIMA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 MORIYAMA, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 SATO, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 MANO, Tadaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 WADA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 50/10 → (51) **H01M 50/531**

- (51) **H01M 50/103** (11) **4 322 290 B1**
H01M 50/107 H01M 50/636
 (52) **H01M 50/103; H01M 50/107; H01M 50/636**
 (25) En (26) En
 (21) 22189980.0 (22) 11.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2024
 (54) • **GEFALTETES BLECHGEHÄUSE**
 • **FOLDED SHEET CASING OF A BATTERY**
 • **BOÎTIER À FEUILLES PLIÉES**
 (73) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
 (72) Gastanares, Xabier, 722 20 Västerås, SE Jang, Myungjae, 111 37 Stockholm, SE
 (74) Blidefalk, Jenny, Northvolt AB Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/103** → (51) **H01M 50/147****H01M 50/105** → (51) **B65D 75/22****H01M 50/105** → (51) **H01M 10/613****H01M 50/105** → (51) **H01M 50/531****H01M 50/107** → (51) **H01M 50/103**

- (51) **H01M 50/109** (11) **4 156 386 B1**
H01M 50/153 H01M 50/169
H01M 50/181 H01M 50/186
H01M 50/188 H01M 50/627
H01M 50/636 H01M 50/645
H01M 10/04
 (52) **H01M 50/181; H01M 10/0427; H01M 50/109; H01M 50/153; H01M 50/169; H01M 50/186; H01M 50/188; H01M 50/627; H01M 50/636; H01M 50/645; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21900120.3 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2023
 (86) CN 2021/135533 03.12.2021
 (87) WO 2022/117098 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 CN 202022901163 U
 (54) • **KNOPFZELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **BUTTON CELL AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **PILE BOUTON ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 (72) PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 50/119 → (51) **B65D 75/22****H01M 50/119** → (51) **H01M 10/613****H01M 50/121** → (51) **B65D 75/22****H01M 50/121** → (51) **H01M 10/613****H01M 50/122** → (51) **B65D 75/22****H01M 50/126** → (51) **B65D 75/22****H01M 50/136** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 50/147** (11) **4 415 125 B1**
H01M 50/342 H01M 50/627
H01M 50/103 H01M 50/186
H01M 50/55
 (52) **H01M 50/147; H01M 50/103; H01M 50/186; H01M 50/342; H01M 50/3425; H01M 50/55; H01M 50/627; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23212536.9 (22) 28.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.08.2024
 (30) 09.02.2023 CN 202310091038
 (54) • **OBERS PFLASTER, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**

- *TOP PATCH, ENERGY-STORAGE APPARATUS, AND ELECTRICITY-CONSUMPTION DEVICE*
 - *PATCH SUPÉRIEUR, APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ*
- (73) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
- (72) XU, Weidong, Shenzhen, 518110, CN
XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110, CN
WANG, Feng, Shenzhen, 518110, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 50/15 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/152** → (51) **H01G 11/74****H01M 50/153** → (51) **H01M 50/109**

- (51) **H01M 50/159** (11) **4 199 204 B1**
H01G 4/236 **H01M 50/172**
H01M 50/188 **H01M 50/191**
H01G 2/10
- (52) **H01M 50/172; H01G 2/103;**
H01G 4/236; H01G 11/74;
H01G 11/78; H01G 11/82;
H01M 50/159; H01M 50/188;
H01M 50/191; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 22211879.6 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 16.12.2021 DE 102021133391
- (54) • *GEHÄUSETEIL FÜR EINE ELEKTRISCHE SPEICHEREINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SPEICHEREINRICHTUNG*
• *HOUSING PART FOR AN ELECTRICAL STORAGE DEVICE AND ELECTRICAL STORAGE DEVICE*
• *PARTIE DE BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (72) Hartl, Helmut, 3400 Klosterneuburg, AT
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

H01M 50/159 → (51) **H01G 11/74****H01M 50/16** → (51) **H01G 11/74****H01M 50/164** → (51) **H01G 11/74****H01M 50/169** → (51) **H01M 50/109****H01M 50/172** → (51) **H01M 50/159****H01M 50/176** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/178** → (51) **H01M 50/184****H01M 50/179** → (51) **H01G 11/74****H01M 50/181** → (51) **H01M 50/109**

- (51) **H01M 50/184** (11) **4 106 090 B1**
H01M 50/193 **H01M 50/178**
H01M 50/30 **H01M 50/198**
H01M 50/548 **H01M 50/557**
- (52) **H01M 50/178; H01M 50/184;**
H01M 50/193; H01M 50/198;
H01M 50/394; H01M 50/548;
H01M 50/557; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En

- (21) 22736936.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) KR 2022/000494 11.01.2022
(87) WO 2022/149959 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 KR 20210003184
- (54) • *BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *BATTERY CELL AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME*
• *CELLULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR
KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun-Suk, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/184 → (51) **H01G 11/74****H01M 50/184** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/186** → (51) **H01M 50/109****H01M 50/186** → (51) **H01M 50/147****H01M 50/188** → (51) **H01M 10/04****H01M 50/188** → (51) **H01M 50/109****H01M 50/188** → (51) **H01M 50/159****H01M 50/191** → (51) **H01M 50/159****H01M 50/193** → (51) **H01G 11/74****H01M 50/193** → (51) **H01M 50/184****H01M 50/198** → (51) **H01M 50/184**

- (51) **H01M 50/20** (11) **3 982 471 B1**
H01M 50/50 **H01M 10/6553**
B29C 45/14 **B29L 31/00**
B29K 705/00 **H05K 5/02**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 10/613 **H01M 50/204**
- (52) **B29C 45/14631; H01M 10/425;**
H01M 10/48; H01M 10/613;
H01M 50/204; H05K 5/0217;
B29K 2705/00; B29L 2031/7146;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 20851473.7 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) KR 2020/009888 27.07.2020
(87) WO 2021/029570 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 KR 20190098993
- (54) • *ELEKTRISCHES GEHÄUSE KOMPONENTEN EINES BATTERIEMODULS*
• *ELECTRIC COMPONENT HOUSING OF BATTERY MODULE*
• *COMPOSANT DE BOÎTIER ÉLECTRIQUE DE MODULE DE BATTERIE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Sung-Tack, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 109 647 B1**
H01M 50/24 **H01M 10/052**
H01M 50/209 **H01M 50/262**
- (52) **H01M 50/262; H01M 10/052;**
H01M 50/209; H01M 50/24;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21883101.4 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) KR 2021/014085 13.10.2021
(87) WO 2022/086030 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 KR 20200135104
- (54) • *BATTERIEPACKGEHÄUSE MIT BRANDUNTERDRÜCKUNGSGESTRUKTUR*
• *BATTERY PACK HOUSING HAVING FIRE INHIBITION STRUCTURE*
• *BOÎTIER DE BLOC-BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE SUPPRESSION DE FEU*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) RHIM, So Eun, Daejeon 34122, KR
YOO, Hyong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Hae Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 199 208 B1**
H01M 50/204 **H01M 50/209**
H01M 50/211 **H01M 50/224**
H01M 50/262 **H01M 50/264**
H01M 50/271 **H01M 50/244**
- (52) **H01M 50/20; H01M 50/204;**
H01M 50/209; H01M 50/211;
H01M 50/224; H01M 50/244;
H01M 50/262; H01M 50/264;
H01M 50/271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 21894917.0 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) KR 2021/014961 22.10.2021
(87) WO 2022/108145 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 KR 20200153468
- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122, KR
YOON, Young Il, Daejeon 34122, KR
LEE, Taekyeong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/20 → (51) **G01B 7/16****H01M 50/20** → (51) **H01M 10/42****H01M 50/204** → (51) **H01M 10/052****H01M 50/204** → (51) **H01M 10/42****H01M 50/204** → (51) **H01M 50/242****H01M 50/204** → (51) **H01M 50/358**

- (51) **H01M 50/209** (11) **4 037 078 B1**
H01M 50/242 **H01M 10/04**

- (52) **H01M 10/0481; H01M 50/209; H01M 50/242; Y02E 60/10; Y02T 10/62**
- (25) Ko (26) En
(21) 21846398.2 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) KR 2021/005514 30.04.2021
(87) WO 2022/019445 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 KR 20200089333
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT KONSTANTKRAFT-FEDER UND AKKUPACK DAMIT**
• **BATTERY MODULE COMPRISING CONSTANT-FORCE SPRING, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN RESSORT À FORCE CONSTANTE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H01M 50/209** (11) **4 099 489 B1**
H01M 50/572 **H01M 10/42**
H01M 10/667
- (52) **H01M 10/653; H01M 10/425; H01M 10/655; H01M 50/211; H01M 50/291; H01M 50/293; H01M 2200/00; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21886759.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) KR 2021/015102 26.10.2021
(87) WO 2022/092765 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 KR 20200142241
- (54) • **BATTERIEPACK MIT WÄRMEABLEITUNGS-STRUKTUR EINES SCHUTZSCHALTUNGS-MODULS UNTER VERWENDUNG EINES WÄRMEABLEITBANDES**
• **BATTERY PACK COMPRISING HEAT DISSIPATION STRUCTURE OF PROTECTIVE CIRCUIT MODULE USING HEAT DISSIPATION TAPE**
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR DE MODULE DE CIRCUIT DE PROTECTION AU MOYEN D'UNE BANDE DE DISSIPATION DE CHALEUR**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) OH, Sung Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 50/317**
-
- H01M 50/209** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/24**
-
- H01M 50/211** → (51) **H01M 50/242**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 10/052**

- H01M 50/213** → (51) **H01M 50/317**
-
- H01M 50/213** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/224** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 50/227** → (51) **H01M 10/04**
-
- (51) **H01M 50/24** (11) **4 191 769 B1**
H01M 50/211 **H01M 50/244**
H01M 50/342 **H01M 50/383**
H01M 50/503 **H01M 50/521**
H01M 50/287 **H01M 50/569**
H01R 12/72 **H01R 13/52**
- (52) **H01M 50/211; H01M 50/287; H01M 50/342; H01M 50/383; H01M 50/503; H01M 50/521; H01M 50/569; H01R 12/72; H01R 13/521; H01R 13/5216; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22211172.6 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 03.12.2021 KR 20210172179
- (54) • **VERBINDERANORDNUNG UND BATTERIEMODUL**
• **CONNECTOR ASSEMBLY AND BATTERY MODULE**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR ET MODULE DE BATTERIE**
- (73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) Lim, Ji Hoon, 34124 Daejeon, KR
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
-
- H01M 50/24** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/24** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 50/24** → (51) **H01M 50/358**
-
- (51) **H01M 50/242** (11) **4 138 194 B1**
H01M 50/211 **H01M 50/249**
B66F 7/02 **B66F 7/28**
H01M 50/204 **H01M 10/04**
H01M 50/264
- (52) **H01M 50/264; H01M 10/0481; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21895048.3 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) KR 2021/016676 15.11.2021
(87) WO 2022/108280 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 KR 20200158076
- (54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK**
• **BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING BATTERY MODULE, AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK**
• **MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Se-Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) YANG, Jae-Hun, Daejeon 34122, KR
- LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR

- JEONG, Sang-Yoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H01M 50/242** → (51) **H01M 50/209**
-
- H01M 50/244** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 50/244** → (51) **H01M 50/24**
-
- H01M 50/247** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/247** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/249** → (51) **B62J 43/20**
-
- H01M 50/249** → (51) **G01B 7/16**
-
- H01M 50/249** → (51) **H01M 50/242**
-
- H01M 50/262** → (51) **B62J 43/20**
-
- H01M 50/262** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 50/264** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 50/264** → (51) **H01M 50/242**
-
- H01M 50/271** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 50/271** → (51) **H01M 50/20**
-
- H01M 50/271** → (51) **H01M 50/317**
-
- H01M 50/287** → (51) **H01M 50/24**
-
- H01M 50/289** → (51) **G01B 7/16**
-
- H01M 50/30** → (51) **B65D 75/22**
-
- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/184**
-
- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/317**
-
- H01M 50/30** → (51) **H01M 50/358**
-
- H01M 50/308** → (51) **H01M 50/358**
-
- (51) **H01M 50/317** (11) **4 220 838 B1**
H01M 50/342 **H01M 50/367**
H01M 50/30 **H01M 50/209**
H01M 50/213 **H01M 50/271**
- (52) **H01M 50/342; H01M 50/209; H01M 50/213; H01M 50/271; H01M 50/30; H01M 50/317; H01M 50/3425; H01M 50/367; H01M 50/394; H01M 2220/20; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21871987.0 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) JP 2021/028694 03.08.2021
(87) WO 2022/064855 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 JP 2020160757
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIMIZU, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SAKAGAWA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de

l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
H01M 50/317	→ (51) B65D 75/22
H01M 50/325	→ (51) B65D 75/22
H01M 50/342	→ (51) H01M 50/147
H01M 50/342	→ (51) H01M 50/24
H01M 50/342	→ (51) H01M 50/317
H01M 50/35	→ (51) B65D 75/22
(51) H01M 50/358	(11) 3 916 866 B1
H01M 50/367	H01M 10/0525
H01M 50/24	H01M 10/0566
H01M 50/204	H01M 50/209
H01M 50/213	H01M 50/308
H01M 50/30	H01M 50/247
H01M 10/42	
(52) H01M 10/0525; H01M 50/204;	
H01M 50/213; H01M 50/24;	
H01M 50/247; H01M 50/358;	
Y02E 60/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 19911084.2	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(86) JP 2019/048017	09.12.2019
(87) WO 2020/153018	2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 JP 2019011548	
(54) • BATTERIEPACK	
• BATTERY PACK	
• BLOC BATTERIE	
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,	
Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-	
8511, JP	
(72) WAKABAYASHI, Takeaki, Chuo-ku, Osaka-	
shi, Osaka 540-6207, JP	
TAKEDA, Kensaku, Chuo-ku, Osaka-shi,	
Osaka 540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf	
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213	
Onex - Genève, CH	
H01M 50/358	→ (51) H01M 10/052
H01M 50/367	→ (51) H01M 10/052
H01M 50/367	→ (51) H01M 50/317
H01M 50/367	→ (51) H01M 50/358
H01M 50/383	→ (51) H01M 10/052
H01M 50/383	→ (51) H01M 50/24
(51) H01M 50/403	(11) 4 293 808 B1
H01M 50/434	H01M 50/446
H01S 5/024	
(52) H01M 50/403; H01M 50/434;	
H01M 50/446; H01M 50/457	
(25) De	(26) De
(21) 23177843.2	(22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 20.12.2023	
(30) 14.06.2022 DE 102022114925	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	
HERSTELLUNG EINES FESTKÖRPERSEPE-	
RATORS FÜR EINE BATTERIEZELLE	
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A	
SOLID SEPARATOR FOR A BATTERY CELL	

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION	
D'UN SÉPARATEUR SOLIDE POUR UN ÉLÉ-	
MENT DE BATTERIE	
(73) PowerCo SE, Industriestraße Nord, 38239	
Salzgitter, DE	
(72) Jansen, Tobias, 38106 Braunschweig, DE	
Koch, Stephan Leonhard, 38239 Salzgitter,	
DE	
Kunze, Miriam, 30926 Seelze, DE	
(74) Gulde & Partner, Patent- und	
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit	
2, 10785 Berlin, DE	
H01M 50/411	→ (51) H01M 10/052
H01M 50/431	→ (51) H01M 10/052
H01M 50/434	→ (51) H01M 50/403
H01M 50/44	→ (51) H01M 10/052
H01M 50/446	→ (51) H01M 50/403
H01M 50/50	→ (51) H01M 50/20
H01M 50/503	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/503	→ (51) H01M 50/24
H01M 50/507	→ (51) H01M 50/569
H01M 50/519	→ (51) H01M 50/569
H01M 50/521	→ (51) H01M 50/24
H01M 50/528	→ (51) H01M 10/04
(51) H01M 50/531	(11) 3 966 888 B1
H01M 50/10	H01M 50/543
H01M 10/04	H01M 10/0587
H01M 10/052	H01M 50/105
H01M 50/557	
(52) H01M 10/0431; H01M 10/052;	
H01M 10/0587; H01M 50/105;	
H01M 50/531; H01M 50/543;	
H01M 50/557; H01M 2220/30;	
Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) En	(26) En
(21) 20839710.9	(22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(86) KR 2020/009215	13.07.2020
(87) WO 2021/010716	2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 KR 20190085950	
(54) • BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VOR-	
RICHTUNG DAMIT	
• BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE IN-	
CLUDING SAME	
• BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
LA COMPORTANT	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) JEON, Yongsub, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
JANG, Kiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
SEO, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
YOON, Jongmoon, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
LEE, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,	
KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und	
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit	
2, 10785 Berlin, DE	

H01M 50/543	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/543	→ (51) H01M 50/531
H01M 50/548	→ (51) H01M 50/184
H01M 50/55	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/55	→ (51) H01M 50/147
H01M 50/552	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/553	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/557	→ (51) H01M 50/184
H01M 50/557	→ (51) H01M 50/531
H01M 50/562	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/564	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/566	→ (51) H01M 10/04
H01M 50/567	→ (51) H01M 10/04
(51) H01M 50/569	(11) 4 239 783 B1
H01M 10/48	H01M 50/507
H01M 50/519	H01M 50/209
(52) H01M 50/507; H01M 10/482;	
H01M 10/486; H01M 50/519;	
H01M 50/569; H01M 50/209;	
Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 23156003.8	(22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 06.09.2023	
(30) 14.02.2022 CN 202210134466	
(54) • BATTERIEANSCHLUSSMODUL	
• BATTERY CONNECTION MODULE	
• MODULE DE CONNEXION DE BATTERIE	
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL	
60532, US	
(72) Li, Yun-jin, ChengDu, CN	
LIM, Kian Heng, Jurong Town, SG	
LIN, Yong, ChengDu, CN	
ZENG, Shang Xiu, ChengDu, CN	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,	
Patentanwälte mbB Nymphenburger	
Straße 4, 80335 München, DE	
H01M 50/569	→ (51) H01M 50/24
H01M 50/572	→ (51) H01M 50/209
H01M 50/627	→ (51) H01M 50/109
H01M 50/627	→ (51) H01M 50/147
H01M 50/636	→ (51) H01M 50/103
H01M 50/636	→ (51) H01M 50/109
H01M 50/645	→ (51) H01M 50/109
H01P 1/04	→ (51) G01F 23/284
(51) H01P 1/18	(11) 3 982 479 B1
H01Q 3/36	H01P 5/02
(52) H01P 1/184; H01P 5/028	
(25) Zh	(26) En
(21) 20735471.3	(22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.04.2022	

- (86) CN 2020/080886 24.03.2020
(87) WO 2020/244282 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 CN 201910476279
(54) • **METAMATERIALANPASSBARE KONDENSATORSTRUKTUR**
• **METAMATERIAL ADJUSTABLE CAPACITOR STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CONDENSATEUR RÉGLABLE EN MÉTAMÉRIAU**
- (73) Beijing Huameta Technology Co. Ltd, Guang Yang, Rm. 2109, Building 2 Hongxiang 1989 Technology & Culture Industry Park Tangjialing Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) XIU, Wei, Beijing 100094, CN
TIAN, Hai-Yan, Beijing 100094, CN
YANG, Guang, Beijing 100094, CN
YANG, Guang, Beijing 100094, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

H01P 1/207 → (51) **H05K 1/18****H01P 1/208** → (51) **H05K 1/18****H01P 5/02** → (51) **G01F 23/284****H01P 5/02** → (51) **H01P 1/18****H01P 5/08** → (51) **H04B 3/56****H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 080 866 B1**
H01Q 9/14 **H01Q 21/28**
H04B 1/02 **H04R 3/00**
- (52) **H01Q 1/22; H01Q 9/145; H01Q 21/28; H04R 2420/07**
- (25) En (26) En
(21) 14821396.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) US 2014/069238 09.12.2014
(87) WO 2015/089017 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201314100716
(54) • **SELBSTEINSTELLENDES ADAPTIVES ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN**
• **ADAPTIVE SELF-TUNABLE ANTENNA SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANTENNE AUTO-ACCORDABLE ADAPTATIVE**
- (73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) ZACHARA, Christopher, Lake Bluff, IL 60044, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284****H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 641 050 B1**
H01Q 15/02 **H01Q 19/06**
H01Q 21/06 **H01Q 1/12**
- (52) **H01Q 1/12; H01Q 1/246; H01Q 15/02; H01Q 19/06; H01Q 21/065**
- (25) Ko (26) En
(21) 18835642.2 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) KR 2018/007629 05.07.2018
(87) WO 2019/017628 2019/04 24.01.2019

- (30) 19.07.2017 US 201762534302 P
19.12.2017 KR 20170175109
(54) • **ANTENNENANORDNUNG MIT LINSE UND FILMSCHICHT**
• **ANTENNA ASSEMBLY COMPRISING LENS AND FILM LAYER**
• **ENSEMBLE ANTENNE COMPRENANT UNE LENTILLE ET UNE COUCHE DE FILM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUM, Junsig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H01Q 1/24 (11) **4 109 672 B1**
H01Q 15/08 **H01Q 19/06**
H01Q 21/06**H01Q 1/243; H01Q 15/08; H01Q 19/06; H01Q 21/065**

- (25) En (26) En
(21) 22190707.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 13.02.2019 KR 20190016597
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Donghun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Yoonjae, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 20157121.3 / 3 696 912

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 3/24****H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02****H01Q 1/28** → (51) **H04B 10/112****H01Q 1/38** → (51) **G01S 7/03**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 469 656 B1**
H01Q 21/28 **H01Q 1/22**
H01Q 5/328 **H01Q 5/385**
H01Q 9/42
- (52) **H01Q 1/2266; H01Q 1/521; H01Q 5/328; H01Q 5/385; H01Q 9/42; H01Q 21/28**
- (25) En (26) En
(21) 17730247.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) GB 2017/051685 09.06.2017
(87) WO 2017/212287 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 GB 201610113
08.08.2016 GB 201613591

- (54) • **ANTENNENSYSTEM FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG**
• **AN ANTENNA SYSTEM FOR A PORTABLE DEVICE**
• **SYSTÈME D'ANTENNE DESTINÉ À UN DISPOSITIF PORTABLE**
- (73) Novocomms Limited, 146 Hagley Road Birmingham, The West Midlands B16 9NX, GB
(72) HU, Sampson, Birmingham B15 2SQ, GB
LIU, Qing, Birmingham B15 2SQ, GB
SONG, Jinsong, Birmingham B15 2SQ, GB
CHEN, Jiechen, Birmingham B15 2SQ, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 3/24 (11) **3 794 677 B1**
H01Q 15/02 **H01Q 15/08**
H01Q 19/06 **H01Q 21/06**
H01Q 25/00 **H04W 88/08**
H01Q 1/24 **H01Q 21/20**
H01Q 21/28**H01Q 15/08; H01Q 1/246; H01Q 3/245; H01Q 19/06; H01Q 25/007; H01Q 21/20; H01Q 21/28**

- (25) En (26) En
(21) 19802722.9 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) US 2019/033095 20.05.2019
(87) WO 2019/222735 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673682 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MINIATURISIERTE ZELLENTURMGROUPENANTENNE UND HOCHDIREKTIONALE ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MINIATURIZED CELL TOWER ANTENNA ARRAYS AND HIGHLY DIRECTIONAL ELECTRONIC COMMUNICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSEAUX D'ANTENNES À TOUR CELLULAIRE MINIATURISÉE ET COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE HAUTEMENT DIRECTIVE**
- (73) American Antenna Company, LLC, 25 S. Rue, San Antonio, TX 78217, US
(72) HAYLES, Ralph E. JR., San Antonio, Texas 78217, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01Q 3/24 → (51) **H04B 7/0404****H01Q 3/26** (11) **3 972 051 B1**
H01Q 5/22 **G02F 2/00**
H01Q 3/2676; G02F 2/002; H01Q 5/22

- (25) En (26) En
(21) 21197535.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 18.09.2020 US 202017024873
(54) • **OPTISCHES PHASENGESTEUERTES HOCHFREQUENZ-PHASENGESTEUERTES ARRAY**
• **OPTICAL PHASED ARRAY CONTROLLED RF PHASED ARRAY**
• **RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE RF CONTRÔLÉ PAR UN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE**
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KING, Oliver S., Frederick, 21702, US
ESMAN, Ronald D., McLean, 22102, US
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,

GB	
H01Q 3/36	→ (51) H01P 1/18
H01Q 3/38	→ (51) H04B 10/112
H01Q 5/22	→ (51) H01Q 3/26
H01Q 5/328	→ (51) H01Q 1/52
H01Q 5/328	→ (51) H04M 1/02
H01Q 5/364	→ (51) H01Q 9/04
H01Q 5/385	→ (51) H01Q 1/52
H01Q 5/385	→ (51) H04M 1/02
H01Q 5/42	→ (51) H04B 10/112
H01Q 7/00	→ (51) G04G 17/02
(51) H01Q 9/04	(11) 3 944 415 B1
H01Q 5/364	G01S 19/36
G01S 19/32	
(52) H01Q 9/0435; G01S 19/32;	
G01S 19/36; H01Q 5/364	
(25) En	(26) En
(21) 21186357.6	(22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(30) 20.07.2020 US 202016933906	
(54) • KOMPAKTE DUALBAND-GNSS-ANTENNE	
• COMPACT DUAL-BAND GNSS ANTENNA	
• ANTENNE GNSS À DOUBLE BANDE COM-	
PACTE	
(73) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil,	
CH	
(72) KAUFMANN, Thomas, Zurich, CH	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8	
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13	
1XR, GB	
H01Q 9/14	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 9/42	→ (51) H01Q 1/52
H01Q 9/42	→ (51) H04M 1/02
H01Q 15/02	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 15/02	→ (51) H01Q 3/24
H01Q 15/08	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 15/08	→ (51) H01Q 3/24
H01Q 17/00	→ (51) B32B 27/08
H01Q 19/06	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 19/06	→ (51) H01Q 3/24
H01Q 21/00	→ (51) G01S 7/03
H01Q 21/06	→ (51) G01S 3/04
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 1/24
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 3/24
H01Q 21/28	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 21/28	→ (51) H01Q 1/52
H01Q 21/28	→ (51) H04M 1/02

H01Q 25/00	→ (51) H01Q 3/24
H01R 4/06	→ (51) H01M 10/04
H01R 4/20	→ (51) H01R 13/74
H01R 4/48	→ (51) H01R 4/66
(51) H01R 4/66	(11) 4 097 798 B1
H01R 4/48	
(52) H01R 4/66; H01R 4/4821;	
H01R 4/483; H01R 4/485;	
H01R 9/2483; H01R 11/05	
(25) De	(26) De
(21) 20812277.0	(22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 07.12.2022	
(86) EP 2020/083193	24.11.2020
(87) WO 2021/151541	2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 DE 102020101986	
(54) • SCHUTZERDUNGSKONTAKT UND LEITER-	
ANSCHLUSSKLEMME	
• PROTECTIVE-EARTHING CONTACT AND	
CONDUCTOR-CONNECTION TERMINAL	
• CONTACT DE MISE À LA TERRE DE PRO-	
TECTION ET BORNE DE CONNEXION DE	
CONDUCTEUR	
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH,	
Hansastraße 27, 32423 Minden, DE	
(72) AHLDA, Jörg, 31737 Rinteln, DE	
(74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte	
Patentanwälte Rechtsanwälte	
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,	
30175 Hannover, DE	
H01R 4/70	→ (51) H01R 13/428
H01R 9/05	→ (51) H01R 13/74
(51) H01R 9/24	(11) 4 131 664 B1
H01R 13/713	H02M 7/00
B60R 16/023	H05K 5/02
(52) H05K 5/0247; B60R 16/0238;	
H01R 9/24; H01R 13/713	
(25) Zh	(26) En
(21) 21816718.7	(22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.02.2023	
(86) CN 2021/075551	05.02.2021
(87) WO 2021/244062	2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 CN 202020979078 U	
(54) • WECHSELRICHTERANSCHLUSSKASTEN	
• INVERTER JUNCTION BOX	
• BOÎTE DE JONCTION D'ONDULEUR	
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.,	
Building 7, Putianshiye Technology Park	
No.5 Jiangtai Road Chaoyang District,	
Beijing 100015, CN	
(72) ZHAO, Xiang, Beijing 100015, CN	
ZHANG, Hao, Beijing 100015, CN	
LOPEZ, Gabriel Gallegos, Beijing 100015,	
CN	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,	
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(51) H01R 9/26	(11) 4 118 714 B1
H01H 23/28	
(52) H01R 9/2633; H01R 9/2675;	
H01H 23/28	
(25) De	(26) De
(21) 21710262.3	(22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

(43) 18.01.2023	
(86) EP 2021/055517	04.03.2021
(87) WO 2021/180570	2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020106323	
(54) • ANORDNUNG VON TRENNKLEMMEN MIT	
STECKEINHEIT UND VERFAHREN ZUM	
KURZSCHLIESSEN EINER SOLCHEN AN-	
ORDNUNG	
• ARRANGEMENT OF DISCONNECT TERMI-	
NALS WITH A PLUG UNIT AND METHOD	
FOR SHORT-CIRCUITING AN ARRANGE-	
MENT OF THIS TYPE	
• AGENCEMENT DE BORNES DE DÉCON-	
NEXION AVEC UNE UNITÉ DE PRISE ET	
PROCÉDÉ DE MISE EN COURT-CIRCUIT	
D'UN TEL AGENCEMENT	
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG,	
Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE	
(72) MONTALDO, David, 32756 Detmold, DE	
PARSKE, Benjamin, 32657 Lemgo, DE	
RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, DE	
NEUMANN, Genadij, 32758 Detmold, DE	
MEYER, Peter, 32107 Bad Salzuflen, DE	
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -	
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am	
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
H01R 11/26	→ (51) H02G 15/04
H01R 11/28	→ (51) H02G 15/04
(51) H01R 12/59	(11) 4 395 079 B1
H01R 12/77	
(52) H01R 12/592; H01R 12/777;	
H01R 12/69; H05K 1/038; H05K 1/189	
(25) En	(26) En
(21) 23211457.9	(22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 03.07.2024	
(30) 28.12.2022 JP 2022211261	
(54) • VERBINDER UND VERBINDUNGSVERFAH-	
REN	
• CONNECTOR AND CONNECTING	
METHOD	
• CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE	
CONNEXION	
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.,	
21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,	
Tokyo 150-0043, JP	
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP	
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner	
mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE	
(51) H01R 12/59	(11) 4 465 450 B1
(52) H01R 12/592; H05K 1/189;	
A41D 1/005	
(25) En	(26) En
(21) 24166131.3	(22) 26.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 20.11.2024	
(30) 18.05.2023 JP 2023082241	
(54) • VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG	
UND TRAGEARTIKEL	
• CONNECTOR, CONNECTOR ASSEMBLY,	
AND WEARING ARTICLE	
• CONNECTEUR, ENSEMBLE CONNECTEUR	
ET ARTICLE VESTIMENTAIRE	
(73) Japan Aviation Electronics Industry,	
Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome	
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP	
(72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043, JP	
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner	
mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE	
H01R 12/70	→ (51) H01R 12/91

H01R 12/70	→ (51) H05K 3/32
H01R 12/71	→ (51) H01R 12/91
H01R 12/72	→ (51) H01M 50/24
H01R 12/72	→ (51) H05K 3/32
H01R 12/75	→ (51) H05K 3/32
H01R 12/77	→ (51) H01R 12/59
(51) H01R 12/91 (11) 4 099 511 B1 H01R 12/70 H01R 12/71 H01R 13/24 H01R 13/33 H01R 13/52 H01R 13/73 G08B 17/107	
(52) H01R 13/73; G08B 17/107; H01R 12/7082; H01R 12/714; H01R 12/91; H01R 13/2421; H01R 13/33; H01R 13/5219	
(25) En (26) En (21) 22176835.1 (22) 01.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.12.2022 (30) 01.06.2021 US 202117335507 (54) • ABGEDICHTETER ELEKTRISCHER VERBIN- DER • SEALED ELECTRICAL CONNECTOR • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE	
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) PIRO, Domenico, Charlotte, NC 28202, US PACE, Gianluca, Charlotte, NC 28202, US MIHEL, Mauro, Charlotte, NC 28202, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
H01R 13/24	→ (51) H01R 12/91
H01R 13/33	→ (51) H01R 12/91
(51) H01R 13/428 (11) 3 729 564 B1 H01R 13/52 H01R 4/70 H01R 43/20	
(52) H01R 13/428; H01R 4/70; H01R 13/521; H01R 43/20	
(25) De (26) De (21) 18814551.0 (22) 03.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2020 (86) EP 2018/083253 03.12.2018 (87) WO 2019/120955 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 DE 102017223593 12.06.2018 DE 102018209354 (54) • STECKVERBINDER • PLUG CONNECTOR • CONNECTEUR ENFICHABLE	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) CECEN, Ufuk, 38442 Wolfsburg, DE ECKHARDT, Ingo, 38542 Leiferde, DE	
H01R 13/447	→ (51) H02G 15/04
H01R 13/52	→ (51) H01M 50/24
H01R 13/52	→ (51) H01R 12/91
H01R 13/52	→ (51) H01R 13/428
H01R 13/631	→ (51) A61B 8/13

H01R 13/66	→ (51) H04R 25/00
H01R 13/713	→ (51) H01R 9/24
H01R 13/73	→ (51) H01R 12/91
(51) H01R 13/74 (11) 4 040 610 B1 H01R 4/20 H01R 9/05 H01R 43/04	
(52) H01R 4/20; H01R 9/0518; H01R 43/04	
(25) De (26) De (21) 22150141.4 (22) 04.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2022 (30) 18.01.2021 DE 102021100858 (54) • CRIMPVERBINDER ZUM ANSCHLUSS EI- NES EINEN KABELSCHIRM AUFWEISEN- DEN KABELS AN EINE ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE • CRIMP CONNECTOR FOR CONNECTING A CABLE HAVING A CABLE SHIELD TO AN ELECTRONIC ASSEMBLY • CONNECTEUR À SERTIR DESTINÉ À LA CONNEXION D'UN CÂBLE COMPRENANT UN BLINDAGE À UN MODULE ÉLECTRO- NIQUE	
(73) PROVERTHA Connectors, Cables & Solutions GmbH, Westring 9, 75180 Pforzheim, DE	
(72) KÖSZEGLI, Ferenc, 75180 Pforzheim, DE SCHOCK, Manfred, 75180 Pforzheim, DE	
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
(51) H01R 27/02 (11) 3 683 901 B1 H01R 25/00	
(52) H01R 27/02; H01R 25/003; H01R 24/68	
(25) De (26) De (21) 19217817.6 (22) 19.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.07.2020 (30) 15.01.2019 DE 202019100202 U (54) • MODULARES SYSTEM, UMFASSEND ELEK- TRISCHE VERBRAUCHER UND EINE ELEK- TRISCHE ANSCHLUSSEINHEIT • MODULAR SYSTEM COMPRISING ELEC- TRICAL CONSUMERS AND AN ELECTRI- CAL CONNECTION UNIT • SYSTÈME MODULAIRE COMPRENANT UN CONSOmmATEUR ÉLECTRIQUE ET UNITÉ DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	
(73) Harbour Star International Ltd., Room 2714 Ho King Commercial Centre 2-16 Fa Yuen Street, Mongkok, Kowloon, HK	
(72) Schröder, Thorsten, Hong Kong, HK (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE	
H01R 43/04	→ (51) H01M 10/04
H01R 43/04	→ (51) H01R 13/74
H01R 43/042	→ (51) B25B 27/14
H01R 43/20	→ (51) H01R 13/428
H01R 107/00	→ (51) A61B 8/13
H01S 3/063	→ (51) H01S 3/08
(51) H01S 3/08 (11) 2 030 294 B1 H01S 5/20 H01S 3/063	

H01S 5/00	
(52) H01S 3/0627; H01S 3/063; H01S 3/0635; H01S 3/082; H01S 3/2308; H01S 5/0071; H01S 5/2036	
(25) En (26) En (21) 07795355.2 (22) 25.05.2007 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 04.03.2009 (86) US 2007/012497 25.05.2007 (87) WO 2007/145797 2007/51 21.12.2007 (30) 09.06.2006 US 812241 P 06.12.2006 US 873189 P (54) • LASERGERÄTE MIT VERSTÄRKUNGSME- DI-EN IM GEGENPHASIGEN MODUS • LASER DEVICES USING GAIN MEDIA IN OUT OF PHASE MODE • DISPOSITIFS LASER AVEC MILIEU DE GAIN EN MODE DEPHASE	
(73) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab, 260 Liberty Bell Court, North Brunswick, NJ 08902, US	
(72) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab, North Brunswick, NJ 08902, US	
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 16 55, 82306 Starnberg, DE	
H01S 3/10	→ (51) H04B 10/50
(51) H01S 5/00 (11) 3 734 673 B1 F21S 41/16 F21S 41/176 F21S 41/20 F21V 9/30	
(52) H01S 5/0087; F21V 9/30; H01S 5/02476; H01S 5/4056; H10H 20/80; F21Y 2107/10; F21Y 2115/30; H01S 5/02255; H01S 5/02257	
(25) Zh (26) En (21) 18895195.8 (22) 25.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.11.2020 (86) CN 2018/088524 25.05.2018 (87) WO 2019/128079 2019/27 04.07.2019 (30) 28.12.2017 CN 201711466234 (54) • LICHTQUELLENSYSTEM UND BELEUCH- TUNGSVORRICHTUNG • LIGHT SOURCE SYSTEM AND LIGHTING DEVICE • SYSTÈME DE SOURCE LUMINEUSE ET DIS- POSITIF D'ÉCLAIRAGE	
(73) YLX Incorporated, Room 402, 403, 410-1, 411, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili town, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN	
(72) ZHOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	
(51) H01S 5/00 (11) 4 346 032 B1 H01L 33/50	
(52) H01S 5/0087	
(25) En (26) En (21) 23198776.9 (22) 21.09.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.04.2024 (30) 29.09.2022 JP 2022157195 (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG • LIGHT-EMITTING DEVICE	

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) MIURA, Soichiro, Tokushima, 774-8601 Tokushima 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01S 5/00 → (51) **H01S 3/08****H01S 5/00** → (51) **H01S 5/14****H01S 5/00** → (51) **H01S 5/40****H01S 5/022** → (51) **H01L 23/04****H01S 5/02212** → (51) **H01L 23/04****H01S 5/02216** → (51) **H01S 5/14****H01S 5/023** → (51) **H01L 23/04****H01S 5/02326** → (51) **H01S 5/14****H01S 5/0233** → (51) **H01L 23/04****H01S 5/0235** → (51) **H01L 23/04****H01S 5/024** → (51) **H01M 50/403**

- (51) **H01S 5/14** (11) **3 804 054 B1**
H01S 5/00 **H01S 5/02216**
H01S 5/02326
- (52) **H01S 5/141; H01S 5/02326;**
H01S 5/005; H01S 5/02216
- (25) De (26) De
- (21) 19726958.2 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/063392 23.05.2019
- (87) WO 2019/224331 2019/48 28.11.2019
- (30) 25.05.2018 DE 102018112561
- (54) • *LASERDIODEN-ANORDNUNG MIT EINEM EXTERNEN RESONATOR*
• *LASER DIODE ASSEMBLY HAVING AN EXTERNAL RESONATOR*
• *SYSTÈME DE DIODE LASER POURVU D'UN RÉSONATEUR EXTERNE*
- (73) Sacher Lasertechnik GmbH, Rudolf Breitscheid Str. 1-5, 35037 Marburg, DE
- (72) SACHER, Joachim, 35037 Marburg, DE
- (74) Patentanwälte Ölbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

H01S 5/20 → (51) **H01S 3/08**

- (51) **H01S 5/40** (11) **4 457 909 B1**
F21K 9/64 **C09K 11/77**
F21V 29/70 **F21V 9/30**
G03B 21/20 **H01S 5/00**
G03B 33/00 **H01S 5/323**
H01S 5/062 **F21Y 113/10**
F21Y 115/30
- (52) **H01S 5/0087; C09K 11/7774;**
F21K 9/64; G03B 21/204; G03B 33/00;
H01S 5/4087; F21Y 2113/10;
F21Y 2115/30; H01S 5/06209;
H01S 5/32341
- (25) En (26) En
- (21) 22835071.6 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2024
- (86) EP 2022/086227 15.12.2022
- (87) WO 2023/126202 2023/27 06.07.2023
- (30) 27.12.2021 EP 21217807
- (54) • *DIMMBARE LICHTQUELLE FÜR HOCHINTENSIVES BBL*
• *HIGH INTENSITY BBL DIMMABLE LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE BBL À HAUTE INTENSITÉ D'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01T 19/04 → (51) **H01T 23/00**

- (51) **H01T 23/00** (11) **4 348 782 B1**
H01T 19/04 **H05F 3/04**
H01T 23/00; H01T 19/04; H05F 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 22738787.5 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (86) US 2022/032101 03.06.2022
- (87) WO 2022/256615 2022/49 08.12.2022
- (30) 04.06.2021 US 202163197213 P
02.06.2022 US 202217831036
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN LADUNGSNEUTRALISIERUNG*
• *APPARATUS FOR ADAPTIVE CHARGE NEUTRALIZATION*
• *APPAREIL DE NEUTRALISATION DE CHARGE ADAPTATIVE*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) HEYMANN, Steven, Glenview, Illinois 60025, US
- OLDYNSKI, Edward Anthony, Glenview, Illinois 60025, US
- CASSIO, Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
- GUERRERO, Juan, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H02B 1/28 → (51) **G02B 6/44****H02B 1/30** → (51) **G02B 6/44**

- (51) **H02B 13/035** (11) **4 315 535 B1**
H01H 33/12 **H01H 33/24**
H01H 33/56 **H01H 31/00**
H01H 33/02
- (52) **H02B 13/0358; H01H 33/121;**
H01H 33/24; H01H 33/56;
H02B 13/035; H01H 31/003;
H01H 33/022; H01H 2033/566;
H02B 13/045
- (25) Es (26) En
- (21) 22724799.6 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) ES 2022/070164 22.03.2022
- (87) WO 2022/200659 2022/39 29.09.2022
- (30) 23.03.2021 ES 202130573 U
- (54) • *GASISOLIERTE SCHALTANLAGE FÜR MITTEL-UND HOCHSPANNUNGSVERTEILUNGSNETZTE*

- *GAS-INSULATED ELECTRICAL SWITCHGEAR FOR MEDIUM AND HIGH VOLTAGE ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORKS*
- *APPAREILLEGE DE COUPURE ISOLÉ AU GAZ POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION MOYENNE ET HAUTE TENSION*
- (73) ORMAZABAL Y CIA., S.L.U., B° Basauntz n° 2, 48140 Igorre (Bizkaia), ES
- (72) RANEDO TORRES, Luis, 48140 Igorre (Bizkaia), ES
- SÁNCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 48140 Igorre (Bizkaia), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (51) **H02G 1/12** (11) **3 811 478 B1**
H02G 1/1265; H02G 1/1278;
H02G 1/1285; Y02W 30/82
- (25) De (26) De
- (21) 19731261.4 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/065699 14.06.2019
- (87) WO 2019/243193 2019/52 26.12.2019
- (30) 20.06.2018 AT 504952018
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABISOLIEREN VON KABELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR STRIPPING CABLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DÉNUDER DES CÂBLES*
- (73) komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
- (72) KHU, Peter, 1210 Wien, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

- (51) **H02G 3/00** (11) **4 020 729 B1**
B60R 16/02 **F16B 37/04**
F16B 37/08 **H02G 3/04**
F16B 5/02
- (52) **H02G 3/263; B60R 16/0215;**
F16B 37/043; F16B 37/0857;
F16B 5/0225; H02G 3/0437
- (25) En (26) En
- (21) 21211285.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 22.12.2020 US 202063129397 P
24.03.2021 US 202117210776
- (54) • *KABELKANAL UND MONTAGEEINSATZANORDNUNGEN*
• *CABLE TRAY AND MOUNTING INSERT ASSEMBLIES*
• *PLATEAU MÉTALLIQUE ET ENSEMBLES INSERTS DE MONTAGE*
- (73) HellermannTyton Corporation, 7930 North Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US
- (72) Teece, James, Cedarburg, 53012, US
- Adams, Scott, Menomonee Falls, 53051, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (60) 24214897.1 / 4 488 534

H02G 3/04 (11) **3 906 598 B1**
H02G 3/0443

- (25) Da (26) En
- (21) 19907555.7 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (86) DK 2019/050422 20.12.2019

- (87) WO 2020/141008 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 DK PA201970004
13.05.2019 DK PA201970305
(54) • KABELTRASSE
• CABLE TRAY
• CHEMIN DE CÂBLES
(73) Siltec A/S, Funder Dalgårdsvej 2, 8600
Silkeborg, DK
(72) GASBJERG, Frank Hviid, 8660 Skanderborg,
DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **H02G 15/04** (11) **4 064 487 B1**
H01R 11/28 **H01R 13/447**
H01R 11/26

- (52) **H02G 15/04**; H01R 11/26
(25) En (26) En
(21) 22164599.7 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 DE 102021107713
(54) • ELEKTRISCH ISOLIERENDE BERÜHRUNGS-
SCHUTZVORRICHTUNG UND VERBIN-
DUNGSANORDNUNG MIT EINER SOL-
CHEN BERÜHRUNGSSCHUTZVORRICHTUNG
• ELECTRICALLY INSULATING TOUCH PRO-
TECTION DEVICE AND CONNECTION AS-
SEMBLY WITH SUCH A TOUCH PROTEC-
TION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION TACTILE
D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE
CONNEXION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF
DE PROTECTION TACTILE
(73) TE Connectivity Germany GmbH,
Amperestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Hoffmann, Bjoern, 64625 Bensheim, DE
Weber, Alexander, 64625 Bensheim, DE
Kaehny, Frank, 64625 Bensheim, DE
Büchling, Chris, 64625 Bensheim, DE
Wolf, Marcus, 64625 Bensheim, DE
Eheim, Manuel, 64625 Bensheim, DE
Distler, Patrick, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H02H 3/06 → (51) **H02J 7/00**

H02H 3/087 → (51) **H02J 7/00**

H02H 3/44 → (51) **H02J 7/00**

H02H 7/12 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02H 9/00** (11) **3 937 325 B1**
H01C 7/10 **H02H 9/04**
(52) **H02H 9/041**; **H02H 9/005**;
H02H 9/044; H02H 9/06
(25) It (26) En
(21) 21184200.0 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 IT 202000016699
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERHINDERUNG UND DÄMPFUNG VON
SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN IN-
TERNER UND EXTERNER HERKUNFT FÜR
ELEKTRODEN MITTLERER, HOHER UND
SEHR HOHER SPANNUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR THE PRE-
VENTION AND DAMPING OF VOLTAGE
AND CURRENT PEAKS OF INTERNAL AND
EXTERNAL ORIGIN FOR ELECTRODES OF
MEDIUM, HIGH, VERY-HIGH VOLTAGE

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉVEN-
TION ET L'AMORTISSEMENT DES PICS DE
TENSION ET DE COURANT D'ORIGINE IN-
TERNE ET EXTERNE POUR LES ÉLEC-
TRODES DE MOYENNE, HAUTE, TRÈS
HAUTE TENSION

- (73) Ingelva S.r.l., Viale dell'Unione Europea, 20,
21013 Gallarate (Varese), IT
(72) DE BERNARDI, Davide, 21013 GALLARATE
(VARESE), IT
DE BERNARDI, Mario, 21013 GALLARATE
(VARESE), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

H02H 9/04 → (51) **H02H 9/00**

- (51) **H02J 1/06** (11) **3 975 364 B1**
H02J 1/10 **H02J 7/00**
H02J 13/00
(52) **H02J 1/106**; **H02J 7/00034**;
H02J 7/0013; **H02J 13/00004**;
H02J 13/00006; **H02J 13/00012**;
H02J 13/00016; Y02B 90/20;
Y04S 40/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21199885.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 FR 2009875
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER
ENERGIEZUFÜHRUNG, ENTSPRECHEN-
DES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPU-
TERPROGRAMM
• DEVICE FOR MANAGING POWER SUPPLY,
ASSOCIATED SYSTEM, METHOD AND
COMPUTER PROGRAM
• DISPOSITIF DE GESTION D'ALIMENTA-
TION EN ÉNERGIE, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET
PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) MONTEZIN, Arnaud, 19311 Brive la
Gaillarde Cedex, FR
RAYNAL, Olivier, 19311 Brive la Gaillarde
Cedex, FR
MIQUEL, Stéphane, 92622 Gennevilliers
Cedex, FR
OUADAH, Méziane, 92622 Gennevilliers
Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/06**

- (51) **H02J 3/26** (11) **4 462 629 B1**
H02J 3/32 **H02M 7/797**
H02M 1/00 **H02M 7/49**
(52) **H02J 3/32**; **H02J 3/26**; **H02M 1/0003**;
H02M 7/49; **H02M 7/797**
(25) De (26) De
(21) 23173056.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 13.11.2024
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
MEHRPHASENWECHSELSTROMS, SCHAL-
TUNGSANORDNUNG UND ENERGIEVER-
SORGUNGSSYSTEM
• METHOD FOR PRODUCING A MULTI-
PHASE ALTERNATING CURRENT, CIRCUIT
ARRANGEMENT AND ENERGY SUPPLY
SYSTEM

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COU-
RANT ALTERNATIF POLYPHASÉ, CIRCUIT
ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNER-
GIE

- (73) SAX Power GmbH, Oberer Luß 12, 89155
Erbach, DE
(72) Xie, Anya, 89079 Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/26**

H02J 3/32 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 866 297 B1**
H02J 50/00 **B60R 11/02**
H02J 50/10 **H04M 1/04**
(52) **H02J 7/0044**; **H02J 50/10**;
H04M 1/04; B62J 11/00; B62J 45/10
(25) En (26) En
(21) 20181894.5 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016788572
(54) • DRAHTLOSE LADEHALTERUNG FÜR
HANDHALTBARE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNGEN
• WIRELESS CHARGING MOUNT FOR
HANDHELD ELECTRONIC DEVICES
• SUPPORT DE CHARGE SANS FIL POUR
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PORTABLES
(73) Annex Products Pty Ltd, Suite 6A Level 3
299 Toorak Road, South Yarra, Victoria
3141, AU
(72) Taylor, Benjamin, Malvern East, VIC 3145,
AU
Stevens, Craig, Northcote, VIC 3070, AU
Peters, Christopher, Glen Iris, VIC 3146, AU
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 005 053 B1**
H02J 7/32 **H02H 3/06**
H02H 3/087 **H02H 3/44**
H02H 7/12 **G01R 19/12**
B60R 16/033 **G01R 31/3828**
H02M 3/158 **G01R 1/20**
(52) **H02J 7/0031**; **B60R 16/03**;
H02H 3/06; **H02H 3/087**; **H02H 3/445**;
H02H 7/1213; **H02J 7/32**;
H02J 2310/48

- (25) It (26) En
(21) 20757668.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) IB 2020/057011 24.07.2020
(87) WO 2021/019399 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 IT 201900013065
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT
SCHUTZ GEGEN STROMSCHWANKUNGEN
• POWER SUPPLY SYSTEM WITH PROTEC-
TION AGAINST CURRENT VARIATIONS
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
AVEC PROTECTION CONTRE LES VARIA-
TIONS DE COURANT
(73) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo
Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) SCARAMUCCI, Ciro, 22030 Orsenigo
(Como), IT
FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como),
IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

<i>H02J 7/00</i>	→ (51) <i>A24F 40/50</i>
<i>H02J 7/00</i>	→ (51) <i>G06F 9/445</i>
<i>H02J 7/00</i>	→ (51) <i>H02J 1/06</i>
<i>H02J 7/00</i>	→ (51) <i>H02J 50/10</i>
<i>H02J 7/02</i>	→ (51) <i>H02J 50/10</i>
<i>H02J 7/32</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H02J 7/34</i>	→ (51) <i>B60W 10/06</i>
(51) <i>H02J 11/00</i>	(11) 3 624 305 B1 <i>H01G 4/38</i> <i>H02J 7/34</i> <i>H02J 9/06</i>
(52) <i>H02J 11/00; H02J 3/00125;</i> <i>H01G 11/08; H01G 11/10; H02J 7/345;</i> <i>H02J 9/06; H02J 2310/18; Y02B 10/70;</i> <i>Y02E 10/72; Y02E 10/76</i>	
(25) En (26) En (21) 19197313.0 (22) 13.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(30) 14.09.2018 US 201816131643	
(54) • <i>ERDUNGSSCHALTUNG FÜR EINE NOT- STROMQUELLE</i> • <i>GROUNDING CIRCUIT FOR A BACKUP POWER SOURCE</i> • <i>CIRCUIT DE MISE À LA TERRE POUR UNE SOURCE D'ALIMENTATION DE SECOURS</i>	
(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES	
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US	
(74) Melius, Jeffrey Alan, Salem, VA 24153, US Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
<i>H02J 13/00</i>	→ (51) <i>H02J 1/06</i>
<i>H02J 50/00</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H02J 50/05</i>	→ (51) <i>H02J 50/12</i>
(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 451 492 B1
(52) <i>H02J 50/10; H04B 5/79</i>	
(25) En (26) En (21) 18191146.2 (22) 28.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(30) 29.08.2017 CN 201710756020	
(54) • <i>VERFAHREN, SENDER, EMPFÄNGER UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES LADEN</i> • <i>METHOD, TRANSMITTER, RECEIVER AND POWER MANAGEMENT APPARATUS FOR WIRELESS CHARGING</i> • <i>PROCÉDÉ, ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET AP- PAREIL DE GESTION DE PUISSANCE DE CHARGEMENT SANS FIL</i>	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) WANG, Yanteng, Beijing 100085, CN Li, Zhijie, Beijing 100085, CN CUI, Hongtu, Beijing 100085, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	

(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 4 170 862 B1 <i>H02J 3/32</i> <i>B60L 53/80</i> <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 53/14</i> <i>B60L 53/53</i> <i>B60L 53/63</i> <i>B60L 58/12</i> <i>H02J 7/02</i>
(52) <i>H02J 7/0013; B60L 53/14;</i> <i>B60L 53/53; B60L 53/63; B60L 53/80;</i> <i>B60L 58/12; H02J 3/322; H02J 7/007;</i> <i>H02J 7/02; B60L 2240/80; Y02T 10/70;</i> <i>Y02T 10/7072; Y02T 90/12</i>	
(25) Zh (26) En (21) 21865333.5 (22) 31.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) CN 2021/115809 31.08.2021	
(87) WO 2023/028882 2023/10 09.03.2023	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE, VORRICHTUNG UND MEDIUM</i> • <i>ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS- SION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, DISPOSI- TIF ET SUPPORT</i>	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	
(72) LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN ZHANG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
<i>H02J 50/10</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 900 155 B1 <i>H03H 7/01</i> <i>H02J 50/05</i> <i>H02J 50/90</i> <i>H02J 50/70</i> <i>H02J 50/40</i>
(52) <i>H02J 50/12; H02J 50/05; H02J 50/402;</i> <i>H02J 50/70; H02J 50/90; Y02T 10/70;</i> <i>Y02T 10/7072; Y02T 90/14</i>	
(25) En (26) En (21) 19899686.0 (22) 19.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) CA 2019/051860 19.12.2019	
(87) WO 2020/124242 2020/26 25.06.2020	
(30) 21.12.2018 US 201862783242 P	
(54) • <i>SYSTEM UND SENDER ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG DER ENERGIE EINES ELEKTRISCHEN FELDES UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRA- GUNG</i> • <i>WIRELESS ELECTRIC FIELD POWER TRANS- FER SYSTEM AND TRANSMITTER, AND METHOD OF WIRELESSLY TRANSFERRING POWER</i> • <i>SYSTÈME DE TRANSFERT SANS FIL DE PUISSANCE DE CHAMP ÉLECTRIQUE, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR POUR CE DER- NIER ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT SANS FIL DE PUISSANCE</i>	
(73) Solace Power Inc., 1118 Topsail Road Suite 201, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA	
(72) ALMUDALLAL, Ahmad M., Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA BARTLETT, Andrew, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA	

(74) COVE, Samuel Robert, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<i>H02J 50/40</i>	→ (51) <i>H02J 50/12</i>
<i>H02J 50/70</i>	→ (51) <i>H02J 50/12</i>
<i>H02J 50/90</i>	→ (51) <i>H02J 50/12</i>
<i>H02K 1/06</i>	→ (51) <i>B60L 1/00</i>
<i>H02K 1/12</i>	→ (51) <i>B60K 6/26</i>
<i>H02K 1/14</i>	→ (51) <i>H02K 1/18</i>
(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 4 260 434 B1 <i>H02K 15/02</i> <i>H02K 15/12</i> <i>H02K 1/14</i> <i>H02K 15/14</i> <i>H02K 5/128</i> <i>H02K 11/33</i>
(52) <i>H02K 1/185; H02K 1/148;</i> <i>H02K 15/028; H02K 15/12;</i> <i>H02K 5/128; H02K 11/33;</i> <i>H02K 15/022; H02K 15/14</i>	
(25) En (26) En (21) 20824918.5 (22) 10.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(86) EP 2020/085504 10.12.2020	
(87) WO 2022/122157 2022/24 16.06.2022	
(54) • <i>ELEKTRISCHE HILFSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG</i> • <i>AUTOMOTIVE ELECTRIC AUXILIARY UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME</i> • <i>UNITÉ ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE D'AUTO- MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION</i>	
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred- Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE	
(72) FINDEISEN, Alexander, 41460 Neuss, DE	
(74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE	
(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 4 218 117 B1 <i>H02K 15/02</i> <i>H02K 21/24</i>
(52) <i>H02K 1/20; H02K 15/022;</i> <i>H02K 21/24</i>	
(25) Fr (26) Fr (21) 21754982.3 (22) 04.08.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(86) EP 2021/071722 04.08.2021	
(87) WO 2022/063469 2022/13 31.03.2022	
(30) 24.09.2020 FR 2009726	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN AXIAL- FLUSSMASCHINE</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A STA- TOR OF AN AXIAL FLOW ELECTRIC MA- CHINE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL</i>	
(73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne- Billancourt, FR	
(72) KOLEHMAINEN, Jere, 76410 SAINT-AUBIN- LÈS-ELBEUF, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
<i>H02K 1/22</i>	→ (51) <i>B60K 6/26</i>

H02K 1/27	→ (51) H02K 7/108
(51) H02K 1/278 (11) 3 888 230 B1 H02K 9/04 H02K 1/32 H02K 9/08	
(52) H02K 1/32; H02K 1/278; H02K 9/04; H02K 9/08	
(25) De (26) De (21) 19789664.0 (22) 15.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.10.2021 (86) EP 2019/077973 15.10.2019 (87) WO 2020/108842 2020/23 04.06.2020 (30) 28.11.2018 DE 102018220407 (54) • ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE • ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE • ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) KNAPPENBERGER, Uwe, 75417 Muehlacker, DE KUEHBACHER, Daniel, 70569 Stuttgart, DE BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, DE STAMMLER, Jannik, 70197 Stuttgart, DE PETER, Ralph, 74348 Lauffen, DE	
H02K 1/32	→ (51) H02K 1/278
H02K 3/28	→ (51) B60L 1/00
H02K 5/128	→ (51) H02K 1/18
(51) H02K 5/20 (11) 4 186 149 B1 B60K 11/02 H02K 9/197 H02K 7/00 B60K 1/00	
(52) H02K 5/20; B60K 11/02; H02K 9/197; B60K 2001/006; B60Y 2300/194; H02K 7/00	
(25) Fr (26) Fr (21) 21755805.5 (22) 23.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.05.2023 (86) FR 2021/051389 23.07.2021 (87) WO 2022/018391 2022/04 27.01.2022 (30) 24.07.2020 FR 2007808 (54) • ELEKTROMOTOR UND ANTRIEBSSYSTEM ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG • ELECTRIC MOTOR AND DRIVE SYSTEM FOR HEAT TRANSFER • MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE MOTORISATION POUR TRANSFERT THERMIQUE (73) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR (72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI, FR (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
H02K 5/20	→ (51) H02K 9/197
H02K 5/24	→ (51) B60K 7/00
H02K 7/00	→ (51) B60K 6/26
H02K 7/00	→ (51) H02K 5/20
H02K 7/00	→ (51) H02K 7/108
H02K 7/08	→ (51) H02K 7/108
H02K 7/10	→ (51) B60K 6/26
(51) H02K 7/108 (11) 3 885 175 B1	

F16D 25/0638 B60K 17/04 B60K 6/36 B60K 6/40 B60K 6/54 H02K 7/08 B60K 6/405 H02K 9/19 B60K 17/06	B60K 17/02 B60K 17/12 B60K 6/38 B60K 6/48 B60L 50/16 H02K 7/00 B60K 6/547 H02K 1/27
(52) H02K 7/006; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 6/547; B60L 50/16; F16D 13/683; H02K 7/003; H02K 7/083; H02K 7/108; H02K 9/19; B60K 2006/4825; B60Y 2400/4244; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/7072; Y02T 10/72	
(25) Ja (26) En (21) 20738128.6 (22) 08.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.09.2021 (86) JP 2020/000264 08.01.2020 (87) WO 2020/145290 2020/29 16.07.2020 (30) 09.01.2019 JP 2019001798 (54) • HYBRIDE ANTRIEBSVORRICHTUNG • HYBRID DRIVE DEVICE • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE (73) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP (72) IDEUE, Shigeki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP MORITA, Takeru, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP DOUZONO, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP OZAWA, Akinori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP OKISHIMA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP IKEMURA, Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
(51) H02K 7/108 (11) 3 885 176 B1 F16D 25/0638 B60K 17/02 B60K 17/04 B60K 17/12 B60K 6/36 B60K 6/38 B60K 6/40 B60K 6/48 B60K 6/54 B60L 50/16 H02K 7/08 H02K 7/00 B60K 6/405 B60K 6/547 H02K 9/19 B60K 6/387 F16D 13/68	
(52) H02K 7/006; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 6/547; B60L 50/16; F16D 13/683; H02K 7/003; H02K 7/083; H02K 7/108; H02K 9/19; B60K 2006/4825; B60Y 2400/4244; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/7072; Y02T 10/72	
(25) Ja (26) En (21) 20738301.9 (22) 08.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.09.2021 (86) JP 2020/000265 08.01.2020 (87) WO 2020/145291 2020/29 16.07.2020 (30) 09.01.2019 JP 2019001798 (54) • HYBRIDE ANTRIEBSVORRICHTUNG • HYBRID DRIVE DEVICE	

• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE (73) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP (72) IDEUE, Shigeki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP MORITA, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP DOUZONO, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP OKISHIMA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP IKEMURA, Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
H02K 7/14	→ (51) B60K 7/00
H02K 9/04	→ (51) H02K 1/278
H02K 9/08	→ (51) H02K 1/278
H02K 9/19	→ (51) H02K 7/108
(51) H02K 9/197 (11) 3 811 503 B1 H02K 5/20	
(52) H02K 9/197; H02K 5/203	
(25) Fr (26) Fr (21) 19726692.7 (22) 27.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.04.2021 (86) EP 2019/063684 27.05.2019 (87) WO 2019/243000 2019/52 26.12.2019 (30) 22.06.2018 FR 1855542 (54) • MIT EINEM DIELEKTRISCHEN WÄRME-ÜBERTRAGUNGSFLUID GEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE • ELECTRIC MACHINE COOLED BY A DIELECTRIC HEAT TRANSFER FLUID • MACHINE ÉLECTRIQUE REFROIDIE PAR UN LIQUIDE CALOPORTEUR DIÉLECTRIQUE (73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP (72) CARBON, Alain, 78955 CARRIERES SOUS POISSY, FR BORIE, Julien, 78280 Guyancourt, FR (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
H02K 9/197	→ (51) H02K 5/20
H02K 11/33	→ (51) H02K 1/18
H02K 15/02	→ (51) H02K 1/18
H02K 15/02	→ (51) H02K 1/20
H02K 15/12	→ (51) H02K 1/18
H02K 15/14	→ (51) H02K 1/18
H02K 21/16	→ (51) B60L 1/00
H02K 21/24	→ (51) H02K 1/20
H02M 1/00	→ (51) H02J 3/26
H02M 1/00	→ (51) H02M 7/483

<i>H02M 1/12</i>	→ (51) <i>H01F 3/10</i>
(51) H02M 1/42 (11) 3 804 110 B1 H02M 3/07 H02M 7/483	
(52) H02M 1/4208; H02M 3/07; H02M 7/483; Y02B 70/10	
(25) En (26) En	
(21) 19726378.3 (22) 22.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) EP 2019/063223 22.05.2019	
(87) WO 2019/224253 2019/48 28.11.2019	
(30) 24.05.2018 EP 18174002	
(54) • REKONFIGURIERBARER LEITERGESCHAL- TETER KONDENSATOR-WANDLER • RECONFIGURABLE LADDER SWITCHED- CAPACITOR CONVERTER • CONVERTISSEUR DE CONDENSATEUR COMMUTÉ EN ÉCHELLE RECONFIGU- RABLE	
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK	
(72) MUNTAL, Pere Llimós, 2800 Kgs. Lyngby, DK JØRGENSEN, Ivan Harald Holger, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
<i>H02M 1/44</i>	→ (51) <i>H01F 3/10</i>
<i>H02M 1/44</i>	→ (51) <i>H02P 5/00</i>
<i>H02M 3/07</i>	→ (51) <i>H02M 1/42</i>
(51) H02M 3/156 (11) 3 996 266 B1 G05F 1/565 H03F 3/217	
(52) G05F 1/565; H02M 3/156; H03F 3/2171; H02M 1/0009; H02M 1/0019; H02M 1/0025; H02M 3/1557	
(25) En (26) En	
(21) 21214738.3 (22) 29.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(30) 06.02.2018 US 201862627051 P 11.09.2018 US 201816127876	
(54) • LASTSTROMAUFSCHALTUNGSSCHEMATA FÜR STROMMODUSGESTEUERTE LEI- STUNGSWANDLER • LOAD CURRENT FEEDFORWARD SCHEMES FOR CURRENT-MODE CONTROLLED POW- ER CONVERTERS • SCHEMAS DE RÉACTION POSITIVE DE COURANT DE CHARGE POUR CONVERTIS- SEURS DE PUISSANCE À MODE DE COU- RANT COMMANDE	
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE	
(72) CHO, Yonghwan, San Jose, 95134, US SZOLUSHA, Keith, Saratoga, 95070, US CHEN, Min, Fremont, 94539, US	
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(62) 19154067.3 / 3 525 332	
<i>H02M 3/158</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H02M 3/335</i>	→ (51) <i>H02M 7/483</i>
<i>H02M 5/14</i>	→ (51) <i>H02M 7/483</i>

<i>H02M 5/257</i>	→ (51) <i>G02F 1/133</i>
<i>H02M 7/00</i>	→ (51) <i>H01R 9/24</i>
<i>H02M 7/04</i>	→ (51) <i>H02M 7/483</i>
(51) H02M 7/06 (11) 3 683 947 B1 H02P 3/00	
(52) H02M 1/0006; H02M 1/0096; H02M 5/458; H02P 2201/03	
(25) Ja (26) En	
(21) 18856748.1 (22) 24.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(86) JP 2018/031425 24.08.2018	
(87) WO 2019/054160 2019/12 21.03.2019	
(30) 15.09.2017 JP 2017177316	
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG • POWER SUPPLY DEVICE • DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC- TRIQUE	
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo- cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(72) HIRATA, Taketomo, Kyoto 619-0283, JP USHIYAMA, Takao, Kyoto 619-0283, JP	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
(51) H02M 7/06 (11) 3 972 108 B1 H02P 27/00	
(52) H02M 1/10; H02M 5/44; H02P 1/16; H02P 3/22; H02P 4/00; H02P 27/085; H02P 2201/09	
(25) Ja (26) En	
(21) 19929379.6 (22) 17.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2022	
(86) JP 2019/019785 17.05.2019	
(87) WO 2020/234943 2020/48 26.11.2020	
(54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG • POWER SUPPLY DEVICE AND MOTOR DRIVE DEVICE • DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC- TRIQUE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) FUKUDA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP FUJIMURA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
<i>H02M 7/48</i>	→ (51) <i>G02F 1/133</i>
(51) H02M 7/483 (11) 3 651 343 B1 H02M 3/335 H02M 5/14 H02M 7/04 H02M 1/00 H01F 27/42 H01F 30/14	
(52) H02M 5/14; H01F 27/42; H01F 30/14; H02M 1/0095; H02M 3/33584; H02M 7/4835	
(25) Ko (26) En	
(21) 19796080.0 (22) 02.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(86) KR 2019/005262 02.05.2019	

(87) WO 2019/212257 2019/45 07.11.2019	
(30) 02.05.2018 KR 20180050472 29.04.2019 KR 20190049955	
(54) • LEISTUNGSWANDLER MIT SCOTT-TRANS- FORMATOR • POWER CONVERSION APPARATUS HAV- ING SCOTT TRANSFORMER • APPAREIL DE CONVERSION DE PUIS- SANCE À TRANSFORMATEUR SCOTT	
(73) Hyundai Electric & Energy Systems Co., Ltd., 12th Fl. (Gyedong, Hyundai Building Main Building) 75, Yulgok-ro Jongno-gu, Seoul 03058, KR	
(72) PARK, Young-Ho, Seoul 03058, KR RYU, Seung-Pyo, Seoul 03058, KR KIM, Soo-Nam, Seoul 03058, KR KIM, Seong-Il, Seoul 03058, KR STEFAN, Milovanovic, 1015 Lausanne, CH DRAZEN, Dujic, 1015 Lausanne, CH	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
<i>H02M 7/483</i>	→ (51) <i>H02M 1/42</i>
<i>H02M 7/49</i>	→ (51) <i>H02J 3/26</i>
<i>H02M 7/515</i>	→ (51) <i>G02F 1/133</i>
<i>H02M 7/797</i>	→ (51) <i>H02J 3/26</i>
(51) H02N 2/18 (11) 4 243 273 B1 H02N 2/18	
(25) En (26) En	
(21) 22461520.3 (22) 08.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2023	
(54) • ENERGIEERZEUGUNGSMODUL UND VER- FAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG UN- TER VERWENDUNG VON DRUCKSCHWAN- KUNGEN • AN ENERGY GENERATION MODULE AND A METHOD OF ENERGY HARVESTING US- ING FLUCTUATIONS OF PRESSURE • MODULE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE UTILISANT LES FLUCTUATIONS DE PRES- SION	
(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01- 142 Warszawa, PL	
(72) SKOTNICKI, Tomasz, 01-142 Warszawa, PL HARAS, Maciej, 01-142 Warszawa, PL AHMED, Naveed, 01-142 Warszawa, PL	
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL	
(51) H02P 1/48 (11) 3 394 977 B1 H02P 1/50	
(52) H02P 1/48; H02P 1/50	
(25) De (26) De	
(21) 16798524.1 (22) 22.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) EP 2016/078402 22.11.2016	
(87) WO 2017/108301 2017/26 29.06.2017	
(30) 21.12.2015 DE 102015226210	
(54) • PM-LINE-START MOTOR UND EINSCHALT- VERFAHREN FÜR DIESEN • PM LINE-START MOTOR AND SWITCH-ON METHOD THEREFOR • MOTEUR À DÉMARRAGE DIRECT À AI- MANT PERMANENT ET SON PROCÉDÉ DE MISE SOUS TENSION	
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE	
(72) HUTH, Gerhard, 97618 Hohenroth	

Leutershausen, DE
SCHIRMER, Hans-Georg, 55234 Offenheim,
DE
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02P 1/50 → (51) **H02P 1/48**

H02P 3/00 → (51) **H02M 7/06**

(51) **H02P 3/18** (11) **4 027 507 B1**
(52) **H02P 3/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21209115.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 06.01.2021 FR 2100087
(54) • *ABLEITUNG DER BREMSENERGIE, DIE
DURCH DEN ELEKTROMOTOR DES MI-
KROGEBLÄSES EINES MEDIZINISCHEN BE-
ATMUNGSGERÄTS ERZEUGT WIRD*
• *DISSIPATION OF THE BRAKE POWER GEN-
ERATED BY THE ELECTRIC MOTOR OF THE
MICRO-FAN OF A MEDICAL VENTILATOR*
• *DISSIPATION DE L'ÉNERGIE DE FREINAGE
GÉNÉRÉE PAR LE MOTEUR ÉLECTRIQUE
DE LA MICRO-SOUFFLANTE D'UN VENTI-
LATEUR MÉDICAL*
(73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue
Georges Besse Parc de Haute Technologie,
92182 Antony Cedex, FR
(72) JACQUOT, Eric, 92182 Antony Cedex, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02P 5/00** (11) **3 751 721 B1**
H02M 1/44

(52) **H02M 1/44; H02P 5/00**

(25) En (26) En
(21) 20179194.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 14.06.2019 KR 20190070904
(54) • *STEUERSCHALTUNG UND DIESE ENTHAL-
TENDEN GESCHIRRPÜLER*
• *CONTROL CIRCUIT AND DISHWASHER
COMPRISING THE SAME*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET LAVE-VAIS-
SELLE LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Soongkeun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **H02P 6/08** (11) **4 187 772 B1**
H02P 6/28

(52) **H02P 6/085; H02P 6/28**

(25) De (26) De
(21) 21210955.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.05.2023
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM BÜR-
STENLOSEN MOTOR UND VERFAHREN
ZUM STEUERN EINER WERKZEUGMASCHI-
NE*
• *MACHINE TOOL WITH BRUSHLESS MO-
TOR AND METHOD FOR CONTROLLING A
MACHINE TOOL*

• *MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN MOTEUR
SANS BALAI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE MACHINE-OUTIL*

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Engler, Torsten, 82211 Herrsching, DE
Alter, Wolfgang, 86899 Landsberg am Lech,
DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02P 6/28 → (51) **H02P 6/08**

(51) **H02P 8/36** (11) **4 207 581 B1**
H02P 29/024 **F16K 31/04**

(52) **H02P 8/36; H02P 29/024;**
F16K 31/046

(25) Ja (26) En
(21) 21861204.2 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) JP 2021/029332 06.08.2021
(87) WO 2022/044776 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 JP 2020144111
28.08.2020 JP 2020144112
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
ANOMALIEN BEI EINEM SCHRITTMOTOR*
• *STEPPING MOTOR ABNORMALITY DE-
TECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE
DE MOTEUR PAS À PAS*
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) NIWA, Jumpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
HORIKE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TOYOTA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 24196463.4 / 4 447 312

(51) **H02P 9/14** (11) **3 800 779 B1**
H02P 9/42

(52) **H02P 9/42; H02P 9/14**

(25) En (26) En
(21) 20196001.0 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201916590157
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNAB-
HÄNGIGEN DREHZAHLVARIABLEN-FRE-
QUENZGENERATORBASIERTEN NETZ-
SPANNUNGSREGELUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDEPEN-
DENT-SPEED-VARIABLE-FREQUENCY-GEN-
ERATOR-BASED POWER SYSTEM VOLT-
AGE REGULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION
DE TENSION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION BASÉ SUR UN GÉNÉRATEUR À FRÉ-
QUENCE VARIABLE ET VITESSE INDÉPEN-
DANTE*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Gao, Lijun, Chicago, IL 60606-1596, US
Liu, Shengyi, Chicago, IL 60606-1596, US
Solodovnik, Eugene, Chicago, IL 60606-
1596, US
Karimi, Kamiar, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

2594 AC The Hague, NL

H02P 9/42 → (51) **H02P 9/14**

(51) **H02P 21/00** (11) **4 068 616 B1**
(52) **H02P 21/0007**
(25) En (26) En
(21) 21165626.9 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(54) • *DREHZAHLEGLER FÜR EINEN ELEKTRO-
MOTOR*
• *SPEED CONTROLLER FOR ELECTRIC MO-
TOR*
• *UNITÉ DE RÉGULATION DE VITESSE POUR
UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) GÖKALAN, Rasit, 45030 Manisa, TR
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H02P 21/14 → (51) **H02P 21/22**

(51) **H02P 21/22** (11) **4 406 108 B1**
B62D 5/04 **H02P 21/14**
H02P 101/45
(52) **H02P 21/22; B62D 5/0481;**
H02P 21/14; B62D 5/046;
B62D 5/0484; H02P 2101/45
(25) En (26) En
(21) 21782916.7 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2024
(86) EP 2021/075999 22.09.2021
(87) WO 2023/046266 2023/13 30.03.2023
(54) • *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG EINES ARBEITSPUNKTES ZUR
STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS*
• *MOTOR CONTROL SYSTEM FOR DETER-
MINING AN OPERATING POINT FOR CON-
TROLLING AN ELECTRIC MOTOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR
POUR DÉTERMINER UN POINT DE FONC-
TIONNEMENT POUR COMMANDER UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59552 Lippstadt, DE
(72) LETOT, Jeremy, 31300 Toulouse, FR
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co.
KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552
Lippstadt, DE

H02P 27/00 → (51) **H02M 7/06**

H02P 29/024 → (51) **H02P 8/36**

H03B 27/00 → (51) **H04B 17/21**

H03F 1/30 → (51) **H05B 6/68**

H03F 3/217 → (51) **H02M 3/156**

H03F 3/45 → (51) **H03L 7/107**

H03G 5/16 → (51) **H04R 3/00**

H03H 3/007 → (51) **G06V 40/13**

H03H 7/01 → (51) **H02J 50/12**

H03H 7/38 → (51) **H01F 19/04**

H03K 5/00 → (51) **H03L 7/099**

H03K 5/1252 → (51) A61B 90/11		(21) 18158193.5 (22) 22.02.2018	(52) H03K 5/00006; G06F 1/08; H03L 7/0805; H03L 7/0991; H03L 7/18; H03K 19/20; H03K 2005/00286; H03L 2207/06
H03K 5/24 → (51) A61B 90/11		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
H03K 17/082 → (51) H01H 9/52		(43) 29.08.2018	(21) 19949586.2 (22) 21.10.2019
(51) H03K 17/955 (11) 3 682 544 B1	(11) 3 682 544 B1	(30) 23.02.2017 NZ 72945317	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H03K 17/96	E05F 15/73	(54) • TEMPERATURKOMPENSIERTER QUARZOSZILLATOR	(43) 31.08.2022
G01D 5/24		• TEMPERATURE COMPENSATED CRYSTAL OSCILLATOR	(86) CN 2019/112164 21.10.2019
(52) H03K 17/955; E05F 15/73; G01D 5/24; H03K 17/962; E05Y 2400/858; E05Y 2900/546; E05Y 2900/548; H03K 2017/9602; H03K 2217/94052; H03K 2217/960705; H03K 2217/960725		• OSCILLATEUR À CRISTAUX COMPENSÉS PAR LA TEMPÉRATURE	(87) WO 2021/077246 2021/17 29.04.2021
(25) De (26) De		(73) Rakon Limited, 8 Sylvia Park Road Mt Wellington, Auckland 1060, NZ	(54) • DIGITALE TAKTSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHFREQUENZVERVIELFACHUNGSTAKTSIGNALS
(21) 18772761.5 (22) 07.09.2018		(72) AYLWARD, Kevin Alan Neil, Stevenage, Hertfordshire SG1 3YW, GB	• DIGITAL CLOCK CIRCUIT FOR GENERATING HIGH-RATIO FREQUENCY MULTIPLICATION CLOCK SIGNAL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	• CIRCUIT D'HORLOGE NUMÉRIQUE DESTINÉ À GÉNÉRER UN SIGNAL D'HORLOGE À MULTIPLICATION DE FRÉQUENCE À RAPPORT ÉLEVÉ
(43) 22.07.2020		(51) H03L 1/02 (11) 3 367 571 B1	(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(86) EP 2018/074124 07.09.2018		H03L 7/099	Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(87) WO 2019/052914 2019/12 21.03.2019		(52) H03L 1/022; H03L 1/028; H03L 7/099	(72) WEI, Xiangye, Beijing 100176, CN
(30) 14.09.2017 DE 102017121377		(25) En (26) En	XIU, Liming, Beijing 100176, CN
28.03.2018 DE 102018107477		(21) 18158197.6 (22) 22.02.2018	BAI, Yiming, Beijing 100176, CN
(54) • KAPAZITIVE SENSORANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI, Xin, Beijing 100176, CN
• CAPACITIVE SENSOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE		(43) 29.08.2018	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
• ENSEMBLE CAPTEUR CAPACITIF POUR VÉHICULE		(30) 23.02.2017 NZ 72945317	
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE		(54) • SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR	
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE		• VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR	
(74) STAHL, Daniel, 31515 Wunstorf, DE		• OSCILLATEUR COMMANDE PAR TENSION	
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE		(73) Rakon Limited, 8 Sylvia Park Road Mt Wellington, Auckland 1060, NZ	
(51) H03K 17/96 (11) 3 973 632 B1		(72) AYLWARD, Kevin Alan Neil, Stevenage, Hertfordshire SG1 3YW, GB	
H05B 47/19		(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(52) H03K 17/962; H05B 45/10; H05B 47/17; H05B 47/1975; H03K 2217/96066; H03K 2217/960785; H05B 47/155; H05B 47/19		H03L 7/00 → (51) H04B 17/21	
(25) En (26) En		H03L 7/07 → (51) H03L 7/22	
(21) 20768793.0 (22) 27.08.2020		H03L 7/08 → (51) H03L 7/099	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) H03L 7/091 (11) 4 094 362 B1	
(43) 30.03.2022		H03L 7/093	
(86) US 2020/048273 27.08.2020		H03L 7/091; H03L 7/093; H03L 7/099	
(87) WO 2021/041727 2021/09 04.03.2021		(25) En (26) En	
(30) 27.08.2019 US 201962892308 P		(21) 20916171.0 (22) 21.01.2020	
(54) • STEUERVORRICHTUNG MIT SICHTBARER ANZEIGE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
• CONTROL DEVICE HAVING A VISIBLE INDICATOR		(43) 30.11.2022	
• DISPOSITIF DE COMMANDE À INDICATEUR VISIBLE		(86) SE 2020/050050 21.01.2020	
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US		(87) WO 2021/150150 2021/30 29.07.2021	
(72) TWADDELL, Daniel L., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US		(54) • PHASENREGELKREISSCHALTUNG MIT ERHÖHTER ROBUSTHEIT	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE		• PHASE LOCKED LOOP CIRCUIT WITH INCREASED ROBUSTNESS	
(60) 24211426.2 / 4 482 256		• CIRCUIT À BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE À ROBUSTESSE ACCRUE	
H03K 17/96 → (51) H03K 17/955		(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
H03K 19/20 → (51) H03L 7/099		(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE	
(51) H03L 1/02 (11) 3 367 570 B1		(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H03L 7/099		H03L 7/093 → (51) H03L 7/091	
(52) H03L 1/022; H03L 1/028; H03L 7/099		H03L 7/093 → (51) H03L 7/107	
(25) En (26) En		(51) H03L 7/099 (11) 4 049 370 B1	
		H03L 7/18	
		G06F 1/08	
		H03K 19/20	
		H03K 5/00	

- (52) **H03L 7/22; H03L 7/07; H03L 7/23**
 (25) En (26) En
 (21) 19829616.2 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) EP 2019/086845 20.12.2019
 (87) WO 2021/121637 2021/25 24.06.2021
 (54) • MEHRFACH-PLL-SYSTEM MIT GLEICH-
 AKT- UND DIFFERENZSCHLEIFENFILTERN
 • MULTIPLE PLL SYSTEM WITH COMMON
 AND DIFFERENCE MODE LOOP FILTERS
 • SYSTÈME PLL MULTIPLE AVEC FILTRES À
 BOUCLE EN MODE COMMUN ET DIFFÉ-
 RENTIEL
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) SjöLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
 EK, Staffan, 226 51 Lund, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
 SE

H03L 7/23 → (51) **H03L 7/22**

H03M 1/12 → (51) **G01R 19/00**

H03M 1/80 → (51) **H01F 19/04**

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H03M 13/00** (11) **3 408 940 B1**
 (52) **H04L 1/0068; H03M 13/13;**
H03M 13/618; H03M 13/6362;
H04L 1/0057
 (25) En (26) En
 (21) 16887577.1 (22) 17.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.12.2018
 (86) CN 2016/095661 17.08.2016
 (87) WO 2017/128700 2017/31 03.08.2017
 (30) 25.01.2016 PCT/CN2016/071959
 (54) • ERZEUGUNG VON POLAR CODES MIT VA-
 RIABLER BLOCKLÄNGE UNTER VERWEN-
 DUNG VON PUNKTIERUNG
 • GENERATION OF POLAR CODES WITH A
 VARIABLE BLOCK LENGTH UTILIZING
 PUNCTURING
 • GÉNÉRATION DE CODES POLAIRES À LON-
 GUEUR DE BLOC VARIABLE PAR PERFORA-
 TION
 (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
 1714, US
 (72) XU, Changlong, San Diego, California
 92121-1714, US
 LI, Jian, San Diego, California 92121-1714,
 US
 HOU, Jilei, San Diego, California 92121-
 1714, US
 WANG, Neng, San Diego, California 92121-
 1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (60) 24215056.3 / 4 489 315

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/00 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 776 870 B1**
 (52) **H03M 13/114; H03M 13/116;**
H03M 13/6306; H03M 13/6362;
H03M 13/6393

- (25) En (26) En
 (21) 19717078.0 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) US 2019/024539 28.03.2019
 (87) WO 2019/191398 2019/40 03.10.2019
 (30) 30.03.2018 US 201862650705 P
 27.03.2019 US 201916366997
 (54) • ABLAUFPLANUNG FÜR GESCHICHTETE
 DECODIERUNG VON LOW-DENSITY PARI-
 TY-CHECK (LDPC) CODES
 • SCHEDULING FOR LAYERED DECODING
 OF LOW-DENSITY PARITY-CHECK (LDPC)
 CODES
 • PLANIFICATION DE DÉCODAGE EN
 COUCHES POUR CODES DE CONTRÔLE DE
 PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ (LDPC)
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-
 1714, US
 JIANG, Jing, San Diego, California 92121-
 1714, US
 BLACK, Peter, John, San Diego, California
 92191-1714, US
 SORIAAGA, Joseph, Binamira, San Diego,
 California 92121-1714, US
 SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
 1714, US
 (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
 Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H03M 13/11 → (51) **G06N 3/042**

H03M 13/11 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 724 999 B1**
H03M 13/00
 (52) **H03M 13/6362; H03M 13/13;**
H03M 13/618
 (25) En (26) En
 (21) 18807516.2 (22) 06.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (86) US 2018/059484 06.11.2018
 (87) WO 2019/118093 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 US 201762597255 P
 05.11.2018 US 201816180795
 (54) • POLARCODEKONSTRUKTION MIT REKUR-
 SIVER MUTUALER ID DURCH ENTFER-
 NUNG VON BITKANÄLEN
 • POLAR CODE CONSTRUCTION WITH RE-
 CURSIVE MUTUAL INFORMATION BASED
 BIT CHANNEL ALLOCATION FOLLOWED
 BY REMOVAL OF BIT CHANNELS
 • CONSTRUCTION DE CODE POLAIRE AVEC
 ID MUTUEL RÉCURSIF PAR ÉLIMINATION
 DE CANAUX DE BITS
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-
 1714, US
 JIANG, Jing, San Diego, California 92121-
 1714, US
 YANG, Yang, San Diego, California 92121-
 1714, US
 YANG, Wei, San Diego, California 92121-
 1714, US
 SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
 1714, US
 SORIAAGA, Joseph, Binamira, San Diego,

- California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03M 13/37 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/39 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/41 → (51) **H04L 1/00**

H04B 1/00 → (51) **G01S 3/04**

H04B 1/02 → (51) **H01Q 1/22**

H04B 1/16 → (51) **H04B 17/21**

- (51) **H04B 1/38** (11) **4 070 464 B1**
B32B 17/10
 (52) **H04B 1/38; B32B 17/10036;**
B32B 17/10165; B32B 17/10174;
B32B 17/10761; B32B 17/10788
 (25) En (26) En
 (21) 20816992.0 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) EP 2020/084696 04.12.2020
 (87) WO 2021/110946 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 EP 19213986
 (54) • VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINEM GE-
 HÄUSE
 • GLAZING UNIT WITH A HOUSING
 • UNITÉ DE VITRAGE DOTÉE D'UN BOÎTIER
 (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
 1348 Louvain-La-Neuve, BE
 AGC Inc., Shin Marunouchi Building 1-5-1
 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405,
 JP
 AGC Flat Glass North America, Inc., 11175
 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-
 1167, US
 AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada
 Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim
 Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá
 São Paulo, BR
 (72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, BE
 BRUSCAGLIA, Michael, 6041 Gosselies, BE
 CASTEX, Simon, 6041 Gosselies, BE
 LIEFFRIG, Vincent, 6041 Gosselies, BE
 MONVILLE, Bernard, 6041 Gosselies, BE
 LEMOINE, Adrien, 6041 Gosselies, BE
 VERGNOLLE, Kevin, 6041 Gosselies, BE
 (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
 Intellectual Property Department Rue Louis
 Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

H04B 1/40 → (51) **H04B 17/318**

H04B 1/40 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04B 3/56** (11) **3 935 686 B1**
H01P 5/08
H01P 3/10
 (52) **H04B 3/56; H01P 5/08; H04B 3/00;**
H01C 7/12; H01P 3/10
 (25) En (26) En
 (21) 20717396.4 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.01.2022
 (86) US 2020/021757 09.03.2020
 (87) WO 2020/181291 2020/37 10.09.2020
 (30) 07.03.2019 US 201962815072 P
 (54) • DATENÜBERTRAGENDER ABLEITER
 • DATA-CARRYING ARRESTER

- *DISPOSITIF D'ARRÊT DE TRANSPORT DE DONNÉES*
- (73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US
- (72) BOWLER, David, B., Doylestown, PA 18901, US
GU, Shaoting, Acton, MA 01720, US
MA, Xinfu, Acton, MA 01720, US
GREENE, Clarke, V., Middletown, CT 06457, US
GRUBB, David, Doylestown, PA 18902, US
FRANCOIS, Samuel, Boston, MA 02131, US
HRIVNAK, Lawrence, M., Lowell, MA 01852, US
PRATT, Bruce, C., Bedford, NH 03110, US
COLARUSSO, Theodore, A., Madbury, NH 03823, US
KISTER, Thomas, F., Chalfont, PA 18914, US
NOONAN, Robert, Wauconda, IL 60084, US
LUCARINI, Vincent, T., Dover, MA 01845, US
HUBBELL, David, F., Stratham, NH 03885, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04B 7/024** (11) **3 989 452 B1**
H04W 24/02 **H04W 28/02**
H04W 40/12 **H04W 92/20**
H04L 5/00

- (52) **H04W 24/02; H04L 5/001;**
H04L 5/0035; H04L 5/0091;
H04W 28/0236; H04W 40/12;
H04B 7/024; H04L 5/0023;
H04W 92/20; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 20203137.3 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINATIONSGRUPPENBILDUNG UND SCHEMAUSWAHL BEI VORHANDENSEIN VON MULTI-LINK-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR COORDINATION GROUP FORMATION AND SCHEME SELECTION IN THE PRESENCE OF MULTI-LINK DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE GROUPE DE COORDINATION ET DE SÉLECTION DE SCHÉMA EN PRÉSENCE DE DISPOSITIFS À LIAISONS MULTIPLES*
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Solajia, Muhammad Sohaib Jamal, Istanbul, TR
Salman, Hanadi Mohammed Yousef, Istanbul, TR
Arslan, Huseyin, Istanbul, TR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 277 035 B1**
H04B 7/06 **H01Q 3/24**
H01Q 3/24; H04B 7/0404;
H04B 7/0691; H04B 7/06952

- (25) En (26) En
- (21) 23200157.8 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (30) 09.01.2017 US 201762444325 P
22.09.2017 US 201715713494

- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SÄTZEN AUS MEHREREN MIT KONFIGURATIONEN ZUR WEITERLEITUNG VON SIGNALEN IN EINEM BENUTZERGERÄT KOMPATIBLEN STRAHLEN*
• *TECHNIQUES TO IDENTIFY SETS OF MULTIPLE BEAMS COMPATIBLE WITH CONFIGURATIONS FOR ROUTING SIGNALS IN A USER EQUIPMENT*
• *TECHNIQUES D'IDENTIFICATION D'ENSEMBLES DE FAISCEAUX MULTIPLES COMPATIBLES AVEC DES CONFIGURATIONS POUR ACHEMINER DES SIGNAUX DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA, 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA, 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA, 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17832170.9 / 3 566 324

H04B 7/0408 → (51) G01S 5/00

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 009 538 B1**
H04B 7/06 **H04W 52/14**
H04W 52/42 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0486; H04B 7/0626;**
H04B 7/0639; H04L 5/00; Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
- (21) 20854488.2 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) KR 2020/010952 18.08.2020
- (87) WO 2021/034069 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 US 201962887792 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUFWÄRTSSIGNALEN AUF DER BASIS EINES CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND GERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL ON BASIS OF CODEBOOK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE BASÉ SUR UN LIVRE DE CODES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 133 848 B1**
H04L 1/1607 **H04L 1/1867**
H04L 1/1614; H04B 7/0482;
H04L 1/1896

- (25) En (26) En
- (21) 21715715.5 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023

- (86) US 2021/021649 10.03.2021
- (87) WO 2021/206842 2021/41 14.10.2021
- (30) 09.04.2020 US 202063007837 P
09.03.2021 US 202117196529
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRUPPENIDENTIFIZIERUNG UND DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDEX FÜR VERBESSERTE DYNAMISCHE CODEBÜCHER*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING GROUP IDENTIFICATION AND A DOWNLINK ASSIGNMENT INDEX FOR ENHANCED DYNAMIC CODEBOOKS*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION D'IDENTIFICATION DE GROUPE ET D'UN INDEX D'ATTRIBUTION DE LIAISON DESCENDANTE POUR LIVRES DE CODES DYNAMIQUES AMÉLIORÉS*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 25157202.0 / 4 531 318

H04B 7/0456 → (51) H04B 7/06

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 742 626 B1**
H04B 7/1555; H04B 7/0602
- (25) En (26) En
- (21) 20184877.7 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 02.12.2014 GB 201421388
- (54) • *DYNAMISCHES AZIMUTALES EINSTELLEN VON ZELLULAREN REPEATER ANTENNEN SYSTEMEN*
• *DYNAMIC AZIMUTH ADJUSTMENT FOR CELLULAR REPEATER ANTENNA SYSTEMS*
• *RÈGLEMENT D'AZIMUT DYNAMIQUE D'ANTENNE SYSTÈME DE RÉPÉTEUR CELLULAIRE*
- (73) Kolokotronis, Dimitris, Spetsos Str. 146 Kypseli, 11363 Athens, GR
- (72) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, GR
- (74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd t/a Grey Wolf IP 1 Mill Street, Leamington Spa, Warwickshire CV31 1ES, GB
- (62) 15802122.0 / 3 228 023

(51) **H04B 7/06** (11) **3 955 474 B1**
H04B 7/0456 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04B 7/0413**

- (52) **H04B 7/0626; H04B 7/0479;**
H04B 7/0632; H04L 1/0026;
H04L 1/0027; H04L 5/0048;
H04B 7/0413
- (25) En (26) En
- (21) 21199523.8 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 30.12.2015 US 201562273391 P
07.04.2016 US 201662319653 P
19.04.2016 US 201662324558 P
23.05.2016 US 201662340148 P
30.06.2016 US 201662356799 P
08.08.2016 US 201662372196 P
23.08.2016 US 201662378272 P
11.10.2016 US 201662406443 P

- 30.11.2016 US 201615365909
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN KANALZUSTANDSINFORMATIONSSIGNAL (CSI-RS)*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL (CSI-RS)*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS)*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NOVLAN, Thomas David, 16677 Suwon-si, KR
- NOH, Hoondong, 16677 Suwon-si, KR
KWAK, Youngwoo, 16677 Suwon-si, KR
SI, Hongbo, 16677 Suwon-si, KR
EKO, Onggosanusi, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 16882161.9 / 3 381 136

(51) **H04B 7/06** (11) **4 059 176 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 74/0833 **H04L 25/02**
H04L 25/03

- (52) **H04L 5/0051; H04B 7/0684; H04L 5/0016; H04L 5/0053; H04L 27/2607; H04L 27/2613; H04L 27/2675; H04L 5/001; H04L 5/005; H04L 25/0224; H04L 25/03866; H04W 74/0833; H04W 74/0836**
- (25) En (26) En
(21) 20820744.9 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2020/070775 12.11.2020
(87) WO 2021/097485 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 US 201962936243 P
11.11.2020 US 202016949716

- (54) • *ERWEITERTE DEMODULATIONSREFERENZSIGNALVERSCHLÜSSELUNGSKENNUNG ZUR DEMODULATIONSREFERENZSIGNALKOMMUNIKATION*
- *EXTENDED DEMODULATION REFERENCE SIGNAL SCRAMBLING IDENTIFIER FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL COMMUNICATION*
- *IDENTIFIANT D'EMBROUILLAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION ÉTENDU POUR UNE COMMUNICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **G01S 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

- (51) **H04B 7/08** (11) **3 753 135 B1**
(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 19707611.0 (22) 13.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2019/017840 13.02.2019
(87) WO 2019/160947 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631349 P
11.01.2019 US 201916245389
- (54) • *HIERARCHISCHE STRAHLFORMUNGS-STRUKTUR UND ÜBERTRAGUNG DER STRAHLANZEIGE ZUR VERBESSERUNG DER VORRICHTUNGSMOBILITÄT UND ZUR REDUZIERUNG DER NETZWERKVERKEHRS-AUSLASTUNG IN NEW RADIO (NR)*
- *HIERARCHICAL BEAMFORMING STRUCTURE AND TRANSMISSION OF BEAM INDICATION TO IMPROVE DEVICE MOBILITY AND REDUCE NETWORK TRAFFIC OVERHEAD IN NEW RADIO (NR)*
- *STRUCTURE DE FORMATION DE FAISCEAUX HIÉRARCHIQUE ET TRANSMISSION D'INDICATION DE FAISCEAU POUR AMÉLIORER LA MOBILITÉ DU DISPOSITIF ET RÉDUIRE LE SURDÉBIT DE TRAFIC DE RÉSEAU DANS UNE NOUVELLE RADIO (NR)*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, California 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/15 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 149 017 B1**
(52) **H04B 7/15528; H04W 84/047**
(25) De (26) De
(21) 22188600.5 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 09.09.2021 DE 102021123398
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN SENDEN VON ZUMINDEST EINER NACHRICHT VON EINEM REPEATER AN EINEN EMPFÄNGER ÜBER EINEN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGSKANAL*
- *METHOD FOR WIRELESS TRANSMISSION OF AT LEAST ONE MESSAGE FROM A REPEATER TO A RECEIVER OVER A WIRELESS TRANSMISSION CHANNEL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL D'AU MOINS UN MESSAGE D'UN RÉPÉTEUR À UN RÉCEPTEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CANAL DE TRANSMISSION SANS FIL*
- (73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
- (72) Schmidt, Eugen, 46487 Wesel, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H04B 7/155 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 335 336 B1**

- (52) **H04B 7/18506**
(25) En (26) En
(21) 16760136.8 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) GB 2016/052481 10.08.2016
(87) WO 2017/025742 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 GB 201514460
07.09.2015 EP 15184038
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATIONS MANAGEMENT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) HUDSON, Peter Noble, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
EISSA, Rania Hamdi, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
AL-AMERI, Monadl Abd Al-Abbas Mansour, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 725 015 B1**
H04B 7/204

- (52) **H04B 7/18508; H04B 7/18513; H04B 7/18541; H04B 7/1858; H04B 7/2041; H04B 7/18597**
(25) En (26) En
(21) 18830588.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) US 2018/064821 11.12.2018
(87) WO 2019/118384 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844020
- (54) • *DYNAMISCHER SATELLITENSTRAHLWECHSEL*
- *DYNAMIC SATELLITE BEAM SWITCHING*
- *COMMUTATION DYNAMIQUE DE FAISCEAU DE SATELLITE*
- (73) Gogo Business Aviation LLC, 105 Edgeview Drive, Broomfield, CO 80021, US
- (72) MONTSMA, David, J., Wheaton, IL 60189, US
TRUDRUNG, Erhard, G., Lake Barrington, IL 60010, US
POWERS, Paul, J., Naperville, IL 60564, US
NESHEIM, Marc, A., Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/185 → (51) **H04W 48/16**

H04B 7/185 → (51) **H04W 74/00**

H04B 7/185 → (51) **H04W 74/0833**

- (51) **H04B 7/204** (11) **3 332 490 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/0037; H04L 5/0094; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 16835765.5 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/046067 08.08.2016
(87) WO 2017/027479 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202756 P
07.08.2015 US 201562202758 P
29.09.2015 US 201562234567 P
07.06.2016 US 201662347021 P
- (54) • *STEUERINFORMATIONEN FÜR MEHRBE-
NUTZERÜBERTRAGUNGEN IN WLAN-SY-
STEMEN*
• *CONTROL INFORMATION FOR MULTI-US-
ER TRANSMISSIONS IN WLAN SYSTEMS*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE POUR
TRANSMISSIONS MULTI-UTILISATEUR
DANS DES SYSTÈMES WLAN*
- (73) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101,
4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX
78759, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT
NO PL PT RO RS SI SK SM TR
- (73) Atlas Global Technologies GmbH,
Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE
- (84) DE FR IT NL SE
- (72) NOH, Yujin, Lake Forest, CA 92630, US
LEE, Daewon, Lake Forest, CA 92630, US
MOON, Sungho, Lake Forest, CA 92630, US
KWON, Young Hoon, Lake Forest, CA
92630, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft
mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

H04B 7/204 → (51) H04B 7/185

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 731 555 B1**
H04W 24/00 **H04W 88/04**
H04W 16/14 **H04W 72/542**
H04W 84/18
- (52) **H04B 7/26; H04W 72/542;**
H04W 16/14; H04W 24/00;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 20177999.8 (22) 02.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 23.09.2010 PCT/CA2010/001463
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-
SCHEN KOORDINATION DER VERWEN-
DUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINER
DRAHTLOSEN NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC CO-
ORDINATION OF RADIO RESOURCES US-
AGE IN A WIRELESS NETWORK ENVIRON-
MENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COORDINA-
TION DYNAMIQUE DE L'UTILISATION DE
RESSOURCES RADIO DANS UN ENVIRON-
NEMENT DE RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Malikie Innovations Limited, The
Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower,
Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) NOVAK, Robert, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
STEER, David Gwyn, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
YU, Dongsheng, Waterloo, Ontario N2K
0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 11826266.6 / 2 620 010
- (51) **H04B 10/112** (11) **3 836 427 B1**
G02B 26/06 **G02B 26/08**
H01Q 1/28 **H01Q 3/38**
G02B 27/00 **G02B 26/10**
G02B 5/18 **H01Q 5/42**
- (52)

- H04B 10/118; G02B 5/1814;**
G02B 26/06; G02B 26/0833;
G02B 26/0875; G02B 26/106;
G02B 27/0087; H01Q 1/286;
H01Q 3/38; H01Q 5/42;
H04B 10/1123; G02F 2202/20;
G02F 2203/12; G02F 2203/24
- (25) En (26) En
(21) 19216073.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHT-
UNGEN FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOM-
MUNIKATIONEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND DEVICES FOR
FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS
POUR COMMUNICATIONS OPTIQUES EN
ESPACE LIBRE*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024
Taufkirchen, DE
- (72) Multerer, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
Schleicher, Bernd, 82024 Taufkirchen, DE
Drexler, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE
Anderson, Andrew, 82024 Taufkirchen, DE
Shortt, Kevin, 82024 Taufkirchen, DE
Tepper, Jan, 82024 Taufkirchen, DE
Gimeno Martin, Alejandro, 82024
Taufkirchen, DE
Comin, Alberto, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

- (51) **H04B 10/50** (11) **3 910 820 B1**
H04J 14/02 **H01S 3/10**
H04J 14/00
- (52) **H04J 14/0267; H04B 10/506;**
H04J 14/0257
- (25) En (26) En
(21) 21180668.2 (22) 26.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 26.07.2012 US 201213559400
- (54) • *REKONFIGURIERBARER OPTISCHER SEN-
DER*
• *RECONFIGURABLE OPTICAL TRANSMIT-
TER*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE RECONFIGURABLE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KOCH, Brian, San Carlos, US
SPARACIN, Daniel, Washington DC, US
FANG, Alexander, Goleta, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (62) 18169429.0 / 3 407 511
13003749.2 / 2 690 803

- (51) **H04B 10/532** (11) **3 520 250 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/08**
- (52) **H04L 1/0072; H04L 1/00;**
H04L 1/0057; H04L 1/007;
H04L 1/0061; H04L 1/08;
H04L 2001/0093
- (25) En (26) En
(21) 17854524.0 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) CN 2017/092486 11.07.2017

- (87) WO 2018/059070 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 PCT/CN2016/100511
- (54) • *SUBKANALZUORDNUNG*
• *SUB-CHANNEL MAPPING*
• *MAPPAGE DE SOUS-CANALUX*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, California 92121-1714,
US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Chong, San Diego, California 92121-
1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
HOU, Jilei, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04B 10/70** (11) **4 346 126 B1**
H04L 9/08
- (52) **H04B 10/70; H04L 9/0852**
- (25) En (26) En
(21) 23199317.1 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155038
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAH-
REN IN EINEM QUANTENKRYPTOGRAPHI-
SCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION CONTROL TECH-
NIQUES IN QUANTUM CRYPTOGRAPHIC
COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE COM-
MUNICATION DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION CRYPTOGRAPHIQUE
QUANTIQUE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) IMAI, Hiroshi, Minato-ku, 108-8001, JP
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04B 10/70** (11) **4 346 128 B1**
H04L 9/08
- (52) **H04B 10/70; H04L 9/0855**
- (25) En (26) En
(21) 23199405.4 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 28.09.2022 JP 2022155039
- (54) • *REPEATER-VORRICHTUNG UND ÜBERTRA-
GUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN IN EI-
NEM QUANTENKRYPTOGRAPHISCHEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *REPEATER DEVICE AND TRANSMISSION
CONTROL TECHNIQUES IN QUANTUM
CRYPTOGRAPHIC COMMUNICATION SYS-
TEM*
• *DISPOSITIF RÉPÉTEUR ET TECHNIQUES DE
COMMANDE DE TRANSMISSION DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CRYP-
TOGRAPHIQUE QUANTIQUE*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) IMAI, Hiroshi, Tokyo, 108-8001, JP
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

- (51) **H04B 13/00** (11) **4 049 388 B1**
(52) **H04B 13/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20796869.4 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) FR 2020/051746 06.10.2020
(87) WO 2021/079038 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 FR 1911932
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VALIDIERUNG EINER TRANSAKTION WÄHREND EINER INTRAKORPORALEN FUNKKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND TERMINAL FOR VALIDATING A TRANSACTION DURING AN INTRABODY RADIO COMMUNICATION*
• *PROCEDE ET TERMINAL DE VALIDATION D'UNE TRANSACTION LORS D'UNE COMMUNICATION RADIO INTRACORPORELLE*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DUSSAUME, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
JAVAUDIN, Jean-Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

H04B 14/02 → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04B 17/21** (11) **3 849 107 B1**
H03B 27/00 **H04B 1/16**
H04L 27/38 **H03L 7/00**
(52) **H04B 17/21; H03B 27/00;**
H03K 5/1565; H04L 27/38;
H03K 3/0315
(25) En (26) En
(21) 20217977.6 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 08.01.2020 US 202062958341 P
04.12.2020 US 202017111995
(54) • *IQ-GENERATOR FÜR MISCHER*
• *IQ GENERATOR FOR MIXER*
• *GÉNÉRATEUR QI POUR MÉLANGEUR*
(73) MediaTek Singapore Pte Ltd, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) CHEN, Yang-Chuan, Chiayi County, TW
CHEE, Yuen Hui, Redwood City,, CA California 94065, US
SHANAA, Osama, San Jose,, CA California 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04B 17/27** (11) **4 089 933 B1**
H04B 17/391 **H04B 7/06**
H04W 64/00
(52) **H04B 17/3912; H04W 16/28;**
H04W 24/04; H04B 7/0617
(25) En (26) En
(21) 22172691.2 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 11.05.2021 US 202117316840
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGTEN SCHÄTZUNG EINES FUNKMODELLS EINES STRAHLFÖRMIGESZUGRIFFSPUNKTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCELERATING ESTIMATION OF A RADIO MODEL OF A BEAMFORMING ACCESS POINT*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCÉLÉRER L'ESTIMATION D'UN MO-DELE RADIO D'UN POINT D'ACCÈS DE FORMATION DE FAISCEAU*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) LUOMI, Marko, 33880 Lempäälä, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 873 008 B1**
H04M 1/02 **H05K 9/00**
H04B 1/40 **H05K 1/02**
H05K 1/03
(52) **H04B 1/40; H05K 1/0242;**
H04B 17/318; H05K 1/0393
(25) Zh (26) En
(21) 19875011.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) CN 2019/111399 16.10.2019
(87) WO 2020/083080 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 CN 201811243855
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KOPPLUNGSEMPFINDLICHKEITSDIFFERENZ, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG MIT SPEICHERFUNKTION*
• *METHOD FOR REDUCING COUPLING SENSITIVITY DIFFERENCE, TERMINAL, AND APPARATUS WITH STORAGE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE UNE DIFFÉRENCE DE SENSIBILITÉ DE COUPLAGE, TERMINAL, ET APPAREIL COMPRENANT UNE FONCTION DE STOCKAGE*
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) ZHANG, Sheng, Huizhou Guangdong 516006, CN
ZHENG, Zhihao, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 17/391 → (51) **H04B 17/27**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 909 157 B1**
(52) **H04J 3/0667; H04J 3/0673**
(25) En (26) En
(21) 20704665.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/013138 10.01.2020
(87) WO 2020/146765 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791704 P
09.01.2020 US 202016739013
(54) • *VERBESSERUNG DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION FÜR TRANSPARENTE UND GRENZÜBERSCHREITENDE UHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION ENHANCEMENTS FOR TRANSPARENT AND BOUNDARY CLOCKS*
• *AMÉLIORATIONS DE COMMUNICATION SANS FIL POUR HORLOGES TRANSPARENTES ET LIMITES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California

- 92121-1714, US
TINNAKORNRSUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04J 3/14 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04J 3/16** (11) **3 840 293 B1**
(52) **H04J 3/1652; H04L 41/0846;**
H04J 2203/0073; H04J 2203/0089
(25) Zh (26) En
(21) 19843912.7 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/093214 27.06.2019
(87) WO 2020/024736 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 CN 201810879935
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON DIENST-INFORMATIONEN*
• *SERVICE INFORMATION CONFIGURATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS DE SERVICE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **H04J 11/00** (11) **3 430 744 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/1812**
H04L 1/1825
(52) **H04J 11/00; H04L 1/1816;**
H04L 1/1819; H04L 1/1825;
H04L 1/0057
(25) En (26) En
(21) 16894186.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2016/104582 04.11.2016
(87) WO 2017/157027 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 PCT/CN2016/076744
(54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) MIT POLAREN CODIERTEN ÜBERTRAGUNGEN*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) WITH POLAR CODED TRANSMISSIONS*
• *REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ) AVEC DES TRANSMISSIONS À CODAGE POLAIRE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Changlong, San Diego California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04j 11/00 → (51) H04L 27/26		Cedex, FR DELAVERAU, François, 92622 Gennevilliers Cedex, FR KAMENI, Christiane, Mountain View, California 94043, US MOLIERE, Renaud, 92622 Gennevilliers Cedex, FR	(71) 18816111.7 (82) 30.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.08.2020 (86) CN 2018/103262 30.08.2018 (87) WO 2019/062461 2019/14 04.04.2019 (30) 28.09.2017 PCT/CN2017/103977 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION • METHOD AND APPARATUS FOR WIRE- LESS COMMUNICATION • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA- TION SANS FIL
H04j 13/00 → (51) H04L 27/26			
H04j 13/10 → (51) H04L 5/00			
H04j 14/00 → (51) H04B 10/50		(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	
(51) H04j 14/02 (11) 4 118 762 B1 G02B 6/293		(51) H04L 1/00 (11) 3 523 905 B1 (52) H04L 1/0067; H04L 1/00 (25) En (26) En (21) 17788033.3 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.08.2019 (86) US 2017/055665 06.10.2017 (87) WO 2018/068025 2018/15 12.04.2018 (30) 07.10.2016 US 201662405558 P (54) • RATENANPASSUNG UND HARQ MIT UN- REGELMÄSSIGER MODULATION • RATE MATCHING AND HARQ WITH IRREG- ULAR MODULATION • ADAPTATION DE DÉBIT ET HARQ AVEC MODULATION IRRÉGULIÈRE	
(52) G02B 6/124; H04j 14/0305; G02B 6/29319; G02B 6/29328; G02B 6/2938		(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US (72) HONG, Sungkwon, Gangnam-gu 06222, KR SAHIN, Onur, London EC2A 3QR, GB YE, Chunxuan, San Diego, California 92121- 1787, US (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE (72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN WANG, Min, SE-977 53 Lulea, SE (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(25) En (26) En (21) 21714794.1 (22) 10.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.01.2023 (86) US 2021/070258 10.03.2021 (87) WO 2021/184042 2021/37 16.09.2021 (30) 10.03.2020 US 202016814721 (54) • KASKADIERTE ANORDNUNG VON ZWEI- MODEN-BRAGG-GITTERN IN MULTIPLEX- ANWENDUNGEN • CASCADED ARRANGEMENT OF TWO- MODE BRAGG GRATINGS IN MULTIPLEX- ING APPLICATIONS • AGENCEMENT EN CASCADE DE RÉSEAUX DE BRAGG À DEUX MODES DANS DES AP- PLICATIONS DE MULTIPLEXAGE			(51) H04L 1/00 (11) 3 869 714 B1 H03M 13/37 H03M 13/00 H03M 13/11 H03M 13/41 H03M 13/39 H04N 7/22
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US (72) LING, Tao, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US LEE, Yi Ho, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US TUMMIDI, Ravi S., Breinigsville, Pennsylvania 18031, US WEBSTER, Mark A., Bethlehem, Pennsylvania 18017, US (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacón London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB			(52) H04L 1/0047; H03M 13/3746; H03M 13/63; H03M 13/6325; H04L 1/005; H04N 7/22; H03M 13/1111; H03M 13/3905; H03M 13/4138; H04L 1/0042 (25) Zh (26) En (21) 19885846.6 (22) 30.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.08.2021 (86) CN 2019/114190 30.10.2019 (87) WO 2020/098491 2020/21 22.05.2020 (30) 12.11.2018 CN 201811339564 (54) • DECODIERUNGSVERFAHREN UND DECO- DIERUNGSVORRICHTUNG • DECODING METHOD AND DECODING AP- PARATUS • PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET APPAREIL DE DÉCODAGE
H04j 14/02 → (51) H04B 10/50			
(51) H04K 1/00 (11) 3 785 411 B1 H04L 9/40 H04W 12/106 H04L 9/30 H04L 9/32		(51) H04L 1/00 (11) 3 627 746 B1 H04L 5/00 (52) H04L 1/0029; H04L 1/0025; H04L 1/0026; H04L 5/00; H04L 5/0007 (25) Zh (26) En (21) 18816567.4 (22) 15.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2020 (86) CN 2018/091681 15.06.2018 (87) WO 2018/228572 2018/51 20.12.2018 (30) 16.06.2017 CN 201710459701 11.08.2017 CN 201710687964 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KA- NALQUALITÄTSINDIKATORRÜCKKOP- LUNG • CHANNEL QUALITY FEEDBACK METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROAC- TION DE QUALITÉ DE CANAL	
(52) H04L 63/123; H04K 1/00; H04W 12/106; H04L 9/304; H04L 9/3236		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) HUANG, Yuanda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIA, Bin, Shanghai 200240, CN (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Straße 29, 80336 München, DE	(51) H04L 1/00 (11) 3 879 728 B1 H04W 76/15 H04W 36/30 H04L 1/20 H04W 8/18 H04W 72/02 H04W 88/06
(25) Fr (26) Fr (21) 19718722.2 (22) 24.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.03.2021 (86) EP 2019/060444 24.04.2019 (87) WO 2019/206949 2019/44 31.10.2019 (30) 26.04.2018 FR 1800371 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHER- STELLUNG DER INTEGRITÄT VON VER- TRAULICHEN RUNDFUNKDATEN • METHOD AND SYSTEM FOR ENSURING THE INTEGRITY OF BROADCAST CONFI- DENTIAL DATA • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ASSURER L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES CONFIDEN- TIELLES DIFFUSÉES			(52) H04L 1/0015; H04W 36/302; H04W 72/02; H04W 76/15; H04L 1/20; H04W 8/183; H04W 72/542; H04W 88/06; Y02D 30/70 (25) En (26) En (21) 20194016.0 (

• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES À BASE DE RÉSEAU MOBILE</i>		
(73)	Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72)	SUN, Daliang, Beijing, 100085, CN	
(74)	Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	
(51)	H04L 1/00	(11) 3 913 830 B1
	H04L 5/00	H04W 72/04
(52)	H04L 1/0027; H04L 1/1854; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/0091; H04L 25/0204	
(25)	En	(26) En
(21)	21185125.8	(22) 22.02.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.11.2021	
(30)	23.02.2010 KR 20100016042	
(54)	• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER MOBILSTATION IN EI- NEM TRÄGERAGGREGATIONSMODUS</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR OPERAT- ING A MOBILE STATION IN A CARRIER AG- GREGATION MODE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNE- MENT D'UNE STATION MOBILE DANS UN MODE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES</i>	
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72)	KANG, Hyun-Jeong, 16677 Suwon-si, KR LIM, Chi-Woo, 16677 Suwon-si, KR CHO, Jae-Weon, 16677 Suwon-si, KR KIM, Tae-Young, 16677 Suwon-si, KR	
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(62)	19171168.8 / 3 550 751 11155356.6 / 2 362 566	
(51)	H04L 1/00	(11) 4 333 351 B1
	H04L 5/00	H04W 4/40
(52)	H04L 1/0078; H04L 5/0053; H04W 4/40	
(25)	En	(26) En
(21)	24152491.7	(22) 20.08.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.03.2024	
(30)	20.10.2020 US 202017074792	
(54)	• <i>ZYKLISCHE SCHALTAUSWAHL FÜR PHYSI- SCHE SIDELINK-STEUERKANALÜBERTRA- GUNG</i> • <i>CYCLIC SHIFT SELECTION FOR PHYSICAL SIDELINK CONTROL CHANNEL TRANSMIS- SION</i> • <i>SÉLECTION DE DÉCALAGE CYCLIQUE POUR TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE PHY- SIQUE</i>	
(73)	QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	
(72)	UZIEL, Lior, San Diego, 92121-1714, US WOLF, Guy, San Diego, 92121-1714, US	
(74)	Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE	
(62)	21773189.2 / 4 233 221	
H04L 1/00 → (51) H04B 10/532		
H04L 1/00 → (51) H04B 7/06		

H04L 1/00 → (51) H04J 11/00		
H04L 1/00 → (51) H04W 4/40		
(51)	H04L 1/08 H04L 1/00	(11) 3 704 886 B1
(52)	H04L 1/08; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04L 1/0026	
(25)	En	(26) En
(21)	17930539.6	(22) 30.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.09.2020	
(86)	CN 2017/108297 30.10.2017	
(87)	WO 2019/084711 2019/19 09.05.2019	
(54)	• <i>WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG BASIEREND AUF DER QUALITÄT DES DOWNLINK-KANALS</i> • <i>REPETITION TRANSMISSION BASED ON DOWNLINK CHANNEL QUALITY</i> • <i>TRANSMISSION PAR RÉPÉTITION BASÉE SUR LA QUALITÉ DU CANAL DE LIAISON DESCENDANTE</i>	
(73)	Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72)	YIN, Weiwei, Shanghai 201206, CN CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US	
(74)	Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE	
(51)	H04L 1/08 H04L 1/00	(11) 3 843 309 B1 H04L 5/00
(52)	H04L 5/0094; H04L 1/0072; H04L 1/0075; H04L 1/08; H04L 27/2602; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0055	
(25)	Ko	(26) En
(21)	19855716.7	(22) 27.08.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	30.06.2021	
(86)	KR 2019/010881 27.08.2019	
(87)	WO 2020/045935 2020/10 05.03.2020	
(30)	28.08.2018 KR 20180101585	
(54)	• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR REPEATEDLY TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION RÉPÉTÉE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	
(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72)	PARK, Sungjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR RYU, Hyunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR BANG, Jonghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74)	Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
H04L 1/08 → (51) H04B 10/532		
H04L 1/08 → (51) H04L 5/00		

H04L 1/08 → (51) H04W 72/02		
H04L 1/16 → (51) H04L 1/18		
(51)	H04L 1/1607	(11) 3 857 757 B1
	H04L 1/1829	
(52)	H04L 1/1614; H04L 1/1854	
(25)	En	(26) En
(21)	18785463.3	(22) 28.09.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.08.2021	
(86)	SE 2018/050999 28.09.2018	
(87)	WO 2020/067942 2020/14 02.04.2020	
(54)	• <i>STRUKTUR EINES HARQ-CODEBUCHS</i> • <i>HARQ CODEBOOK STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE DE LIVRE DE CODES HARQ</i>	
(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72)	BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE	
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51)	H04L 1/1607	(11) 4 226 534 B1
	H04L 1/1829	
(52)	H04L 1/1671; H04L 1/1664; H04L 1/1861	
(25)	En	(26) En
(21)	20800354.1	(22) 12.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	16.08.2023	
(86)	SE 2020/050973 12.10.2020	
(87)	WO 2022/081052 2022/16 21.04.2022	
(54)	• <i>RÜCKKOPLUNGSSIGNALISIERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS- NETZWERK</i> • <i>FEEDBACK SIGNALING FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK</i> • <i>SIGNALISATION DE RÉTROACTION POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	
(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72)	ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE SKÖRDEMAN, John, 587 31 Linköping, SE BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE	
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04L 1/1607 → (51) H04B 7/0456		
H04L 1/1607 → (51) H04L 5/00		
(51)	H04L 1/18	(11) 3 240 220 B1
	H04L 5/00	
(52)	H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/1469	
(25)	Zh	(26) En
(21)	16742821.8	(22) 01.02.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	01.11.2017	
(86)	CN 2016/073098 01.02.2016	
(87)	WO 2016/119759 2016/31 04.08.2016	
(30)	30.01.2015 CN 201510050725	
(54)	• <i>VERFAHREN ZUM SENDEN VON HARQ-IN- FORMATIONEN UND DATENEMPFANGS- SEITE</i> • <i>METHOD FOR REALIZING SENDING OF HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST IN- FORMATION, AND DATA RECEIVING END</i>	

- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ENVOI D'INFORMATIONS DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, ET EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 697 009 B1**
- (52) **H04L 1/1812; H04L 1/0045; H04L 1/0057; H04L 1/1867**
- (25) En (26) En
(21) 20156356.6 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 13.02.2019 US 201962804816 P
09.05.2019 US 201962845400 P
21.01.2020 US 202016748618
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYBRIDEN ARQ-BESTÄTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HYBRID ARQ ACKNOWLEDGEMENT IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCUSÉ DE RÉCEPTION ARQ HYBRIDE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) SEOK, Yongho, San Jose, CA California 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA California 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA California 95134, US
PARE, JR., Thomas Edward, San Jose, CA California 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 857 767 B1**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
- (52) **H04L 1/1692; H04W 76/14; H04W 88/04**
- (25) En (26) En
(21) 19783882.4 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) US 2019/052875 25.09.2019
- (87) WO 2020/068924 2020/14 02.04.2020
- (30) 26.09.2018 US 201862737081 P
24.09.2019 US 201916581699
- (54) • *KOMMUNIKATION AUF BASIS VON FUNKSIGNALMESSUNGEN*
• *COMMUNICATION BASED ON RADIO SIGNAL MEASUREMENTS*
• *COMMUNICATION BASÉE SUR DES MESURES DE SIGNAL RADIO*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California

- 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 25162278.3

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 878 121 B1**
H04L 1/16
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1621; H04L 1/1685; H04L 2001/0093**
- (25) En (26) En
(21) 19809293.4 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) US 2019/059375 01.11.2019
- (87) WO 2020/096895 2020/20 14.05.2020
- (30) 08.11.2018 US 201862757555 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR HARQ IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À UNE HARQ DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747, US
LA SITA, Frank, Melville, New York 11747, US
LEVY, Joseph, Melville, New York 11747, US
LOU, Hanqing, Melville, New York 11747, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, US
SAHIN, Alphan, Melville, New York 92121, US
SUN, Li Hsiang, San Diego, California 92121, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 940 980 B1**
H04W 28/00
- (52) **H04L 1/188; H04L 1/0026; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04W 28/0236; H04W 28/0268; H04W 40/22; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 21185022.7 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (30) 15.07.2020 FI 20205755
- (54) • *REKONFIGURIEREN VON ÜBERTRAGUNGSSRESSOURCEN*
• *RECONFIGURING RESOURCES FOR TRANSMISSION*
• *RECONFIGURATION DE RESSOURCES POUR LA TRANSMISSION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BRUUN, Rasmus Liborius, 9400 Nørresundby, DK
JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
BÜTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, DK
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
MOREJON GARCIA, Carlos Santiago, 9000

- Aalborg, DK
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 138 319 B1**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/1864; H04L 1/1825; H04L 1/1896**
- (25) Zh (26) En
(21) 20948007.8 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) CN 2020/107535 06.08.2020
- (87) WO 2022/027491 2022/06 10.02.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN NEUÜBERTRAGUNGSANFRAGEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *HYBRID AUTOMATIC RETRANSMISSION REQUEST FEEDBACK METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE À UNE DEMANDE DE RETRANSMISSION AUTOMATIQUE HYBRIDE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Hueli-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1812 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/1812 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/1822 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1822 → (51) **H04W 4/40**

H04L 1/1825 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/1825 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 189 886 B1**
H04L 1/00 **H04W 80/02**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 2001/0097; H04W 80/02**
- (25) En (26) En
(21) 21755186.0 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) US 2021/042362 20.07.2021
- (87) WO 2022/026246 2022/05 03.02.2022
- (30) 31.07.2020 US 202063059503 P
19.07.2021 US 202117379342
- (54) • *AKTIVIERUNG VON SIDELINK-RELAIS-MAC-CE*
• *ACTIVATING SIDELINK RELAY MAC-CE*
• *ACTIVATION DE MAC-CE DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 272 353 B1**
H04W 84/06 **H04L 1/00**
H04L 1/1867 **H04L 1/1822**
H04L 1/1812
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1893;**
H04L 1/1896; H04L 1/1819;
H04L 1/189; H04L 2001/0097
- (25) En (26) En
(21) 21923680.9 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) CN 2021/074942 02.02.2021
(87) WO 2022/165651 2022/32 11.08.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR MOBILITÄT IN EINEM INTEGRIERTEN TERRESTRISCHEN UND NICHTTERRESTRISCHEN FUNKZUGANGSSYSTEM**
• **METHODS FOR MOBILITY IN AN INTEGRATED TERRESTRIAL AND NON-TERRESTRIAL RADIO ACCESS SYSTEM**
• **PROCÉDÉS DE MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME INTÉGRÉ D'ACCÈS RADIO TERRESTRE ET NON TERRESTRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAAREF, Amine, Kanata, Ontario 231, CA
JASSAL, Aman, Kanata, Ontario 231, CA
MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 378 096 B1**
H04L 1/1867 **H04W 52/02**
H04W 76/28 **H04W 92/18**
- (52) **H04L 1/1851; H04L 1/1883;**
H04W 52/0216; H04W 52/0241;
H04W 76/28; H04W 76/27;
H04W 92/18; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22753959.0 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
(86) US 2022/073833 18.07.2022
(87) WO 2023/009945 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202117443659
- (54) • **HANDHABUNG VON HARQ- UND NEU-ÜBERTRAGUNGSTIMERN FÜR SIDELINK-DRX-OPERATIONEN**
• **HANDLING OF HARQ AND RETRANSMISSION TIMERS FOR SIDELINK DRX OPERATIONS**
• **GESTION DE HARQ ET DE TEMPORISATEURS DE RETRANSMISSION POUR DES OPÉRATIONS DRX DE LIAISON LATÉRALE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Kaidong, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, SAN DIEGO, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 1/1607**
- H04L 1/1829** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/1829** → (51) **H04W 72/23**
- H04L 1/1829** → (51) **H04W 76/40**
- H04L 1/1867** → (51) **H04B 7/0456**
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 1/1829**
- H04L 1/1867** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/1867** → (51) **H04W 4/40**
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 566 374 B1**
H04W 24/10
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053;**
H04L 5/0057
- (25) En (26) En
(21) 18702830.3 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) US 2018/012576 05.01.2018
(87) WO 2018/129311 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443487 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERLANGEN VON KANALSTATUSINFORMATION**
• **METHOD OF ACQUIRING CHANNEL STATE INFORMATION**
• **PROCÉDÉ DE ACQUÉRIR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 625 920 B1**
H04L 27/26 **H04W 56/00**
H04L 27/00
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0041;**
H04L 5/0091; H04L 5/001;
H04L 5/005; H04L 27/0006
- (25) En (26) En
(21) 18729528.2 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) US 2018/033346 18.05.2018
(87) WO 2018/213678 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508879 P
- 16.05.2018 US 201815981858
- (54) • **KANAL- UND SYNC-RASTERSIGNALISIERUNG**
• **CHANNEL AND SYNC RASTER SIGNALING**
• **SIGNALISATION DE TRAME DE SYNCHRONISATION DE CANAL ET DE SYNCHRONISATION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 639 451 B1**
H04W 72/04 **H04W 48/10**
H04W 48/16
- (52) **H04W 48/10; H04L 5/0053;**
H04L 5/0007; H04L 5/0044;
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 18737733.8 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2018/022570 13.06.2018
(87) WO 2018/230604 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709679
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 25157535.3 / 4 531 464
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 776 995 B1**
H04W 16/10 **H04L 5/14**
- (52) **H04L 5/0035; H04L 5/0096;**
H04W 16/10; H04L 5/0044;
H04L 5/1469
- (25) En (26) En
(21) 19722234.2 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/024391 27.03.2019
(87) WO 2019/195057 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651341 P
26.03.2019 US 201916365576
- (54) • **ZEITMULTIPLEX (TDM)-KOORDINATION FÜR MEHRFACHFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT)-TRÄGERAGGREGATION**
• **TIME DIVISION MULTIPLEXING (TDM) COORDINATION FOR MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGY (RAT) CARRIER AGGREGATION**
• **COORDINATION DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDM) POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO (RAT) MULTIPLES**
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,

- California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 817 444 B1**
H04L 1/1607 **H04L 1/1829**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/2602; H04L 1/1671;**
H04L 1/1861; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0057;
H04L 5/0064; H04L 5/0083;
H04L 5/0094; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04W 24/10
(25) Ja (26) En
(21) 19826717.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/025834 28.06.2019
(87) WO 2020/004627 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124641
(54) • **ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, AND COMMUNICATION METHOD**
• **APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIN, Hui-fa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 900 246 B1**
(52) **H04L 27/261; H04B 1/7143;**
H04L 5/0051; H04L 5/0007;
H04L 25/0226
(25) En (26) En
(21) 19832491.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/064913 06.12.2019
(87) WO 2020/131422 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783027 P
05.12.2019 US 201916704966
(54) • **RRC-KONFIGURATION FÜR APERIODISCHE SRS AUF ZUSÄTZLICHEN SRS-SYMBOLN**
• **RRC CONFIGURATION FOR APERIODIC SRS ON ADDITIONAL SRS SYMBOLS**
• **CONFIGURATION DE RRC DE SRS APÉRIODIQUES DE SYMBOLES DE SRS SUPPLÉMENTAIRES**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California
-
- 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 905 560 B1**
H04W 28/06 **H04W 72/0446**
(52) **H04W 28/065; H04L 5/0044;**
H04L 5/0078; H04W 72/0446;
H04L 5/0094; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18944408.6 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2018/123526 25.12.2018
(87) WO 2020/132874 2020/27 02.07.2020
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Yuanyuan, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreiser Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 910 851 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/1822**
H04W 72/04 **H04W 56/00**
H04L 1/1607 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/08;**
H04L 1/1864; H04L 1/189;
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
H04L 1/1671; H04L 1/1822;
H04L 1/1858; H04L 5/0007;
H04L 5/001
(25) Ko (26) En
(21) 20738748.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) KR 2020/000547 10.01.2020
(87) WO 2020/145769 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003578
14.02.2019 KR 20190017303
14.02.2019 KR 20190017490
01.04.2019 KR 20190037696
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SHARED CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF FAISANT APPEL À CELUI-CI**
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsa-eul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
-
- 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17065, KR
NOH, Minseok, Seoul 07554, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
(60) 24175839.0 / 4 391 432
24175843.2 / 4 391 433
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 996 318 B1**
H04L 1/1829 **H04W 72/20**
H04W 72/1268
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864;**
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
H04W 72/20; H04L 5/0007;
H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 21212935.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 13.03.2017 US 201762470784 P
09.03.2018 US 201815917487
(54) • **ZUWEISUNG VON UPLINK-ACK-RESSOURCEN IN NEW RADIO**
• **UPLINK ACK RESOURCE ALLOCATION IN NEW RADIO**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES AR DE LIAISON MONTANTE DANS UNE NOUVELLE RADIO**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18716028.8 / 3 596 874
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 018 586 B1**
(52) **H04L 5/0057; H04B 7/0626;**
H04B 7/0632; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0082;
H04L 5/0091; H04W 72/542;
H04L 5/001; H04L 5/1469; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 20757809.7 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/045154 06.08.2020
(87) WO 2021/040992 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 GR 20190100369
03.06.2020 US 202016891730
(54) • **EXTRAPOLIERTE CSI-BERICHT BASIEREND AUF EINEM MEHRSYMBOL-REFERENZSIGNAL**
• **EXTRAPOLATED CSI REPORT BASED ON A MULTI-SYMBOL REFERENCE SIGNAL**
• **RAPPORT DE CSI EXTRAPOLÉ, BASÉ SUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE À SYMBOLES MULTIPLES**
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1114, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA

92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 022 826 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**
H04L 5/0023; H04L 5/0098;
H04W 72/0453; H04W 8/24;
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 20768488.7 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/070467 27.08.2020
(87) WO 2021/042125 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 US 201962894274 P
26.08.2020 US 202016947988
(54) • *STATUS-AKTIVIERUNG UND -DEAKTIVIERUNG VOM ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSSINDIKATOR*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE ACTIVATION AND DEACTIVATION*
• *ACTIVATION ET DEACTIVATION D'ETAT DE L'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121,
US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California
92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121,
US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 032 357 B1**
H04W 72/02 **H04W 72/20**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092;**
H04W 72/02; H04W 72/20
(25) En (26) En
(21) 20786157.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/051594 18.09.2020
(87) WO 2021/055821 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903536 P
17.09.2020 US 202017024520
(54) • *ANPASSUNG EINER TRÄGERGRUPPENBASISIERTEN SLOTÜBERGREIFENDEN PLANUNG*
• *CARRIER-GROUP BASED CROSS-SLOT SCHEDULING ADAPTATION*
• *ADAPTATION DE PLANIFICATION INTERCRÉNEAUX BASÉE SUR UN GROUPE DE PORTEUSES*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) NAM, Woosuk, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19

Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 089 950 B1**
H04W 56/00 **H04W 4/40**
H04W 72/04 **H04J 13/10**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051;**
H04W 4/40
(25) Ko (26) En
(21) 21741912.6 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) KR 2021/000680 18.01.2021
(87) WO 2021/145751 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 KR 20200006809
20.01.2020 KR 20200007513
30.01.2020 KR 20200010771
13.02.2020 KR 20200017982
(54) • *ENDGERÄTEBETRIEBSVERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT SIDELINK-PTRS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UE OPERATION METHOD RELATED TO SIDELINK PTRS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'EU ASSOCIÉ À UN PTRS DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HONG, Uihyun, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 128 634 B1**
H04L 5/14 **H04L 5/16**
H04W 72/0446 **H04W 72/0453**
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0092;**
H04W 72/0453; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 5/16;
H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 21719384.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2021/023830 24.03.2021
(87) WO 2021/202185 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063002220 P
23.03.2021 US 202117210462
(54) • *KONFIGURATION VON FREQUENZBÄNDERN FÜR VOLLDUPLEXSCHLITZE*
• *CONFIGURATION OF FREQUENCY BANDS FOR FULL-DUPLEX SLOTS*
• *CONFIGURATION DE BANDES DE FRÉQUENCES POUR DES CRÉNEAUX EN DUPLEX INTÉGRAL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego,

California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 144 026 B1**
(52) **H04L 5/0057; H04L 5/0051;**
H04L 5/0053; H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 21725873.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/028643 22.04.2021
(87) WO 2021/221992 2021/44 04.11.2021
(30) 28.04.2020 US 202063016842 P
21.04.2021 US 202117236595
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER AUSWAHL VON BERICHTSEINSTELLUNGEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) DURCH EIN DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL (DMRS)-MUSTER*
• *TECHNIQUES FOR INDICATING SELECTION OF CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORT SETTING OPTION BY A DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) PATTERN*
• *TECHNIQUES POUR INDIQUER LA SÉLECTION D'UNE OPTION DE PARAMÈTRE DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) PAR UN PROFIL DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS)*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 144 029 B1**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0048**
(25) En (26) En
(21) 21726537.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) US 2021/030304 30.04.2021
(87) WO 2021/222834 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063019039 P
29.04.2021 US 202117244815
(54) • *TECHNIKEN FÜR VOLL-DUPLEX-KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINER REFERENZSIGNAL-KONFIGURATION*
• *TECHNIQUES FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATIONS BASED ON A REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
• *TECHNIQUES POUR DES COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL BASÉES SUR UNE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego,
California 92121-1714, US

- SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 164 167 B1**
H04W 72/1268 **H04W 52/00**
H04L 1/1829 **H04L 1/1607**
- (52) **H04W 72/1268; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 1/1858; H04L 5/0007; H04L 5/0035**
- (25) En (26) En
(21) 22211143.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 31.10.2016 US 201662415235 P
30.01.2017 US 201762451889 P
08.08.2017 US 201762542458 P
23.10.2017 US 201715791014
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON UL-STEUERKANÄLEN MIT DYNAMISCHEN STRUKTUREN**
• **TRANSMISSION OF UL CONTROL CHANNELS WITH DYNAMIC STRUCTURES**
• **TRANSMISSION DE CANAUX DE COMMANDE UL AVEC DES STRUCTURES DYNAMIQUES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 21164283.0 / 3 860 033
17864170.0 / 3 520 311
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 315 719 B1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/001; H04L 5/0044**
- (25) En (26) En
(21) 22716127.0 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) US 2022/018759 03.03.2022
(87) WO 2022/211965 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 US 202117219358
- (54) • **RÜCKKOPPLUNGSTECHNIKEN FÜR DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL**
• **FEEDBACK TECHNIQUES FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION ON A PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL**
• **TECHNIQUES DE RÉTROACTION POUR INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Woosook, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0456**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/204**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/08**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 25/03**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 28/16**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/1268**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/23**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/0816**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 76/16**
- H04L 5/16** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 740 922 B1**
H04L 9/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G06Q 20/22**
- (52) **G06Q 20/403; G06Q 20/223; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; G06Q 20/40; G06Q 20/401; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 9/50; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
(21) 19741200.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) US 2019/013863 16.01.2019
(87) WO 2019/143731 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619679 P
- (54) • **EREIGNISKOMMUNIKATION UND -VERIFIZIERUNG DURCH EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK**
• **EVENT COMMUNICATION AND VERIFICATION THROUGH A BLOCKCHAIN NETWORK**
• **COMMUNICATION ET VÉRIFICATION D'ÉVÉNEMENTS PAR UN RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS**
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) HANDA, Sukrit, San Mateo, California 94403, US
MUKHERJEE, Suman, Foster City, California 94404, US
TIDWELL, Timothy P., San Mateo, California 94403, US
THEKADATH, Ajith, San Ramon, California 94582, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 415 302 B1**
H04L 9/08 **G06N 10/60**

- H04L 9/32** **G06N 10/20**
(52) **H04L 9/00; G06N 10/20; G06N 10/60; H04L 9/0852; H04L 9/3236**
- (25) En (26) En
(21) 23201296.3 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2024
(30) 07.02.2023 EP 23382108
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÄNDERUNG EINES DOKUMENTS OHNE ÄNDERUNG DES HASH-WERTES**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MODIFYING DOCUMENT WITHOUT CHANGING HASH VALUE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODIFICATION DE DOCUMENT SANS CHANGEMENT DE VALEUR DE HACHAGE**
- (73) Multiverse Computing S.L., Paseo de Miramón, 170, 3º Planta, 20014 Donostia / San Sebastián, ES
(72) Orús, Román, 20014 Donostia / San Sebastián, ES
Bermejo, Pablo, 20014 Donostia / San Sebastián, ES
Aizpurua, Borja, 20014 Donostia / San Sebastián, ES
- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/57**
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 10/08**
- H04L 9/00** → (51) **G09C 1/00**
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/32**
- (51) **H04L 9/06** (11) **4 457 970 B1**
(52) **H04L 9/0637; H04L 2209/84**
- (25) De (26) De
(21) 23814130.3 (22) 26.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2024
(86) EP 2023/083082 26.11.2023
(87) WO 2024/126012 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 DE 102022004632
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINER KLARTEXTES**
• **METHOD FOR ENCRYPTING PLAIN TEXT**
• **PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT DE TEXTE EN CLAIR**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- H04L 9/06** → (51) **H04N 7/167**
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 297 331 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 9/0838; H04L 9/0891; H04L 9/40**
- (25) En (26) En
(21) 22190278.6 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
(30) 23.06.2022 US 202217808351

- (54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG VON VERBINDUNGSSCHLÜSSELN FÜR DAS SICHERHEITSPROTOKOLL DER MEDIENZUGRIFFSKONTROLLE
- AUTOMATIC GENERATION AND UPDATE OF CONNECTIVITY ASSOCIATION KEYS FOR MEDIA ACCESS CONTROL SECURITY PROTOCOL
- GÉNÉRATION ET MISE À JOUR AUTOMATIQUES DE CLÉS D'ASSOCIATION DE CONNECTIVITÉ POUR PROTOCOLE DE SÉCURITÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS AUX MÉDIAS
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) DEBNATH, Nandan, Sunnyvale, 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (60) 25161956.5

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 418 605 B1**
- (52) **H04L 9/0852; H04L 9/0822; H04L 9/083; H04L 9/0877**
- (25) En (26) En
- (21) 23461518.5 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLÜSSELVERTEILUNG POST-QUANTUM
- POST-QUANTUM ENCRYPTION KEY DISTRIBUTION METHOD AND A DEVICE
- PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CLE DE CHIFFREMENT POST-QUANTIQUE
- (73) Quantum Blockchains Sp. z o.o., ul. Kredowa 7/5, 20-502 Lublin, PL
- (72) LUNIEWSKI, Piotr, 20-502 Lublin, PL
- OLEJNIK, Ryszard, 20-502 Lublin, PL
- MISIASZEK-SCHREYNER, Marta, 20-502 Lublin, PL
- SOPEK, Mirosław, 20-502 Lublin, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Łódź, PL

H04L 9/08 → (51) **G01J 4/00**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/35**

H04L 9/08 → (51) **H04B 10/70**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 672 147 B1**
- G06F 21/60** **G06F 21/62**
- H04L 9/40**
- (52) **H04L 9/3239; G06F 21/6245; G06F 21/6254; H04L 63/0407; H04L 2209/42**
- (25) De (26) De
- (21) 19000566.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 19.12.2018 DE 102018010034
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSÄTZEN, EMPFÄNGERVORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM
- METHOD FOR TRANSMITTING DATA SETS, RECEIVER DEVICE, DATA TRANSMISSION SYSTEM AND VALUABLE DOCUMENT PROCESSING SYSTEM

- PROCÉDE DE TRANSMISSION DES ENSEMBLES DE DONNÉES, DISPOSITIF RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE TRANSFERT DES DONNÉES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENT DE VALEUR
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) Fiedler, Michael, 81241 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 799 352 B1**
- H04L 9/00**
- (52) **H04L 9/3239; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20199469.6 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 30.09.2019 EP 19200574
- (54) • VERFAHREN ZUM SICHEREN ÜBERTRAGEN VON INFORMATIONEN ÜBER EIN NETZWERK ZWISCHEN EINEM VIRTUELLEN URSPRUNGSANLAGENDIENSTANBIETER UND EINEM VIRTUELLEN ZIELANLAGENDIENSTANBIETER
- A METHOD FOR SECURE TRANSFERRING OF INFORMATION THROUGH A NETWORK BETWEEN AN ORIGIN VIRTUAL ASSET SERVICE PROVIDER AND A DESTINATION VIRTUAL ASSET SERVICE PROVIDER
- PROCÉDE DE TRANSFERT SÉCURISÉ D'INFORMATIONS À TRAVERS UN RÉSEAU ENTRE UN FOURNISSEUR DE SERVICES D'ACTIFS VIRTUELS D'ORIGINE ET UN FOURNISSEUR DE SERVICES D'ACTIFS VIRTUELS DE DESTINATION
- (73) Lukka, Inc., c/o Stellar Corporate Services LLC 3500 South DuPont Highway, Dover DE 19901, US
- (72) Fijolek, Jakub, 85-034 Bydgoszcz, PL
- Kuskowski, Paweł, 87-400 Golub-Dobrzyn, PL
- Aleksander, Paweł Zygmunt, 88-150 Kobylniki, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 066 190 B1**
- H04L 9/40** **H04L 9/00**
- (52) **H04L 63/12; H04L 9/3239; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20958998.5 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) CN 2020/124066 27.10.2020
- (87) WO 2022/087834 2022/18 05.05.2022
- (54) • BLOCKCHAIN-SYSTEM MIT EFFIZIENTEN WELTZUSTANDSDATENSTRUKTUREN
- BLOCKCHAIN SYSTEM HAVING EFFICIENT WORLD STATE DATA STRUCTURES
- SYSTÈME DE CHAÎNE DE BLOCS DOTÉ DE STRUCTURES DE DONNÉES D'ÉTATS EN COURS EFFICACES
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZHUO, Haizhen, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 184 821 B1**

H04L 9/40 **H04L 65/1016**

- (52) **H04L 65/1016; H04L 9/3213; H04L 9/3263; H04L 63/0807; H04L 63/0428; H04L 63/0823; H04L 63/0876; H04L 2209/64; H04L 2209/80**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21855331.1 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) CN 2021/107414 20.07.2021
- (87) WO 2022/033278 2022/07 17.02.2022
- (30) 11.08.2020 CN 202010803406
- (54) • AUF IMS-DATENKANAL BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- IMS DATA CHANNEL-BASED COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À BASE D'UN CANAL DE DONNÉES IMS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YE, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 15/16**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/35**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/78**

H04L 9/32 → (51) **G06Q 10/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04N 21/835**

H04L 9/32 → (51) **H04N 7/167**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 613 197 B1**
- H04W 12/084** **H04L 67/52**
- (52) **H04L 63/08; H04L 63/10; H04L 67/52; H04W 12/084; H04W 12/33; H04W 12/63**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18720338.5 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) FR 2018/050958 17.04.2018
- (87) WO 2018/193201 2018/43 25.10.2018
- (30) 19.04.2017 FR 1753399
- (54) • VERFAHREN ZUM TEILEN VON POSITIONS-DATEN ZWISCHEN EINER QUELLEN-VORRICHTUNG EINES BENUTZERS UND EINER ZIELVORRICHTUNG EINES DRITTEN, ENTSPRECHENDER SERVER, ZIELVORRICHTUNG EINES DRITTEN UND COMPUTERPROGRAMM
- METHODS FOR SHARING LOCATION DATA BETWEEN A SOURCE DEVICE OF A USER AND A DESTINATION DEVICE OF A THIRD PARTY, CORRESPONDING SERVER, DESTINATION DEVICE OF A THIRD PARTY AND COMPUTER PROGRAM

PROCÉDÉS POUR LE PARTAGE DE DONNÉES DE LOCALISATION ENTRE UN DISPOSITIF SOURCE D'UN UTILISATEUR ET UN DISPOSITIF DESTINATAIRE D'UN TIERS, SERVEUR, DISPOSITIF DESTINATAIRE D'UN TIERS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS			- GEOGRAPHICALLY SECURE ACCESS TO CONTAINER CONTROLLER - ACCÈS GÉOGRAPHIQUEMENT SÉCURISÉ À UN CONTRÔLEUR DE CONTENEUR			PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(73)	Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR		(73)	Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US		H04L 9/40	→ (51)	G06F 21/10
(72)	MERCADIE, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR		(72)	PUPPALA, Chandrasekhar, Telangana Hyderabad 500081, IN		H04L 9/40	→ (51)	G06F 21/35
	ACCETTA, Giovanni Battista, 92326 Châtillon Cedex, FR			VARGHESE, Joshua, Telangana Hyderabad 500081, IN		H04L 9/40	→ (51)	G06F 21/60
	PINATEL, Boris, 92326 Châtillon Cedex, FR			MANGAIAHGARI, Phani Pavan Kumar, Telangana Hyderabad 500081, IN		H04L 9/40	→ (51)	G06F 21/74
(51)	H04L 9/40 (11) 3 662 631 B1		(74)	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		H04L 9/40	→ (51)	G06Q 10/08
	H04L 41/0816 H04L 41/40					H04L 9/40	→ (51)	G08G 1/01
	H04L 41/0813					H04L 9/40	→ (51)	H04K 1/00
(52)	H04L 63/20; H04L 41/0813; H04L 41/0816; H04L 41/40; H04L 63/00; H04L 63/1416		(51)	H04L 9/40 (11) 3 933 630 B1		H04L 9/40	→ (51)	H04L 41/0806
(25)	En (26) En			G06F 21/57		H04L 9/40	→ (51)	H04L 51/04
(21)	18762139.6 (22) 30.07.2018		(52)	G06F 21/572; G06F 21/575; G06F 21/577; H04L 63/10; H04L 63/108; H04L 63/12; H04L 63/123		H04L 9/40	→ (51)	H04L 67/14
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25)	En (26) En		H04L 9/40	→ (51)	H04L 9/08
(43)	10.06.2020		(21)	20305728.6 (22) 30.06.2020		H04L 9/40	→ (51)	H04L 9/32
(86)	IB 2018/055690 30.07.2018		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04L 9/40	→ (51)	H04N 7/167
(87)	WO 2019/025946 2019/06 07.02.2019		(43)	05.01.2022		H04L 9/40	→ (51)	H04W 12/00
(30)	31.07.2017 US 201762539362 P 24.07.2018 US 201816044442		(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON SYSTEMSICHERHEITSRICHTLINIEN AUF BASIS DES SYSTEMZUSTANDS		H04L 9/40	→ (51)	H04W 12/03
(54)	• SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT IN NETZWERKFUNKTIONS-VIRTUALISIERUNGS(NFV)-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN UND SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN (SDNS)			• METHOD AND APPARATUS TO ADJUST SYSTEM SECURITY POLICIES BASED ON SYSTEM STATE		H04L 9/40	→ (51)	H04W 12/06
	• SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PROVIDING SECURITY IN NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION (NFV) BASED COMMUNICATION NETWORKS AND SOFTWARE DEFINED NETWORKS (SDNS)			• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DE POLITIQUES DE SÉCURITÉ DU SYSTÈME EN FONCTION DE L'ÉTAT DU SYSTÈME		H04L 9/40	→ (51)	H04W 12/12
	• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSURANT LA SÉCURITÉ DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION BASÉS SUR LA VIRTUALISATION DES FONCTIONS DE RÉSEAU (NFV) ET DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL (SDN)		(73)	NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL		H04L 9/40	→ (51)	H04W 12/122
(73)	Amdocs Development Limited, 141 Omonia Avenue The Maritime Centre P.O. Box 50483, 3606 Limassol, CY		(72)	Heisrath, Sören, 31023 Toulouse Cedex 1, FR		H04L 9/40	→ (51)	H04W 4/70
(72)	SELA, Daniel, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL			Poulard, Fabrice, 31023 Toulouse Cedex 1, FR		(51)	H04L 12/14 (11) 4 348 943 B1	
	HERMONI, Ofer, 4691000 Kfar Shmaryahu, US			Rotaru, Marius, 31023 Toulouse Cedex 1, FR			H04L 47/22 H04M 15/00	
	HERMUSH, Yosef, 4691000 Kfar Shmaryahu, IL		(74)	Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB		(52)	H04L 12/1403; H04L 12/1435; H04L 12/1485; H04L 47/22; H04M 15/81; H04M 15/8214	
(74)	Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE					(25)	En (26) En	
(51)	H04L 9/40 (11) 3 804 379 B1		(51)	H04L 9/40 (11) 3 949 316 B1		(21)	22725071.9 (22) 04.05.2022	
	H04W 12/069 H04W 12/63			G06F 21/55		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52)	H04L 63/107; H04W 12/069; G06F 2221/2111; H04W 12/63		(52)	H04L 63/1425; G06F 21/552; H04L 63/1416		(43)	10.04.2024	
(25)	En (26) En		(25)	En (26) En		(86)	US 2022/027540 04.05.2022	
(21)	19797516.2 (22) 15.10.2019		(21)	20712801.8 (22) 26.02.2020		(87)	WO 2022/250891 2022/48 01.12.2022	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30)	28.05.2021 US 202117334043	
(43)	14.04.2021		(43)	09.02.2022		(54)	• NICHTLINEARER VERKEHRSFORMER MIT AUTOMATISCH EINSTELLBAREN KOSTENPARAMETERN	
(86)	US 2019/056237 15.10.2019		(86)	US 2020/019837 26.02.2020			• NONLINEAR TRAFFIC SHAPER WITH AUTOMATICALLY ADJUSTABLE COST PARAMETERS	
(87)	WO 2020/096739 2020/20 14.05.2020		(87)	WO 2020/197681 2020/40 01.10.2020			• MOYEN NON LINÉAIRE DE MISE EN FORME DE TRAFIC AVEC PARAMÈTRES DE COÛT RÉGLABLES AUTOMATIQUEMENT	
(30)	09.11.2018 IN 201811042192		(30)	28.03.2019 US 201916368704		(73)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(54)	• GEOGRAPHISCH SICHERER ZUGANG ZU EINER BEHÄLTERSTEUERUNG		(54)	• ERKENNUNG EINER FEHLENDEN SICHERHEITSWARNUNG MITTELS EINES MASCHINENLERNMODELLS		(72)	DETWILER, Thomas Frederick, Redmond, Washington 98052-6399, US	
				• DETECTING A MISSING SECURITY ALERT USING A MACHINE LEARNING MODEL			BASNIGHT, Thomas Abner, Redmond, Washington 98052-6399, US	
				• DÉTECTION D'UNE ALERTE DE SÉCURITÉ MANQUANTE À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE			BALASUBRAMANIAN, Suraj, Redmond, Washington 98052-6399, US	
			(73)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US		(74)	CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
			(72)	LEVIN, Roy, Redmond, WA 98052-6399, US				
				SCHERMAN, Mathias A.M., Redmond, WA 98052-6399, US		H04L 12/14	→ (51)	H04W 60/00
			(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte				

H04L 12/18 → (51) H04W 76/40	
(51) H04L 12/28 (11) 3 907 934 B1 H04W 48/12 H04W 76/11 H04W 48/20 H04W 84/04 H04W 84/12 H04W 84/22	
(52) H04W 76/11; H04L 12/2856; H04W 48/12; H04W 48/20; H04W 84/04; H04W 84/12; H04W 84/22	
(25) En (26) En (21) 21183216.7 (22) 19.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.11.2021 (30) 20.01.2017 US 201762448718 P (54) • EINSTELLEN VON MESH-NETZWERKEN MIT EINEM GENERISCHEN GATEWAY- KNOTEN • SETTING MESH NETWORKS WITH A GENERIC GATEWAY NODE • CONFIGURATION DE RÉSEAUX MAILLÉS POURVUS D'UN NOEUD DE PASSERELLE GÉNÉRIQUE	
(73) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol, 75001 Paris, FR	
(72) TASKIN, Metin, PK 34394 Istanbul, TR AKCAN, Alper, 34394 Istanbul, TR GOKTURK, Muharrem, PK 34394 Istanbul, TR HATİPOĞLU, Bilal, PK 34394 Istanbul, TR ILHAN, Can, PK 34394 Istanbul, TR KARACA, Mustafa, PK 34394 Istanbul, TR MUNGAN, Devin, PK 34394 Istanbul, TR	
(74) Pellegrini, Marie Claude, WR Europe SNC 7, rue Meyerbeer, 75009 Paris, FR	
(62) 18709767.0 / 3 571 812	
H04L 12/28 → (51) G06F 15/16	
H04L 12/28 → (51) H04W 4/70	
(51) H04L 12/40 (11) 4 233 279 B1 H04L 12/42	
(52) H04L 12/42; H04L 12/40006	
(25) En (26) En (21) 21798677.7 (22) 22.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023 (86) EP 2021/079390 22.10.2021 (87) WO 2022/084526 2022/17 28.04.2022 (30) 22.10.2020 BE 202005744 (54) • ERWEITERUNGSELEMENT FÜR EIN GERÄT IN EINEM BUS-NETZWERK • EXTENSION ELEMENT FOR A DEVICE IN A BUS NETWORK • ÉLÉMENT D'EXTENSION POUR UN DISPO- SITIF DANS UN RÉSEAU DE BUS	
(73) Constell8, Sint-Bernardse Steenweg 72, 2620 Hemiksem, BE	
(72) APERS, Roel, 2620 Hemiksem, BE MOORS, Wouter, 3950 Bocholt, BE VELKENEERS, Roel, 2018 Antwerpen, BE IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent- Ledeberg, BE	
H04L 12/40 → (51) H04L 43/08	
H04L 12/42 → (51) H04L 12/40	
(51) H04L 12/46 (11) 4 221 104 B1 H04L 12/4633	
(25) En (26) En (21) 22154016.4 (22) 28.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.08.2023	
(54) • NETZWERKSCHNITTSTELLENGERÄT • NETWORK INTERFACE APPARATUS • APPAREIL D'INTERFACE DE RÉSEAU	
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) HERBER, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE	
H04L 25/03 (11) 3 738 283 B1 H04L 27/26 H04L 5/00 H04W 72/04	
(52) H04L 25/03866; H04L 5/0051; H04L 27/2613; H04L 2025/03789	
(25) En (26) En (21) 19705817.5 (22) 07.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2020 (86) IB 2019/050111 07.01.2019 (87) WO 2019/138314 2019/29 18.07.2019 (30) 12.01.2018 US 201862616803 P (54) • VERSCHLÜSSELUNG VON PHYSIKALI- SCHEN KANÄLEN IN DRAHTLOSEN KOM- MUNIKATIONSNETZEN • SCRAMBLING OF PHYSICAL CHANNELS IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS • EMBROUILLAGE DE CANAUX PHYSIQUES DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICA- TION SANS FIL	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04L 27/00 → (51) H04L 5/00	
(51) H04L 27/26 (11) 3 539 266 B1 H04W 56/00 H04J 11/00 H04J 13/00	
(52) H04W 56/0005; H04L 27/26132; H04L 27/26136; H04L 27/2666; H04L 27/2675; H04L 27/2692; H04W 56/00; H04W 56/0035; H04J 11/0069; H04J 13/0062; H04L 27/261	
(25) En (26) En (21) 17780962.1 (22) 25.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019 (86) US 2017/053317 25.09.2017 (87) WO 2018/089120 2018/20 17.05.2018 (30) 11.11.2016 US 201662421209 P 22.09.2017 US 201715713167 (54) • DESIGN EINES SYNCHRONISATIONSSI- GNALS • SYNCHRONIZATION SIGNAL DESIGN • CONCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONI- SATION	
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121- 1714, US	

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US MAHARSHI, Atul, San Diego, California 92121-1714, US CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
H04L 27/26 → (51) H04B 7/06	
H04L 27/26 → (51) H04L 25/03	
H04L 27/26 → (51) H04L 5/00	
H04L 27/26 → (51) H04W 72/12	
H04L 27/26 → (51) H04W 76/16	
H04L 27/38 → (51) H04B 17/21	
H04L 41/00 → (51) H04L 41/12	
H04L 41/0659 → (51) G06F 9/54	
(51) H04L 41/0668 (11) 4 356 577 B1 H04L 45/16 H04L 45/28	
(52) H04L 45/16; H04L 41/0668; H04L 45/28	
(25) En (26) En (21) 22748621.4 (22) 06.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2024 (86) US 2022/036248 06.07.2022 (87) WO 2022/232712 2022/44 03.11.2022 (30) 06.07.2021 US 202163218810 P (54) • RAHMEN FÜR SCHNELLE FAHRUMLEI- TUNG • FRAMEWORK FOR BIER FAST REROUTE • STRUCTURE POUR LE REROUTAGE RA- PIDE DE BIER	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) CHEN, Huaimo, Addison, Texas 75001, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) H04L 41/08 (11) 3 915 225 B1 H04L 41/0806; H04W 4/70; H04W 4/90; H04W 76/11	
(25) En (26) En (21) 20745503.1 (22) 20.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.12.2021 (86) CN 2020/073263 20.01.2020 (87) WO 2020/151668 2020/31 30.07.2020 (30) 25.01.2019 PCT/CN2019/073221 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄT UND ANWENDUNGSSERVER • METHODS AND APPARATUSES FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN TERMINAL DEVICE AND APPLICATION SERVER • PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF TERMINAL ET UN SER- VEUR D'APPLICATION	

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong
510630, CN
ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong
510630, CN
ZHANG, Yun, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04L 41/0806** (11) **3 769 471 B1**
H04L 41/0893 **H04L 9/40**
H04L 41/0894 **H04L 41/0897**
H04L 41/0895
- (52) **H04L 63/20; H04L 41/0806;**
H04L 41/0893; H04L 41/0894;
H04L 63/101; H04L 41/0895;
H04L 41/0897
- (25) En (26) En
(21) 19715623.5 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) US 2019/023021 19.03.2019
(87) WO 2019/183132 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645429 P
21.06.2018 US 201816014644
- (54) • **SICHERHEITSBESTIMMUNGEN AUF AN-
FRAGE**
• **ON-DEMAND SECURITY POLICY PROVI-
SIONING**
• **FOURNITURE DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ
À LA DEMANDE**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, California 95134-1706, US
- (72) PANCHALINGAM, Murukanandam, San
Jose, California 95131, US
KARYAMPUDI, Umamaheswararao,
Fremont, California 94555, US
MARDEnte, Gianluca, San Francisco,
California 94109, US
AGHABABYAN, Aram, Oakland, California
94607, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04L 41/0813** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 41/0816** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 41/0893** → (51) **H04L 41/0806**
-
- H04L 41/0894** → (51) **H04L 41/0806**
-
- (51) **H04L 41/12** (11) **4 142 240 B1**
H04L 41/00 **H04W 84/12**
H04W 84/20
- (52) **H04L 41/12; H04L 41/30;**
H04W 84/12; H04W 84/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22191142.3 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 23.08.2021 FR 2108832
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER
CONTROLLER-FUNKTION DURCH EIN GE-
RÄT EINES ROUTER-NETZWERKS**
• **METHOD FOR MANAGING A CON-
TROLLER FUNCTION BY A DEVICE OF A
ROUTING NETWORK**
• **PROCEDE DE GESTION D'UNE FONCTION
CONTROLEUR PAR UN EQUIPEMENT
D'UN RESEAU D'ACHEMINEMENT**
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des

- Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) LE ROUX, Sylvain, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
-
- H04L 41/14** → (51) **H04L 41/5009**
-
- H04L 41/147** → (51) **H04L 67/50**
-
- H04L 41/149** → (51) **H04L 67/50**
-
- H04L 41/16** → (51) **H04L 67/50**
-
- H04L 41/344** → (51) **H04L 45/50**
-
- H04L 41/40** → (51) **H04L 41/5009**
-
- H04L 41/40** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04L 41/5006** → (51) **H04L 41/5009**
-
- (51) **H04L 41/5009** (11) **3 834 372 B1**
H04L 41/5006 **H04L 41/14**
H04L 41/40
- (52) **H04L 41/5006; H04L 41/145;**
H04L 41/40; H04L 41/5012
- (25) En (26) En
(21) 19773902.2 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) IB 2019/056343 24.07.2019
(87) WO 2020/031012 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715913 P
- (54) • **IN RICHTUNG NETZWERK-SCHICHT-VER-
FÜGBARKEIT**
• **TOWARDS NETWORK SLICE AVAILABILITY**
• **VERS UNE DISPONIBILITÉ DE TRANCHE DE
RÉSEAU**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G
1A9, CA
AZADIABAD, Siamak, Montreal, Québec
H3X 3Y5, CA
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04L 41/5051** (11) **3 991 356 B1**
H04L 41/5051; H04L 41/40;
H04L 43/0817
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20730663.0 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/066116 10.06.2020
(87) WO 2020/260025 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907172
- (54) • **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RES-
SOURCEN EINER NETZWERKINFRASTRUK-
TUR**
• **METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES
OF A NETWORK INFRASTRUCTURE**
• **PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE RES-
SOURCES D'UNE INFRASTRUCTURE DE
RÉSEAU**
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
FIEAU, Frédéric, 92326 CHATILLON CEDEX,
FR
STEPHAN, Emile, 92326 CHATILLON CEDEX,

- FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- H04L 43/026** → (51) **H04L 45/121**
-
- H04L 43/065** → (51) **H04L 67/50**
-
- (51) **H04L 43/08** (11) **4 329 247 B1**
H04L 43/0817 **H04L 43/0823**
H04L 43/16 **H04L 12/40**
- (52) **H04L 12/40032; H04L 43/08;**
H04L 43/0817; H04L 43/0847;
H04L 43/16; H04L 2012/40215
- (25) En (26) En
(21) 22192034.1 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (54) • **CONTROLLER AREA NETWORK SENDER-
EMPFÄNGER UND VERFAHREN FÜR DEN
SENDER-EMPFÄNGER**
• **CONTROLLER AREA NETWORK
TRANSCIVER AND METHOD FOR THE
TRANSCIVER**
• **ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE RÉSEAU DE
ZONE DE CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ
POUR L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG
Eindhoven, NL
Kwakernaat, Gerald, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE
-
- H04L 43/0817** → (51) **H04L 43/08**
-
- H04L 43/0817** → (51) **H04L 67/50**
-
- H04L 43/0823** → (51) **H04L 43/08**
-
- H04L 43/0829** → (51) **H04L 45/121**
-
- H04L 43/0852** → (51) **H04L 45/121**
-
- H04L 43/10** → (51) **H04L 45/50**
-
- H04L 43/16** → (51) **H04L 43/08**
-
- H04L 45/00** → (51) **G06F 15/16**
-
- H04L 45/00** → (51) **H04L 45/121**
-
- H04L 45/02** → (51) **G06F 9/54**
-
- H04L 45/02** → (51) **H04L 45/50**
-
- (51) **H04L 45/121** (11) **4 030 696 B1**
H04L 45/00 **H04L 47/2441**
H04L 47/2483 **H04L 43/0829**
H04L 43/026 **H04L 43/0852**
H04L 69/22 **H04L 45/16**
H04L 47/10 **H04L 47/80**
H04L 49/201
- (52) **H04L 69/22; H04L 43/0829;**
H04L 43/0852; H04L 45/16;
H04L 45/38; H04L 47/15;
H04L 47/2441; H04L 47/2483;
H04L 47/806; H04L 49/201;
H04L 43/026; H04L 45/121
- (25) Zh (26) En
(21) 20878614.5 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	20.07.2022
(86)	CN 2020/092710 27.05.2020
(87)	WO 2021/077739 2021/17 29.04.2021
(30)	26.10.2019 CN 201911026901
(54)	• MULTICAST-PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG • MULTICAST PACKET PROCESSING METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE MULTIDIFFUSION
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72)	Ji, Yeyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74)	Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
H04L 45/16	→ (51) H04L 41/0668
H04L 45/16	→ (51) H04L 45/121
H04L 45/16	→ (51) H04W 40/12
H04L 45/28	→ (51) H04L 41/0668
(51)	H04L 45/50 (11) 3 737 048 B1 H04L 41/344 H04L 43/10 H04L 45/02 H04L 41/0213
(52)	H04L 45/04; H04L 41/344; H04L 43/10; H04L 45/50; H04L 41/0213
(25)	En (26) En
(21)	19181898.8 (22) 24.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	11.11.2020
(30)	04.05.2019 US 201916403540
(54)	• STEUERGERÄT FÜR PFADÜBERWACHUNGSSYSTEM (PMS) ODER EINGANGSKNOTENBASIERTER MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING (MPLS)-PING UND TRACEROUTE IN SEGMENTROUTING (SR)-NETZWERKEN INTERAUTONOMER SYSTEME (AS) • PATH MONITORING SYSTEM (PMS) CONTROLLER OR INGRESS NODE BASED MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING (MPLS) PING AND TRACEROUTE IN INTERAUTONOMOUS SYSTEM (AS) SEGMENT ROUTING (SR) NETWORKS • PING ET TRACEROUTE DE CONTRÔLEUR DE SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CHEMIN (PMS) OU DE COMMUTATION D'ÉTIQUETTE MULTIPROTOCALE (MPLS) BASÉE SUR UN NOEUD D'ENTRÉE DANS DES RÉSEAUX DE ROUTAGE (SR) DE SEGMENTS DE SYSTÈME INTERAUTONOME (AS)
(73)	Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72)	HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, California 94089, US ARORA, Kapil, Sunnyvale, California 94089, US
(74)	D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
H04L 47/00	→ (51) H04W 88/14
H04L 47/10	→ (51) H04L 45/121
H04L 47/22	→ (51) H04L 12/14
H04L 47/24	→ (51) H04W 28/02

H04L 47/24	→ (51) H04W 28/24
H04L 47/24	→ (51) H04W 88/14
H04L 47/2425	→ (51) H04W 88/14
H04L 47/2441	→ (51) H04L 45/121
H04L 47/2483	→ (51) H04L 45/121
H04L 47/283	→ (51) H04W 28/24
H04L 47/80	→ (51) H04L 45/121
H04L 49/201	→ (51) H04L 45/121
(51)	H04L 51/02 (11) 3 535 934 B1 H04L 51/18 H04L 51/42
(52)	H04L 51/02; H04L 51/18; H04L 51/42; H04L 51/216
(25)	En (26) En
(21)	17795175.3 (22) 27.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	11.09.2019
(86)	US 2017/058639 27.10.2017
(87)	WO 2018/085127 2018/19 11.05.2018
(30)	01.11.2016 US 201662415915 P 20.02.2017 US 201715436951
(54)	• E-MAIL MIT INTELLIGENTEN ANTWORT-UND ROAMING-ENTWÜRFEN • E-MAIL WITH SMART REPLY AND ROAMING DRAFTS • E-MAIL AVEC RÉPONSE INTELLIGENTE ET BROUILLONS ITINÉRANTS
(73)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72)	BERNSTEIN, Ethan J., Redmond, Washington 98052-6399, US DANTAS, Luciana S., Redmond, Washington 98052-6399, US WOOD, Matthew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74)	CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(51)	H04L 51/04 (11) 4 336 797 B1 H04L 9/40
(52)	H04L 63/1425; H04L 9/007; H04L 9/3218; H04L 9/50; H04L 51/04; H04L 63/068; H04L 63/12; H04L 63/0442; H04L 63/065; H04L 63/0823
(25)	En (26) En
(21)	23187449.6 (22) 25.07.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	13.03.2024
(30)	28.07.2022 US 202263393132 P 05.12.2022 US 202218061851
(54)	• VORRICHTUNGSÜBERPRÜFUNG MITTELS SCHLÜSSELTRANSPARENZ • DEVICE VERIFICATION USING KEY TRANSPARENCY • VÉRIFICATION DE DISPOSITIF À L'AIDE D'UNE TRANSPARENCE DE CLÉ
(73)	WhatsApp LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72)	KRASOVSKY, Viatcheslav, Menlo Park 94025, US LEWI, Kevin, Menlo Park 94025, US LAWLOR, Sean Francis, Menlo Park 94025, US OZTURK, Ercan, Menlo Park 94025, US CHERNYAK, Alexander, Menlo Park 94025, US

	US GEORGE, Dillon, Menlo Park 94025, US
(74)	Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
H04L 51/18	→ (51) H04L 51/02
(51)	H04L 51/212 (11) 4 187 871 B1
(52)	H04L 51/212
(25)	En (26) En
(21)	21213594.1 (22) 10.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	31.05.2023
(30)	29.11.2021 US 202117536281
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PHISHING-E-MAIL • SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING A PHISHING EMAIL • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COURRIEL D'HAMEÇONNAGE
(73)	AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72)	SLOBODYANUK, Yury G., 125212 MOSCOW, RU DEDENOK, Roman A., 125212 MOSCOW, RU GOLUBEV, Dmitry S., 125212 MOSCOW, RU BENKOVICH, Nikita D., 125212 MOSCOW, RU KOVALCHUK, Daniil M., 125212 MOSCOW, RU
(74)	Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
H04L 51/224	→ (51) G06Q 10/10
H04L 51/42	→ (51) H04L 51/02
H04L 61/45	→ (51) H04W 4/02
(51)	H04L 61/4511 (11) 4 050 863 B1
(52)	H04L 61/4511; H04L 67/02; H04L 67/52; H04L 67/568
(25)	Zh (26) En
(21)	20894327.4 (22) 27.11.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	31.08.2022
(86)	CN 2020/132284 27.11.2020
(87)	WO 2021/104458 2021/22 03.06.2021
(30)	28.11.2019 CN 201911188374
(54)	• VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON DOMÄNNENNAMEN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT • DOMAIN NAME QUERY METHOD AND RELATED DEVICE • PROCÉDÉ D'INTERROGATION DE NOM DE DOMAINE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73)	Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72)	SU, Jiankang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74)	MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
H04L 61/4588	→ (51) H04W 4/02
(51)	H04L 65/1016 (11) 4 107 972 B1 H04W 4/02
(52)	H04W 4/02; H04L 65/1016; H04L 67/52
(25)	En (26) En
(21)	21707797.3 (22) 17.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) IB 2021/051354 17.02.2021
- (87) WO 2021/165856 2021/34 26.08.2021
- (30) 17.02.2020 US 202062977635 P
- (54) • *TEILUNTERSTÜTZUNG VON ZUGANGS-NETZINFORMATIONEN*
• *PARTIAL SUPPORT OF ACCESS NETWORK INFORMATION*
• *SUPPORT PARTIEL D'INFORMATIONS DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES
ZHANG, Hong, 417 66 Göteborg, SE
LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN
- (74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE

H04L 65/1016 → (51) **H04L 9/32****H04L 65/1059** → (51) **H04L 65/1069**

- (51) **H04L 65/1069** (11) **4 346 186 B1**
H04L 65/1059
- (52) **H04L 65/1069; H04L 65/1059**
- (25) En (26) En
(21) 22382892.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINGEHENDER ANRUFEN IN DEN METAVERSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING INCOMING CALLS IN THE METAVERSE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'APPELS ENTRANTS DANS LE MÉTAVERS*
- (73) Telefónica Innovación Digital, S.L.U., Ronda de la Comunicacion s/n - Edificio Central, 28050 Madrid, ES
- (72) CASAS BARRADO, Manuel, 28013 MADRID, ES
SANCHEZ HUESO, Berta, 28013 MADRID, ES
PARIS, Guillaume, 28013 MADRID, ES
RODRIGUEZ PEREZ, Francisco Jose, 28013 MADRID, ES
MASIA MARTINEZ, Pau, 28013 MADRID, ES
MORO, David, 28013 MADRID, ES
IGUAL, Josue, 28013 MADRID, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H04L 65/1073** (11) **4 156 624 B1**
H04L 67/51 **G06F 16/215**

(52) **H04L 65/1073; G06F 16/215;**
H04L 67/51

- (25) Zh (26) En
(21) 21809048.8 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) CN 2021/079213 05.03.2021
- (87) WO 2021/232886 2021/47 25.11.2021
- (30) 21.05.2020 CN 202010434741
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ABONNEMENTAUFZEICHNUNGEN, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ABONNEMENTAUFZEICHNUNGEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *SUBSCRIPTION RECORD MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM, SUBSCRIPTION RECORD IDENTIFICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ENREGISTREMENT D'ABONNEMENT, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ENREGISTREMENT D'ABONNEMENT, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H04L 65/1094 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **H04L 65/80** (11) **3 923 543 B1**
- (52) **H04L 65/80; H04L 41/5067; H04L 43/0829; H04L 43/0858; H04L 43/087; H04L 65/612; H04L 65/762; G06N 20/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21177514.3 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 08.06.2020 CN 202010514106
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES AUDIO- UND VIDEOSTROMS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING QUALITY OF AUDIO AND VIDEO STREAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA QUALITÉ D'UN FLUX AUDIO ET VIDÉO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Hong, Hanshu, shenzhen, Guangdong, CN
Zhang, Zhenwei, shenzhen, Guangdong, CN
Zhang, Tengxiang, shenzhen, Guangdong, CN
Dong, Feng, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 65/80** (11) **3 930 287 B1**
H04L 65/80; H04L 41/0816; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5067; H04L 43/0894; H04L 43/20; H04L 65/612; H04N 21/23895; H04N 21/64738; H04N 21/8456

- (25) En (26) En
(21) 21180664.1 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 24.06.2020 US 202063043405 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VIDEO-STREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ADAPTIVE BITRATE VIDEO STREAMING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
- (73) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

- (72) SRIDHAR, Kamakshi, Waterloo, N2L 3V3, CA
GUNNARSSON, Lars Anton, Canada, N2L 3V3, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 65/80 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **H04L 67/10** (11) **4 042 663 B1**
H04L 67/51 **H04W 4/02**
H04L 67/52
- (52) **H04L 67/10; H04L 67/51; H04L 67/52; H04W 4/02**
- (25) En (26) En
(21) 20885248.3 (22) 04.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) KR 2020/015309 04.11.2020
- (87) WO 2021/091220 2021/19 14.05.2021
- (30) 05.11.2019 GB 201916076
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRZUGRIFFSRANDBERECHNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CALCUL DE BORD À ACCÈS MULTIPLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) FEATHERSTONE, Walter, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04L 67/1014 → (51) **G06F 3/16****H04L 67/1095** → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **H04L 67/12** (11) **3 721 323 B1**
B25J 13/08 **H04B 14/02**
G06N 3/049 **G06F 3/01**
- (52) **G06F 3/014; B25J 13/084; G06F 3/011; G06F 3/015; G06F 3/016; H04B 14/02; H04L 67/12; G06N 3/049**
- (25) En (26) En
(21) 18886967.1 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) SG 2018/050590 03.12.2018
- (87) WO 2019/112516 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 SG 102017100415
- (54) • *SENSORBASIERTE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SENSOR-BASED COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉS SUR DES CAPTEURS*
- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) TEE, Chee Keong, Singapore 119077, SG
LEE, Wang Wei, Singapore 119077, SG
NG, Kian Ann, Singapore 119077, SG
HO, John, Singapore 119077, SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 67/12** (11) **4 319 102 B1**
G05B 19/418 **H04L 69/00**

(52) **H04L 67/12; G05B 19/4185; H04L 69/03**

- (25) De (26) De
(21) 22188891.0 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(54) • *KOMMUNIKATION EINES FERNBEDIE-
NUNGSTERMINALS AUF BASIS EINES MO-
DULE TYPE PACKAGES*
• *COMMUNICATION OF A REMOTE CON-
TROL TERMINAL BASED ON A MODULE
TYPE PACKAGE*
• *COMMUNICATION D'UN ÉQUIPEMENT
TERMINAL DE TÉLÉCOMMANDE BASÉE
SUR UN PAQUET DE TYPE MODULE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROMBERG, Thomas, 75245 Neulingen, DE
STUTZ, Andreas, 76344 Eggenstein-
Leopoldshafen, DE
SCHNELLER, Martin, 76297 Stutensee, DE
GRIESSBAUM, Jakob, 76761 Rülzheim, DE
STUBBE, Felix, 76137 Karlsruhe, DE
KRAUSE, Markus, 91093 Heßdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H04L 67/12 → (51) **G06F 9/54****H04L 67/125** → (51) **B60G 17/016**

- (51) **H04L 67/14** (11) **3 890 269 B1**
H04L 9/40
(52) **H04L 67/14; H04L 63/0421;**
H04L 63/0428
(25) En (26) En
(21) 21165368.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202016839719
(54) • *SITZUNGSWIEDERHERSTELLUNG MIT
WAHRUNG DER KUNDENPRIVATSPHÄRE*
• *CLIENT PRIVACY PRESERVING SESSION
RESUMPTION*
• *REPRISE DE SESSION PRÉSERVANT LA
CONFIDENTIALITÉ DU CLIENT*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) MEDWED, Marcel, 5656AG Eindhoven, NL
LEMSITZER, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property & Licensing High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 67/142 → (51) **H04W 48/16****H04L 67/30** → (51) **H04W 48/16****H04L 67/306** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04L 67/50** (11) **3 874 772 B1**
H04W 4/00 **H04W 52/02**
H04L 41/16 **H04L 41/147**
H04L 69/40 **H04L 43/065**
H04L 43/0817 **H04L 41/149**
(52) **H04L 69/40; H04L 41/147;**
H04L 41/149; H04L 43/065;
H04L 43/0817; H04L 67/50;
H04W 52/0254; H04W 52/0258;
H04W 52/0261; H04L 41/16;
H04W 4/70; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18938471.2 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.09.2021
(86) CN 2018/113738 02.11.2018
(87) WO 2020/087513 2020/19 07.05.2020
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR
VORHERSAGE VON VORRICHTUNGS-
FÄLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDIC-
TION OF DEVICE FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION
DE DÉFAILLANCE DE DISPOSITIF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong
510630, CN
ZHANG, Yun, Beijing 100102, CN
WANG, Minyi, Guangzhou, Guangdong
510630, CN
ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong
510630, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 67/50 → (51) **H04W 4/02****H04L 67/50** → (51) **H04W 48/16****H04L 67/51** → (51) **H04L 65/1073****H04L 67/51** → (51) **H04L 67/10****H04L 67/51** → (51) **H04W 4/02****H04L 67/52** → (51) **H04L 9/40****H04L 67/52** → (51) **H04W 4/02****H04L 67/568** → (51) **G06F 15/16****H04L 69/00** → (51) **H04L 67/12**

- (51) **H04L 69/08** (11) **4 275 326 B1**
H04L 69/24 **H04W 4/20**
(52) **H04L 69/08; H04L 69/24; H04W 4/20**
(25) En (26) En
(21) 21701168.3 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) IB 2021/050108 08.01.2021
(87) WO 2022/148991 2022/28 14.07.2022
(54) • *DATENSERIALISIERUNG IN EINEM KOM-
MUNIKATIONSNETZWERK*
• *DATA SERIALIZATION IN A COMMUNICA-
TION NETWORK*
• *SÉRIALISATION DES DONNÉES DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ARVEDAHL, Svante, 164 80 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 69/22 → (51) **H04L 45/121****H04L 69/22** → (51) **H04W 74/0816****H04L 69/24** → (51) **H04L 69/08****H04L 69/40** → (51) **G06F 11/14****H04L 69/40** → (51) **H04L 67/50**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 926 935 B1**
H01Q 1/24 **H04B 1/40**
H01Q 5/328 **H01Q 5/385**
H01Q 9/42 **H01Q 21/28**
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/328;**

H01Q 5/385; H01Q 9/42; H01Q 21/28;
H04B 1/40; H04M 1/0216;
H04M 1/0268; H04M 1/0277

- (25) Ko (26) En
(21) 20760059.4 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) KR 2020/002374 19.02.2020
(87) WO 2020/171580 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019038
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE
COMPRISING SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
COMPRENANT CELLE-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Taeik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Haeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Shinho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Jonghyuck, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 951 758 B1**
G03B 9/02 **G03B 30/00**
G09G 3/3208 **G06V 10/14**
H04N 23/55 **H04N 23/57**
H10K 59/65

- (52) **G09G 3/3208; G03B 9/02;**
G03B 30/00; H04M 1/0264;
H04N 23/55; H04N 23/57;
H10K 59/65; G06V 10/14;
H04M 1/0266
(25) Zh (26) En
(21) 20778870.4 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/076573 25.02.2020
(87) WO 2020/192336 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910241353
28.03.2019 CN 201910241425
(54) • *KAMERAANORDNUNG UNTER DER ANZEI-
GE UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT*
• *UNDER-DISPLAY CAMERA ASSEMBLY AND
CORRESPONDING TERMINAL DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA DE SOUS-AFFICHAGE
ET DISPOSITIF TERMINAL CORRESPON-
DANT*
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68
Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang
315400, CN
(72) WU, Xudong, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
JING, Liao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LIU, Siyuan, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04M 1/02** (11) **4 274 200 B1**
F16C 11/04 **H05K 5/00**
G09F 9/30

(52) **H04M 1/022; G09F 9/30;**
G09F 9/301; H04M 1/0268

- (25) Zh (26) En
(21) 21914527.3 (22) 29.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (86) CN 2021/142603 29.12.2021
- (87) WO 2022/143795 2022/27 07.07.2022
- (30) 30.12.2020 CN 202011616737
- (54) • **KLAPPEMECHANISMUS UND KLAPPBARE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FOLDING MECHANISM AND FOLDING
ELECTRONIC DEVICE**
• **MÉCANISME DE PLIAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE DE PLIAGE**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) YU, Shuitong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
QI, Xingliang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H04M 1/02 → (51) **C03B 23/03****H04M 1/02** → (51) **G02B 7/02****H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16****H04M 1/02** → (51) **H04B 17/318****H04M 1/02** → (51) **H04N 23/67****H04M 1/04** → (51) **H02J 7/00****H04M 1/23** → (51) **H01H 13/14****H04M 1/72412** → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **H04M 1/72415** (11) **3 806 438 B1**
G06Q 10/20 **G06Q 30/016**
H04M 1/72412
- (52) **H04M 1/72415; G06Q 10/20;**
G06Q 30/016; H04M 1/72412;
H04M 2250/04
- (25) Ko (26) En
(21) 19808308.1 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) KR 2019/006227 23.05.2019
- (87) WO 2019/225998 2019/48 28.11.2019
- (30) 24.05.2018 KR 20180059063
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN
ZUR REGISTRIERUNG EINER ELEKTRONI-
SCHEN VORRICHTUNG DURCH EIN MOBI-
LES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR
REGISTERING ELECTRONIC DEVICE BY
MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ PERMET-
TANT D'ENREGISTRER UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE PAR TERMINAL MOBILE**
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) NO, Hyohoun, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H04M 1/72427 → (51) **G06F 1/3234**

- (51) **H04M 1/72442** (11) **4 068 740 B1**
G06F 3/16 **H04M 1/60**
- (52) **H04M 1/72442; G06F 3/165;**
H04M 1/6016
- (25) Zh (26) En
(21) 20904339.7 (22) 22.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) CN 2020/122766 22.10.2020
- (87) WO 2021/129090 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 CN 201911381066
- (54) • **LAUTSTÄRKEANPASSUNGSVERFAHREN, -
SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM**
• **VOLUME ADJUSTMENT METHOD, SYS-
TEM, AND COMPUTER-READABLE STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
DE RÉGLAGE DE VOLUME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Hanbing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04M 1/72442 → (51) **G06F 3/0482****H04M 1/72454** → (51) **G06F 1/3234****H04M 1/72457** → (51) **G06F 3/0482****H04M 1/72463** → (51) **G06F 1/3234****H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14****H04M 15/00** → (51) **H04W 60/00**

- (51) **H04N 1/203** (11) **3 923 559 B1**
H04N 1/32 **H04N 1/387**
H04N 1/40 **G06T 7/12**
- (52) **H04N 1/2036; H04N 1/2038;**
H04N 1/32277; H04N 1/203;
H04N 1/3877; H04N 1/40012;
H04N 2201/0081; H04N 2201/0084;
H04N 2201/0091; H04N 2201/3283;
H04N 2201/3288
- (25) En (26) En
(21) 20213309.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 08.06.2020 JP 2020099597
- (54) • **BILDESEVORRICHTUNG, BILDERZEU-
GUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEU-
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ACS-
FUNKTION, UM MONOCHROM- UND
FARB BILDERN SEPARATE KODIEREN, DIE
AUS EINER MULTI-CROP-SCANNFUNKTI-
ON VON EINER MULTI-CROP-ABTAST-
FUNKTION ERHALTEN WERDEN**
• **IMAGE READING DEVICE AND METHOD
FOR USING ACS FUNCTION TO SEPARAT-
LY ENCODE MONOCHROME AND COLOR
IMAGES OBTAINED FROM A MULTI-CROP
SCANNING FUNCTION**
• **DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET PRO-
CÉDÉ D'UTILISATION DE LA FONCTION
ACS POUR CODER SÉPARÉMENT DES
IMAGES MONOCHROMES ET EN COU-
LEUR OBTENUES À PARTIR D'UNE FON-
CTION DE NUMÉRISATION MULTI-RECA-
DRAGE**
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Tanaka, Hiromasa, Shinagawa-ku, Tokyo

- 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/203**

- (51) **H04N 1/405** (11) **3 944 602 B1**
H04N 1/52
- (52) **H04N 1/4053; H04N 1/52**
- (25) En (26) En
(21) 21184177.0 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 21.07.2020 JP 2020124642
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE
PROCESSING METHOD, AND NON-TRAN-
SITORY COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
- (72) MORIBE, Shoei, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Hisashi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/52 → (51) **H04N 1/405**

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 821 423 B1**
G06V 10/20 **G06V 20/56**
G06V 10/56 **G06V 10/77**
A01B 69/00
- (52) **H04N 1/6063; G06V 10/56;**
G06V 10/7715; G06V 20/56;
A01B 69/001
- (25) En (26) En
(21) 19833128.2 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) US 2019/041475 11.07.2019
- (87) WO 2020/014531 2020/03 16.01.2020
- (30) 11.07.2018 US 201862696727 P
- (54) • **ADAPTIVE FARBTTRANSFORMATION ZUR
UNTERSTÜTZUNG DES MASCHINELLEN
SEHENS**
• **ADAPTIVE COLOR TRANSFORMATION TO
AID COMPUTER VISION**
• **TRANSFORMATION DE COULEUR ADAP-
TATIVE POUR AIDER LA VISION PAR ORDI-
NATEUR**
- (73) Raven Industries, Inc., P.O. Box 5107, Sioux
Falls, SD 57117-5107, US
- (72) SNEYDERS, Yuri, 1982 Zemst, BE
PREHEIM, John D., Beresford, South Dakota
57004, US
VAN ROEKEL, Jeffrey Allen, Sioux Falls,
South Dakota 57108, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04N 5/00 → (51) **G02B 27/00****H04N 5/202** → (51) **G06T 5/00****H04N 5/205** → (51) **G06T 5/00****H04N 5/222** → (51) **G02B 27/08**

H04N 5/262	→ (51) G06F 3/01
H04N 5/272	→ (51) G06F 3/01
H04N 5/57	→ (51) G06T 5/00
H04N 5/66	→ (51) G06T 5/00
(51) H04N 5/77 (11) 3 682 627 B1 H04N 23/45 H04N 23/60 H04N 23/62 H04N 23/63 H04N 23/69	
(52) H04N 5/772; H04N 23/45; H04N 23/62; H04N 23/63; H04N 23/632; H04N 23/635; H04N 23/64; H04N 23/69	
(25) En (26) En (21) 18785787.5 (22) 10.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020 (86) US 2018/050205 10.09.2018 (87) WO 2019/051376 2019/11 14.03.2019 (30) 11.09.2017 US 201715701293 (54) • UNTERSTÜTZUNG DER AUSRICHTUNG EINER KAMERA BEI VERSCHIEDENEN ZOOM-EBENEN • ASSIST FOR ORIENTING A CAMERA AT DIFFERENT ZOOM LEVELS • AIDE À L'ORIENTATION D'UNE CAMÉRA DANS DIFFÉRENTS NIVEAUX DE ZOOM	
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) BALDWIN, Cullum, San Diego California 92121-1714, US PARKKILA, Pasi, San Diego California 92128, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
H04N 7/01	→ (51) G06T 7/11
(51) H04N 7/15 (11) 4 248 646 B1 H04N 7/157	
(25) En (26) En (21) 21742793.9 (22) 07.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2023 (86) EP 2021/068756 07.07.2021 (87) WO 2022/106077 2022/21 27.05.2022 (30) 20.11.2020 US 202063116424 P (54) • BEREITSTELLEN EINER 3D-REPRÄSENTATION EINES ÜBERTRAGENDEDN TEILNEHMERS IN EINEM VIRTUELLEN TREFFEN • PROVIDING A 3D REPRESENTATION OF A TRANSMITTING PARTICIPANT IN A VIRTUAL MEETING • FOURNIR UNE REPRÉSENTATION 3D D'UN PARTICIPANT ÉMETTEUR DANS UNE RÉUNION VIRTUELLE	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE TYUDINA, Natalya, 52064 AACHEN, DE EWERT, Jörg Christian, 52076 AACHEN, DE MELANDER, Ola, 52146 WÜRSELEN, DE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) H04N 7/167 (11) 4 407 981 B1 H04N 21/2347 G06T 1/00 H04L 9/06 H04L 9/32 H04N 21/835 H04L 9/40	

G06F 21/64	
(52) H04N 7/167; G06F 21/64; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 63/0442; H04L 63/123; H04N 7/1675; H04N 21/23476; H04N 21/835; H04L 2209/30; H04L 2209/608	
(25) En (26) En (21) 23153865.3 (22) 30.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2024 (54) • SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN DARIN ZUR VALIDIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ • A TRANSMITTER, A RECEIVER AND METHODS THEREIN FOR VALIDATION OF A VIDEO SEQUENCE • ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA VALIDATION D'UNE SÉQUENCE VIDÉO	
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE	
(72) Völcker, Björn, 223 69 Lund, SE Lundberg, Stefan, 223 69 Lund, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
H04N 7/173	→ (51) G06F 16/332
(51) H04N 7/18 (11) 3 844 946 B1 B60R 1/00	
(52) H04N 7/18; B60R 1/27; B60R 2300/30; B60R 2300/607; B60R 2300/70; B60R 2300/806	
(25) De (26) De (21) 19755326.6 (22) 12.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021 (86) EP 2019/071631 12.08.2019 (87) WO 2020/043475 2020/10 05.03.2020 (30) 31.08.2018 DE 102018214874 (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINER MIT BILDINFORMATIONEN TEXTURIERTEN UMFELDKARTE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG UMFASSEND EINE SOLCHE ANORDNUNG • METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRODUCING A SURROUNDINGS MAP OF A VEHICLE, TEXTURED WITH IMAGE INFORMATION, AND VEHICLE COMPRISING SUCH AN ARRANGEMENT • PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE D'ENVIRONNEMENT, TEXTURÉE DE DONNÉES IMAGE, D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE POURVU D'UN TEL ENSEMBLE	
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) URBAN, Alexander, 38518 Gifhorn, DE MAIER, Georg, 85120 Hepberg, DE ZIEBART, Sascha, 38104 Braunschweig, DE SCHWITTERS, Frank, 38154 Königslutter, DE SEITZ, Gordon, 38468 Ehra, DE	
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	
(51) H04N 7/18 (11) 3 869 784 B1 G06V 10/25 G06V 10/764 G06V 20/62 G06V 40/10 G06V 40/16 H04N 23/611 H04N 23/617 H04N 23/65 H04N 23/667 H04N 25/443 H04N 25/50 H04N 25/71 G06V 10/56	

(52) H04N 7/181; G06V 10/25; G06V 10/56; G06V 10/764; G06V 20/62; G06V 40/10; G06V 40/162; H04N 23/611; H04N 23/617; H04N 23/65; H04N 23/665; H04N 23/667; H04N 25/443; H04N 25/50; H04N 25/745; G06V 20/625	
(25) Ja (26) En (21) 19874481.5 (22) 04.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021 (86) JP 2019/039284 04.10.2019 (87) WO 2020/080140 2020/17 23.04.2020 (30) 19.10.2018 JP 2018197496 14.06.2019 JP 2019111092 (54) • SENSORVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN • SENSOR DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD • DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, JP YAJIMA, Chikashi, Tokyo 108-0075, JP TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE	
H04N 7/18	→ (51) G06V 20/52
H04N 7/18	→ (51) G06V 20/58
H04N 7/18	→ (51) G07C 9/00
H04N 7/18	→ (51) H04N 23/45
H04N 7/22	→ (51) H04L 1/00
H04N 9/64	→ (51) G06T 5/00
H04N 9/68	→ (51) G06T 5/00
H04N 13/15	→ (51) G03B 5/00
H04N 13/239	→ (51) A63B 24/00
H04N 13/239	→ (51) G03B 5/00
H04N 13/246	→ (51) G03B 5/00
H04N 13/257	→ (51) G03B 5/00
H04N 13/296	→ (51) G03B 5/00
H04N 13/337	→ (51) G03B 5/00
(51) H04N 19/105 (11) 3 429 203 B1 H04N 19/119 H04N 19/157 H04N 19/187 H04N 19/82 H04N 19/33 H04N 19/117 H04N 19/11 H04N 19/463	
(52) H04N 19/119; H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/157; H04N 19/187; H04N 19/33; H04N 19/82; H04N 19/11; H04N 19/463	
(25) En (26) En (21) 18177341.7 (22) 01.10.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.01.2019 (30) 01.10.2012 US 201261708201 P	

- (54) • *SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SUBBLOCKBASIERTEN CODIERUNG VON TRANSFORMATI-ONSKOEFFIZIENTENBLÖCKEN IN DER VERSTÄRKUNGSSCHICHT*
• *SCALABLE VIDEO CODING USING SUB-BLOCK-BASED CODING OF TRANSFORM COEFFICIENT BLOCKS IN THE ENHANCE-MENT LAYER*
• *CODAGE VIDÉO ÉCHELLONABLE UTILI-SANT LE CODAGE À BASE DE SOUS-BLOCS DE BLOCS DE COEFFICIENT DE TRANS-FORMÉE DANS LA COUCHE D'AMÉLIORA-TION*
- (73) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) HINZ, Tobias, 16244 Schorfheide, DE
LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, DE
STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, DE
HELLE, Philipp, 14129 Berlin, DE
SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE
SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE
KHAIRAT, Ali, 81673 München, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10555 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 13773691.4 / 2 904 785
- (51) **H04N 19/105** (11) **3 813 369 B1**
H04N 19/436 **H04N 19/51**
H04N 19/176
- (52) **H04N 19/139; H04N 19/105;**
H04N 19/176; H04N 19/423;
H04N 19/52
- (25) Ko (26) En
(21) 19850303.9 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) KR 2019/010312 13.08.2019
- (87) WO 2020/036417 2020/08 20.02.2020
- (30) 13.08.2018 KR 20180094609
- (54) • *INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN AUF BA-SIS VON HISTORIENBASIERTEM BEWE-GUNGSVEKTOR UND VORRICHTUNG DA-FÜR*
• *INTER PREDICTION METHOD BASED ON HISTORY-BASED MOTION VECTOR, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTER FAISANT APPEL À UN VECTEUR DE MOUVEMENT FONDÉ SUR UN HISTORIQUE, ET DISPOS-I-TIF ASSOCIÉ*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Naeri, Seoul 06772, KR
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 294 007 B1**
H04N 19/513 **H04N 19/132**
H04N 19/176 **H04N 19/70**
H04N 19/174
- (52) **H04N 19/58; H04N 19/105;**
H04N 19/174; H04N 19/436;
H04N 19/52
- (25) En (26) En
(21) 23207623.2 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (30) 04.10.2018 US 201862740972 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BILDCODIERUNG AUF HISTORIENBASIS*
• *HISTORY-BASED IMAGE CODING APPARA-TUSES*
• *APPAREILS DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR L'HISTORIQUE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Naeri, 06772 Seoul, KR
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
NAM, Junghak, 06772 Seoul, KR
LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR
JANG, Hyeonmoon, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 19869170.1 / 3 846 467
- (51) **H04N 19/11** (11) **3 949 390 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/176;**
H04N 19/186; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20720639.2 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/024923 26.03.2020
- (87) WO 2020/205424 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201962826820 P
25.03.2020 US 202016829626
- (54) • *CHROMA-INTRAPRÄDIKTION IN DER VI-DEOCODIERUNG*
• *CHROMA INTRA PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *PRÉDICTION INTRA CHROMINANCE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US
HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- H04N 19/11** → (51) **H04N 19/122**
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/50**
- (51) **H04N 19/119** (11) **3 888 364 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/70**
H04N 19/137 **H04N 19/573**
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/119;**
H04N 19/52
- (25) En (26) En
(21) 19907122.6 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (43) 27.04.2022
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) US 2019/068975 30.12.2019
- (87) WO 2020/142447 2020/28 09.07.2020
- (30) 30.12.2018 US 201862786545 P
31.12.2018 US 201862787219 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VI-DEOCODIERUNG FÜR DREIECKSVORAU-SAGE*
• *METHODS AND APPARATUS OF VIDEO CODING FOR TRIANGLE PREDICTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE VI-DÉO DESTINÉS À UNE PRÉDICTION DE TRIANGLE*
- (73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
CHEN, Yi-wen, San Diego, California 92122, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (60) 23200436.6 / 4 277 277
- (51) **H04N 19/119** (11) **3 973 704 B1**
H04N 19/122 **H04N 19/70**
H04N 19/573 **H04N 19/513**
- (52) **H04N 19/157; H04N 19/119;**
H04N 19/122; H04N 19/176;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 20831339.5 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) US 2020/040195 29.06.2020
- (87) WO 2020/264529 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868857 P
06.07.2019 US 201962871134 P
- (54) • *VERLUSTFREIE CODIERUNGSMODI ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *LOSSLESS CODING MODES FOR VIDEO CODING*
• *MODÉS DE CODAGE SANS PERTE POUR UN CODAGE VIDÉO*
- (73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/105**
- (51) **H04N 19/122** (11) **3 989 559 B1**
H04N 19/11 **H04N 19/593**
H04N 19/186 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/136;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/593
- (25) Ko (26) En
(21) 20833095.1 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022

- (86) KR 2020/008234 24.06.2020
(87) WO 2020/262963 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865949 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG-/DECODIERUNG MIT EINSTELLUNG DER MAXIMALEN TRANSFORMATIONSGRÖSSE FÜR EINEN CHROMA-BLOCK UND VERFAHREN ZUR BIT-STROMÜBERTRAGUNG
• IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS USING MAXIMUM TRANSFORM SIZE SETTING FOR CHROMA BLOCK, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE UTILISANT MAXIMUM POUR UN BLOC DE CHROMINANCE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINNAIRE
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LI, Ling, Seoul 06772, KR
NAM, Jung Hak, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 25162642.0

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/124** (11) **4 040 792 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/61 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/124; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/61;
H04N 19/70
(25) Ko (26) En
(21) 20872437.7 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) KR 2020/013495 05.10.2020
(87) WO 2021/066618 2021/14 08.04.2021
(30) 05.10.2019 US 201962911221 P
(54) • BILD- ODER VIDEOCODIERUNG BASIEREND AUF DEM SIGNALISIEREN VON TRANSFORMATIONS-SPRUNG- UND PALETTECODIERUNGS-BEZOGENEN INFORMATIONEN
• IMAGE OR VIDEO CODING BASED ON SIGNALING OF TRANSFORM SKIP- AND PALETTE CODING-RELATED INFORMATION
• CODAGE D'IMAGE OU DE VIDÉO BASÉ SUR LA SIGNALISATION D'INFORMATIONS LIÉES AU SAUT DE TRANSFORMÉE ET AU CODAGE DE PALETTE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(51) **H04N 19/13** (11) **4 035 371 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/182**
(52) **H04N 19/13; H04N 19/182;**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 20788941.1 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/052255 23.09.2020

- (87) WO 2021/061799 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201962904549 P
22.09.2020 US 202017028899
(54) • ARITHMETISCHE CODIERBYTE-STOPFSIGNALISIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG
• ARITHMETIC CODER BYTE STUFFING SIGNALING FOR VIDEO CODING
• SIGNALISATION DE BOURRAGE D'OCTETS DE CODEURS ARITHMÉTIQUES POUR LE CODAGE VIDÉO
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/119****H04N 19/132** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/132** → (51) **H04N 19/50****H04N 19/137** → (51) **H04N 19/119****H04N 19/14** → (51) **H04N 19/50****H04N 19/157** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/157** → (51) **H04N 19/124****H04N 19/157** → (51) **H04N 19/50****H04N 19/174** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/122****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/124****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/50****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/182** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/182** → (51) **H04N 19/50****H04N 19/182** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/186** → (51) **H04N 19/11****H04N 19/186** → (51) **H04N 19/122****H04N 19/187** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/30** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/33** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/436** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/46** → (51) **H04N 19/50**

- (51) **H04N 19/50** (11) **3 797 514 B1**
H04N 19/132 **H04N 19/14**
H04N 19/82 **H04N 19/117**
H04N 19/157 **H04N 19/176**

H04N 19/182 **H04N 19/46****H04N 19/85**

- (52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/182; H04N 19/46;
H04N 19/85; H04N 19/124
(25) En (26) En
(21) 19819899.6 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) RU 2019/050083 13.06.2019
(87) WO 2019/240630 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 PCT/RU2018/000391
(54) • INTRASCHÄRFUNGS- UND/ODER ENTRINGUNGSLITER ZUR VIDEOCODIERUNG
• INTRA SHARPENING AND/OR DE-RINGING FILTER FOR VIDEO CODING
• FILTRE INTRA D'AMÉLIORATION DE LA NETTETÉ ET/OU D'ÉLIMINATION DE SUROSCILLATION DESTINÉE AU CODAGE VIDÉO
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/513** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/513** → (51) **H04N 19/119****H04N 19/513** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/52** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/527** → (51) **H04N 19/597****H04N 19/573** → (51) **H04N 19/119**

- (51) **H04N 19/593** (11) **3 624 455 B1**
H04N 19/182

(52) **H04N 19/593; H04N 19/182**

- (25) De (26) De
(21) 19196982.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018122295
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND SPEICHERMEDIUM ZUR KOMPRESSION VON BILDDATEN
• METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEDIUM FOR COMPRESSION IMAGE DATA
• PROCÉDÉ, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA COMPRESSION DE DONNÉES D'IMAGE
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
(72) BAUER, Florian, 80939 München, DE
ABRAHAM, Kevin, 81245 München, DE
GEISLER, Peter, 81379 München, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/122**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 850 850 B1**

- H04N 19/52** **H04N 19/176**
H04N 19/513 **H04N 19/527**
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/176;**
H04N 19/527; H04N 19/597
- (25) En (26) En
(21) 19768818.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074476 13.09.2019
(87) WO 2020/053383 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194480
(54) • **VIDEOCODIERUNG AUF BASIS VON BEWE-**
GUNGSVEKTORPRÄDIKTOREN MIT KOM-
PENSIERUNG VON GLOBALER BEWE-
GUNG
• **VIDEO CODING BASED ON GLOBAL MO-**
TION COMPENSATED MOTION VECTOR
PREDICTORS
• **CODAGE VIDÉO BASÉ SUR DES PRÉDIC-**
TEURS DE VECTEUR DE MOUVEMENT À
COMPENSATION DE MOUVEMENT GLO-
BALE
- (73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR
TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK
ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen,
NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
DA SILVA PRATAS GABRIEL, Alexandre,
2595 GC The Hague, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/124**

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 522 540 B1**
H04N 19/30
- (52) **H04N 19/30; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 19164348.5 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 18.06.2013 US 201361836552 P
19.06.2013 US 201361837116 P
27.06.2013 US 201361840380 P
30.07.2013 US 201361860221 P
- (54) • **ZWISCHENSCHICHTPARAMETERSATZ FÜR**
HEVC-ERWEITERUNGEN
• **INTER-LAYER PARAMETER SET FOR HEVC**
EXTENSIONS
• **ENSEMBLE DE PARAMÈTRES INTER-**
COUCHES POUR EXTENSIONS HEVC
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US
- (72) HE, Yong, San Diego, California 92127, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122,
US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE
- (62) 14736586.0 / 3 011 747

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/11****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/119****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/124**

- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/13**
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/105**
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/50**
- H04N 19/85** → (51) **H04N 19/50**
- H04N 21/234** → (51) **A63F 13/35**
- H04N 21/2347** → (51) **H04N 7/167**

- (51) **H04N 21/2365** (11) **3 944 202 B1**
H04N 21/81
- (52) **G06F 3/011; G06T 3/12; G06T 15/10;**
G06T 15/503; H04N 13/279;
H04N 21/21805; H04N 21/23614;
H04N 21/2365; H04N 21/4318;
H04N 21/6587; H04N 21/816;
H04N 13/178; H04N 13/207;
H04N 13/275
- (25) En (26) En
(21) 21167417.1 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 02.05.2016 US 201662330351 P
27.06.2016 KR 20160080239
15.07.2016 KR 20160090270
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
VERARBEITUNG VON BILDERN
• **METHODS AND APPARATUS FOR PRO-**
CCESSING IMAGES
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITE-**
MENT D'IMAGES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Jae-yun, 16709 Gyeonggi-do, KR
KIM, Do-wan, 16666 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yong-gyoo, 05834 Seoul, KR
LEE, Gun-hee, 14040 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-kyeong, 16851 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jin-bong, 06787 Seoul, KR
CHOI, Dai-woong, 16512 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyun-soo, 06762 Seoul, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 17792880.1 / 3 417 427

H04N 21/24 → (51) **A63F 13/35****H04N 21/41** → (51) **H04N 23/51****H04N 21/422** → (51) **G06F 16/332****H04N 21/478** → (51) **A63F 13/35**

- (51) **H04N 21/488** (11) **3 949 433 B1**
H04N 21/81 **G01C 21/36**
G06F 16/29 **G06Q 50/00**
- (52) **H04N 21/4882; G01C 21/367;**
G01C 21/3682; G06Q 50/01;
H04N 21/812; H04N 21/8146;
H04N 21/8153; H04N 21/8173
- (25) En (26) En
(21) 20717421.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/022027 11.03.2020
(87) WO 2020/197766 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201916368405
- (54) • **BEREITSTELLUNG EINER INDIVIDUELL AN-**
GEPASSTEN BEDIENOBERFLÄCHE MIT
LANDKARTE UND ERWEITERTEN ICONEN

- **GENERATING PERSONALIZED MAP INTER-**
FACE WITH ENHANCED ICONS
 - **MISE À DISPOSITION D'UNE SURFACE UTI-**
LISATEUR PERSONNALISÉE AVEC CARTE
ET DES ICONES ENRICHIS
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
- (72) BRODY, Jonathan, Santa Monica, CA 90405,
US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2365****H04N 21/81** → (51) **H04N 21/488**

- (51) **H04N 21/835** (11) **4 369 725 B1**
G06T 1/00 **H04L 9/32**
- (52) **H04N 21/835; H04L 9/0643;**
H04L 9/3236; H04L 9/3247
- (25) En (26) En
(21) 22206298.6 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024
(54) • **TRANSCODIERBARE SIGNIERTE VIDEOA-**
TEN
• **TRANSCODABLE SIGNED VIDEO DATA**
• **DONNÉES VIDÉO SIGNÉES TRANSCO-**
DABLES
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Lundberg, Stefan, 223 69 Lund, SE
Völcker, Björn, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04N 21/835 → (51) **H04N 7/167**

- (51) **H04N 21/845** (11) **3 821 613 B1**
H04N 21/854
- (52) **H04N 21/85406; H04N 21/26258;**
H04N 21/8456
- (25) En (26) En
(21) 19745896.1 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) US 2019/041079 09.07.2019
(87) WO 2020/014281 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 US 201862696547 P
08.07.2019 US 201916505598
- (54) • **ZEITSIGNALISIERUNG FÜR MEDIEN-STRE-**
AMING
• **TIME SIGNALING FOR MEDIA STREAMING**
• **SIGNALISATION TEMPORELLE POUR DIF-**
FUSION MULTIMÉDIA EN CONTINU
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego,
California 92121-1714, US
ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 23/00** (11) **4 228 236 B1**
- (52) **H04N 23/741; G06T 5/50;**
H04N 23/617; H04N 23/631;
H04N 23/743; G06T 2207/20208;
G06T 2207/20221; H04N 23/667
- (25) Zh (26) En

- (21) 22854495.3 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) CN 2022/117326 06.09.2022
(87) WO 2023/124202 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111644641
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
LU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 23/10 → (51) **G03B 5/00**

- (51) **H04N 23/45** (11) **4 327 549 B1**
H04N 23/698 **H04N 23/90**
H04N 23/951 **G03B 37/04**
H04N 7/18
(52) **G03B 37/04; H04N 7/181;**
H04N 23/45; H04N 23/698;
H04N 23/90; H04N 23/951;
H04N 23/69
(25) Fr (26) Fr
(21) 22722860.8 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) FR 2022/050729 19.04.2022
(87) WO 2022/223921 2022/43 27.10.2022
(30) 19.04.2021 FR 2104019
(54) • *OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE OPTIQUE*
(73) IDEMIA Road Safety France, 2 place Samuel
de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CARRION, Grégoire, 92400 COURBEVOIE,
FR
BONNOT, Stéphane, 92400 COURBEVOIE,
FR
ALLIOT, Samuel, 92400 COURBEVOIE, FR
HARBI, Rachid, 92400 COURBEVOIE, FR
TOUZ, Frédéric, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) IPS, 2, place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR

H04N 23/45 → (51) **H04N 5/77**

- (51) **H04N 23/51** (11) **4 383 738 B1**
H04N 21/41 **H04N 23/57**
(52) **H04N 23/51; H04N 23/57;**
H04N 21/41
(25) Fr (26) Fr
(21) 23210998.3 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.06.2024
(30) 08.12.2022 FR 2213021
(54) • *SET-TOP-BOX MIT INTEGRIERTEM OPTI-
SCHEN SENSOR UND SYSTEM MIT EINER
SOLCHEN SET-TOP BOX*

- *DECODER HOUSING WITH INTEGRATED
OPTICAL SENSOR AND SYSTEM COMPRIS-
ING SUCH A DECODER HOUSING*
• *BOITIER DECODEUR A CAPTEUR OPTIQUE
INTEGRE ET SYSTEME COMPRENANT UN
TEL BOITIER DECODEUR*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée des
Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92270 BOIS-COLOMBES,
FR
NEDELUCU, Radu, 92270 BOIS-COLOMBES,
FR
DELPLACE, Stéphane, 92270 BOIS-
COLOMBES, FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne,
75008 Paris, FR

H04N 23/51 → (51) **B60R 11/04****H04N 23/52** → (51) **B60R 11/04****H04N 23/55** → (51) **H04M 1/02****H04N 23/57** → (51) **B60R 11/04****H04N 23/57** → (51) **H04M 1/02****H04N 23/57** → (51) **H04N 23/51****H04N 23/57** → (51) **H04N 23/67****H04N 23/58** → (51) **G02B 27/08****H04N 23/60** → (51) **G06V 40/00****H04N 23/60** → (51) **H04N 5/77****H04N 23/61** → (51) **G06V 40/00****H04N 23/611** → (51) **H04N 7/18****H04N 23/617** → (51) **H04N 7/18****H04N 23/62** → (51) **H04N 5/77****H04N 23/63** → (51) **G06V 40/00****H04N 23/63** → (51) **H04N 5/77****H04N 23/65** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 23/66** (11) **4 124 015 B1**
H04N 23/695 **H04N 23/90**
G03B 15/00 **G03B 17/18**
G06T 7/33
(52) **G03B 13/10; G06T 7/33;**
H04N 5/2628; H04N 23/45;
H04N 23/61; H04N 23/662;
H04N 23/672; H04N 23/69;
H04N 23/695; H04N 23/90;
G03B 2206/00; H04N 25/704

- (25) Ja (26) En
(21) 21770707.4 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) JP 2021/006147 18.02.2021
(87) WO 2021/186999 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020050031
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVOR-
ARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
INFORMATION PROCESSING PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS*

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Kouji, Tokyo 108-0075, JP
SENTO, Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHARA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04N 23/661 → (51) **G06V 40/00****H04N 23/667** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 23/67** (11) **4 096 212 B1**
H04N 23/81 **H04N 23/57**
H04N 23/73 **H01L 27/146**
G06T 5/73 **G06T 5/77**
G06T 5/80 **H04M 1/02**
H04N 25/671
(52) **H04M 1/0264; G06T 5/73;**
G06T 5/77; G06T 5/80; H04N 23/57;
H04N 23/672; H04N 23/73;
H04N 23/811; H04N 25/671;
H10F 39/806; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30108; H04M 1/0266;
H04M 1/72454

- (25) Ja (26) En
(21) 21743939.7 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) JP 2021/000399 07.01.2021
(87) WO 2021/149503 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 JP 2020008524
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAKATA Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

H04N 23/67 → (51) **G03B 5/00****H04N 23/69** → (51) **G03B 5/00****H04N 23/69** → (51) **H04N 5/77****H04N 23/695** → (51) **H04N 23/66****H04N 23/698** → (51) **H04N 23/45****H04N 23/71** → (51) **G06T 7/90****H04N 23/73** → (51) **H04N 23/67****H04N 23/81** → (51) **H04N 23/67**

- (51) **H04N 23/84** (11) **3 846 463 B1**
H04N 25/76
(52) **H04N 17/002; H04N 23/12;**
H04N 23/55; H04N 23/60;
H04N 23/84; H04N 25/76;
H10K 39/32; Y02E 10/549

- (25) Ja (26) En
(21) 19854631.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021

- (86) JP 2019/033538 27.08.2019
(87) WO 2020/045443 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201862724796 P
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE GENERATION DEVICE AND IMAGE GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NOBORI, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AZUMA, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKAI, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HARADA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MACHIDA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IZUCHI, Masumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 23/90 → (51) **H04N 23/45**

H04N 23/90 → (51) **H04N 23/66**

H04N 23/951 → (51) **H04N 23/45**

H04N 25/443 → (51) **H04N 7/18**

H04N 25/47 → (51) **H04N 25/683**

H04N 25/50 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 25/57** (11) **4 298 781 B1**
H04N 25/77
(52) **H04N 25/57; H04N 25/77**
(25) En (26) En
(21) 22710333.0 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2022/053943 17.02.2022
(87) WO 2022/179930 2022/35 01.09.2022
(30) 23.02.2021 EP 21158782
(54) • *PIXELSCHALTUNG UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT AND SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
• *CIRCUIT DE PIXEL ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) ZEITUNI, Golan, 70327 Stuttgart, DE
ESHEL, Noam Zeev, 70327 Stuttgart, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 25/671 → (51) **H04N 23/67**

- (51) **H04N 25/683** (11) **3 890 311 B1**
H04N 25/77 **H04N 25/79**
H04N 25/47 **H04N 25/69**
(52) **H04N 25/77; H04N 25/47;**
H04N 25/683; H04N 25/69;

H04N 25/79

- (25) Ja (26) En
(21) 19890790.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/044089 11.11.2019
(87) WO 2020/110676 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 JP 2018223479
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE TRANSISTORISÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ZHU, Hongbo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 25/69 → (51) **H04N 25/683**

H04N 25/71 → (51) **H04N 25/711**

H04N 25/71 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 25/711** (11) **4 356 602 B1**
H04N 25/71
(52) **H04N 25/711; H04N 25/745**
(25) De (26) De
(21) 22735788.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) EP 2022/065810 10.06.2022
(87) WO 2022/263311 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021206280
(54) • *TDI-ZEILENSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TDI-ZEILENSENSORS*
• *TDI LINE SENSOR AND METHOD FOR OPERATING A TDI LINE SENSOR*
• *CAPTEUR DE LIGNE TDI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE LIGNE TDI*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) KRUTZ, David, 53227 Bonn, DE
MANTHEY, Kristian, 53227 Bonn, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H04N 25/76 → (51) **H04N 23/84**

H04N 25/77 → (51) **H04N 25/57**

H04N 25/77 → (51) **H04N 25/683**

H04N 25/773 → (51) **G01S 17/894**

H04N 25/79 → (51) **H04N 25/683**

H04Q 1/02 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 637 787 B1**
H04R 1/28 **H04R 5/02**
H04R 9/02
(52) **H04R 1/02; H04R 1/2896; H04R 5/02;**
H04R 9/022; H04R 2201/029

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19201767.1 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 FR 1859306
(54) • *LAUTSPRECHERBOX, DIE EIN GEHÄUSE AUS MONOBLOCK-KUNSTSTOFFMATERIAL UMFASST*
• *SPEAKER SYSTEM COMPRISING A SINGLE-PIECE SHELL MADE OF PLASTIC MATERIAL*
• *ENCEINTE ACOUSTIQUE COMPORTANT UNE COQUE EN MATIÈRE PLASTIQUE MONOBLOC*
(73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) NARDIN, Emmanuel, 75001 PARIS, FR
OLIVEIRA, Antonio, 92800 PUTEAUX, FR
BEIGEAUD, Jérémy, 77700 CHESSY, FR
RAINER, Max, 75003 PARIS, FR
REGENTÈTE, Nicolas, 75018 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04R 1/02 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **H04R 1/04** (11) **3 813 383 B1**
H04R 31/00 **H05K 3/32**
H01R 12/57 **H05K 3/34**
H01R 12/70 **H01R 13/24**
H05K 3/30 **H01R 13/627**
H04R 1/02 **H04R 1/06**
(52) **H04R 1/04; H04R 31/00; H05K 3/32;**
H04R 1/025; H04R 1/06;
H04R 2499/11; H05K 3/301;
H05K 3/3442; H05K 2201/10083;
H05K 2201/1059; H05K 2201/10962
(25) En (26) En
(21) 20202864.3 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 23.10.2019 TW 108138237
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ELEKTROAKUSTISCHEN KOMPONENTE AUF EINER LEITERPLATTE UND ELEKTROAKUSTISCHE KOMPONENTENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MOUNTING ELECTROACOUSTIC COMPONENT ON PCB AND ELECTROACOUSTIC COMPONENT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN COMPOSANT ÉLECTROACOUSTIQUE SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET STRUCTURE DE COMPOSANT ÉLECTROACOUSTIQUE*
(73) Ariose Electronics Co., Ltd., 2F-6, No. 40-2, Sec. 1, minsheng N. Rd. Gueishan Dist., Taoyuan City 33391, TW
(72) BERGGREN, Magnus, 561 35 Huskvarna, SE
NORDLANDER, Anders, 742 95 Hargshamn, SE
LU, Yaotsun, Taoyuan City 33391, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **H04R 1/04** (11) **3 827 596 B1**
H04R 1/08 **H04R 3/00**
H04R 29/00

- (52) **H04R 3/005; H04R 1/04; H04R 1/08;**
H04R 3/00; H04R 29/007;
H04R 2201/025; H04R 2420/07
(25) En (26) En
(21) 19840937.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/043117 23.07.2019
(87) WO 2020/023554 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862702236 P
22.07.2019 US 201916517895
(54) • *WERFBARES MIKROFON MIT VIRTUELLER
ASSISTENTENSCHNITTSTELLE*
• *THROWABLE MICROPHONE WITH VIRTU-
AL ASSISTANT INTERFACE*
• *MICROPHONE JETABLE À INTERFACE
D'ASSISTANT VIRTUEL*
(73) PeeQ Technologies, LLC, 150 North 200
East Suite 201, St. George, UT 84770, US
(72) COX, Shane, Cary, NC 27513, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

H04R 1/08 → (51) **G10L 15/22****H04R 1/08** → (51) **H04R 1/04**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 874 770 B1**
H04R 3/00
(52) **H04R 1/10; H04R 3/00;**
H04R 2430/01; H04R 2460/09
(25) En (26) En
(21) 19836633.8 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/059512 01.11.2019
(87) WO 2020/092989 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 US 201816179592
(54) • *LAUTSTÄRKEREGELUNG IN EINEM OFFE-
NEN AUDIOGERÄT*
• *VOLUME CONTROL IN OPEN AUDIO DE-
VICE*
• *COMMANDE DE VOLUME DANS UN DIS-
POSITIF AUDIO OUVERT*
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) TRIVEDI, Mehul, Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
LEE, Vincent, Framingham, Massachusetts
01701-9168, US
ROBERTS, Cory, Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
MULVEY, James P., Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
TORIO, Guy Anthony, Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property
(EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris,
FR
(60) 25150864.4 / 4 531 431

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 886 455 B1**
H04S 7/00
(52) **H04R 1/1041; H04S 7/308;**
H04R 2420/03
(25) En (26) En
(21) 20165511.5 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(54) • *STEUERUNG DER AUDIOAUSGABE*
• *CONTROLLING AUDIO OUTPUT*
• *COMMANDE DE SORTIE AUDIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere,
FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä,
FI

- VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 097 989 B1**
H04R 5/033
G02C 11/06
(52) **H04R 1/1066; G02C 5/22;**
G02C 11/06; H04R 5/0335;
H04R 2420/07
(25) En (26) En
(21) 21706801.4 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/015399 28.01.2021
(87) WO 2021/154928 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202016778132
17.04.2020 US 202016851730
(54) • *TRAGBARES AUDIOGERÄT MIT KABEL-
DURCHGANGSSCHARNIER*
• *WEARABLE AUDIO DEVICE WITH CABLE-
THROUGH HINGE*
• *DISPOSITIF AUDIO POUVANT ÊTRE PORTÉ
AVEC CHARNIÈRE DE PASSAGE DE CÂBLE*
(73) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) TRAN, An, Austin, TX 78704, US
NADEAU, Bennett, Alexander, Austin, TX
78721, US
DAVIDSON, Keith, L., Brighton, MA 02135,
US
HICKS, Brandon, Leo, Ludlow, MA 01056,
US
KURIAKOSE, Annu, Waltham, MA 02453, US
ALICEA, Edgardo, Brockton, MA 02301, US
THARRETT, Dallas, Robert, Norfolk, MA
02056, US
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property
(EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris,
FR

- (51) **H04R 1/24** (11) **4 349 026 B1**
H04R 11/02
H04R 23/02
(52) **H04R 1/24; H04R 11/02; H04R 17/00;**
H04R 23/02; H04R 2499/11;
H04R 2499/15
(25) Fi (26) En
(21) 22738701.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2024
(86) FI 2022/050351 24.05.2022
(87) WO 2022/248768 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 FI 20215622
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR
KLANGERZEUGUNG IN EINER ELEKTRONI-
SCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PRO-
DUCING SOUND IN AN ELECTRONIC DE-
VICE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE PRODUC-
TION DE SON DANS UN DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE*
(73) PS Audio Design Oy, Elektronikkatie 10,
90590 Oulu, FI
(72) SORONEN, Petteri, 90590 Oulu, FI
LUUKKANEN, Petteri, 90590 Oulu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/02****H04R 1/28** → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 682 649 B1**
H04R 1/28
H04R 9/06

- H04R 3/08** **H03G 5/16**
(52) **H04R 3/08; H03G 5/165;**
H04R 1/2815; H04R 1/2834
(25) En (26) En
(21) 19741739.7 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) KR 2019/000702 17.01.2019
(87) WO 2019/143150 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201815873530
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTLI-
NEAREN STEUERUNG DER BEWEGUNG EI-
NES LAUTSPRECHERTREIBERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NONLINEAR
CONTROL OF MOTION OF A SPEAKER
DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE
NON LINÉAIRE DU MOUVEMENT D'UN
MOTEUR DE HAUT-PARLEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BRUNET, Pascal M., Mountain View,
California 94043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04R 3/00 → (51) **H01Q 1/22****H04R 3/00** → (51) **H04R 1/04****H04R 3/00** → (51) **H04R 1/10****H04R 3/08** → (51) **H04R 3/00****H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10****H04R 9/02** → (51) **B81C 1/00****H04R 9/06** → (51) **H04R 3/00****H04R 11/02** → (51) **H04R 1/24****H04R 15/00** → (51) **B81C 1/00**

- (51) **H04R 17/00** (11) **3 701 728 B1**
H04R 17/00; H04R 2201/003
(25) De (26) De
(21) 18786303.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/077821 12.10.2018
(87) WO 2019/081220 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017125117
(54) • *SCHALLWANDLERANORDNUNG*
• *SOUND TRANSDUCER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE FORMANT TRANSDUCTEUR
ACOUSTIQUE*
(73) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz,
AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130
Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

H04R 17/00 → (51) **B81C 1/00****H04R 17/00** → (51) **H04R 1/24****H04R 19/00** → (51) **B81C 1/00****H04R 23/00** → (51) **B81C 1/00**

H04R 23/02 → (51) **H04R 1/24**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 709 676 B1**
H01R 13/66
- (52) **H04R 25/607; H04R 25/305;**
H01R 13/6658; H04R 25/609;
H04R 2225/0216; H04R 2225/57;
H04R 2420/09
- (25) En (26) En
(21) 20168847.0 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 09.07.2015 EP 15175988
- (54) • **HÖRGERÄT MIT ABNEHMBARER LAUT-
SPRECHEREINHEIT**
• **HEARING DEVICE WITH DETACHABLE
SPEAKER UNIT**
• **DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE COMPRE-
NANT UNE UNITÉ DE HAUT-PARLEUR
AMOVIBLE**
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
- (72) LARSEN, Jan Thor Lunddahl, DK-2765
Smørum, DK
TREUE, Franz, DK-2765 Smørum, DK
SEVERIN, Bent, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Mikkelsen, Jacob, Demant A/S
Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (62) 16177988.9 / 3 116 240
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 873 108 B1**
H04R 25/505; H04R 2225/41;
H04R 2225/43
- (25) De (26) De
(21) 21154349.1 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020202483
- (54) • **HÖRSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM IM
ODER AM OHR DES NUTZERS GETRAGE-
NEN HÖRINSTRUMENT SOWIE VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN HÖR-
SYSTEMS**
• **HEARING SYSTEM WITH AT LEAST ONE
HEARING INSTRUMENT WORN IN OR ON
THE EAR OF THE USER AND METHOD FOR
OPERATING SUCH A HEARING SYSTEM**
• **SYSTÈME AUDITIF POURVU D'AU MOINS
UN INSTRUMENT AUDITIF PORTÉ DANS
OU SUR L'OREILLE DE L'UTILISATEUR,
AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN TEL SYSTÈME AUDITIF**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) FISCHER, Rosa-Linde, 91058 Erlangen, DE
HANNEMANN, Ronny, 91054 Buckenhof,
DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 096 243 B1**
H04R 1/10
- (52) **H04R 25/602; H04R 25/609;**
H04R 1/1016; H04R 1/1058;
H04R 25/652; H04R 2225/0216;
H04R 2225/025
- (25) De (26) De
(21) 22173036.9 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 DE 102021205471
- (54) • **HÖRVERRICHTUNG**

- **HEARING DEVICE**
- **DISPOSITIF AUDITIF**

- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) MERKL, Tobias, 90419 Nürnberg, DE
SCHREIBER, Pascal, 91054 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

H04R 27/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 422 213 B1**
G01H 3/00
G08B 13/196
- (52) **H04R 29/004; G01H 3/005;**
B06B 1/06
- (25) En (26) En
(21) 23158123.2 (22) 23.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES MIKROFONSTATUS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING A MICROPHONE STATUS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-
TION DE L'ÉTAT D'UN MICROPHONE**
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Dunér, Henrik, 223 69 LUND, SE
Dunér, Susanne, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04R 29/00 → (51) **H04R 1/04****H04R 29/00** → (51) **H04S 7/00****H04R 31/00** → (51) **H04R 1/04****H04S 1/00** → (51) **H04S 7/00****H04S 3/00** → (51) **G10K 15/12****H04S 3/00** → (51) **G10L 19/008****H04S 3/00** → (51) **H04S 7/00**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 783 923 B1**
H04S 3/00
H04S 1/00
- (52) **H04S 7/30; H04S 3/00; H04R 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 19193081.7 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (54) • **EINSTELLEN EINES AUDIOPARAMETER-
WERTS ZUM KONTROLLIEREN EINES AU-
DIOSIGNALS**
• **SETTING AN AUDIO PARAMETER VALUE
FOR CONTROLLING AN AUDIO SIGNAL**
• **RÉGLAGE D'UNE VALEUR DE PARAMÈTRE
AUDIO POUR CONTRÔLER UN SIGNAL
AUDIO**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) Eronen, Antti, 33820 Tampere, FI
Lehtinen, Jussi, 33580 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, FI
Vilermo, Miikka, 37200 Siuro, FI
Mäkinen, Toni, 33950 Pirkkala, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **3 834 435 B1**
H04R 27/00
- (52) **H04S 7/302; H04R 27/00;**

H04R 2227/005; H04R 2430/01;
H04S 7/303; H04S 7/305;
H04S 2400/11; H04S 2400/13;
H04S 2420/11

- (25) En (26) En
(21) 19752493.7 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071381 08.08.2019
(87) WO 2020/030768 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 EP 18188368
12.02.2019 PCT/EP2019/053468
- (54) • **AUDIOPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG VON LAUTSPRECHERSI-
GNALEN**
• **AN AUDIO PROCESSOR AND A METHOD
FOR PROVIDING LOUDSPEAKER SIGNALS**
• **PROCESSEUR AUDIO ET PROCÉDÉ PER-
METTANT DE FOURNIR DES SIGNAUX DE
HAUT-PARLEUR**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
KLAPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH
SCHMIDT, Markus, 79541 Lörrach, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
- (60) 21213696.4 / 3 996 392

H04S 7/00 → (51) **G10K 15/12****H04S 7/00** → (51) **G10L 19/008****H04S 7/00** → (51) **H04R 1/10****H04W 4/00** → (51) **H04L 67/50**

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 284 031 B1**
G06F 16/00
H04W 8/18
H04W 4/80
H04L 67/306
G06F 16/29
H04L 61/45
H04L 67/50
H04W 76/14
H04L 69/28
G06Q 50/00
H04W 12/02
- (52) **H04W 4/80; G06F 16/29;**
G06Q 50/01; G08B 21/22;
H04L 61/4547; H04L 67/306;
H04L 67/51; H04L 67/52;
H04L 67/535; H04L 69/28;
H04W 4/023; H04W 12/02;
H04W 12/50; H04W 76/14;
H04L 61/4594; H04W 4/029;
H04W 8/005; H04W 12/63;
H04W 12/72; H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 22174886.6 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NÄ-
HE ZWISCHEN MOBILEN GERÄTEN, COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄ-
GERSIGNAL UND MOBILES GERÄT**

- METHOD FOR DETERMINING PROXIMITY BETWEEN MOBILE DEVICES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DATA CARRIER SIGNAL AND MOBILE DEVICE
 - MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA PROXIMITÉ ENTRE DES DISPOSITIFS MOBILES, PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR, SIGNAL DE SUPPORT DE DONNÉES ET DISPOSITIF MOBILE
- (73) NEARFACES UG, Schellingstr. 69, 80799 Munich, DE
- (72) Chaffey, Paul, 81929 Munich, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H04W 4/02** → (51) **G06F 16/29**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04L 65/1016**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 12/12**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 48/16**
-
- H04W 4/021** → (51) **H04W 4/70**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 4/24** → (51) **H04W 60/00**
-
- H04W 4/38** → (51) **H04W 4/40**
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **3 767 977 B1**
H04W 4/38 **G08G 1/01**
G08G 1/0967
- (52) **H04W 4/40; G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/096741; G08G 1/096783; H04W 4/38**
- (25) En (26) En
(21) 19186790.2 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • **SERVICESTATION FÜR EIN INTELLIGENTES TRANSPORTSYSTEM**
• **SERVICE STATION FOR AN INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEM**
• **STATION DE SERVICE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT**
- (73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2, 1120 Wien, AT
- (72) TIJINK, Jasja, 2384 Breitenfurt, AT
- (74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 209 021 B1**
H04L 1/1822 **H04L 1/1867**
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1896; H04L 2001/0093; H04W 4/46**
- (25) En (26) En
(21) 20951987.5 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
- (86) CN 2020/113549 04.09.2020
- (87) WO 2022/047743 2022/10 10.03.2022
- (54) • **VERFAHREN FÜR DIREKTIONALE SIDE-LINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT BENUTZER-GERÄTEN MIT MEHRFACHSENDE-EMP-FANGSPUNKT (TRP)**
• **TECHNIQUES FOR DIRECTIONAL SIDELINK TRANSMISSIONS WITH MULTI-TRANSMISSION-RECEPTION POINT (TRP) USER EQUIPMENTS (UES)**

- **TECHNIQUES DE TRANSMISSIONS DE LIAISON LATÉRALE DIRECTIONNELLES AVEC DES ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR (UE) SERVANT DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION (TRP)**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
- GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
- GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 4/40** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 4/50**
-
- H04W 4/40** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 4/44** → (51) **B60G 17/016**
-
- (51) **H04W 4/50** (11) **3 818 732 B1**
H04W 4/40 **H04W 8/20**
- (52) **H04W 8/205; H04W 4/40**
- (25) En (26) En
(21) 19869174.3 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) KR 2019/013140 07.10.2019
- (87) WO 2020/071887 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 KR 20180119055
- (54) • **VERFAHREN ZUR DIENSTPARAMETERBE-REITSTELLUNG FÜR EINE BENUTZERVOR-RICTUNG UND NETZWERK IN EINEM 5G-SYSTEM**
• **METHOD FOR PERFORMING SERVICE PA-RAMETER PROVISIONING TO UE AND NETWORK IN 5G SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PARA-MÈTRES DE SERVICE À UN UE ET À UN RÉ-SEAU DANS UN SYSTÈME 5G**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- HAN, Yoonseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- H04W 4/50** → (51) **H04W 48/16**
-
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 035 440 B1**
H04W 4/021 **H04W 12/00**
H04L 12/28 **H04L 9/40**
H04W 12/104 **H04W 12/63**
H04W 4/33 **H04L 101/365**
H04L 101/69
- (52)

- H04W 4/021; H04L 12/2818; H04L 12/282; H04L 63/062; H04L 63/0823; H04W 4/70; H04W 12/104; H04W 12/63; H04L 2101/365; H04L 2101/69; H04W 4/33**
- (25) En (26) En
(21) 20786112.1 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) US 2020/050812 15.09.2020
- (87) WO 2021/061440 2021/13 01.04.2021
- (30) 26.09.2019 US 201916584861
- (54) • **ZUORDNUNG EINER KONTEXTIDENTITÄT ZU EINER VORRICHTUNG BASIEREND AUF DER NÄHE ANDERER GERÄTE**
• **ASSIGNING CONTEXTUAL IDENTITY TO A DEVICE BASED ON PROXIMITY OF OTHER DEVICES**
• **ATTRIBUTION D'UNE IDENTITÉ CONTEX-TUELLE À UN DISPOSITIF SUR LA BASE DE LA PROXIMITÉ D'AUTRES DISPOSITIFS**
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) KUMAR, Lomash, Seattle, WA 98109-5210, US
- JOSE, Jijo Raphael, Seattle, WA 98109-5210, US
- JHA, Alok Kumar, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04W 4/70** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 4/80** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 76/19**
-
- H04W 8/04** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 8/04** → (51) **H04W 28/24**
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **4 401 436 B1**
H04W 8/18
- (52)
- (25) En (26) En
(21) 24151715.0 (22) 12.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2024
- (30) 12.01.2023 EP 23151331
- (54) • **EUICC-PERSONALISIERUNG**
• **EUICC CUSTOMIZATION**
• **PERSONNALISATION D'EUICC**
- (73) EMnify GmbH, Landsteinerstraße 4, 97074 Würzburg, DE
- (72) GIESS, Martin, 97074 Würzburg, DE
- STÖCKER, Frank, 97074 Würzburg, DE
- BUCCI, Mario, 97074 Würzburg, DE
- STÜHRMANN, Stefan, 97074 Würzburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- H04W 8/18** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 8/20** → (51) **H04W 4/50**
-
- H04W 8/20** → (51) **H04W 60/00**
-
- H04W 8/24** → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 12/00** (11) **4 187 952 B1**
H04L 9/40 **H04W 12/033**
H04W 12/37 **H04W 12/037**
H04W 12/106
- (52) **H04W 12/106; H04L 63/20;**
H04L 63/205; H04W 12/009;
H04W 12/033; H04W 12/037;
H04W 12/37; H04W 4/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21853505.2 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(86) CN 2021/110907 05.08.2021
(87) WO 2022/028538 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 CN 202010785355
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SICHERHEITSALGORITHMUS AUF BENUTZEREbene**
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR DETERMINING USER PLANE SECURITY ALGORITHM**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ALGORITHME DE SÉCURITÉ DE PLAN UTILISATEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04W 12/00** → (51) **H04W 4/70**
-
- H04W 12/02** → (51) **G08G 1/01**
-
- (51) **H04W 12/03** (11) **3 729 907 B1**
H04W 12/088 **H04W 76/12**
H04W 28/10 **H04W 28/12**
H04W 28/02 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/0272; H04L 63/0245;**
H04W 12/03; H04W 12/088;
H04W 28/0252; H04W 28/10;
H04W 28/12; H04W 76/12;
H04L 63/164
- (25) En (26) En
(21) 18891113.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) CA 2018/051622 19.12.2018
(87) WO 2019/119130 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607440 P
- (54) • **TUNNELFILTERSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **TUNNEL FILTERING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE PAR TUNNEL**
- (73) Radio IP Software Inc., 1111 Rue St-Charles Ouest Tour Est Bureau 555, Longueuil, Québec J4K 5G4, CA
(72) LATULIPPE, Francis, Mont St-Hilaire, Québec J3H 4Y8, CA
RACETTE, Philippe, Montréal, Québec H4H 1L9, CA
EL FEGHALY, Chady, Laval, Québec H7W 4Z8, CA
BOUCHARD, Laurent, Montréal, Québec H1W 1P6, CA
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
-
- Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- H04W 12/03** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04W 12/033** → (51) **H04W 12/00**
-
- H04W 12/037** → (51) **H04W 12/00**
-
- H04W 12/037** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 12/041** (11) **4 275 370 B1**
H04W 12/043 **H04W 12/06**
- (52) **H04W 12/041; H04W 12/043;**
H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 21839482.3 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.11.2023
(86) EP 2021/085930 15.12.2021
(87) WO 2022/148619 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 PCT/CN2021/071101
- (54) • **BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATORANFRAGE**
• **USER EQUIPMENT (UE) IDENTIFIER REQUEST**
• **DEMANDE D'IDENTIFIANT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul, TR
JOST, Christine, 24752 Dalby, SE
WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI
TSIATSIS, Vlasios, 171 60 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 12/043** → (51) **H04W 12/041**
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **3 367 714 B1**
H04W 12/50 **H04L 9/40**
H04W 4/02
- (52) **H04L 63/08; H04W 4/023;**
H04W 12/06; H04W 12/50;
H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 18150566.0 (22) 25.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 25.10.2011 US 201161551370 P
12.03.2012 US 201261609824 P
27.08.2012 US 201261693690 P
- (54) • **ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **TWO-FACTOR AUTHENTICATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS**
- (73) SALESFORCE.COM, INC., The Landmark One Market Street, Suite 300, San Francisco CA 94102, US
(72) GRIM, Evan, Tyler, Austin, TX 78723, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 12843520.3 / 2 772 078
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **3 739 841 B1**
H04W 92/02
- (52) **H04W 28/24; H04W 12/06;**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 20180382.2 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 16.09.2013 US 201361878260 P
- (54) • **MOBILFUNKNETZBETREIBERSTEUERUNG VON WIFI-QOS ÜBER EAP/DURCHMESSER**
• **MOBILE NETWORK OPERATOR (MNO) CONTROL OF WIFI QOS VIA EAP/DIAMETER**
• **COMMANDE D'OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE (MNO) DE QOS WIFI VIA EAP/DIAMETER**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) TOMICI, John L., Southold, New Jersey 11971, US
LI, Qing, Princeton Junction, New Jersey 08550-2029, US
STARSINIC, Michael F., Newtown, Pennsylvania 18940, US
RUSSELL, Paul L. Jr., Pennington, New Jersey 08534, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 14780956.0 / 3 047 625
-
- H04W 12/06** → (51) **G06F 21/35**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04W 12/041**
-
- H04W 12/069** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/08** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04W 12/084** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 12/088** → (51) **H04W 12/03**
-
- H04W 12/104** → (51) **H04W 4/70**
-
- H04W 12/106** → (51) **H04K 1/00**
-
- H04W 12/106** → (51) **H04W 12/00**
-
- (51) **H04W 12/12** (11) **4 515 901 B1**
H04W 4/02 **H04W 12/122**
G06N 3/02 **G06F 18/23**
G06F 18/2433 **H04L 9/40**
- (52) **H04W 4/02; G06F 18/23;**
G06F 18/2433; H04W 12/122;
G06N 20/10; H04L 63/1425;
H04W 12/63; H04W 12/79
- (25) En (26) En
(21) 23724002.3 (22) 25.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 05.03.2025
(86) FI 2023/050225 25.04.2023
(87) WO 2023/209280 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 FI 20225359
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ANOMALY IN RADIO ACCESS NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO**
- (73) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) PIETARINEN, Jukka, 00520 Helsinki, FI
KARHIMA, Teemu, 00520 Helsinki, FI
- (74) Moosedog Oy, Kurjenmäenkatu 10 B 49, 20700 Turku, FI
-
- (51) **H04W 12/122** (11) **3 799 516 B1**

	H04L 9/40	H04W 24/10
	H04W 76/18	H04W 88/02
(52)	H04W 12/122; H04L 63/1458;	
	H04W 24/10; H04W 76/18;	
	H04W 76/19; H04W 88/02	
(25)	Zh	(26) En
(21)	18921427.3	(22) 05.06.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	31.03.2021	
(86)	CN 2018/089993	05.06.2018
(87)	WO 2019/232698	2019/50 12.12.2019
(54)	• INFORMATIONSMELDUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM • INFORMATION REPORTING METHOD, APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE SIGNALEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL, TERMINAL, ET SUPPORT D'INFORMATIONS	
(73)	Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72)	JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN	
(74)	Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	
	H04W 12/122	→ (51) H04W 12/12
	H04W 12/37	→ (51) H04W 12/00
	H04W 12/50	→ (51) H04W 12/06
	H04W 12/50	→ (51) H04W 4/02
	H04W 12/63	→ (51) H04W 4/70
	H04W 12/80	→ (51) H04W 48/16
(51)	H04W 16/00	(11) 4 399 902 B1
	H04W 24/02	
(52)	H04W 16/00; H04W 24/02	
(25)	En	(26) En
(21)	22814319.4	(22) 07.11.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	17.07.2024	
(86)	EP 2022/080908	07.11.2022
(87)	WO 2023/094135	2023/22 01.06.2023
(30)	24.11.2021 GB 202116929	
(54)	• DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATIONS- NETZWERK • WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NET- WORK • RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL	
(73)	British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB	
(72)	SANMOOGAN, Timothy, London Greater London E1 8EE, GB PAREKH, Arjun, London Greater London E1 8EE, GB FRIPP, Douglas, London Greater London E1 8EE, GB NEL, Derick, London Greater London E1 8EE, GB	
(74)	British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Street, London E1 8EE, GB	
	H04W 16/10	→ (51) H04L 5/00
	H04W 16/14	→ (51) H04B 7/26

	H04W 16/18	→ (51) H04W 28/02
	H04W 16/32	→ (51) B64C 39/02
	H04W 24/00	→ (51) H04B 7/26
(51)	H04W 24/02	(11) 4 082 238 B1
(52)	H04W 24/02	
(25)	En	(26) En
(21)	20838069.1	(22) 21.12.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.11.2022	
(86)	EP 2020/087394	21.12.2020
(87)	WO 2021/130152	2021/26 01.07.2021
(30)	27.12.2019 IT 201900025624	
(54)	• VERFAHREN ZUM DEAKTIVIEREN EINER ZELLENSTELLE IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM • METHOD FOR DEACTIVATING A CELL SITE IN A CELLULAR COMMUNICATION SYS- TEM • PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION D'UN SITE CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COM- MUNICATION CELLULAIRE	
(73)	Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT	
(72)	GHINAMO, Giorgio, 10148 TORINO, IT GALATI, Gianpiero, 10148 TORINO, IT	
(74)	Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT	
	H04W 24/02	→ (51) H04B 7/024
	H04W 24/02	→ (51) H04W 16/00
	H04W 24/02	→ (51) H04W 28/02
(51)	H04W 24/08	(11) 3 965 460 B1
	H04W 48/16	H04W 24/10
(52)	H04W 48/16; H04W 24/10;	
	H04W 24/08	
(25)	Zh	(26) En
(21)	19927403.6	(22) 30.04.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.03.2022	
(86)	CN 2019/085373	30.04.2019
(87)	WO 2020/220349	2020/45 05.11.2020
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SSB-BASIERTEN MESSUNG • SSB-BASED MEASUREMENT METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE BA- SÉE SUR SSB	
(73)	FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4- chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP	
(72)	JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, CN SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
	JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN	
(74)	Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(60)	23153425.6 / 4 207 864	
	H04W 24/08	→ (51) H04W 28/02
	H04W 24/10	→ (51) H04L 5/00
	H04W 24/10	→ (51) H04W 12/122
(51)	H04W 28/00	(11) 4 079 032 B1
	H04W 72/23	
(52)	H04W 72/23; H04W 76/27;	

	H04W 76/28	
(25)	En	(26) En
(21)	20948087.0	(22) 07.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.10.2022	
(86)	CN 2020/107748	07.08.2020
(87)	WO 2022/027568	2022/06 10.02.2022
(54)	• ÜBERWACHUNG VON STEUERKANÄLEN MIT KONFIGURATION AUF HÖHERER SCHICHT • MONITORING CONTROL CHANNELS US- ING HIGHER LAYER CONFIGURATION • SURVEILLANCE DE CANAUX DE COM- MANDE À L'AIDE D'UNE CONFIGURATION DE COUCHE SUPÉRIEURE	
(73)	ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72)	HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
	H04W 28/00	→ (51) H04L 1/18
(51)	H04W 28/02	(11) 3 603 289 B1
	H04W 72/23	H04W 72/1268
	H04W 72/21	
(52)	H04W 28/0278; H04W 72/23;	
	H04W 72/1268; H04W 72/21	
(25)	En	(26) En
(21)	18716848.9	(22) 23.03.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	05.02.2020	
(86)	US 2018/024076	23.03.2018
(87)	WO 2018/175919	2018/39 27.09.2018
(30)	24.03.2017 US 201762476389 P 22.03.2018 US 201815933129	
(54)	• PLANUNGSANFRAGEN UND PUFFERSTA- TUSBERICHTE FÜR DRAHTLOSE KOMMU- NIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ • SCHEDULING REQUESTS AND BUFFER STATUS REPORTS FOR LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATIONS • DEMANDES DE PLANIFICATION ET RAP- PORTS D'ÉTAT DE TAMPON POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL À FAIBLE LATENCE	
(73)	Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72)	LIU, Feilu, San Diego, California 92121- 1714, US MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, US OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US	
(74)	Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	
(51)	H04W 28/02	(11) 3 758 408 B1
	H04W 72/0453	
(52)	H04W 72/0453; H04W 28/0226;	

- H04W 28/0236
(25) En (26) En
(21) 20180020.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201916449699
(54) • *STANDORTBASIERTE KOMMUNIKATION*
• *LOCATION-BASED COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION BASÉE SUR LA LOCALI-*
SATION
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Abanto Leon, Luis Fernando, 5656 AG
Eindhoven, NL
Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG
Eindhoven, NL
Heemstra de Groot, Sonia Marcela, 5656
AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 794 868 B1**
H04W 76/27 **H04W 36/00**
H04W 36/04 **H04W 36/08**
H04W 36/14 **H04W 36/30**
H04W 48/16 **H04W 24/08**
H04W 48/12 **H04W 48/18**
H04W 48/20
(52) **H04W 48/12; H04W 24/08;**
H04W 36/04; H04W 36/08;
H04W 36/14; H04W 36/30;
H04W 48/16; H04W 48/18;
H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 19822158.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) KR 2019/007451 20.06.2019
(87) WO 2019/245305 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180071059
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
STEUERUNG DER PAKETDUPLIKATION
UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER DUA-
LEN KONNEKTIVITÄT IN EINEM MOBIL-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCH-
STEN GENERATION
• *METHOD AND APPARATUS FOR CON-*
TROLLING PACKET DUPLICATION BY CON-
SIDERING DUAL CONNECTIVITY IN NEXT-
GENERATION MOBILE COMMUNICATION
SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE*
DE DUPLICATION DE PAQUETS EN PRE-
NANT EN COMPTE UNE CONNECTIVITÉ
DOUBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉ-
RATION
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 823 346 B1**
(52) **H04W 28/0263**

- (25) En (26) En
(21) 21150343.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.04.2016 US 201662323546 P
07.03.2017 US 201715452265
(54) • *BEREITSTELLUNG VON DIENSTGÜTE IN*
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
• *PROVIDING QUALITY-OF-SERVICE IN*
WIRELESS COMMUNICATIONS
• *FOURNITURE DE QUALITÉ DE SERVICE*
DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) YU, Yu-Ting, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA
92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 17713523.3 / 3 443 773
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 868 146 B1**
H04W 28/24 **H04W 36/14**
H04L 47/24 **H04L 47/2475**
(52) **H04W 28/0268; H04L 47/24;**
H04W 28/24; H04L 47/2475
(25) En (26) En
(21) 18937205.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2018/110951 19.10.2018
(87) WO 2020/077607 2020/17 23.04.2020
(54) • *KONFIGURATION DER DIENSTGÜTE*
• *CONFIGURING QUALITY OF SERVICE*
• *CONFIGURATION DE QUALITÉ DE SERVICE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003,
CN
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 993 489 B1**
H04L 47/24 **H04W 8/04**
(52) **H04W 28/0268; H04L 47/24;**
H04W 8/04
(25) En (26) En
(21) 21205347.4 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063107397 P
21.09.2021 US 202117480979
(54) • *REFLEXIVE QOS-VERBESSERUNGEN*
• *REFLECTIVE QOS ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE QOS DE RÉFLEXION*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014,
US
ZHAO, Yingjie, Cupertino, 95014, US
KE, Jason, Cupertino, 95014, US
SALEM, Ahmed M., Cupertino, 95014, US
JOSE, Bobby, Cupertino, 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, 95014, US
XING, Longda, Cupertino, 95014, US
KUGLER, Martin, Cupertino, 95014, US

- ZAUS, Robert, Cupertino, 95014, US
GRUBER, Roland, Cupertino, 95014, US
PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, 95014,
US
VAMANAN, Sudeep Manithara, Cupertino,
95014, US
JIA, Zhanfeng, Cupertino, 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 297 476 B1**
(52) **H04W 28/0268; H04W 4/06;**
H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 28/02;
H04W 76/14; H04W 76/40;
H04L 45/121; H04W 4/023;
H04W 4/46; H04W 80/02; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23209122.3 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 08.10.2018 KR 20180120063
21.06.2019 KR 20190074108
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR*
UNTERSTÜTZUNG VON ENDGERÄT-ZU-
ENDGERÄT-UNICAST-ÜBERTRAGUNG IN
EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SUP-*
PORTING TERMINAL-TO-TERMINAL UNI-
CAST TRANSMISSION IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM
• *APPAREILS ET MÉTHODES POUR LA PRISE*
EN CHARGE DE LA TRANSMISSION UNI-
CAST DE TERMINAL À TERMINAL DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kang, Hyunjeong, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Baek, Sangkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE
(62) 19870955.2 / 3 780 890
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 354 949 B1**
H04W 16/18 **H04W 24/02**
H04W 24/08 **H04W 24/10**
(52) **H04W 24/02; H04W 16/18;**
H04W 28/0268; H04W 24/08;
H04W 24/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 23202765.6 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.04.2024
(30) 11.10.2022 FR 2210430
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON*
FUNK-RESSOURCEN IN EINEM MOBILEN
NETZWERK MITTELS HYBRID-KARTIE-
RUNG VON FUNK-EIGENSCHAFTEN
• *METHOD FOR MANAGING RADIO RE-*
SOURCES IN A CELLULAR NETWORK US-
ING HYBRID MAPPING OF RADIO CHAR-
ACTERISTICS
• *MÉTHODE DE GESTION DE RESSOURCES*
DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE AU
MOYEN D'UNE CARTOGRAPHIE HYBRIDE
DE CARACTÉRISTIQUES RADIO
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat
Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) SANA, Mohamed, 38054 Grenoble Cedex

- 09, FR
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- H04W 28/02** → (51) **H04B 7/024**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 12/03**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 28/24**
-
- H04W 28/06** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 28/10** → (51) **H04W 12/03**
-
- H04W 28/12** → (51) **H04W 12/03**
-
- (51) **H04W 28/16** (11) **3 654 693 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/001;**
H04L 5/0048; H04L 5/0073;
H04W 28/16
- (25) Zh (26) En
(21) 17917810.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2017/092501 11.07.2017
(87) WO 2019/010632 2019/03 17.01.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON INTERZELLENSIGNALIN-
TERFERENZEN, BENUTZERGERÄT UND BA-
SISSTATION
• INTER-CELL SIGNAL INTERFERENCE CON-
TROL METHOD AND APPARATUS, USER
EQUIPMENT, AND BASE STATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE BROUILLAGE DE SIGNAL INTERCELLU-
LAIRE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STA-
TION DE BASE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H04W 28/16** → (51) **H04W 28/24**
-
- (51) **H04W 28/24** (11) **4 096 290 B1**
H04W 28/16 **H04W 28/02**
H04W 40/24 **H04W 40/36**
H04L 47/24 **H04L 47/283**
H04W 8/04 **H04W 36/26**
- (52) **H04W 28/0268; H04L 47/24;**
H04L 47/283; H04W 8/04;
H04W 28/24; H04W 36/26;
H04W 40/24; H04W 40/36
- (25) Zh (26) En
(21) 22168311.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 14.02.2018 CN 201810152278
07.08.2018 CN 201810892877
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PA-
RAMETERN DER DIENSTQUALITÄT (QOS)
• QUALITY OF SERVICE QOS PARAMETER
PROCESSING METHOD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARA-
MÈTRE DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS)
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yexing, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, 518129, CN
SU, Qi, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen, 518129, CN
YU, Fang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18906501.4 / 3 742 795
-
- H04W 28/24** → (51) **H04W 28/02**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 329 367 B1**
H04W 76/18 **H04W 36/12**
H04W 36/14 **H04W 36/32**
H04W 76/12
- (52) **H04W 36/0079; H04W 76/18;**
H04W 36/00837; H04W 36/12;
H04W 36/13; H04W 36/144;
H04W 36/322; H04W 76/12
- (25) En (26) En
(21) 23204349.7 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.02.2024
(30) 02.10.2019 KR 20190122515
(54) • VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINER
PDU-SITZUNG VON EINEM NICHT-3GPP-
ZU EINEM 3GPP-ZUGANG
• METHOD FOR MOVING PDU SESSION ON
NON-3GPP TO 3GPP ACCESS
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER
UNE SESSION DE PDU SUR UN ACCÈS 3GPP
NON 3GPP VERS UN ACCÈS 3GPP
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOUN, Myungjune, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyunsook, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (62) 20871265.3 / 4 021 075
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/14**
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 60/00**
-
- H04W 36/04** → (51) **H04W 28/02**
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 033 813 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0098; H04L 5/0053;**
H04W 72/23; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19945986.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) CN 2019/107036 20.09.2019
(87) WO 2021/051402 2021/12 25.03.2021
(54) • AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSKONFI-
GURATIONSSTATUS UND SPEICHERMEDI-
UM
• TRANSMISSION CONFIGURATION STA-
TUS ACTIVATION METHOD AND APPARA-
TUS, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION
D'ÉTAT DE CONFIGURATION DE TRANS-
MISSION, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,

- No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 36/08** (11) **4 213 540 B1**
H04W 36/00 **H04W 76/11**
H04W 76/40 **H04W 4/06**
- (52) **H04W 76/11; H04W 4/06;**
H04W 36/0007; H04W 36/08;
H04W 76/40
- (25) Ja (26) En
(21) 21879970.8 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) JP 2021/037159 07.10.2021
(87) WO 2022/080230 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 JP 2020174886
(54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAH-
REN
• COMMUNICATION CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNI-
CATION
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- (60) 25162235.3
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 36/08** → (51) **H04W 48/16**
-
- (51) **H04W 36/14** (11) **4 205 446 B1**
H04W 36/16 **H04W 36/24**
H04W 36/30 **H04W 36/38**
H04W 36/00 **H04W 84/12**
H04W 88/08 **H04W 88/18**
H04W 48/18
- (52) **H04W 36/008375; H04W 36/00833;**
H04W 36/1446; H04W 36/00837;
H04W 36/00838; H04W 36/302;
H04W 36/38; H04W 48/18;
H04W 84/12; H04W 88/08;
H04W 88/18
- (25) En (26) En
(21) 20764806.4 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) SE 2020/050812 25.08.2020
(87) WO 2022/045936 2022/09 03.03.2022
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND ZUGANGS-
PUNKT EINES WLAN ZUR HANDHABUNG
EINER MIT DEM ZUGANGSPUNKT VER-
BUNDENEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
• PREEMPTIVE FAST HANDOVER FROM
WLAN TO CELLULAR NETWORK BASED
ON STATISTICAL MODEL
• PROCÉDÉS, SYSTÈME ET POINT D'ACCÈS
D'UN WLAN POUR GÉRER UN DISPOSITIF
SANS FIL CONNECTÉ AU POINT D'ACCÈS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) NASCIMENTO JUNIOR, Amadeu, 13339-010
Indaiatuba - SP, BR
CAVALCANTE, André Mendes, 13343-400
Indaiatuba - SP, BR

MARQUEZINI, Maria Valéria, 13330-340 Indaiatuba - SP, BR	
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
H04W 36/14	→ (51) H04W 28/02
H04W 36/16	→ (51) H04W 36/14
H04W 36/24	→ (51) H04W 36/14
H04W 36/26	→ (51) H04W 28/24
H04W 36/30	→ (51) H04L 1/00
H04W 36/30	→ (51) H04W 28/02
H04W 36/30	→ (51) H04W 36/14
H04W 36/38	→ (51) H04W 36/14
(51) H04W 40/12	(11) 3 893 553 B1
H04W 40/36	H04W 40/16
H04L 45/16	H04W 84/18
H04L 45/74	
(52) H04W 40/16; H04L 45/16;	
H04W 40/36; H04L 45/74;	
H04W 40/12; H04W 84/18;	
Y02D 30/70	
(25) Zh	(26) En
(21) 19893491.1	(22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.10.2021	
(86) CN 2019/112156	21.10.2019
(87) WO 2020/114111	2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 CN 201811476188	
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER MOBILITÄT VON IPV6-KNOTEN AUF BASIS VON RPL-ROUTING-PROTOKOLL	
• IPV6 NODE MOBILITY MANAGEMENT METHOD BASED ON RPL ROUTING PROTOCOL	
• PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ DE NOEUD IPV6 BASÉ SUR UN PROTOCOLE DE ROUTAGE RPL	
(73) CHONGQING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS, No. 2 Chongwen Road Nan'an District, Chongqing 400065, CN	
(72) WANG, Ping, Chongqing 400065, CN PU, Chenggen, Chongqing 400065, CN YIN, Yandan, Chongqing 400065, CN YANG, Zhao, Chongqing 400065, CN	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE	
H04W 40/12	→ (51) H04B 7/024
H04W 40/16	→ (51) H04W 40/12
H04W 40/24	→ (51) G06F 9/54
H04W 40/24	→ (51) H04W 28/24
H04W 40/36	→ (51) H04W 28/24
H04W 40/36	→ (51) H04W 40/12
H04W 48/10	→ (51) G06F 3/16
H04W 48/10	→ (51) H04L 5/00
H04W 48/12	→ (51) G01S 5/00
H04W 48/12	→ (51) H04L 12/28

H04W 48/12 → (51) **H04W 28/02**

(51) H04W 48/16	(11) 3 619 967 B1
H04W 48/18	B64U 101/31
B64U 101/64	H04B 7/155
H04B 7/185	H04W 36/08
H04W 4/02	H04W 48/20
H04W 8/24	
(52) H04W 8/24; H04B 7/15507;	
H04B 7/18504; H04W 48/16;	
B64U 101/13; B64U 2101/31;	
B64U 2101/64; B64U 2201/20;	
H04W 4/02; H04W 36/08; H04W 48/20	
(25) En	(26) En
(21) 18733371.1	(22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(86) US 2018/030877	03.05.2018
(87) WO 2018/204633	2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762501054 P	
02.05.2018 US 201815969744	
(54) • AUSTAUSCH EINER NACHRICHT, EINSCHLIESSLICH EINER FLUGSTATUSANZEIGE ZWISCHEN EINER DROHNENGEKOPPELTEN BENUTZERVORRICHTUNG UND EINER KOMPONENTE EINES TERRESTRISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSTEILNEHMERNETZWERKES	
• EXCHANGING A MESSAGE INCLUDING AN IN-FLIGHT STATUS INDICATOR BETWEEN A DRONE-COUPLED USER EQUIPMENT AND A COMPONENT OF A TERRESTRIAL WIRELESS COMMUNICATION SUBSCRIBER NETWORK	
• ÉCHANGE D'UN MESSAGE COMPRENANT UN INDICATEUR D'ÉTAT EN VOL ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COUPLÉ AU DRONE ET UN COMPOSANT D'UN RÉSEAU D'ABONNÉS DE COMMUNICATION SANS FIL TERRESTRE	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US	
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US	
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, US	
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) H04W 48/16	(11) 4 097 950 B1
H04W 4/50	H04L 67/142
H04L 67/30	H04L 67/50
H04W 12/80	
(52) H04W 48/16; H04L 67/142;	
H04L 67/30; H04L 67/535; H04W 4/50;	
H04W 12/80	
(25) En	(26) En
(21) 20703707.8	(22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2022	
(86) EP 2020/052378	31.01.2020
(87) WO 2021/151499	2021/31 05.08.2021
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSCHLIESSEN VON DYNAMISCHEN DIENSTBEFÜHRUNGS- UND MOBILITÄTSBESCHRÄNKUNGSKONTROLLEN	
• METHOD AND SYSTEM FOR INCLUDING DYNAMIC SERVICE AREAS IN ACCESS & MOBILITY RESTRICTION CONTROL	

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INCLUSION DE ZONES DE SERVICE DYNAMIQUES DANS LE CONTRÔLE DE RESTRICTION D'ACCÈS ET DE MOBILITÉ	
(73)	TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72)	SHARMA, Nipun, New Dehli 110018, IN BAJPAI, Rakesh, New Dehli 110075, IN BHARDWAJ, Rajiv, Jalandhar 144301, IN RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, ES SABHARWAL, Tushar, New Dehli 110058, IN
(74)	Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
H04W 48/16	→ (51) G06F 3/16
H04W 48/16	→ (51) H04L 5/00
H04W 48/16	→ (51) H04W 28/02
(51) H04W 48/18	(11) 4 247 028 B1
H04W 60/00	H04W 84/18
H04W 88/08	
(52) H04W 48/18; H04W 60/00;	
H04W 74/0833; H04W 84/18;	
H04W 88/08	
(25) En	(26) En
(21) 23159624.8	(22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(30) 17.03.2022 US 202263320831 P	
(54) • AD-HOC-FUNKBASISSTATION, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME	
• AD HOC RADIO BASE STATION, SYSTEM, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS	
• STATION DE BASE RADIO AD HOC, SYSTÈME, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES	
(73) EXFO Oy, Elektronikkatie 2, 90590 Oulu, FI	
(72) Kempainen, Jukka, 90590 Oulu, FI Lehtikangas, Juha Olavi, 90590 Oulu, FI Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
H04W 48/18	→ (51) H04W 28/02
H04W 48/18	→ (51) H04W 36/14
H04W 48/18	→ (51) H04W 48/16
(51) H04W 48/20	(11) 3 753 328 B1
H04W 74/0833	H04W 48/12
H04W 4/70	
(52) H04W 48/20; H04W 74/0833;	
H04W 4/70; H04W 48/12	
(25) En	(26) En
(21) 18906668.1	(22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) CN 2018/076631	13.02.2018
(87) WO 2019/157624	2019/34 22.08.2019
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATIONEN IN EINEM MULTI-RAT-NETZWERK	
• SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING COMMUNICATIONS IN A MULTI-RAT NETWORK	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES COMMUNICATIONS DANS UN RÉSEAU MULTI-RAT	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN	

- (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 28/02****H04W 48/20** → (51) **H04W 48/16****H04W 52/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 959 931 B1**
H04W 72/04 **H04W 4/40**
(52) **H04W 52/0229; H04W 72/23;**
H04W 76/28; H04W 4/40;
H04W 52/0235; H04W 72/0453;
H04W 76/11; H04W 76/15;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20871441.0 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) KR 2020/013248 28.09.2020
(87) WO 2021/066469 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201962908831 P
10.10.2019 US 201962913615 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ÜBERWACHUNG EINES AUFWECKSI-
GNALS
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONI-**
TORING WAKE UP SIGNAL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-**
VEILLANCE DU SIGNAL DE RÉVEIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 082 257 B1**
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0219;**
H04L 41/0806; H04W 76/14;
H04W 76/28; H04W 92/18;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20845821.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) US 2020/067043 24.12.2020
(87) WO 2021/134030 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953375 P
23.12.2020 US 202017133118
(54) • **KOORDINIERTER SIDELINK-STROMEINSPAR-**
UNGSKONFIGURATIONEN
• **COORDINATED SIDELINK POWER SAV-**
INGS CONFIGURATIONS
• **CONFIGURATIONS D'ÉCONOMIES**
D'ÉNERGIE DE LIAISON LATÉRALE COOR-
DONNÉES
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

- (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California
92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-
1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04L 1/1829****H04W 52/02** → (51) **H04L 67/50****H04W 52/02** → (51) **H04W 74/00****H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 539 328 B1**
H04W 52/34 **H04W 52/36**
(52) **H04W 52/146; H04W 52/34;**
H04W 52/367; H04W 52/281;
H04W 52/325; H04W 52/346
(25) En (26) En
(21) 17794838.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/057620 20.10.2017
(87) WO 2018/089183 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421748 P
19.10.2017 US 201715788567
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**
PASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEI-
STUNG FÜR LEISTUNGSBEGRENZTE
UPLINK-TRÄGERAGGREGATIONSSZENARI-
EN
• **TECHNIQUES AND APPARATUS FOR AD-**
JUSTING TRANSMISSION POWER FOR
POWER-LIMITED UPLINK CARRIER AGGRE-
GATION SCENARIOS
• **TECHNIQUES ET APPAREILS POUR AJUS-**
TER UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION
DANS DES SCÉNARIOS D'AGRÉGATION DE
PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE À
PUISSANCE LIMITÉE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) RAMKUMAR, Vasanth Kumar, San Diego,
California 92121, US
VORA, Pritesh, San Diego, California 92128,
US
YAN, Hongbo, San Diego, California 92121,
US
KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San
Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/14 (11) **4 009 716 B1**
H04W 52/16 **H04W 52/36**
H04W 52/50 **H04W 74/0833****H04W 52/16; H04W 52/146;****H04W 52/367; H04W 52/50;**
H04W 74/0833; H04W 74/0836

- (25) Zh (26) En
(21) 19940244.7 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) CN 2019/099066 02.08.2019
(87) WO 2021/022411 2021/06 11.02.2021
(54) • **DIREKTZUGRIFFS-NACHRICHTENÜBER-**
TRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHT-
UNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
• **RANDOM ACCESS MESSAGE TRANSMIS-**
SION METHOD AND APPARATUS, AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MES-**
SAGE D'ACCÈS ALÉATOIRE, APPAREIL ET
SUPPORT DE STOCKAGE
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 52/14 (11) **4 040 863 B1**
H04W 52/28 **H04W 52/36****H04W 52/146; H04W 52/281;**
H04W 52/325; H04W 52/365

- (25) En (26) En
(21) 22165557.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 10.01.2018 US 201862615909 P
11.01.2018 US 201862616189 P
(54) • **LEISTUNGSREGELUNG FÜR KANALZU-**
STANDSINFORMATIONEN
• **POWER CONTROL FOR CHANNEL STATE**
INFORMATION
• **COMMANDE DE PUISSANCE POUR DES**
INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701
JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) JEON, Hyongsuk, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 19151142.7 / 3 512 265

H04W 52/14 → (51) **H04B 7/0456****H04W 52/14** → (51) **H04W 52/34****H04W 52/16** → (51) **H04W 52/14****H04W 52/24** → (51) **H04W 72/02****H04W 52/28** → (51) **H04W 52/14****H04W 52/34** (11) **3 847 855 B1**
H04W 52/14**H04W 52/34; H04W 52/143**

- (25) En (26) En
(21) 18779773.3 (22) 08.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) IB 2018/056857 08.09.2018
(87) WO 2020/049350 2020/11 12.03.2020

- (54) • *DISKRETE LEISTUNGSZUWEISUNG FÜR NICHT-ORTHOGONALE MEHRFACHZUGRIFFSSYSTEME*
• *DISCRETE POWER ALLOCATION FOR NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS SYSTEMS*
• *ATTRIBUTION DE PUISSANCE DISTINCTE POUR SYSTÈMES D'ACCÈS MULTIPLE NON ORTHOGONAL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S4H8, CA
BIN SEDIQ, Akram, Kanata, Ontario K2W 0A7, CA
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 52/34** (11) **4 038 991 B1**
H04W 52/36
- (52) **H04W 52/34; H04W 52/367**
- (25) En (26) En
(21) 20793161.9 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059343 05.10.2020
(87) WO 2021/064715 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962911142 P
14.10.2019 US 201962914824 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSVERTEILUNG UND VERWALTUNG DER MAXIMALEN LEISTUNG FÜR EINEN SEKUNDÄREN TRÄGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC POWER SHARING AND MANAGING THE MAXIMUM POWER FOR A SECONDARY CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE LA PUISSANCE DYNAMIQUE ET DE GESTION DE LA PUISSANCE MAXIMALE POUR UNE PORTEUSE SECONDAIRE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H04W 52/34** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/34**
-
- H04W 52/42** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04W 52/50** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/52** → (51) **H04W 72/02**
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 487 234 B1**
H04B 7/15
- (52) **H04W 56/005; H04W 56/00; H04W 56/001; H04W 56/002; H04W 56/0045; H04B 7/15592**
- (25) En (26) En
(21) 18208445.9 (22) 25.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(30) 25.08.2009 KR 20090078934
16.02.2010 KR 20100013944
22.02.2010 KR 20100015531
04.03.2010 KR 20100019433
24.08.2010 KR 20100082027
- (54) • *METHODE UND APPARAT ZUR SYNCHRONISATION VON SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN*
• *SYNCHRONIZATION CONTROL METHOD FOR DATA TRANSMISSION/RECEPTION, AND STATION FOR DATA TRANSMISSION/RECEPTION SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYNCHRONISER L'ENVOI ET LA RÉCEPTION DE DONNÉES*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
- (72) CHANG, Kapseok, 302-865 Daejeon, KR
JIN, Sunggeun, 305-750 Daejeon, KR
CHUNG, Hyun-Kyu, 305-762 Daejeon, KR
LEE, Wooyong, 305-755 Daejeon, KR
KWON, Hyoungjin, 361-260 Cheongju-Si Chungcheongbuk-Do, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- H04W 56/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/0808**
-
- (51) **H04W 60/00** (11) **3 806 537 B1**
H04L 12/14 **H04W 36/00**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
H04W 8/20 **H04W 60/04**
H04W 76/27 **H04W 88/14**
- (52) **H04W 76/27; H04L 12/1407; H04M 15/62; H04M 15/66; H04M 15/8038; H04M 15/8228; H04W 4/24; H04W 8/205; H04W 60/00; H04W 60/04; H04W 88/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 19811608.9 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) CN 2019/089199 30.05.2019
(87) WO 2019/228434 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 CN 201810538839
- (54) • *VERFAHREN ZUR RICHTLINIENÜBERTRAGUNG, PCF-NETZELEMENT UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *POLICY TRANSMISSION METHOD, PCF NETWORK ELEMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE POLITIQUE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU PCF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 60/04** → (51) **H04W 60/00**
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 824 684 B1**
G01S 5/10 **H04L 5/00**
- (52) **G01S 1/042; G01S 1/0428; H04L 5/0048; H04W 64/00; G01S 5/0205; G01S 5/10; H04B 7/0617; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 20922008.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) CN 2020/076637 25.02.2020
- (25) En (26) En
(21) 19749924.7 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) US 2019/042601 19.07.2019
(87) WO 2020/018903 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700703 P
18.07.2019 US 201916515963
- (54) • *POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS) AUF ANFRAGE*
• *ON-DEMAND POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS)*
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) À LA DEMANDE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 963 971 B1**
H04W 64/006; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04B 7/0695
- (25) En (26) En
(21) 20721962.7 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2020/025723 30.03.2020
(87) WO 2020/222956 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 GR 20190100186
27.03.2020 US 202016832237
- (54) • *STRAHLGRUPPENMELDUNG FÜR NEW-RADIO-POSITIONIERUNG*
• *BEAM GROUP REPORTING FOR NEW RADIO POSITIONING*
• *RAPPORT DE GROUPE DE FAISCEAUX POUR UN POSITIONNEMENT NOUVELLE RADIO*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (60) 24216558.7 / 4 492 884
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 111 766 B1**
H04L 5/005; G01S 1/0428; H04L 5/0094; H04W 52/242; H04W 52/283; H04W 52/36; H04W 52/367; G01S 5/0205; H04W 52/10; H04W 64/00
- (25) En (26) En
(21) 20922008.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) CN 2020/076637 25.02.2020

- (87) WO 2021/168657 2021/35 02.09.2021
(54) • *SENDELEISTUNGSREGELUNG ZUM POSITIONIEREN EINES REFERENZSIGNALS*
• *TRANSMIT POWER CONTROL FOR POSITIONING REFERENCE SIGNAL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TAO, Tao, Shanghai 200120, CN
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
PARK, Kyoungmin, Yongin City 16876, KR
YOON, Daejung, 91300 Massy, FR
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 169 310 B1**
H04L 5/00 **G01S 1/04**
G01S 5/02 **G01S 5/10**
G01S 1/68
(52) **H04W 64/00; G01S 1/042;**
G01S 1/68; G01S 5/0236; G01S 5/10;
H04L 5/0048

- (25) En (26) En
(21) 21740637.0 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/037730 17.06.2021
(87) WO 2021/257769 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 US 202063040937 P 16.06.2021 US 202117349245
(54) • *PASSIVE POSITIONIERUNGSVERFAHREN IN NEW RADIO*
• *PASSIVE POSITIONING METHODS IN NEW RADIO*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT PASSIF DANS LA NEW RADIO*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 68/00 → (51) **H04W 74/0808**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 942 875 B1**
H04W 52/52 **H04W 52/24**
H04L 1/08
(52) **H04L 1/08; H04W 52/241;**
H04W 52/245; H04W 52/52
(25) En (26) En
(21) 20772855.1 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) CN 2020/078906 12.03.2020
(87) WO 2020/187116 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 PCT/CN2019/078620
(54) • *AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR EMPFÄNGER*
• *RECEIVER AUTOMATIC GAIN CONTROL*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN DE RÉCEPTEUR*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 361 806 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04B 7/26
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04B 7/2603; H04L 5/0007;
H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 18151139.5 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457693 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON KANALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL CHANNEL TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 042 795 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 72/0453; H04L 1/0026;**
H04L 1/0027; H04L 12/403;
H04W 52/0229; H04W 76/15;
H04L 5/0053; H04L 5/0096;
H04W 76/27

- (25) En (26) En
(21) 21752940.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) KR 2021/001703 09.02.2021
(87) WO 2021/162406 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 KR 20200016644
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN EINES RUHENDEN BANDBREITENTEILS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*

- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DORMANT BANDWIDTH PART IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION D'UNE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE DORMANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 080 962 B1**
(52) **H04W 72/54; H04W 48/16;**
H04W 74/0808

- (25) Zh (26) En
(21) 20912787.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2020/071122 09.01.2020
(87) WO 2021/138866 2021/28 15.07.2021
(54) • *INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DETERMINATION METHOD, INFORMATION INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 25155780.7 / 4 531 477

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 25/03**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 36/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/0446 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/0453 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/0453 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/0453 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 826 407 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/00**
H04W 74/08 **H04W 72/04**
H04W 72/0453 **H04W 74/0833**
(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04L 5/0094;

- H04W 72/0453; H04W 74/0833;**
H04W 74/0838
- (25) Ja (26) En
(21) 19837328.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) JP 2019/027565 11.07.2019
(87) WO 2020/017434 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 JP 2018134079
(54) • **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHAL-
TUNG**
• **BASE STATION DEVICE, TERMINAL DE-
VICE, COMMUNICATION METHOD, AND
INTEGRATED CIRCUIT**
• **DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPO-
SITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho,
Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 991 501 B1**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
H04W 72/04 **H04L 1/00**
H04W 72/1268 **H04W 74/0833**
- (52) **H04W 74/0833; H04L 1/0004;**
H04L 1/001; H04L 1/0023;
H04W 72/1268; H04W 74/0836;
H04W 74/0838
- (25) En (26) En
(21) 20848410.5 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) KR 2020/009847 27.07.2020
(87) WO 2021/020832 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910681206
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN
IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AN UPLINK SIGNAL IN A WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'UN SIGNAL DE LIAISON MON-
TANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 72/12 → (51) H04L 1/00**
-
- H04W 72/1263 → (51) H04W 76/14**
-
- (51) **H04W 72/1268** (11) **3 952 528 B1**
H04W 74/0808 **H04L 5/00**
H04W 72/23 **H04W 72/0453**
- (52) **H04W 72/1268; H04L 5/0053;**

- H04W 74/0808; H04L 5/001;**
H04L 5/0051; H04W 72/0453;
H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 20783372.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/077669 04.03.2020
(87) WO 2020/199830 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910251620
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG**
• **TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPO-
SITIF**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Xincai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/1268** (11) **3 997 947 B1**
H04W 74/0808 **H04L 1/1822**
H04L 1/1867
- (52) **H04W 72/1268; H04W 74/0808;**
H04L 1/1822; H04L 1/1887;
H04L 1/189; H04L 1/1896;
H04W 72/569
- (25) En (26) En
(21) 20746509.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) US 2020/041261 08.07.2020
(87) WO 2021/007356 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 IN 201941027615
07.07.2020 US 202016922448
(54) • **DATENPLANUNG IN UPLINK-BURST**
• **DATA SCHEDULING IN UPLINK BURST**
• **PLANIFICATION DE DONNÉES DANS UNE
RAFALE DE LIAISON MONTANTE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego,
California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 72/20 → (51) H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 531 757 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/1829**
H04L 5/14 **H04B 7/26**
H04W 80/08
- (52) **H04L 1/1854; H04L 5/0092;**
H04W 72/23; H04W 80/08;
H04B 7/2643; H04L 5/0007;
H04L 5/1469
- (25) Zh (26) En
(21) 17868237.3 (22) 31.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/108473 31.10.2017
(87) WO 2018/082534 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610956629
10.02.2017 CN 201710074473
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN VON SENDE-
ZEITINFORMATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND
RECEIVING TRANSMISSION TIMING IN-
FORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE
RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYN-
CHRONISATION DE TRANSMISSION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
25162282.5
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 544 322 B1**
H04W 4/70 **H04W 72/0453**
- (52) **H04W 4/70; H04L 5/0044;**
H04L 5/0094; H04W 72/23;
H04W 72/0453
- (25) Zh (26) En
(21) 17854701.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/101911 15.09.2017
(87) WO 2018/059251 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610855034
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESSOURCENZUWEISUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE AL-
LOCATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 962 202 B1**
H04W 72/21
- (52) **H04W 72/23; H04W 72/21**
- (25) Zh (26) En
(21) 20794249.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/071250 09.01.2020
(87) WO 2020/215826 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 CN 201910344250
(54) • **VORKONFIGURIERTES GEWÄHRUNGSBE-
STÄTIGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT
UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**

- PRE-CONFIGURED GRANT CONFIRMATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
 - PROCÉDÉ DE CONFIRMATION D'AUTORISATIONS PRÉCONFIGURÉES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 72/23 → (51) **H04W 28/02****H04W 72/23** → (51) **H04W 74/0808****H04W 72/23** → (51) **H04W 76/28****H04W 72/542** → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 918 864 B1**
H04W 74/0833 **H04B 7/185**
- (52) **H04B 7/18558; H04W 74/006;**
H04W 74/0833; H04W 74/0838
- (25) En (26) En
(21) 19702900.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) EP 2019/052493 01.02.2019
(87) WO 2020/156678 2020/32 06.08.2020
(54) • **STEUERMECHANISMUS FÜR DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR**
• **CONTROL MECHANISM FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **MÉCANISME DE COMMANDE POUR PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 963 950 B1**
H04W 74/0833 **H04W 52/02**
- (52) **H04W 74/002; H04W 52/0216;**
H04W 74/0833; H04W 74/006;
H04W 74/0838; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19927083.6 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) CN 2019/085419 02.05.2019
(87) WO 2020/220378 2020/45 05.11.2020
(54) • **ÜBERSPRINGEN DER ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS**
• **SKIPPING MONITORING OF DOWNLINK CONTROL CHANNEL DURING RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **ARRÊT DE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PENDANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) TURPINEN, Samuli, Ii, 91100, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 873 164 B1**
H04W 72/232
- (52) **H04W 74/08; H04W 72/232**
- (25) En (26) En
(21) 21169706.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 17.11.2014 US 201462080913 P
(54) • **ENTWURF VON LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) FÜR BETRIEB MIT UPLINK-LIZENZIERTEM UNTERSTÜTZTEM ZUGRIFF (LAA) IN EINEM UNLIZENZIIERTEN BAND**
• **LISTEN BEFORE TALK (LBT) DESIGN FOR UPLINK LICENSED ASSISTED ACCESS (LAA) OPERATION IN UNLICENSED BAND**
• **CONCEPTION D'ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION (LBT) POUR FONCTIONNEMENT PAR ACCÈS ASSISTÉ SOUS LICENCE EN LIAISON MONTANTE (LAA) DANS UNE BANDE SANS LICENCE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, US
KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, US
IBARS-CASAS, Christian, Santa Clara, US
- (74) Greengrass, Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 15801084.3 / 3 222 102
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 114 120 B1**
H04L 5/00 **H04W 12/037**
- (52) **H04L 5/0053; H04W 12/041;**
H04W 12/75; H04W 8/26;
H04W 74/0833; H04W 92/10
- (25) En (26) En
(21) 21183257.1 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(54) • **VORRICHTUNGEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME UNTER EINBEZIEHUNG VON BENUTZERGERÄTE-IDENTIFIKATOREN IN STEUERKANAL-ÜBERTRAGUNGEN**
• **APPARATUSES FOR COMMUNICATION SYSTEMS INVOLVING INCORPORATING USER EQUIPMENT IDENTIFIERS INTO CONTROL CHANNEL TRANSMISSIONS**
• **APPAREILS POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION IMPLIQUANT L'INCORPORATION D'IDENTIFICATEURS D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS DES TRANSMISSIONS DE CANAL DE COMMANDE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, DE
TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
SCHNEIDER, Peter, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 169 340 B1**
H04W 68/00 **H04W 72/23**
H04W 56/00 **H04L 1/1867**
- (52) **H04W 68/00; H04W 56/0045;**
H04W 72/23; H04L 1/1887;
H04W 74/0808; H04W 76/19;
H04W 76/27
- (25) En (26) En
(21) 20947891.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) CN 2020/107371 06.08.2020
(87) WO 2022/027422 2022/06 10.02.2022
(54) • **VERBESSERTE PAGING-VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF ODER KLEINE DATEN-ÜBERTRAGUNG**
• **ENHANCED PAGING PROCEDURE FOR RANDOM ACCESS OR SMALL DATA TRANSMISSION**
• **PROCÉDURE DE RADIOMESSAGERIE AMÉLIORÉE POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE OU UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WU, Dawei, Beijing 100192, CN
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 74/0808 → (51) **H04W 72/1268**

- (51) **H04W 74/0816** (11) **3 614 783 B1**
H04L 5/00 **H04L 69/22**
H04B 7/0452 **H04L 61/5069**
H04W 4/06 **H04L 101/622**
- (52) **H04L 69/22; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04W 74/0816;
H04B 7/0452; H04L 5/0023;
H04L 61/5069; H04L 2101/622;
H04W 4/06
- (25) En (26) En
(21) 19203338.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 29.10.2014 US 201462072369 P
29.09.2015 US 201514869540
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRBENUTZERKOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE USER COMMUNICATIONS IN WIRELESS NETWORKS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DE MULTIPLES COMMUNICATIONS D'UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 15781006.0 / 3 213 579
- (51) **H04W 74/0816** (11) **3 793 311 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 74/0816; H04W 56/001;**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 20189819.4 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 US 201962898470 P
13.09.2019 US 201962900162 P
30.10.2019 US 201962928271 P
08.11.2019 US 201962933039 P
13.12.2019 US 201962947955 P

- 10.01.2020 US 202062959414 P
13.03.2020 US 202062989386 P
20.03.2020 US 202062992719 P
06.05.2020 US 202063021069 P
30.07.2020 US 202016943239
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SIMULTANEN MEHRKANAL-DOWNLINK-BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIMULTANEOUS MULTI-CHANNEL DOWNLINK OPERATION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE FONCTIONNEMENT MULTICANAL SIMULTANÉ DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RANGANATH, Ashok, Los Gatos, CA 95032, US
NARIBOLE, Sharan, San Jose, CA 95134, US
KANDALA, Srinivas, Morgan Hill, CA 95037, US
LEE, Wook Bong, San Jose, CA 95136, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 935 910 B1**
H04W 74/0836
- (52) **H04W 74/0833; H04W 74/0836; H04W 74/006**
- (25) En (26) En
(21) 20769776.4 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) CN 2020/077898 05.03.2020
(87) WO 2020/182041 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 PCT/CN2019/077474
- (54) • *INTERFERENZVERWALTUNG FÜR EINEN ZWEISTUFIGEN ZUFALLSZUGRIFF*
• *INTERFERENCE MANAGEMENT FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS*
• *GESTION D'INTERFÉRENCE POUR ACCÈS ALÉATOIRE À DEUX ÉTAPES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 949 659 B1**
H04B 7/185 **H04W 74/00**
- (52) **H04W 74/0833; H04B 7/185; H04W 74/006; H04W 74/0836**
- (25) En (26) En
(21) 20721919.7 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/025406 27.03.2020
(87) WO 2020/205599 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826456 P
26.03.2020 US 202016831274
- (54) • *DIREKTZUGRIFF FÜR EIN NICHTTERSTRISCHES NETZWERK*
- *RANDOM ACCESS FOR A NON-TERRESTRIAL NETWORK*
• *ACCÈS ALÉATOIRE POUR UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, CA 92121, US
MA, Jun, San Diego, CA 92121, US
XU, Huilin, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Dan, San Diego, CA 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 145 910 B1**
H04W 48/12 **H04W 74/00**
- (52) **H04W 74/0833; H04W 48/12; H04W 74/006**
- (25) Zh (26) En
(21) 21821367.6 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) CN 2021/092600 10.05.2021
(87) WO 2021/249081 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 CN 202010524863
24.07.2020 CN 202010725475
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 48/20**
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 74/0836** → (51) **H04W 74/0833**
-
- H04W 76/10** → (51) **G06F 3/16**
-
- H04W 76/11** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04W 76/11** → (51) **H04W 36/08**
-
- H04W 76/12** → (51) **H04W 12/03**
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **3 815 450 B1**
H04W 72/1263
- (52) **H04W 76/14; H04W 72/1263**
- (25) En (26) En
(21) 19746219.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/039744 28.06.2019
(87) WO 2020/006366 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691302 P
01.05.2019 US 201962841536 P
- (54) • *PRIORITÄTSVERFAHREN FÜR GEMEINSAME NR-V2X-SIDELINK-KANALDATENÜBERTRAGUNG*
• *PRIORITIZATION PROCEDURES FOR NR V2X SIDELINK SHARED CHANNEL DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDURES DE PRIORISATION POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON LATÉRALE NR V2X*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (60) 25162690.9
-
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 221 388 B1**
H04W 84/12 **H04W 84/18**
H04W 92/18
- (52) **H04W 76/14; H04W 84/12; H04W 84/18; H04W 92/18; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22879655.3 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) CN 2022/116527 01.09.2022
(87) WO 2023/061093 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111197472
- (54) • *WIFI-P2P-VERBINDUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *WIFI P2P CONNECTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION P2P WIFI, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) YAN, Shenghui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04W 76/14** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **4 132 201 B1**
H04W 88/06
- (52) **H04W 88/06; H04W 76/15**
- (25) En (26) En
(21) 22188959.5 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023

- (30) 06.08.2021 US 202163260049 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEHRFACHUNIVERSELLEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULOOPERATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING MULTI-UNIVERSAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULE OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ MULTI-UNIVERSEL*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
(72) LEE, An-An, 114 Taipei, TW
CHEN, Hung-Chen, 114 Taipei, TW
SHIH, Mei-Ju, 114 Taipei, TW
TSENG, Yung-Lan, 114 Taipei, TW
TSAI, Hsin-Hsi, 114 Taipei, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO REFERENCE FEATURE SETS IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT AUX ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS DE RÉFÉRENCE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

H04W 76/18 → (51) **H04W 12/122****H04W 76/18** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 132 202 B1**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
(52) **H04W 76/15**; H04W 84/12;
H04W 88/06; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22783271.4 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2022/092635 13.05.2022
(87) WO 2022/262492 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110664770
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN VON DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DATA DOWNLOADING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DONG, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/15 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 76/16** (11) **3 837 871 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 8/24
(52) **H04W 76/16**; **H04L 5/001**;
H04L 5/0023; **H04L 5/0035**;
H04L 5/0064; **H04L 5/0091**;
H04L 27/26; **H04L 27/261**;
H04L 5/0048; H04L 5/0087;
H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 19877973.8 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 23.06.2021
(86) KR 2019/014848 04.11.2019
(87) WO 2020/091562 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 GB 201817967
02.11.2018 GB 201817925
01.11.2019 GB 201915888
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IN BEZUG AUF REFERENZMERKMALSGRUPPEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*

- (51) **H04W 76/19** (11) **4 117 384 B1**
H04W 8/00
(52) **H04W 8/005**; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 22183139.9 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 06.07.2021 JP 2021112255
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) SOJI, Hiroki, Kyoto, 601-8501, JP
TAKEUCHI, Hiroyuki, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 25163055.4

H04W 76/27 → (51) **H04W 28/02****H04W 76/27** → (51) **H04W 60/00**

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 055 989 B1**
H04W 52/02 **H04W 72/23**
(52) **H04W 76/28**; **H04W 52/0216**;
H04W 52/0235; **H04W 72/23**;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20816044.0 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) US 2020/058881 04.11.2020
(87) WO 2021/092014 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 IN 201941045296
(54) • *CDRX-WECKSIGNAL FÜR UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*
• *CDRX WAKEUP SIGNAL FOR UNLICENSED SPECTRUM*
• *SIGNAL DE RÉVEIL CDRX POUR SPECTRE SANS LICENCE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMA, Sreekanth, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, California 92121-1714, US
SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, US
DEOGUN, Pravjyot, Singh, San Diego, California 92121-1714, US
ZAKI, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/28 → (51) **H04L 1/1829**

- (51) **H04W 76/40** (11) **4 331 157 B1**
H04L 1/1829 **H04L 12/18**
H04L 1/00 **H04L 67/04**
H04W 4/06
(52) **H04L 12/189**; **H04L 1/1829**;
H04W 76/40; **H04L 67/04**;
H04L 2001/0093; **H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 22718556.8 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) US 2022/071131 14.03.2022
(87) WO 2022/232725 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 US 202117302257
(54) • *VORWÄRTSKOMPATIBILITÄT EINER FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNG FÜR MULTICAST- ODER BROADCAST-NACHRICHTEN*
• *RADIO LINK CONTROL FORWARD COMPATIBILITY FOR MULTICAST MESSAGES OR BROADCAST MESSAGES*
• *COMPATIBILITÉ ASCENDANTE DE COMMANDE DE RADIOLIAISON POUR DES MESSAGES DE MULTIDIFFUSION OU DES MESSAGES DE DIFFUSION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 76/40 → (51) **G06F 3/16****H04W 76/40** → (51) **H04W 36/08****H04W 84/06** → (51) **B64C 39/02****H04W 84/06** → (51) **H04L 1/1829****H04W 84/12** → (51) **H04W 36/14**

H04W 84/18	→ (51) G06F 3/16
H04W 84/18	→ (51) H04B 7/26
H04W 84/18	→ (51) H04W 4/02
H04W 88/02	→ (51) H04W 12/122
H04W 88/04	→ (51) H04B 7/26
H04W 88/04	→ (51) H04L 1/18
(51) H04W 88/06	(11) 3 298 819 B1 H04B 1/401
(52) H04L 47/29; H04W 28/12; H04W 36/36; H04W 76/16; H04W 88/06; H04W 36/22; H04W 36/24; H04W 72/12	
(25) En	(26) En
(21) 15892784.8	(22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(86) US 2015/052444	25.09.2015
(87) WO 2016/186685	2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163213 P	
(54) • BEACHTUNGSBEFEHLE FÜR OFFLOAD EI- NER PAKETDATENNETZWEKVERBINDUNG • ATTENTION (AT) COMMANDS FOR PACK- ET DATA NETWORK CONNECTION OF- LOAD • INSTRUCTIONS D'ATTENTION (AT) PER- METTANT UN TÉLÉCHARGEMENT DE CONNEXION DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUET	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) ADDEPALLI, Kiran Kumar, Bangalore, KA 560016, IN GUPTA, Vivek, Santa Clara, California 95054, US	
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
H04W 88/06	→ (51) H04W 76/15
(51) H04W 88/08	(11) 4 287 532 B1 H04J 3/14 H04L 43/0852 H04W 56/00
(52) H04J 3/14; H04L 43/0852; H04J 2203/0035; H04W 56/0055; H04W 88/085	
(25) En	(26) En
(21) 23204465.1	(22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2023	
(30) 06.12.2016 US 201662430607 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LA- TENZÜBERWACHUNG • METHOD AND APPARATUS FOR LATENCY MONITORING • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LATENCE	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) Ruffini, Stefano, 56100 Pisa, IT Stracca, Stefano, 56100 Pisa, IT	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(62) 17822559.5 / 3 552 355	
H04W 88/08	→ (51) H01Q 3/24
H04W 88/08	→ (51) H04W 36/14

(51) H04W 88/14	(11) 4 087 369 B1 H04L 47/00 H04L 47/24 H04L 47/2425 H04W 92/02
(52) H04W 88/14; H04L 45/28; H04L 47/2416; H04W 92/02; H04L 63/108; H04W 12/61	
(25) En	(26) En
(21) 22171152.6	(22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2022	
(30) 03.05.2021 IN 202121020229 28.04.2022 US 202217731324	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER ÜBERLEBENSZEIT FÜR ZEITEMPFLINDLICHE VERBINDUNGEN • METHOD AND APPARATUS FOR SUR- VIVAL TIME HANDLING FOR TIME SEN- SITIVE CONNECTIONS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DU TEMPS DE SURVIE POUR DES CONNEXIONS SENSIBLES AU TEMPS	
(73) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US	
(72) MISHRA, Abhishek, 562125 Bangalore, IN PADLIKAR, Vipin, 560035 Bangalore, IN GUPTA, Rohit, 560035 Bangalore, IN JINDAL, Tamanna, McKinney 75070, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
H04W 88/14	→ (51) H04W 60/00
H04W 88/18	→ (51) G01S 5/00
H04W 88/18	→ (51) H04W 36/14
H04W 92/02	→ (51) H04W 12/06
H04W 92/02	→ (51) H04W 88/14
H04W 92/18	→ (51) H04L 1/1829
(51) H05B 3/12	(11) 3 209 092 B1 H05B 3/48
(52) H05B 3/12; H05B 3/48; H05B 2203/013; H05B 2203/026	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17156550.0	(22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(30) 19.02.2016 FR 1651350	
(54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR FÜR DIE VERKLEIDUNG EINES HEIZBODENS ODER EINER HEIZMAUER • MULTILAYER STRUCTURE FOR FORMING A HEATING FLOOR OR WALL COATING • STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LA REALISATION D'UN REVETEMENT DE SOL OU DE MUR CHAUFFANT	
(73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR	
(72) RIVAT, Alain, 69170 Les Sauvages, FR CEYSSON, Olivier, 84500 Bollène, FR FERLAY, Charles, 69770 Montrottier, FR	
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint- Etienne Cedex 1, FR	
(51) H05B 3/26	(11) 3 626 090 B1 A24F 40/46 A24F 40/20
(52) A24F 40/46; A24F 40/20; H05B 3/262; H05B 2203/002; H05B 2203/013; H05B 2203/016	
(25) En	(26) En

(21) 19198579.5	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(30) 21.09.2018 CN 201821552836 U	
(54) • GEBACKENES RAUCHSET UND HEIZELE- MENT DAFÜR • BAKED SMOKING SET AND HEATING ELE- MENT THEREOF • ENSEMBLE À FUMER CUIT ET ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE CORRESPONDANT	
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN	
(72) ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518100, CN FANG, Riming, Shenzhen, Guangdong 518100, CN	
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	
(51) H05B 3/26	(11) 3 751 957 B1 H05B 3/74 H01C 17/065
(52) H05B 3/74; H05B 3/26; H01C 17/06526; H05B 2203/013; H05B 2203/017	
(25) En	(26) En
(21) 20179662.0	(22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.12.2020	
(30) 12.06.2019 KR 20190069422	
(54) • FLÄCHENHEIZELEMENT MIT KONTROL- LIERTER OXIDSCHICHT UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR • SURFACE TYPE HEATING ELEMENT HAV- ING CONTROLLED OXIDE LAYER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE DE TYPE EN SURFACE DOTÉ D'UNE COUCHE D'OXYDE CONTRÔLÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION	
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KWON, Yoosok, 08592 Seoul, KR	
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(51) H05B 3/42	(11) 4 364 529 B1 B33Y 80/00 C01B 3/04 C01B 3/16 B01J 8/06 C01B 3/38 B01J 19/24 C01B 3/22 C01C 3/02
(52) B33Y 80/00; B01J 19/2485; C01B 3/047; C01B 3/16; C01B 3/22; C01B 3/382; C01C 3/02; H05B 3/42; B01J 2219/2416; B01J 2219/2428; B01J 2219/2434; B01J 2219/2438; C01B 2203/0233; C01B 2203/107; C01B 2203/1082; C01B 2203/1223; H05B 2203/016; H05B 2203/022	
(25) En	(26) En
(21) 22740350.8	(22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2024	
(86) EP 2022/067532	27.06.2022
(87) WO 2023/274938	2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182135	
(54) • STRUKTURIERTER KÖRPER FÜR HEIZGAS • A STRUCTURED BODY FOR HEATING GAS	

- *CORPS STRUCTURÉ POUR LE CHAUFFAGE DE GAZ*
- (73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) HANSEN, Anders Helbo, 3060 Espergærde, DK
- MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK
- WISMANN, Sebastian Thor, 2920 Charlottenlund, DK
- (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/12**

- (51) **H05B 3/50** (11) **4 335 245 B1**
F24H 9/1863
- (52) **H05B 3/50; F24H 9/1872;**
H05B 2203/02
- (25) De (26) De
(21) 22727170.7 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (86) EP 2022/062030 04.05.2022
- (87) WO 2022/233963 2022/45 10.11.2022
- (30) 05.05.2021 DE 102021111665
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG, HEIZGERÄT UND VERFAHREN*
• *HOLDING DEVICE, HEATER AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RETENUE, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) STEGO Holding GmbH, Kolpingstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) MANGOLD, Elmar, 73485 Zöbingen, Unterschneidheim, DE
- LUZ, Susanne, 71336 Waiblingen, DE
- PETROV, Waldemar, 74635 Kupferzell, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **H05B 3/74** (11) **3 614 805 B1**
- (52) **H05B 3/748; H05B 2203/013**
- (25) En (26) En
(21) 19192771.4 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 21.08.2018 KR 20180097654
- (54) • *ELEKTRISCHER HEIZER*
• *ELECTRIC HEATER*
• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Misun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H05B 3/74** (11) **3 614 807 B1**
- (52) **H05B 3/748; H05B 2203/013**
- (25) En (26) En
(21) 19192815.9 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 21.08.2018 KR 20180097650
- (54) • *ELEKTRISCHER HEIZER*
• *ELECTRIC HEATER*
• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Misun, 08592 Seoul, KR
- KWON, Yooseok, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 3/74 → (51) **H05B 3/26****H05B 6/06** → (51) **A24F 1/30****H05B 6/10** → (51) **A24F 1/30****H05B 6/10** → (51) **H01F 5/00****H05B 6/36** → (51) **H01F 5/00****H05B 6/64** → (51) **A23F 5/12**

- (51) **H05B 6/68** (11) **4 297 277 B1**
H03F 1/30
- (52) **H03F 1/30; H05B 6/686; Y02B 40/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22756175.0 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (86) JP 2022/005979 15.02.2022
- (87) WO 2022/176857 2022/34 25.08.2022
- (30) 19.02.2021 JP 2021024908
- (54) • *RF-ENERGIE-STRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *RF ENERGY RADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT D'ÉNERGIE RF*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TAKANO Shinji, Osaka 571-0057, JP
- UNO Takashi, Osaka 571-0057, JP
- FUKUI Mikio, Osaka 571-0057, JP
- HOSOKAWA Chikako, Osaka 571-0057, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/68 → (51) **A23F 5/12****H05B 6/70** → (51) **A23F 5/12****H05B 6/80** → (51) **A23F 5/12****H05B 31/50** → (51) **A01G 7/04****H05B 33/02** → (51) **H10K 50/858****H05B 33/10** → (51) **C23C 14/04****H05B 33/14** → (51) **C23C 14/04**

- (51) **H05B 45/00** (11) **3 850 917 B1**
- (52) **H05B 47/19; H05B 47/196;**
Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 19778713.8 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) US 2019/050651 11.09.2019
- (87) WO 2020/056022 2020/12 19.03.2020
- (30) 11.09.2018 US 201862729810 P
10.05.2019 US 201962846275 P
- (54) • *FÜR OPTISCHE RÜCKKOPPLUNG KONFIGURIERTE STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE CONFIGURED TO PROVIDE VISUAL FEEDBACK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE CONFIGURÉ POUR FOURNIR UN RETOUR D'INFORMATIONS VISUEL*
- (73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

- (72) ALTONEN, Gregory, S., Coopersburg, PA 18036, US
- DIMBERG, Chris, Coopersburg, PA 18036, US
- KILLO, Jason, C., Coopersburg, PA 18036, US
- KNAUSS, Matthew, Coopersburg, PA 18036, US
- PESSINA, Michael, W., Coopersburg, PA 18036, US
- TWADDELL, Daniel, L., Coopersburg, PA 18036, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 914 477 B1**
- (52) **H05B 45/10; B60Q 1/2611;**
B60Q 1/46; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 19712361.5 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) US 2019/020687 05.03.2019
- (87) WO 2020/153978 2020/31 30.07.2020
- (30) 23.01.2019 US 201916254730
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MUSTER MIT VARIABLER INTENSITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VARIABLE INTENSITY PATTERNS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MOTIFS D'INTENSITÉ VARIABLES*
- (73) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412, US
- (72) GARRETT, Caleb, Essex, CT 06426, US
- SOUZA, Dave, Ivoryton, CT 06442, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H05B 45/10 → (51) **A01G 7/04****H05B 45/20** → (51) **A01G 7/04**

- (51) **H05B 45/345** (11) **4 236 627 B1**
- (52) **H05B 45/345**
- (25) En (26) En
(21) 22190148.1 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 25.02.2022 JP 2022028031
- (54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LIGHTING DEVICE AND VEHICLE LAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET LAMPE DE VÉHICULE*
- (73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
- (72) MORI, Hiraku, Imabari-shi, Ehime, JP
- KOSUGI, Daisuke, Imabari-shi, Ehime, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H05B 47/10 (11) **3 860 314 B1**
H05B 47/14 **H05B 47/135**

- (52) **H05B 47/10; H05B 47/135;**
H05B 47/19
- (25) Zh (26) En
(21) 19885424.2 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021

- (86) CN 2019/118591 14.11.2019
(87) WO 2020/098759 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 CN 201811358895
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKTINFORMATIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING PRODUCT INFORMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES INFORMATIONS DE PRODUIT**
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., R&D Building A of OPPL Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(72) ZHANG, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
ZHU, Jian, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
YANG, Wen, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
CUN, Jiachun, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 47/105 → (51) **A01G 7/04****H05B 47/11** → (51) **A01G 7/04****H05B 47/115** → (51) **A01G 7/04****H05B 47/135** → (51) **H05B 47/10****H05B 47/14** → (51) **H05B 47/10**

- (51) **H05B 47/155** (11) **4 190 422 B1**
H05B 47/165 **H05B 47/175**
A63J 5/02
(52) **A63H 33/22; A63H 37/00; A63J 5/02; H05B 47/155; H05B 47/165; H05B 47/1965; H05B 47/1985; Y02B 20/40**
(25) Ko (26) En
(21) 22859450.3 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) KR 2022/012961 30.08.2022
(87) WO 2023/043090 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 KR 20210122384
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LENKUNG DES BELEUCHTUNGSEFFEKTS ZUR INDUZIERUNG DES DYNAMISCHEN EFFEKTS EINES RICHTUNGSOBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINER MASKIERUNGSSCHICHT**
• **LIGHTING EFFECT DIRECTING METHOD AND DEVICE FOR INDUCING DYNAMIC EFFECT OF DIRECTED OBJECT BY USING MASKING LAYERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ORIENTATION D'EFFET D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT D'INDUIRE UN EFFET DYNAMIQUE D'OBJET DIRIGÉ, AU MOYEN DE COUCHES DE MASQUAGE**
(73) Fanlight Co., Ltd., 5F, 6F, 22, Nonhyeon-ro 128-gil Gangnam-gu, Seoul 06105, KR
(72) CHOI, Kyung Il, Seoul 06011, KR
CHOI, Jung Min, Seoul 06011, KR
KIM, Hyun Gil, Seoul 06045, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 47/165 → (51) **H05B 47/155****H05B 47/19** → (51) **H03K 17/96****H05F 3/04** → (51) **H01T 23/00**

- (51) **H05H 1/46** (11) **4 420 490 B1**
H01J 37/32
(52) **H01J 37/32027; H01J 37/32706**
(25) En (26) En
(21) 23705921.7 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2024
(86) US 2023/060988 20.01.2023
(87) WO 2023/154613 2023/33 17.08.2023
(30) 09.02.2022 US 202217668301
(54) • **STEUERUNGSSIGNALE FÜR ELEKTRONEN-VORSpannung ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTRONENVERSTÄRKTEM MATERIAL**
• **ELECTRON BIAS CONTROL SIGNALS FOR ELECTRON ENHANCED MATERIAL PROCESSING**
• **SIGNAUX DE COMMANDE DE POLARISATION D'ÉLECTRONS POUR TRAITEMENT DE MATÉRIAU AMÉLIORÉ PAR ÉLECTRONS**
(73) VELVETCH LLC, 1300 Wentworth Ave., Pasadena, CA 91106, US
(72) SANDO, Stewart Francis, Pasadena, California 91106, US
ANZ, Samir John, Pasadena, California 91106, US
MARGOLESE, David Irwin, Pasadena, California 91106, US
GODDARD, William Andrew, Pasadena, California 91106, US
(74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H05K 1/02 → (51) **C04B 37/02****H05K 1/02** → (51) **H04B 17/318****H05K 1/02** → (51) **H05K 1/18****H05K 1/03** → (51) **B29C 43/18****H05K 1/03** → (51) **H04B 17/318****H05K 1/03** → (51) **H05K 3/46****H05K 1/11** → (51) **H05K 1/18****H05K 1/11** → (51) **H05K 3/32****H05K 1/11** → (51) **H05K 3/42****H05K 1/14** → (51) **A61B 18/12**

- (51) **H05K 1/18** (11) **4 017 226 B1**
H05K 1/02 **H05K 3/46**
H01P 1/207 **H01P 1/208**
H05K 1/11
(52) **H05K 1/185; H01F 27/24; H01F 27/28; H01F 41/00; H01L 21/48; H01L 21/56; H01L 23/31; H01L 23/498; H01L 25/00; H01L 25/16; H05K 1/02; H05K 1/03; H05K 1/09; H05K 1/11; H05K 1/115; H05K 1/18; H05K 3/00; H05K 3/22; H05K 3/28; H05K 3/30; H05K 3/32; H05K 3/40; H05K 3/42; H05K 3/427; H05K 3/46; H05K 1/0243; H05K 3/4697; H05K 2201/0162; H05K 2201/0195; H05K 2201/10068; H05K 2201/10083; H05K 2201/10151**
(25) Zh (26) En
(21) 20824885.6 (22) 06.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/127021 06.11.2020
(87) WO 2022/007278 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 CN 202010645388
(54) • **EINGEBETTETE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINGEBETTETEN LEITERPLATTE**
• **EMBEDDED CIRCUIT BOARD, AND MANUFACTURING METHOD FOR EMBEDDED CIRCUIT BOARD**
• **CARTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CARTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
(73) Shennan Circuits Co., Ltd., No. 1639 Yanlong Blvd, Pingdi Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518117, CN
(72) HUANG, Lixiang, Shenzhen Guangdong 518117, CN
WANG, Zedong, Shenzhen Guangdong 518117, CN
MIAO, Hua, Shenzhen Guangdong 518117, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H05K 1/18 → (51) **H05K 3/32****H05K 3/00** → (51) **H05K 3/42****H05K 3/06** → (51) **B01L 3/00****H05K 3/12** → (51) **H05K 3/46****H05K 3/24** → (51) **C25D 5/10****H05K 3/24** → (51) **H05K 3/42****H05K 3/28** → (51) **H05K 3/42**

- (51) **H05K 3/32** (11) **4 252 494 B1**
H05K 1/11 **F21S 41/19**
H05K 1/18 **H01R 12/70**
H01R 12/72 **H01R 12/75**
(52) **H05K 1/117; F21S 41/192; H05K 3/326; H01R 12/7017; H01R 12/721; H01R 12/75; H01R 2201/26; H05K 1/18; H05K 2201/09063; H05K 2201/09145; H05K 2201/10106; H05K 2201/10189; H05K 2201/10446; H05K 2201/1059**
(25) En (26) En
(21) 21819098.1 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082431 22.11.2021
(87) WO 2022/112148 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 FR 2012375
(54) • **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSMODUL UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTION MODULE AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE**
• **MODULE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'AUTOMOBILE**
(73) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ROBICHON, Mathieu, 49000 Angers, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H05K 3/32 → (51) **B22F 1/00**

<i>H05K 3/32</i>	→ (51) <i>H04R 1/04</i>
(51) <i>H05K 3/42</i> (11) 3 513 632 B1 <i>H05K 1/11</i> <i>H01L 23/00</i> <i>H05K 3/00</i> <i>H01L 23/498</i> <i>H05K 3/28</i> <i>H05K 3/24</i> <i>H01L 21/48</i>	
(52) H01L 21/4857; H01L 23/49822; H05K 1/116; H05K 3/0047; H05K 3/242; H05K 3/282; H01L 23/49811; H01L 23/49838; H05K 3/0017; H05K 2203/0207; H05K 2203/175	
(25) En (26) En (21) 17881975.1 (22) 01.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.07.2019 (86) KR 2017/014018 01.12.2017 (87) WO 2018/110881 2018/25 21.06.2018 (30) 12.12.2016 KR 20160168595 (54) • <i>LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VOR-</i> <i>RICHTUNG DAMIT</i> • <i>PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELEC-</i> <i>TRONIC DEVICE WITH THE SAME</i> • <i>CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOS-</i> <i>ITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPORTANT</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Man Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR JUNG, Hwa Joong, Osan-si Gyeonggi-do 18135, KR KIM, Tae Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR CHOI, Yong Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR LEE, Ki Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR	
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51) <i>H05K 3/46</i> (11) 3 439 442 B1 <i>C04B 35/195</i> <i>C04B 37/00</i> <i>H01L 23/12</i> <i>H01L 23/13</i> <i>H05K 1/03</i> <i>H05K 3/12</i>	
(52) C04B 35/195; H05K 3/4629; C04B 37/00; H01L 23/12; H01L 23/13; H05K 3/1291; H05K 1/0306; H05K 2201/068; H05K 2203/1126; H05K 2203/1131	
(25) Ja (26) En (21) 17774208.7 (22) 10.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.02.2019 (86) JP 2017/009754 10.03.2017 (87) WO 2017/169664 2017/40 05.10.2017 (30) 30.03.2016 JP 2016069142 (54) • <i>KERAMIKSUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-</i> <i>VERFAHREN DAFÜR</i> • <i>CERAMIC SUBSTRATE AND PRODUCTION</i> <i>METHOD FOR SAME</i> • <i>SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE ET SON PRO-</i> <i>CÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto- ku, Tokyo 135-0061, JP	
(72) ITOH, Hiroyuki, Mishima-gun Osaka 618- 0013, JP ITOH, Shinroh, Mishima-gun Osaka 618- 0013, JP	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	

<i>H05K 3/46</i>	→ (51) <i>H05K 1/18</i>
<i>H05K 5/00</i>	→ (51) <i>H04M 1/02</i>
<i>H05K 5/02</i>	→ (51) <i>H01R 9/24</i>
<i>H05K 5/06</i>	→ (51) <i>G02B 6/44</i>
(51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 560 307 B1 (52) H05K 7/142 (25) De (26) De (21) 17811461.7 (22) 20.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.10.2019 (86) EP 2017/079703 20.11.2017 (87) WO 2018/114164 2018/26 28.06.2018 (30) 21.12.2016 DE 102016225762 (54) • <i>HALTERAHMEN ZUM ANBRINGEN EINER</i> <i>LEITERPLATTE AN EINEM GEHÄUSE</i> • <i>HOLDING FRAME FOR ATTACHING A</i> <i>PRINTED CIRCUIT BOARD TO A HOUSING</i> • <i>CADRE DE MAINTIEN SERVANT AU MON-</i> <i>TAGE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ</i> <i>SUR UN BOÎTIER</i>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) MERZ, Harald, 76547 Sinzheim, DE	
(51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 811 745 B1 (52) H05K 7/1449 (25) Fr (26) Fr (21) 19729791.4 (22) 17.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.04.2021 (86) EP 2019/065875 17.06.2019 (87) WO 2019/243251 2019/52 26.12.2019 (30) 22.06.2018 FR 1855582 (54) • <i>VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN GESTELL</i> <i>EINES FLUGZEUGSYSTEMS</i> • <i>INTERCONNECTION SYSTEM FOR A RACK</i> <i>OF A SYSTEM OF AN AIRCRAFT</i> • <i>SYSTEME D'INTERCONNEXION POUR UNE</i> <i>BAIE D'UN SYSTEME D'UN AERONEF</i>	
(73) Latelec, 762 rue Max Planck CS 57632, 31676 Labège Cedex, FR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) AGUERA, Damien, 31170 TOURNEFEUILLE, FR MARIN, Yannick, 31530 LE CASTERA, FR BANASIAK, Vincent, 31140 AUCAMVILLE, FR PUERTOLAS, Bastien, 31280 AIGREFEUILLE, FR	
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	
(51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 981 228 B1 <i>E04H 5/02</i> (52) H05K 7/1497; E04H 2005/005 (25) De (26) De (21) 20731024.4 (22) 03.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.04.2022 (86) EP 2020/065320 03.06.2020 (87) WO 2020/245176 2020/50 10.12.2020 (30) 05.06.2019 DE 102019115126 (54) • <i>RECHENZENTRUM-MODUL UND VERFAH-</i> <i>REN</i> • <i>COMPUTING CENTRE MODULE AND</i> <i>METHOD</i>	

• <i>MODULE CENTRE DE CALCUL ET PROCÉ-</i> <i>DÉ</i>	
(73) WAISY GmbH, Halle 6E Königsbrücker Str. 96, 01099 Dresden, DE	
(72) STRECH, Andreas, 01099 Dresden, DE	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) <i>H05K 7/14</i> (11) 4 475 642 B1 (52) H05K 7/1489 (25) En (26) En (21) 24150510.6 (22) 05.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.12.2024 (30) 08.06.2023 TW 112121765 (54) • <i>GLEITSCHIENENANORDNUNG</i> • <i>SLIDE RAIL ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE RAIL COULISSANT</i>	
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun- an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City 82150, TW King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW	
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW WENG, Tzu-Cheng, 82150 Kaohsiung City, TW WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
<i>H05K 7/14</i>	→ (51) <i>H05K 7/20</i>
(51) <i>H05K 7/20</i> (11) 3 589 099 B1 <i>H05K 7/14</i> (52) H05K 7/209; H05K 7/14322 (25) Fr (26) Fr (21) 19179452.8 (22) 11.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.01.2020 (30) 28.06.2018 FR 1855873 (54) • <i>ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG, DIE EINE</i> <i>VORRICHTUNG EINER HALTERUNGSPLAT-</i> <i>TE ZUR ABLEITUNG UMFASST</i> • <i>ELECTRICAL EQUIPMENT COMPRISING A</i> <i>DISSIPATING SUPPORT PLATE DEVICE</i> • <i>ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE COMPRE-</i> <i>NANT UN DISPOSITIF DE PLAQUE SUP-</i> <i>PORT DE DISSIPATION</i>	
(73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR	
(72) TRAMET, Guillaume, 78360 MONTESSON, FR MAS, Arnaud, 95000 CERGY, FR BEAUDOUX, Benoît, 75013 PARIS, FR	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
<i>H05K 7/20</i>	→ (51) <i>G06F 1/20</i>
<i>H05K 9/00</i>	→ (51) <i>G06K 19/073</i>
<i>H05K 9/00</i>	→ (51) <i>H04B 17/318</i>
<i>H10B 41/10</i>	→ (51) <i>G11C 16/14</i>
<i>H10B 41/27</i>	→ (51) <i>G11C 16/14</i>

H10B 41/50 → (51) G11C 16/14			
H10B 43/10 → (51) G11C 16/14			
H10B 43/10 → (51) H10D 30/01			
H10B 43/27 → (51) G11C 16/14			
H10B 43/27 → (51) H10D 30/01			
H10B 43/40 → (51) H10D 30/01			
H10B 43/50 → (51) G11C 16/14			
H10B 43/50 → (51) H10D 30/01			
(51) H10B 61/00 (11) 3 890 023 B1 G11C 5/06			
(52) G11C 5/063; G11C 5/025; G11C 11/15; G11C 11/161; G11C 11/1659; H10B 61/22; H10N 50/85			
(25) En (26) En (21) 20171687.5 (22) 28.04.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.10.2021			
(30) 01.04.2020 CN 202010248863			
(54) • MAGNETISPEICHERVORRICHTUNG MIT GEMEINSAMER SOURCE-LEITUNG UND BIT-LEITUNG • MAGNETIC MEMORY DEVICE HAVING SHARED SOURCE LINE AND BIT LINE • DISPOSITIF DE MÉMOIRE MAGNÉTIQUE AVEC UNE LIGNE DE SOURCE PARTAGÉE ET UNE LIGNE DE BITS			
(73) United Microelectronics Corp., No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW			
(72) WU, Yi-Ting, Tainan City 741, TW CHEN, Yan-Jou, Yunlin County 651, TW HUANG, Cheng-Tung, Kaohsiung City 813, TW WANG, Jen-Yu, Tainan City 704, TW YANG, Po-Chun, Tainan City 710, TW HSIEH, Yung-Ching, Tainan City 726, TW CHEN, Jian-Jhong, Tainan City 700, TW LI, Bo-Chang, Tainan City 744, TW			
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE			
(51) H10D 30/01 (11) 3 742 497 B1 H10B 43/10 H10B 43/27 H10B 43/50 H10B 43/40			
(52) H10D 30/0413; H10B 43/10; H10B 43/27; H10B 43/40; H10B 43/50; H10D 30/60			
(25) En (26) En (21) 20182384.6 (22) 17.05.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.11.2020			
(30) 18.07.2017 US 201762533993 P 20.11.2017 US 201715818061 20.11.2017 US 201715818146			
(54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ON-PITCH-DRAIN-SELECT-GATE-ELEKTRODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE HAVING ON-PITCH DRAIN SELECT GATE ELECTRODES AND METHOD OF MAKING THE SAME			
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL À ÉLECTRODES DE GRILLE DE SÉLECTION DE DRAIN AUTO-ALIGNÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION			
(73) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US			
(72) KAL, James, San Jose, CA California 95119, US ORIMOTO, Takashi, San Jose, CA California 95119, US			
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB			
(62) 18729269.3 / 3 619 743			
H10D 62/10 → (51) H01L 21/60			
(51) H10K 30/57 (11) 4 333 588 B1 H10K 30/83 H10K 85/50 H10K 30/40 H10K 30/85 H10K 30/86			
(52) H10K 30/57; H10K 30/83; H10K 85/50; H10K 30/40; H10K 30/85; H10K 30/86			
(25) En (26) En (21) 23188667.2 (22) 31.07.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.03.2024			
(30) 29.08.2022 CN 202211043561 29.08.2022 CN 20222291255 U			
(54) • SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTOVOLTAISCHES MODUL • SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND PHOTOVOLTAIC MODULE • CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE			
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN			
(72) XU, Menglei, Haining 314416, CN LI, Bairu, Haining 314416, CN YANG, Jie, Haining 314416, CN ZHANG, Xinyu, Haining 314416, CN			
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE			
(51) H10K 30/82 (11) 3 654 397 B1 H10K 30/83			
(52) H10K 30/83; H10K 30/82			
(25) En (26) En (21) 19200760.7 (22) 01.10.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.05.2020			
(30) 14.11.2018 KR 20180139824			
(54) • PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND ORGANISCHE SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN • PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICES AND ORGANIC SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES • DISPOSITIFS DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE ET CAPTEURS ORGANIQUES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES			
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR HEO, Chul Joon, Busan, KR YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR			
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR JIN, Yong Wan, Seoul 01387, KR			
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB			
H10K 30/83 → (51) H10K 30/57			
H10K 30/83 → (51) H10K 30/82			
(51) H10K 50/115 (11) 3 540 806 B1 H10K 50/16 H10K 85/00			
(52) H10K 50/115; H10K 50/166; H10K 85/00			
(25) En (26) En (21) 19162326.3 (22) 12.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 18.09.2019			
(30) 12.03.2018 KR 20180028836			
(54) • ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT • ELECTROLUMINESCENT DEVICE, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT			
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR			
(72) KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, KR KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do, KR JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR			
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB			
(51) H10K 50/16 (11) 3 869 578 B1 H10K 50/17			
(52) C09K 11/883; C09K 11/70; H10K 50/11; H10K 50/115; H10K 50/16; H10K 50/17; H10K 50/171; H10K 85/00; B82Y 20/00; B82Y 30/00; H10K 50/167; H10K 71/00; H10K 2101/40; H10K 2102/331			
(25) En (26) En (21) 21156163.4 (22) 10.02.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.08.2021			
(30) 13.02.2020 KR 20200017693 08.02.2021 KR 20210017710			
(54) • QUANTENPUNKTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • QUANTUM DOT DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF À POINTS QUANTIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE			
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR			
(72) YOON, Won Sik, Seoul, KR HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR KIM, Kwanghee, Seoul, KR LEE, Heejae, Gyeonggi-do, KR JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR KIM, Tae Hyung, Seoul, KR JANG, Hyo Sook, Gyeonggi-do, KR			
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB			

H10K 50/16	→ (51) H10K 50/115
H10K 50/17	→ (51) H10K 50/16
(51) H10K 50/858 (11) 3 941 159 B1 H05B 33/02	
(52) H10K 85/633; H10K 50/858; H10K 85/657; H10K 85/6572; H10K 2101/20; H10K 2102/3026; H10K 2102/351	
(25) Ja (26) En (21) 20771069.0 (22) 28.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.01.2022	
(86) JP 2020/008306 28.02.2020	
(87) WO 2020/184219 2020/38 17.09.2020	
(30) 11.03.2019 JP 2019044170	
(54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZ- ELEMENT • ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELE- MENT • ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA- NIQUE	
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR	
(72) HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104-0028, JP MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, JP YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP PARK, Young-hwan, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR	
(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE	
H10K 59/121	→ (51) H10K 59/122
(51) H10K 59/122 (11) 3 910 682 B1 H10K 59/131 H10K 59/121	
(52) H10K 59/122; H10K 59/131; H10K 59/124; H10K 59/88	
(25) En (26) En (21) 21173243.3 (22) 11.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(30) 11.05.2020 KR 20200056145	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY APPARATUS • APPAREIL D'AFFICHAGE	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Chung Hoon, Gyeonggi-do, KR HEO, SeungHo, Gyeonggi-do, KR YOON, SungWook, Gyeonggi-do, KR LEE, Donghyun, Gyeonggi-do, KR	
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(60) 24217839.0 / 4 496 456	
H10K 59/122	→ (51) H10K 77/10
H10K 59/131	→ (51) H10K 59/122
H10K 59/32	→ (51) H10K 77/10
H10K 59/35	→ (51) H10K 77/10
(51) H10K 59/38 (11) 3 754 715 B1 H10K 59/80	
(52) H10K 59/38; H10K 59/8722; H10K 59/8723; H10K 59/871	
(25) En (26) En	

(21) 20179554.9 (22) 11.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(30) 18.06.2019 CN 201910528051	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu- Nan, Miao-Li County 350, TW	
(72) Lin, Hsiao-Lang, 350 Miao-Li County, TW Tsai, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, TW	
(74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE	
H10K 59/38	→ (51) H10K 77/10
H10K 59/65	→ (51) H04M 1/02
H10K 59/80	→ (51) H10K 59/38
H10K 59/80	→ (51) H10K 77/10
(51) H10K 77/10 (11) 4 207 304 B1 H10K 59/122 H10K 59/32 H10K 59/35 H10K 59/38 H10K 59/80 H10K 102/00	
(52) H10K 59/122; H10K 59/32; H10K 59/35; H10K 59/38; H10K 59/873; H10K 77/10; H10K 59/877; H10K 59/8792; H10K 71/80; H10K 2102/3023; H10K 2102/351	
(25) Zh (26) En (21) 22827038.5 (22) 04.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.07.2023	
(86) CN 2022/079209 04.03.2022	
(87) WO 2022/267533 2022/52 29.12.2022	
(30) 25.06.2021 CN 202110715837	
(54) • ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN DAFÜR • DISPLAY PANEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR • PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) JIAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN WANG, Lu, Beijing 100176, CN HUANG, Qingyu, Beijing 100176, CN WANG, Peng, Beijing 100176, CN	
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
H10K 85/00	→ (51) H10K 50/115
H10K 85/50	→ (51) H10K 30/57
(51) H10K 85/60 (11) 4 037 000 B1 C07D 235/18 C07D 401/10 C07D 401/14 C07D 403/04 C07D 403/10 C07D 403/14 C07D 405/10 C07D 405/14 C09K 11/02 H10K 50/16 H10K 50/11	
(52) C07D 235/18; C07D 401/10; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/10; C07D 403/14; C07D 405/10; C07D 405/14; C09K 11/025; H10K 85/615; H10K 85/626; H10K 85/654;	

H10K 85/6572; H10K 50/11; H10K 50/16; Y02E 10/549	
(25) De (26) De (21) 22163122.9 (22) 30.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(30) 21.07.2014 EP 14002528	
(54) • MATERIALEN FÜR ELEKTRONISCHE VOR- RICHTUNGEN • MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES • MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO- NIQUES	
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	
(72) Jatsch, Anja, 64293 Darmstadt, DE Parham, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE Eberle, Thomas, 64293 Darmstadt, DE Grossmann, Tobias, 64293 Darmstadt, DE Kroeber, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt, DE	
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE	
(62) 15733629.8 / 3 172 775	
(51) H10K 85/60 (11) 4 243 101 B1 H10K 50/11 H10K 50/16	
(52) H10K 85/615; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 50/11; H10K 50/16; H10K 50/171	
(25) Ko (26) En (21) 22767384.5 (22) 28.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.09.2023	
(86) KR 2022/002859 28.02.2022	
(87) WO 2022/191488 2022/37 15.09.2022	
(30) 08.03.2021 KR 20210030418	
(54) • ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE VOR- RICHTUNG • ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR- GANIQUE	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR LEE, Jae Tak, Daejeon 34122, KR YOON, Jung Min, Daejeon 34122, KR YUN, Heekyung, Daejeon 34122, KR PARK, Hoyoon, Daejeon 34122, KR HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H10K 102/00	→ (51) H10K 77/10
H10N 30/01	→ (51) G06F 3/041
(51) H10N 30/092 (11) 4 094 304 B1 H10N 30/85	
(52) H10N 30/092; H10N 30/852	
(25) Fr (26) Fr (21) 20845596.4 (22) 16.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2022	
(86) FR 2020/052470 16.12.2020	
(87) WO 2021/130434 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 FR 1915438	

- (54) • **PIEZOELEKTRISCHE VERBUNDMATERIALIEN MIT VERBESSERTEN PIEZOELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **PIEZOELECTRIC COMPOSITE MATERIALS WITH IMPROVED PIEZOELECTRIC PROPERTIES**
• **MATERIAUX COMPOSITES PIEZOELECTRIQUES AYANT DES PROPRIETES PIEZOELECTRIQUES AMELIOREES**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PIBRE, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAFORT, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

H10N 30/098 → (51) **G06F 3/041****H10N 30/20** → (51) **A61B 8/00****H10N 30/85** → (51) **H10N 30/092****H10N 30/857** → (51) **G06F 3/041****H10N 30/87** → (51) **G06F 3/041****H10N 30/88** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **H10N 35/01** (11) **4 301 118 B1**
B33Y 80/00 **B64D 15/20**
H10N 35/80
- (52) **H10N 35/01; B22F 10/20;**
B22F 10/28; B33Y 80/00; B64D 15/20;
H10N 35/80; B22F 2007/042
- (25) En (26) En
(21) 23179336.5 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
- (30) 17.06.2022 US 202217807665
- (54) • **IN EINEM MAGNETOSTRIKTIVEN OSZILLIERENDEN EISDETEKTORSSENSOR ABGESCHIEDENS ODER EINGEBETTETES INTEGRIERTES ADDITIVMATERIALHEIZELEMENT**
• **ADDITIVE MATERIAL INTEGRATED HEATER DEPOSITED OR EMBEDDED WITHIN MAGNETOSTRICTIVE OSCILLATING ICE DETECTOR SENSOR**
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT INTÉGRÉ À MATÉRIAU ADDITIF DÉPOSÉ OU INCORPORÉ DANS UN CAPTEUR DE DÉTECTEUR DE GLACE OSCILLANT MAGNÉTOSTRICTIF**
- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) ROMAN, Jamison K., Elko New Market, MN 55020, US
WEBB, Matthew, Lakeville, MN 55044, US
SCHWEIZER, Jeremiah, Woodbury, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H10N 35/80 → (51) **H10N 35/01**

- (51) **H10N 50/01** (11) **4 404 724 B1**
H10N 50/10 **H10N 50/80**
- (52) **H10N 50/01; H10N 50/10;**
H10N 50/80
- (25) En (26) En
(21) 23218566.0 (22) 20.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2024
- (30) 20.01.2023 US 202363440264 P
17.03.2023 US 202318185961
- (54) • **MEHRSCICHTIGE SPIN-BAHN-DREHMOMENT-VORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MULTILAYERED SPIN-ORBIT TORQUE DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE COUPLE SPIN-ORBIT MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Jaewoo, San Jose, CA 95134, US
APALKOV, Dmytro, San Jose, CA 95134, US
IKHTIAR, -, San Jose, CA 95134, US
CHEPULSKYY, Roman, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10N 50/10 → (51) **H10N 50/01****H10N 50/80** → (51) **H10N 50/01****H10N 70/00** → (51) **H10N 70/20**

- (51) **H10N 70/20** (11) **3 734 677 B1**
H10N 70/00
- (52) **H10N 70/235; H10N 70/826;**
H10N 70/881
- (25) En (26) En
(21) 20164805.2 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 30.04.2019 KR 20190050723
- (54) • **QUASIKRISTALLINES MATERIAL UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT**
• **QUASICRYSTALLINE MATERIAL AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE APPLYING THE SAME**
• **MATÉRIAU QUASICRYSTALLIN ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR L'UTILISANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) LEE, Eunsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dohyang, 03722 Seoul, KR
YOON, Duseop, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOO, Joungeun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01N 33/16 → (51) **A61K 31/655**

- (51) **A22C 15/00** (11) **2 384 638 B2**
B65G 25/00
- (52) **A22C 15/001; A22C 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 10004707.5 (22) 04.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2011
- (45) 26.08.2020 B1
- (54) • **Verfahren zum Transportieren, Entfernen oder Einsetzen von länglichen stabförmigen Elementen und Handhabungssystem**
• **Method for transporting, removing or inserting longitudinal rod-like elements and handling system**
• **Procédé de transport, d'enlèvement ou d'insertion d'éléments longitudinaux en forme de tige et système de manutention**
- (73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Kessler, Günter, 60388 Frankfurt, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (60) 14193863.9 / 2 868 203

A23G 1/32 → (51) **A23L 27/20****A23G 3/32** → (51) **A23L 27/20**

- (51) **A23L 27/20** (11) **3 383 192 B2**
A23G 1/32 **A23G 3/32**
- (52) **A23G 1/32; A23G 3/32**
- (25) En (26) En
(21) 16816521.5 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (45) 25.09.2019 B1
- (86) US 2016/064473 01.12.2016
- (87) WO 2017/096077 2017/23 08.06.2017
- (30) 01.12.2015 US 201562261800 P
- (54) • **CRUMB-SCHOKOLADEN-AROMAZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CRUMB CHOCOLATE FLAVOR COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ARÔME DE CHOCOLAT EN MIETTES**
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) FRICKE, Kristina, Hackettstown, NJ 07840, DE
SCHIEBERLE, Peter, Hackettstown, NJ 07840, DE
MUNAFO, John, P., Hackettstown, NJ 07840, US
DIDZBALIS, John, Hackettstown, NJ 07840, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61K 8/00 → (51) **A61Q 17/00****A61K 8/25** → (51) **A61Q 17/00**

- (51) **A61K 8/73** (11) **2 459 163 B2**
A61Q 17/00 **A61Q 19/10**
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/73; A61K 8/733; A61K 8/737;**
A61K 8/87; A61Q 17/00
- (25) De (26) De
(21) 10726519.1 (22) 30.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2012
(45) 04.04.2018 B1
(86) EP 2010/059244 30.06.2010
(87) WO 2011/012394 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 DE 102009028143
(54) • **HAUTSCHUTZMITTEL, INSEBSONDERE GEGEN HYDROPHOBE (LIPOPHILE) UND HYDROPHILE (LIPOPHOBE) SCHADSTOFFE**
• **SKIN CARE COMPOSITIONS, IN PARTICULAR AGAINST HYDROPHOBIC (LIPOPHILIC) AND HYDROPHILIC (LYPOPHOBIC) CONTAMINANTS**
• **COMPOSITIONS DE PROTECTION DE LA PEAU, PARTICULIEREMENT CONTRE DES SUBSTANCES NOCIVES HYDROPHOBES (LIPOPHILES) ET HYDROPHILES (LIPOPHOBES)**
(73) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB
(72) THÖRNER, Brigitte, 40235 Düsseldorf, DE
ALLEF, Petra, 45147 Essen, DE
SCHMIDT, Christian, 21037 Hamburg, DE
VEEGER, Marcel, 47574 Goch, DE
SCHMIDT, Stefani, 21037 Hamburg, DE
KLÖREN, Tanja, 47839 Krefeld, DE
CLAASSEN, Anne, 47906 Kempen, DE
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 8/97 → (51) **A61K 36/88****A61K 9/00** → (51) **A61Q 17/00**

- (51) **A61K 31/655** (11) **2 124 547 B2**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A01N 33/16**
(52) **A61K 31/655; A61K 45/06;**
A61P 35/00; A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 08729939.2 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(45) 28.03.2018 B1
(86) US 2008/054046 15.02.2008
(87) WO 2008/101141 2008/34 21.08.2008
(30) 16.02.2007 US 890236 P
02.03.2007 US 892552 P
27.03.2007 US 908205 P
12.07.2007 US 949347 P
27.07.2007 US 952289 P
31.08.2007 US 969192 P
03.10.2007 US 977216 P
(54) • **KREBSBEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **CANCER TREATMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER**
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ERICKSON-MILLER, Connie, Lynn, Collegeville, PA 19426, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 33/00 → (51) **A61Q 17/00**

- (51) **A61K 36/88** (11) **3 490 575 B2**
A61P 15/10 **A61P 25/24**
A61K 8/97
(52) **A61K 36/88; A61K 8/9789;**
A61K 8/9794; A61K 31/11; A61P 15/10;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61Q 19/00;
A61K 2236/33; A61K 2236/331;
A61K 2236/333; A61K 2236/35
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754296.6 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019

- (45) 04.05.2022 B1
(86) EP 2017/069200 28.07.2017
(87) WO 2018/020013 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 FR 1657297
(54) • **PFLANZENEXTRAKT MIT HOHEM SAFRANALGEHALT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PLANT EXTRACT HIGHLY CONCENTRATED IN SAFRANAL, PRODUCTION METHOD AND USES THEREOF**
• **EXTRAIT DE PLANTE TRES CONCENTRE EN SAFRANAL, PROCEDE D'OBTENTION ET UTILISATIONS**
(73) Activ'Inside, 12 ZA Commerciale du Lapin, 33750 Beychac-et-Caillau, FR
(72) GAUDOUT, David, 33360 Carignan De Bordeaux, FR
REY, Stéphane, 26200 Montelimar, FR
LEMAIRE, Benoit, 33500 Libourne, FR
MORAS, Benjamin, 33100 Bordeaux, FR
DUMOULIN, Marion, 49100 Angers, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR
(60) 22166269.5 / 4 115 896

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/655****A61P 15/10** → (51) **A61K 36/88****A61P 17/18** → (51) **A61Q 17/00****A61P 25/24** → (51) **A61K 36/88****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/655****A61P 35/02** → (51) **A61K 31/655**

- (51) **A61Q 17/00** (11) **2 026 880 B2**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08 **A61K 8/00**
A61K 9/00 **A61K 8/25**
A61K 33/00 **A61P 17/18**
(52) **A61K 33/00; A61K 8/25; A61P 17/18;**
A61Q 17/00; A61Q 19/00; A61Q 19/08
(25) En (26) En
(21) 07736621.9 (22) 07.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(45) 04.07.2018 B1
(86) IS 2007/000011 07.05.2007
(87) WO 2007/129330 2007/46 15.11.2007
(30) 05.05.2006 IS 8442
(54) • **PHARMAZEUTISCHE UND KOSMETISCHE VERWENDUNG VON SILIKA**
• **PHARMACEUTICAL AND COSMETIC USE OF SILICA**
• **UTILISATION PHARMACEUTIQUE ET COSMÉTIQUE DE SILICE**
(73) Blaa Lonid Hf., Nordurljosavegi 9, 241 Grindavik, IS
(72) EINARSSON, Sigurbjorn, 107 Reykjavik, IS
BRYNJOLFSDOTTIR, Asa, 201 Kopavogur, IS
KRUTMANN, Jean, 41844 Wegberg, DE
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstigi 2-4, 113 Reykjavik, IS

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/73****A61Q 17/04** → (51) **A61Q 17/00****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/73****A61Q 19/00** → (51) **A61Q 17/00****A61Q 19/08** → (51) **A61Q 17/00****A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/73****B01D 53/46** → (51) **B01J 37/02****B01J 3/03** → (51) **B01J 37/02****B01J 19/18** → (51) **B01J 37/02****B01J 35/04** → (51) **B01J 37/02**

- (51) **B01J 37/02** (11) **2 762 230 B2**
B01J 19/18 **B01J 3/03**
B01D 53/46 **B01J 35/04**
B05D 3/04 **B05D 7/22**
C10G 1/02 **C10G 1/10**
(52) **B01J 37/0215; B01J 35/56;**
B05D 3/0493; B05D 7/22
(25) Ko (26) En
(21) 12836203.5 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.08.2014
(45) 07.09.2016 B1
(86) KR 2012/001837 14.03.2012
(87) WO 2013/047965 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 KR 20110098682
(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESCHICHTUNG VON KATALYSATORTRÄGERN**
• **METHOD FOR QUANTITATIVELY COATING CATALYST SUPPORT**
• **PROCÉDÉ POUR UN REVÊTEMENT QUANTITATIF D'UN SUPPORT DE CATALYSEUR**
(73) Heesung Catalysts Corporation, No. 507 Sihwa Industrial Complex 1Da 1251-6, Jungwang-dong Shiheung-si, Kyeonggi-do 429-450, KR
(72) HAN, Hyun Sik, Ansan-si Kyeonggi-do 425-870, KR
NA, Seung Chul, Anyang-si Kyeonggi-do 431-085, KR
HAN, Sang Yun, Shiheung-si Kyeonggi-do 429-450, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(51) **B05B 7/24** (11) **3 402 602 B2**
B05B 7/2408; B05B 7/2478
(25) En (26) En
(21) 17701963.5 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.11.2018
(45) 07.07.2021 B1
(86) US 2017/013121 12.01.2017
(87) WO 2017/123709 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279292 P
(54) • **SPRITZPISTOLENBECHER, BEHÄLTER, DECKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **SPRAY GUN CUPS, RECEPTACLES, LIDS, AND METHODS OF USE**
• **RÉSERVOIRS DE PISTOLET PULVÉRISATEUR, RÉCEPTACLES, COUVERCLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ULLAH, Sabeel, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE
(60) 21156243.4 / 3 851 203
23192478.8 / 4 268 972

B05D 3/04	→ (51) B01J 37/02
B05D 7/22	→ (51) B01J 37/02
B07C 5/00	→ (51) B09B 3/00
B07C 5/34	→ (51) B09B 3/00
B07C 5/346	→ (51) B09B 3/00
(51) B09B 3/00 B09B 5/00 C22B 7/00 G01N 23/222 G01N 21/71 B07C 5/34 B07C 5/346	(11) 3 393 687 B2 C22B 1/00 C22B 21/00 G01N 23/223 B07C 5/00 C22C 21/00
(52) B09B 3/00; B07C 5/00; B07C 5/34; B07C 5/3412; B07C 5/346; B09B 5/00; C22B 1/005; C22B 7/005; C22B 21/0069; C22C 21/00; G01N 21/718; G01N 23/222; G01N 23/223; G01N 2223/643; Y02P 10/20	
(25) De (26) De (21) 16823270.0 (22) 21.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018 (45) 11.09.2019 B1 (86) EP 2016/082112 21.12.2016 (87) WO 2017/108908 2017/26 29.06.2017 (30) 23.12.2015 DE 102015122818 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS RECYCLING VON METALLSCHROTEN • METHOD AND DEVICE FOR RECYCLING METAL SCRAPS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RECY- CLAGE DE FERRAILLES	
(73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE	
(72) WIMMER, Michael, 50858 Köln, DE GILLNER, Ronald, 53913 Swisttal, DE BAUERSCHLAG, Nils Robert, 52072 Aachen, DE ROSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
B09B 5/00	→ (51) B09B 3/00
B25J 9/16	→ (51) E04G 21/04
B29C 47/10	→ (51) B29C 47/40
(51) B29C 47/40 B29C 47/10 B29C 47/60	(11) 2 593 288 B2 C08L 69/00
(52) B29C 48/395; B29C 48/08; B29C 48/251; B29C 48/2517; B29C 48/29; B29C 48/40; B29C 48/402; B29C 48/405; B29C 48/505; B29C 48/57; B29C 48/65; C08L 51/04; C08L 69/00; B29C 48/404; B29C 2793/0054; B29K 2009/00; B29K 2019/00; B29K 2055/02; B29K 2069/00; B29K 2105/0005; B29K 2105/0032; C08L 25/12; Y10S 977/742	
(25) De (26) De (21) 11735420.9 (22) 13.07.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.05.2013	

(45) 11.10.2017 B1 (86) EP 2011/061950 13.07.2011 (87) WO 2012/007501 2012/03 19.01.2012 (30) 14.07.2010 EP 10169542 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS PIGMENTHALTIGEN POLYMERMISCHUN- GEN • APPARATUS AND PROCESS FOR PRODUC- ING PRODUCTS FROM PIGMENT-CON- TAINING POLYMER MIXTURES • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS À PARTIR DE MÉLANGES POLYMÈRES CONTENANT DES PIGMENTS	
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) DERFUß, Birgit, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE RUDOLF, Reiner, 40764 Langenfeld, DE BIERDEL, Michael, 51373 Leverkusen, DE CONZEN, Carsten, 51373 Leverkusen, DE	
(74) Levpap, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	
B29C 47/60	→ (51) B29C 47/40
(51) B29C 55/26 F16L 9/127 B29D 23/00 B29L 23/00	(11) 3 573 810 B2 F16L 11/04 B29K 23/00
(52) B29C 55/26; B29D 23/001; B29K 2023/0625; B29K 2023/0633; B29K 2023/065; B29L 2023/22; F16L 9/12	
(25) En (26) En (21) 18701319.8 (22) 22.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019 (45) 30.06.2021 B1 (86) EP 2018/051463 22.01.2018 (87) WO 2018/138056 2018/31 02.08.2018 (30) 26.01.2017 EP 17153248 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS DURCH BIAZIALE DEHNUNG • PROCESS FOR PRODUCING PIPE BY BIAXI- AL ELONGATION • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAU PAR ALLONGEMENT BIAIXIAL	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) TARAIYA, Ajay Kumar, 6160 GA Geleen, NL SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL	
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	
B29D 23/00	→ (51) B29C 55/26
B29K 23/00	→ (51) B29C 55/26
B29L 23/00	→ (51) B29C 55/26
(51) B32B 27/32 B65D 71/00	(11) 2 344 332 B2 B65D 85/16
(52) B32B 27/32; B32B 7/02; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/327; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2307/50; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/5825; B32B 2307/72; B32B 2439/06; B32B 2439/46; B32B 2553/00; Y10T 428/1352; Y10T 428/1393; Y10T 428/24975; Y10T 428/24992	

(25) En (26) En (21) 09744956.5 (22) 21.10.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2011 (45) 25.07.2012 B1 (86) EP 2009/007535 21.10.2009 (87) WO 2010/046098 2010/17 29.04.2010 (30) 24.10.2008 EP 08018628 (54) • MEHRSCHICHTIGE FOLIE • MULTI LAYER FILM • FILM MULTICOUCHE	
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA	
(72) RONZANI, Alberto, NL-6160 GA Geleen, NL	
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	
(51) B41M 5/00 B44C 1/24	(11) 3 495 153 B2 B44C 5/04
(52) B41M 5/0005; B44C 1/24; B44C 5/0469	
(25) De (26) De (21) 17206407.3 (22) 11.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019 (45) 30.03.2022 B1 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTSTOFFEN MIT SYNCHRONPORE • METHOD AND DEVICE FOR THE PREPARA- TION OF LAMINATES WITH SYN- CHRONOUS PORES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MATÉRIAUX STRATIFIÉS DOTÉS DE PORES SYNCHRONES	
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT	
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE STIEWE, Bernd, 33039 Nieheim, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
(60) 22158023.6 / 4 019 263	
B44C 1/24	→ (51) B41M 5/00
B44C 5/04	→ (51) B41M 5/00
(51) B63B 59/04 C09D 5/16	(11) 3 362 348 B2 C09D 5/16
(52) C09D 5/16; B63B 59/04	
(25) En (26) En (21) 16784423.2 (22) 11.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018 (45) 10.07.2019 B1 (86) EP 2016/074257 11.10.2016 (87) WO 2017/064016 2017/16 20.04.2017 (30) 15.10.2015 EP 15189877 (54) • VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER BE- SCHICHTUNG AUF EINE AUSSENFLÄCHE EINES KÜNSTLICHEN OBJEKTS, DAS ZU- MINDEST TEILWEISE IN WASSER GE- TAUCHT WIRD • METHOD FOR APPLYING A COATING TO AN EXTERNAL SURFACE OF A MAN-MADE OBJECT TO BE AT LEAST PARTLY IM- MERSED IN WATER	

- *PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE EXTERNE D'UN OBJET FABRIQUÉ PAR L'HOMME POUR ÊTRE AU MOINS PARTIELLEMENT IMMERGÉ DANS L'EAU*
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (72) STENSON, Phil, Durham DH1 4HH, GB
KIDD, Barry, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE7 7FP, GB
CHEN, Haoliang, Singapore 658881, SG
RAMSDEN, Richard Mark, Gateshead Tyne and Wear NE10 8TX, GB
- (74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
-
- (51) **B63H 8/10** (11) **3 914 510 B2**
(52) **B63H 8/10; B63H 8/16; B63H 8/12**
(25) De (26) De
(21) 20701589.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(45) 07.06.2023 B1
(86) EP 2020/051463 22.01.2020
(87) WO 2020/152198 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 DE 102019101656
(54) • *FLÜGELRIGG*
• *WING RIG*
• *GRÉEMENT AILE*
- (73) Boards & More GmbH, Rabach 1, 4591 Molln, AT
- (72) WINNER, Ken, 82041 Oberhaching, DE
MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- (74) 23177722.8 / 4 234 389
24208200.6 / 4 470 902
-
- B65D 71/00** → (51) **B32B 27/32**
-
- B65D 85/16** → (51) **B32B 27/32**
-
- B65G 25/00** → (51) **A22C 15/00**
-
- C08L 69/00** → (51) **B29C 47/40**
-
- C09D 5/16** → (51) **B63B 59/04**
-
- C10G 1/02** → (51) **B01J 37/02**
-
- C10G 1/10** → (51) **B01J 37/02**
-
- (51) **C11B 3/00** (11) **3 070 154 B2**
C11B 3/04 **C11B 3/10**
(52) **C11B 3/001; C11B 3/04; C11B 3/10**
(25) En (26) En
(21) 16166474.3 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(45) 20.06.2018 B1
(30) 19.11.2010 GB 201019639
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAFFINIERTEM PFLANZENÖL*
• *PROCESS FOR PRODUCING REFINED VEG-ETABLE OIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE VÉGÉTALE RAFFINÉE*
- (73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
- (72) Bhaggan, Krishnadath, 1521 AZ Wormerveer, NL
Werleman, Jeanine Luvette, 1521 AZ Wormerveer, NL
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (60) 17204754.0 / 3 327 105
(62) 11779116.0 / 2 640 813
-
- C11B 3/04** → (51) **C11B 3/00**
-
- C11B 3/10** → (51) **C11B 3/00**
-
- (51) **C21D 8/02** (11) **3 754 037 B2**
(52) **C21D 8/0247; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008**
(25) En (26) En
(21) 19180705.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(45) 02.03.2022 B1
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES HOCHFESTEN KALTGEWALTZTEN STAHLBANDES*
• *METHOD OF HEAT TREATING A HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL STRIP*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE*
- (73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, NL
MOSTERT, Richard, 1970 CA IJmuiden, NL
AARNTS, Maxim, Peter, 1970 CA IJmuiden, NL
VAN BOHEMEN, Stefanus Matheus Cornelis, 1970 CA IJmuiden, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
-
- C22B 1/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- C22B 7/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- C22B 21/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- C22C 21/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- (51) **C22C 21/08** (11) **3 212 818 B2**
C22C 21/14 **C22C 21/16**
C22F 1/047 **C22F 1/057**
(52) **C22F 1/043; C22C 21/02; C22C 21/08; C22C 21/14; C22C 21/16; C22F 1/047; C22F 1/057**
(25) En (26) En
(21) 15790789.0 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(45) 22.04.2020 B1
(86) US 2015/057720 28.10.2015
(87) WO 2016/069695 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069569 P
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ALUMINUM ALLOY PRODUCTS AND A METHOD OF PREPARATION*
• *PRODUITS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) BULL, Michael, Brighton, Michigan 48114, US
KAMAT, Rajeev G., Marietta, Georgia 30062, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (60) 20170075.4 / 3 699 309
23173848.5 / 4 227 429
24198413.7 / 4 455 356

- C22C 21/14** → (51) **C22C 21/08**
-
- C22C 21/16** → (51) **C22C 21/08**
-
- C22F 1/047** → (51) **C22C 21/08**
-
- C22F 1/057** → (51) **C22C 21/08**
-
- (51) **E04G 21/04** (11) **3 705 663 B2**
B25J 9/16 **G05D 3/12**
(52) **E04G 21/0436; B25J 9/1664; E04G 21/0463; G05B 2219/45102**
(25) De (26) De
(21) 20160939.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(45) 24.08.2022 B1
(30) 07.03.2019 DE 102019105817
(54) • *GELENKARM-STEuerung EINER BETON-PUMPE*
• *ARTICULATED ARM CONTROL FOR A CON-crete PUMP*
• *COMMANDE À BRAS ARTICULAIRE D'UNE POMPE À BÉTON*
- (73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE
- (72) Wanner, Julian, 70195 Stuttgart, DE
Sawodny, Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Oliver, 70186 Stuttgart, DE
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- E05D 15/06** → (51) **F16B 2/22**
-
- (51) **F16B 2/22** (11) **2 815 136 B2**
F16B 7/04 **F16B 7/18**
E05D 15/06
(52) **E05D 15/0652; F16B 7/0406; F16B 7/182; E05Y 2201/684; E05Y 2600/52; E05Y 2600/628; E05Y 2800/205; E05Y 2800/21; E05Y 2800/244**
(25) De (26) De
(21) 13703624.0 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(45) 20.12.2017 B1
(86) EP 2013/052861 13.02.2013
(87) WO 2013/120891 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 DE 102012101216
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *ASSEMBLY ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE MONTAGE*
- (73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
- (72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- F16B 7/04** → (51) **F16B 2/22**
-
- F16B 7/18** → (51) **F16B 2/22**
-
- F16H 61/00** → (51) **F16H 61/688**
-
- F16H 61/02** → (51) **F16H 61/688**
-
- (51) **F16H 61/688** (11) **3 516 272 B2**
F16H 61/02 **F16H 61/00**
(52) **F16H 61/688; F16H 61/0025; F16H 61/0206; F16H 2061/0037**

- (25) De (26) De
(21) 17772699.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2019
(45) 01.12.2021 B1
(86) EP 2017/074334 26.09.2017
(87) WO 2018/055192 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 202016105346 U
(54) • Verfahren zur Getriebesteuerung mit ei-
ner hydraulischen Schaltung
• Method for transmission control with a
hydraulic circuit
• Méthode de contrôle de transmission
avec un circuit hydraulique
(73) hofer powertrain innovation GmbH,
Ohmstr. 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) WILD, Andreas, 72669 Unterensingen, DE
KEHRER, Marcus, 72622 Nürtingen, DE
UNRUH, Swen, 72581 Dettingen, DE
EBINGER, Günter, 76684 Östringen, DE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-
Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

F16L 9/127 → (51) B29C 55/26

F16L 11/04 → (51) B29C 55/26

G01N 21/71 → (51) B09B 3/00

G01N 23/222 → (51) B09B 3/00

G01N 23/223 → (51) B09B 3/00

G05D 3/12 → (51) E04G 21/04

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) C09D 11/101 (11) 2 563 869 B3
C09D 11/30 C09D 11/322
(52) C09D 11/101; C09D 11/322
(25) De (26) De
(21) 11718341.8 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2013
(45) 05.08.2015 B1
(86) EP 2011/056874 29.04.2011
(87) WO 2011/135089 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 DE 102010018855
(54) • UV-HÄRTBARE TINTE AUF ACRYLATBASIS,
EIN VERFAHREN UND EINE TINTENBASIS
ZU DEREN HERSTELLUNG
• UV-CURABLE ACRYLATE BASED INK, A
PROCESS AND AN INK BASE FOR ITS PRO-
DUCTION
• ENCRE A BASE D'ACRYLATES UV-DURCIS-
SABLE, UN PROCEDE ET UNE BASE
D'ENCRE POUR LA PRODUCTION
(73) Hapa AG, Chriesbaumstrasse 4, 8604
Volketswil, CH
(72) RRAHIMI, Migjen, 8620 Wetzikon, CH
(74) Letzelter, Felix Phillip, et al, Meissner Bolte

Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,
80538 München, DE

C09D 11/30 → (51) C09D 11/101

C09D 11/322 → (51) C09D 11/101

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

- (11) 2 030 294 (51) H01S 3/08
(87) WO 2007/145797
(11) 2 128 803 (51) G06Q 20/34
(87) WO 2008/096759
(11) 2 358 488 (51) B22D 11/05
(87) WO 2010/059058
(11) 2 365 179 (51) E06B 3/54
(11) 2 387 795 (51) G01N 21/95
(87) WO 2010/082901
(11) 2 467 680 (51) G01F 1/66
(87) WO 2011/020143
(11) 2 634 668 (51) G06F 1/20
(11) 2 643 719 (51) G02B 6/036
(87) WO 2012/069180
(11) 2 783 751 (51) B01J 37/08
(87) WO 2013/077165
(11) 2 800 590 (51) A61M 25/00
(87) WO 2013/103864
(11) 2 866 037 (51) G01R 1/04
(11) 2 879 753 (51) A61M 25/14
(87) WO 2014/022585
(11) 2 893 929 (51) A61K 31/546
(11) 2 906 392 (51) B24D 11/04
(87) WO 2014/062701
(11) 2 922 922 (51) C09D 5/00
(87) WO 2014/081838
(11) 2 929 466 (51) G06F 16/29
(87) WO 2014/089319
(11) 2 968 291 (51) A61K 31/44
(87) WO 2014/144847
(11) 2 975 415 (51) G01R 19/00
(87) WO 2014/141464
(11) 2 976 284 (51) B66C 13/16
(87) WO 2014/146809
(11) 2 992 922 (51) A61M 25/10
(11) 3 007 549 (51) A61D 17/00
(87) WO 2014/199363
(11) 3 009 368 (51) B65D 17/28
(11) 3 024 990 (51) E03F 5/04
(87) WO 2015/010989
(11) 3 034 282 (51) B29C 64/124
(11) 3 049 030 (51) A61F 2/44
(87) WO 2015/047704

- (11) 3 063 498 (51) G01C 19/5719
(87) WO 2015/063727
(11) 3 075 767 (51) C08J 9/00
(87) WO 2015/080290
(11) 3 076 805 (51) A24B 15/167
(87) WO 2015/084544
(11) 3 080 866 (51) H01Q 1/22
(87) WO 2015/089017
(11) 3 088 179 (51) B32B 27/08
(11) 3 088 689 (51) F01D 25/24
(11) 3 093 692 (51) G02B 1/11
(87) WO 2015/105071
(11) 3 110 354 (51) A61B 17/70
(87) WO 2015/128664
(11) 3 112 519 (51) D06F 37/24
(11) 3 117 863 (51) A61M 25/04
(87) WO 2015/137098
(11) 3 140 752 (51) G06V 10/147
(87) WO 2015/172097
(11) 3 152 010 (51) G06V 20/10
(87) WO 2015/187975
(11) 3 155 688 (51) H01M 12/00
(87) WO 2015/195700
(11) 3 157 976 (51) C09D 7/40
(87) WO 2015/192596
(11) 3 161 614 (51) G06F 7/04
(87) WO 2016/004019
(11) 3 166 502 (51) A61B 8/13
(87) WO 2016/007667
(11) 3 168 344 (51) D01H 15/00
(11) 3 174 781 (51) B62K 13/06
(87) WO 2016/022493
(11) 3 182 077 (51) G01J 1/28
(87) WO 2016/066020
(11) 3 183 394 (51) E02F 3/76
(87) WO 2016/028587
(11) 3 189 334 (51) G01N 33/68
(87) WO 2016/024068
(11) 3 191 644 (51) D21J 3/00
(87) WO 2016/012733
(11) 3 195 922 (51) B01D 69/08
(87) WO 2016/031834
(11) 3 198 588 (51) G10K 11/178
(87) WO 2016/048897
(11) 3 200 890 (51) B01D 15/22
(87) WO 2016/050789
(11) 3 206 741 (51) A61M 25/00
(87) WO 2016/061055
(11) 3 209 092 (51) H05B 3/12
(11) 3 222 698 (51) C10M 161/00
(11) 3 226 787 (51) A61B 17/56
(87) WO 2016/090018
(11) 3 237 806 (51) F24D 19/10
(87) WO 2016/092279
(11) 3 240 220 (51) H04L 1/18
(87) WO 2016/119759

(11) 3 240 481 (87) WO 2016/108754	(51) A61B 5/16	(11) 3 339 892 (87) WO 2017/031529	(51) G01S 13/34	(87) WO 2017/108301	
(11) 3 240 601 (87) WO 2016/107922	(51) A61M 25/06	(11) 3 341 328 (87) WO 2017/031529	(51) C01B 32/15	(11) 3 396 526 (87) WO 2017/117091	(51) G06F 8/61
(11) 3 248 845 (87) WO 2016/117335	(51) B60R 19/04	(11) 3 343 214 (87) WO 2017/040054	(51) G01N 27/414	(11) 3 397 069 (87) WO 2017/117606	(51) A23K 10/30
(11) 3 250 242 (87) WO 2016/119660	(51) A61L 9/02	(11) 3 344 802 (87) WO 2017/030555	(51) C25D 17/00	(11) 3 397 507 (87) WO 2017/116500	(51) B60B 5/02
(11) 3 250 280 (87) WO 2016/123612	(51) A61M 25/06	(11) 3 346 998 (87) WO 2017/048635	(51) A61K 9/70	(11) 3 398 133 (87) WO 2017/212424	(51) G06Q 10/10
(11) 3 253 686 (87) WO 2016/126432	(51) B65D 83/38	(11) 3 350 594 (87) WO 2017/057428	(51) G01N 33/487	(11) 3 401 435 (87) WO 2017/128700	(51) D06F 39/04
(11) 3 256 931 (87) WO 2016/130232	(51) G06F 3/01	(11) 3 358 385 (87) WO 2017/057429	(51) G02B 6/42	(11) 3 404 258 (87) WO 2017/136464	(51) F03D 7/02
(11) 3 257 473 (87) WO 2016/172355	(51) A61F 2/24	(11) 3 358 607 (87) WO 2017/060432	(51) H01L 23/00	(11) 3 408 318 (87) WO 2017/157027	(51) C08J 9/28
(11) 3 257 664 (87) WO 2016/179361	(51) B29C 73/04	(11) 3 358 608 (87) WO 2017/064022	(51) H01L 21/56	(11) 3 408 940 (87) WO 2017/166003	(51) H03M 13/00
(11) 3 258 297 (87) WO 2016/181144	(51) G01V 8/10	(11) 3 359 521 (87) WO 2017/171564	(51) C07C 235/50	(11) 3 411 720 (87) WO 2017/169664	(51) G01N 33/68
(11) 3 260 883 (87) WO 2016/186685	(51) G01S 13/58	(11) 3 361 806 (87) WO 2017/070408	(51) H04W 72/04	(11) 3 429 203 (87) WO 2017/173114	(51) H04N 19/105
(11) 3 270 068 (87) WO 2016/174212	(51) F24F 1/00	(11) 3 362 233 (87) WO 2017/067456	(51) B26F 1/38	(11) 3 430 351 (87) WO 2017/183037	(51) G01S 19/44
(11) 3 285 714 (87) WO 2016/172355	(51) A61M 39/22	(11) 3 365 056 (87) WO 2017/082958	(51) A61M 35/00	(11) 3 430 744 (87) WO 2017/191062	(51) H04J 11/00
(11) 3 288 808 (87) WO 2016/174212	(51) B60W 50/08	(11) 3 367 308 (87) WO 2017/086199	(51) G06V 20/62	(11) 3 431 429 (87) WO 2017/194333	(51) B66B 1/46
(11) 3 290 982 (87) WO 2017/025456	(51) G02B 19/00	(11) 3 367 570 (87) WO 2017/093549	(51) H03L 1/02	(11) 3 436 096 (87) WO 2017/200746	(51) A61L 29/08
(11) 3 292 089 (87) WO 2017/012947	(51) C04B 18/14	(11) 3 367 571 (87) WO 2017/097928	(51) H03L 1/02	(11) 3 436 541 (87) WO 2017/209596	(51) C09J 175/04
(11) 3 294 422 (87) WO 2017/027479	(51) A62B 18/02	(11) 3 367 714 (87) WO 2017/112873	(51) H04W 12/06	(11) 3 436 707 (87) WO 2017/209150	(51) F15B 15/12
(11) 3 296 477 (87) WO 2017/027479	(51) E04B 1/16	(11) 3 370 281 (87) WO 2017/11601	(51) H01M 4/13	(11) 3 439 442 (87) WO 2017/213103	(51) H05K 3/46
(11) 3 298 819 (87) WO 2016/186685	(51) H04W 88/06	(11) 3 370 644 (87) WO 2017/128700	(51) A61F 2/16	(11) 3 439 442 (87) WO 2017/213103	(51) H05K 3/46
(11) 3 310 286 (87) WO 2017/025456	(51) A61B 34/30	(11) 3 371 752 (87) WO 2017/128734	(51) G06N 10/70	(11) 3 446 174 (87) WO 2017/209596	(51) G02B 27/01
(11) 3 321 315 (87) WO 2017/200292	(51) C08K 5/00	(11) 3 374 144 (87) WO 2017/128734	(51) B32B 5/02	(11) 3 449 405 (87) WO 2017/209596	(51) G16B 40/20
(11) 3 323 347 (87) WO 2017/012947	(51) A61B 6/12	(11) 3 379 143 (87) WO 2017/086059	(51) F21S 41/143	(11) 3 451 492 (87) WO 2017/209596	(51) H02J 50/10
(11) 3 325 588 (87) WO 2017/012947	(51) C11B 9/00	(11) 3 379 241 (87) WO 2017/086059	(51) G01N 33/483	(11) 3 452 506 (87) WO 2017/209596	(51) C07K 16/18
(11) 3 327 608 (87) WO 2017/018504	(51) G06F 21/10	(11) 3 379 256 (87) WO 2017/086199	(51) B01L 3/00	(11) 3 453 672 (87) WO 2017/209596	(51) B66F 9/06
(11) 3 329 845 (87) WO 2017/018504	(51) A61B 5/107	(11) 3 381 930 (87) WO 2017/093549	(51) C07K 14/005	(11) 3 454 299 (87) WO 2017/209596	(51) A61B 5/00
(11) 3 329 956 (87) WO 2017/024093	(51) B29L 31/00	(11) 3 383 337 (87) WO 2017/093736	(51) A61G 7/05	(11) 3 455 873 (87) WO 2017/209596	(51) H01J 49/38
(11) 3 331 805 (87) WO 2017/027479	(51) B66D 1/14	(11) 3 384 419 (87) WO 2017/097928	(51) G06F 21/16	(11) 3 458 887 (87) WO 2017/209596	(51) G02B 6/10
(11) 3 332 490 (87) WO 2017/027479	(51) H04B 7/204	(11) 3 386 508 (87) WO 2017/097928	(51) A61K 31/4745	(11) 3 462 177 (87) WO 2017/209596	(51) G01N 35/10
(11) 3 332 840 (87) WO 2017/027479	(51) A62B 35/00	(11) 3 391 129 (87) WO 2017/102600	(51) G02B 27/01	(11) 3 464 453 (87) WO 2017/209596	(51) C08L 9/04
(11) 3 332 948 (87) WO 2017/027479	(51) B29C 70/10	(11) 3 392 826 (87) WO 2017/112873	(51) G06T 1/20	(11) 3 464 524 (87) WO 2017/209596	(51) C10M 107/34
(11) 3 333 883 (87) WO 2017/027621	(51) H01L 21/60	(11) 3 393 260 (87) WO 2017/112873	(51) A23C 9/12	(11) 3 464 758 (87) WO 2017/209596	(51) E04H 17/14
(11) 3 334 334 (87) WO 2017/027621	(51) A61B 5/0205	(11) 3 393 491 (87) WO 2017/11601	(51) A61K 38/14	(11) 3 466 526 (87) WO 2017/213103	(51) B01D 63/02
(11) 3 335 336 (87) WO 2017/025742	(51) H04B 7/185	(11) 3 394 977 (87) WO 2017/11601	(51) H02P 1/48		
(11) 3 339 821 (87) WO 2017/025742	(51) G01J 3/26				

(11) 3 469 656 (87) WO 2017/212287	(51) H01Q 1/52	(11) 3 526 078 (87) WO 2018/102363	(51) B60R 9/00	(11) 3 560 368 (87) WO 2018/121984	(51) A43B 23/02
(11) 3 476 680 (87) WO 2018/000038	(51) B60W 10/06	(11) 3 526 117 (87) WO 2018/069671	(51) B64C 23/00	(11) 3 562 729 (87) WO 2018/121984	(51) B62D 15/02
(11) 3 479 356 (87) WO 2018/000038	(51) G06V 20/59	(11) 3 526 209 (87) WO 2018/071526	(51) C07D 401/14	(11) 3 564 487 (87) WO 2018/124231	(51) F01D 5/28
(11) 3 480 801 (87) WO 2018/048918	(51) G09B 7/02	(11) 3 526 343 (87) WO 2018/071807	(51) C12N 9/02	(11) 3 565 020 (87) WO 2018/129311	(51) H01M 10/6555
(11) 3 481 499 (87) WO 2018/048918	(51) A61N 1/36	(11) 3 528 169 (87) WO 2018/064135	(51) G06V 20/52	(11) 3 566 374 (87) WO 2018/138720	(51) H04L 5/00
(11) 3 484 787 (87) WO 2018/013367	(51) B65D 85/10	(11) 3 528 813 (87) WO 2018/077738	(51) A61K 31/519	(11) 3 573 837 (87) WO 2018/138255	(51) B41J 3/407
(11) 3 486 991 (87) WO 2018/022495	(51) H01M 10/0525	(11) 3 530 944 (87) WO 2018/082534	(51) F04B 53/16	(11) 3 574 129 (87) WO 2018/150302	(51) C23C 28/04
(11) 3 487 234 (87) WO 2018/022495	(51) H04W 56/00	(11) 3 531 757 (87) WO 2018/082534	(51) H04W 72/23	(11) 3 576 100 (87) WO 2019/083051	(51) G16H 50/70
(11) 3 491 087 (87) WO 2018/022495	(51) C09J 7/20	(11) 3 532 884 (87) WO 2018/077738	(51) G02B 21/00	(11) 3 579 217 (87) WO 2018/150302	(51) G09F 9/00
(11) 3 492 911 (87) WO 2018/029165	(51) G01N 22/00	(11) 3 533 984 (87) WO 2018/079060	(51) F02D 29/00	(11) 3 582 762 (87) WO 2018/149647	(51) A61K 9/51
(11) 3 495 223 (87) WO 2018/029165	(51) B60W 50/14	(11) 3 534 723 (87) WO 2018/083296	(51) A23L 27/00	(11) 3 582 917 (87) WO 2018/151755	(51) B23B 51/05
(11) 3 497 409 (87) WO 2018/031963	(51) G01D 5/353	(11) 3 535 934 (87) WO 2018/085127	(51) H04L 51/02	(11) 3 582 984 (87) WO 2018/150338	(51) B60G 11/24
(11) 3 497 508 (87) WO 2018/031963	(51) G02C 7/12	(11) 3 537 031 (87) WO 2018/084270	(51) F21S 41/00	(11) 3 583 047 (87) WO 2018/152451	(51) B65D 77/24
(11) 3 498 936 (87) WO 2018/049056	(51) E04F 15/10	(11) 3 537 994 (87) WO 2018/089197	(51) A61B 17/22	(11) 3 583 218 (87) WO 2018/152451	(51) A61K 39/00
(11) 3 509 770 (87) WO 2018/050935	(51) B21D 5/02	(11) 3 539 266 (87) WO 2018/089120	(51) H04L 27/26	(11) 3 583 839 (87) WO 2018/160905	(51) A01G 3/037
(11) 3 513 017 (87) WO 2018/050935	(51) H05K 3/42	(11) 3 539 328 (87) WO 2018/089183	(51) H04W 52/14	(11) 3 586 753 (87) WO 2018/160905	(51) A61B 6/04
(11) 3 513 632 (87) WO 2018/110881	(51) A61L 27/36	(11) 3 539 806 (87) WO 2018/059251	(51) H10K 50/115	(11) 3 588 202 (87) WO 2018/168218	(51) G04B 19/32
(11) 3 515 514 (87) WO 2018/055178	(51) B21D 45/00	(11) 3 540 806 (87) WO 2018/059251	(51) H04W 72/23	(11) 3 588 464 (87) WO 2018/168218	(51) G08G 1/01
(11) 3 515 628 (87) WO 2018/055178	(51) C12N 5/0783	(11) 3 544 322 (87) WO 2018/098433	(51) A61B 18/14	(11) 3 588 624 (87) WO 2018/168218	(51) H01M 4/04
(11) 3 516 044 (87) WO 2018/058002	(51) A61K 39/00	(11) 3 544 535 (87) WO 2018/095778	(51) A61F 2/38	(11) 3 589 099 (87) WO 2018/160905	(51) H05K 7/20
(11) 3 516 064 (87) WO 2018/054840	(51) G06Q 30/08	(11) 3 544 551 (87) WO 2018/095778	(51) B62L 3/08	(11) 3 589 204 (87) WO 2018/160905	(51) A61B 5/103
(11) 3 520 065 (87) WO 2018/067360	(51) H04B 10/532	(11) 3 544 883 (87) WO 2018/096493	(51) A61B 8/00	(11) 3 591 742 (87) WO 2018/186561	(51) H01M 4/485
(11) 3 520 250 (87) WO 2018/059070	(51) A61B 5/1455	(11) 3 549 181 (87) WO 2018/102622	(51) G02B 27/08	(11) 3 593 723 (87) WO 2018/186561	(51) A61B 6/00
(11) 3 520 696 (87) WO 2018/066350	(51) G16B 25/20	(11) 3 553 580 (87) WO 2018/111117	(51) A01G 25/09	(11) 3 597 148 (87) WO 2018/186561	(51) A61F 2/04
(11) 3 521 424 (87) WO 2018/061695	(51) C23C 14/04	(11) 3 554 221 (87) WO 2018/111117	(51) A61K 8/39	(11) 3 598 124 (87) WO 2018/168218	(51) G01N 29/14
(11) 3 521 482 (87) WO 2018/061757	(51) H01M 4/48	(11) 3 557 038 (87) WO 2018/152857	(51) F02M 25/08	(11) 3 598 137 (87) WO 2018/168218	(51) G01N 33/68
(11) 3 522 271 (87) WO 2018/061536	(51) H04N 19/70	(11) 3 557 146 (87) WO 2018/152857	(51) F24F 1/00	(11) 3 599 304 (87) WO 2018/168218	(51) D02G 3/32
(11) 3 522 540 (87) WO 2018/065237	(51) A61K 8/44	(11) 3 558 265 (87) WO 2018/119090	(51) A61K 9/00	(11) 3 599 424 (87) WO 2018/168218	(51) F24C 15/16
(11) 3 523 905 (87) WO 2018/068025	(51) H04L 1/00	(11) 3 559 055 (87) WO 2018/115167	(51) C08C 19/22	(11) 3 600 597 (87) WO 2018/183437	(51) B01D 29/03
(11) 3 524 490 (87) WO 2018/066096	(51) B61L 25/04	(11) 3 559 190 (87) WO 2018/113979	(51) C11D 1/94	(11) 3 601 065 (87) WO 2018/204309	(51) B65B 13/32
(11) 3 525 868 (87) WO 2018/071802	(51) A61M 25/10	(11) 3 560 307 (87) WO 2018/114164	(51) H05K 7/14	(11) 3 601 732 (87) WO 2018/172301	(51) E21B 47/12
				(11) 3 602 623 (87) WO 2018/183790	(51) H01L 23/522
				(11) 3 603 289 (87) WO 2018/175919	(51) H04W 28/02
				(11) 3 608 151 (87) WO 2018/175919	(51) B60L 1/00

(11) 3 608 270 (87) WO 2018/190942	(51) B66B 1/34	(87) WO 2018/236025	(11) 3 674 705 (87) WO 2019/039415	(51) G01N 33/493
(11) 3 609 394 (87) WO 2018/190942	(51) A61B 5/021	(11) 3 637 787 (87) WO 2018/229547	(51) H04R 1/02	
(11) 3 612 939 (87) WO 2018/193448	(51) G06F 11/10	(11) 3 638 786 (87) WO 2018/228798	(51) C12N 15/10	(11) 3 675 001 (87) WO 2019/046173
(11) 3 613 197 (87) WO 2018/193201	(51) H04L 9/40	(11) 3 639 231 (87) WO 2018/230604	(51) G06Q 20/38	(11) 3 675 039 (87) WO 2019/049082
(11) 3 613 346 (87) WO 2018/197337	(51) A61B 6/04	(11) 3 639 451 (87) WO 2019/002577	(51) H04L 5/00	(11) 3 675 104 (87) WO 2019/051376
(11) 3 614 163 (87) WO 2018/200309	(51) G01R 33/389	(11) 3 639 717 (87) WO 2019/009682	(51) A47L 9/22	(11) 3 676 255 (87) WO 2019/054160
(11) 3 614 783 (87) WO 2018/208882	(51) H04W 74/0816	(11) 3 641 050 (87) WO 2019/018314	(51) H01Q 1/24	(11) 3 676 829 (87) WO 2019/060849
(11) 3 614 805 (87) WO 2018/224633	(51) H05B 3/74	(11) 3 642 765 (87) WO 2019/028125	(51) G06N 10/80	(11) 3 677 569 (87) WO 2019/070679
(11) 3 614 807 (87) WO 2018/228572	(51) H05B 3/74	(11) 3 643 363 (87) WO 2019/030631	(51) G06N 10/80	(11) 3 679 442 (87) WO 2019/079574
(11) 3 615 216 (87) WO 2018/211540	(51) B01L 3/00	(11) 3 643 658 (87) WO 2019/038798	(51) A62B 9/04	(11) 3 682 054 (87) WO 2019/083665
(11) 3 615 816 (87) WO 2018/215725	(51) F16B 5/06	(11) 3 645 301 (87) WO 2019/040390	(51) B66B 1/46	(11) 3 682 544 (87) WO 2019/083665
(11) 3 615 973 (87) WO 2018/221454	(51) G03B 5/00	(11) 3 648 962 (87) WO 2019/047579	(51) B42D 25/425	(11) 3 682 627 (87) WO 2019/083665
(11) 3 617 624 (87) WO 2018/224633	(51) F25D 23/02	(11) 3 650 540 (87) WO 2019/051376	(51) B31B 50/25	(11) 3 682 627 (87) WO 2019/051376
(11) 3 619 967 (87) WO 2018/204633	(51) H04W 48/16	(11) 3 651 343 (87) WO 2019/054160	(51) C12N 9/22	(11) 3 682 649 (87) WO 2019/143150
(11) 3 621 689 (87) WO 2018/208992	(51) A61N 1/372	(11) 3 654 397 (87) WO 2019/010632	(51) H02M 7/483	(11) 3 683 901 (87) WO 2019/054160
(11) 3 622 076 (87) WO 2018/208882	(51) C12N 15/82	(11) 3 654 693 (87) WO 2019/018314	(51) H10K 30/82	(11) 3 683 947 (87) WO 2019/054160
(11) 3 624 305 (87) WO 2018/210520	(51) H02J 11/00	(11) 3 655 757 (87) WO 2019/018282	(51) H04W 28/16	(11) 3 684 610 (87) WO 2019/057645
(11) 3 624 455 (87) WO 2018/064616	(51) H04N 19/593	(11) 3 655 881 (87) WO 2019/027643	(51) G01N 21/31	(11) 3 686 544 (87) WO 2019/058525
(11) 3 624 689 (87) WO 2018/210520	(51) A61B 5/11	(11) 3 660 154 (87) WO 2019/025946	(51) G06F 21/57	(11) 3 687 280 (87) WO 2019/060849
(11) 3 624 909 (87) WO 2018/211540	(51) A63C 1/40	(11) 3 661 555 (87) WO 2019/030375	(51) C12N 15/113	(11) 3 688 497 (87) WO 2019/060220
(11) 3 625 769 (87) WO 2018/211540	(51) G06T 7/62	(11) 3 662 519 (87) WO 2019/030631	(51) A61P 35/00	(11) 3 688 902 (87) WO 2019/062461
(11) 3 625 920 (87) WO 2018/213678	(51) H04L 5/00	(11) 3 662 631 (87) WO 2019/038798	(51) H01L 33/50	(11) 3 688 902 (87) WO 2019/062461
(11) 3 626 090 (87) WO 2018/212064	(51) H05B 3/26	(11) 3 662 519 (87) WO 2019/027643	(51) H04L 9/40	(11) 3 690 516 (87) WO 2019/060220
(11) 3 626 777 (87) WO 2018/228572	(51) B29C 43/18	(11) 3 664 689 (87) WO 2019/030375	(51) H01L 33/50	(11) 3 690 981 (87) WO 2019/070299
(11) 3 627 746 (87) WO 2018/228572	(51) H04L 1/00	(11) 3 664 902 (87) WO 2019/030687	(51) A61B 3/00	(11) 3 692 500 (87) WO 2019/070299
(11) 3 631 876 (87) WO 2018/215725	(51) H01M 10/48	(11) 3 664 902 (87) WO 2019/030687	(51) A63B 22/02	(11) 3 692 507 (87) WO 2019/070679
(11) 3 633 655 (87) WO 2018/221454	(51) G09B 29/00	(11) 3 665 162 (87) WO 2019/030631	(51) C07D 311/18	(11) 3 692 873 (87) WO 2019/070679
(11) 3 635 195 (87) WO 2018/224115	(51) E04F 19/08	(11) 3 665 200 (87) WO 2019/028555	(51) C07K 16/28	(11) 3 692 921 (87) WO 2019/073007
(11) 3 636 302 (87) WO 2018/225663	(51) A61M 5/28	(11) 3 667 471 (87) WO 2019/035046	(51) G06F 3/041	(11) 3 695 233 (87) WO 2019/073007
(11) 3 636 446 (87) WO 2018/225663	(51) B41M 5/333	(11) 3 668 664 (87) WO 2019/035046	(51) B22D 11/06	(11) 3 695 731 (87) WO 2019/079574
(11) 3 637 191 (87) WO 2019/047579	(51) G03G 15/08	(11) 3 670 825 (87) WO 2019/038798	(51) E21B 19/10	(11) 3 695 994 (87) WO 2019/083665
(11) 3 637 242 (87) WO 2019/047579	(51) G06F 3/06	(11) 3 672 147 (87) WO 2019/040390	(51) H04L 9/32	(11) 3 697 009 (87) WO 2019/076689
(11) 3 637 312 (87) WO 2019/047579	(51) G06V 20/13	(11) 3 672 987 (87) WO 2019/040390	(51) C07K 16/18	(11) 3 697 242 (87) WO 2019/076689
(11) 3 637 508 (87) WO 2019/038798	(51) H01M 4/134	(11) 3 674 387 (87) WO 2019/038798	(51) C11D 3/386	(11) 3 699 842 (87) WO 2019/079574
		(11) 3 674 623 (87) WO 2019/038798	(51) F24F 13/20	(11) 3 701 283 (87) WO 2019/079574
				(11) 3 701 548 (87) WO 2019/083665

(11) 3 701 728 (87) WO 2019/081220	(51) H04R 17/00	(87) WO 2019/116697	(11) 3 748 305 (87) WO 2019/149197	(51) G01D 5/16
(11) 3 701 807 (87) WO 2019/083041	(51) A23L 27/50	(11) 3 726 168 (87) WO 2019/114627	(51) F04B 39/00	(51) A61K 47/68
(11) 3 702 702 (87) WO 2019/082599	(51) F25D 13/00	(11) 3 727 000 (87) WO 2019/125992	(51) A23B 7/01	(51) H02P 5/00
(11) 3 703 501 (87) WO 2019/086282	(51) A21B 3/10	(11) 3 727 030 (87) WO 2019/122192	(51) A23L 11/30	(51) H05B 3/26
(11) 3 704 521 (87) WO 2019/090192	(51) G01N 21/64	(11) 3 727 406 (87) WO 2019/121669	(51) A61K 35/74	(51) H04B 7/08
(11) 3 704 886 (87) WO 2019/084711	(51) H04L 1/08	(11) 3 727 453 (87) WO 2019/122253	(51) A61K 47/10	(51) H04W 48/20
(11) 3 705 604 (87) WO 2019/087885	(51) C25B 1/245	(11) 3 728 276 (87) WO 2019/122269	(51) C07F 7/08	(51) H10K 59/38
(11) 3 705 933 (87) WO 2019/093172	(51) G02F 1/1333	(11) 3 729 411 (87) WO 2019/122885	(51) A61B 5/11	(51) B23K 26/26
(11) 3 709 183 (87) WO 2019/093172	(51) G06F 16/30	(11) 3 729 564 (87) WO 2019/120955	(51) H01R 13/428	(51) F03D 3/00
(11) 3 709 676 (87) WO 2019/094947	(51) H04R 25/00	(11) 3 729 907 (87) WO 2019/119130	(51) H04W 12/03	(51) D06N 3/00
(11) 3 710 374 (87) WO 2019/094947	(51) B65D 65/42	(11) 3 729 990 (87) WO 2019/135956	(51) A43C 11/16	(51) G06V 30/418
(11) 3 711 695 (87) WO 2019/095693	(51) A61B 18/00	(11) 3 731 049 (87) WO 2019/128079	(51) G05B 23/02	(51) G06V 40/13
(11) 3 711 951 (87) WO 2019/095693	(51) G06F 30/10	(11) 3 731 555 (87) WO 2019/135295	(51) H04B 7/26	(51) G06T 7/246
(11) 3 712 332 (87) WO 2019/090409	(51) E02D 5/52	(11) 3 734 673 (87) WO 2019/128079	(51) H01S 5/00	(51) H04W 28/02
(11) 3 714 371 (87) WO 2019/104098	(51) G06F 15/16	(11) 3 734 677 (87) WO 2019/135956	(51) H10N 70/20	(51) G01M 3/24
(11) 3 715 308 (87) WO 2019/104098	(51) B66C 1/12	(11) 3 735 163 (87) WO 2019/135956	(51) A61B 1/00	(51) G01V 5/00
(11) 3 715 786 (87) WO 2019/104414	(51) G01C 21/20	(11) 3 735 915 (87) WO 2019/135295	(51) A61B 17/10	(51) B06B 1/00
(11) 3 716 299 (87) WO 2019/105034	(51) H01F 19/04	(11) 3 736 476 (87) WO 2019/135295	(51) B29C 48/00	(51) B23K 26/08
(11) 3 716 923 (87) WO 2020/022968	(51) A61F 5/44	(11) 3 736 743 (87) WO 2019/142083	(51) G06N 3/04	(51) B29C 65/02
(11) 3 717 520 (87) WO 2019/108807	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 737 048 (87) WO 2019/138314	(51) H04L 45/50	(51) H01H 9/52
(11) 3 717 531 (87) WO 2019/108871	(51) C08J 7/04	(11) 3 738 283 (87) WO 2019/138314	(51) H04L 25/03	(51) A23K 10/16
(11) 3 717 727 (87) WO 2019/104414	(51) E06B 9/42	(11) 3 738 510 (87) WO 2019/142083	(51) A61B 5/06	(51) A61M 1/36
(11) 3 720 118 (87) WO 2019/105034	(51) G06T 5/00	(11) 3 739 841 (87) WO 2019/142083	(51) H04W 12/06	(51) C08L 69/00
(11) 3 720 713 (87) WO 2019/110940	(51) B33Y 80/00	(11) 3 740 329 (87) WO 2019/142083	(51) B08B 9/055	(51) E05D 11/06
(11) 3 721 323 (87) WO 2019/112516	(51) H04L 67/12	(11) 3 740 922 (87) WO 2019/143731	(51) H04L 9/00	(51) G06F 16/215
(11) 3 722 689 (87) WO 2019/110862	(51) F24F 11/46	(11) 3 742 384 (87) WO 2019/143731	(51) G06T 3/00	(51) A61K 8/365
(11) 3 722 726 (87) WO 2019/110862	(51) F28D 20/02	(11) 3 742 392 (87) WO 2019/143731	(51) G06T 7/11	(51) A61K 39/00
(11) 3 723 518 (87) WO 2019/115408	(51) A24D 1/20	(11) 3 742 395 (87) WO 2019/143731	(51) G06T 7/33	(51) B01J 20/28
(11) 3 723 619 (87) WO 2019/117943	(51) A61B 10/02	(11) 3 742 400 (87) WO 2019/143731	(51) G06T 7/90	(51) G02B 6/30
(11) 3 724 999 (87) WO 2019/118093	(51) H03M 13/13	(11) 3 742 497 (87) WO 2019/147487	(51) H10D 30/01	(51) C23C 16/455
(11) 3 725 015 (87) WO 2019/118384	(51) H04B 7/185	(11) 3 742 626 (87) WO 2019/147487	(51) H04B 7/06	(51) H04W 4/40
(11) 3 725 673 (87) WO 2019/149329	(51) B64C 3/14	(11) 3 742 937 (87) WO 2019/147487	(51) A47F 1/10	(51) H04L 41/0806
		(11) 3 743 431 (87) WO 2019/145371	(51) C07F 17/00	(51) B60H 1/03
		(11) 3 745 878 (87) WO 2019/149492	(51) A23L 2/50	(51) G06V 20/58
		(11) 3 746 064 (87) WO 2019/149329	(51) A61K 31/192	(51) B60Q 3/64

(11) 3 774 167 (87) WO 2019/185272	(51) C22C 38/28	(11) 3 797 514 (87) WO 2019/240630	(51) H04N 19/50	(87) WO 2019/243410	(11) 3 811 042 (87) WO 2020/031054	(51) G01J 3/14
(11) 3 776 048 (87) WO 2019/195114	(51) G02B 6/44	(11) 3 798 062 (87) WO 2019/240630	(51) B60R 21/013	(11) 3 811 478 (87) WO 2019/243193	(51) H02G 1/12	
(11) 3 776 870 (87) WO 2019/191398	(51) H03M 13/11	(11) 3 798 628 (87) WO 2019/240630	(51) A61B 5/1468	(11) 3 811 503 (87) WO 2019/243000	(51) H02K 9/197	
(11) 3 776 995 (87) WO 2019/195057	(51) H04L 5/00	(11) 3 798 801 (87) WO 2019/223463	(51) G06V 40/20	(11) 3 811 745 (87) WO 2019/243251	(51) H05K 7/14	
(11) 3 777 687 (87) WO 2019/195057	(51) A61B 6/00	(11) 3 799 004 (87) WO 2019/243193	(51) G08B 17/107	(11) 3 812 254 (87) WO 2019/243251	(51) B62J 43/20	
(11) 3 778 317 (87) WO 2019/195057	(51) B60S 1/08	(11) 3 799 125 (87) WO 2019/245195	(51) H01L 25/075	(11) 3 812 392 (87) WO 2019/243251	(51) C07J 9/00	
(11) 3 778 345 (87) WO 2019/195057	(51) B61L 15/00	(11) 3 799 138 (87) WO 2019/225405	(51) H01L 33/50	(11) 3 812 551 (87) WO 2019/243251	(51) F01D 5/28	
(11) 3 779 057 (87) WO 2019/189659	(51) F16N 7/14	(11) 3 799 352 (87) WO 2019/225405	(51) H04L 9/32	(11) 3 812 720 (87) WO 2019/243251	(51) G01J 1/42	
(11) 3 780 195 (87) WO 2019/189014	(51) B01J 35/33	(11) 3 799 516 (87) WO 2019/232698	(51) H04W 12/122	(11) 3 812 893 (87) WO 2020/001391	(51) G06F 8/60	
(11) 3 782 903 (87) WO 2019/189014	(51) B64C 9/32	(11) 3 800 104 (87) WO 2019/232698	(51) B61D 17/12	(11) 3 812 980 (87) WO 2020/001391	(51) G06Q 10/047	
(11) 3 783 093 (87) WO 2019/189014	(51) C12M 1/16	(11) 3 800 779 (87) WO 2020/211269	(51) H02P 9/14	(11) 3 813 369 (87) WO 2020/036417	(51) H04N 19/105	
(11) 3 783 923 (87) WO 2019/189014	(51) H04S 7/00	(11) 3 802 104 (87) WO 2019/231994	(51) B32B 5/02	(11) 3 813 383 (87) WO 2020/036417	(51) H04R 1/04	
(11) 3 784 740 (87) WO 2019/204880	(51) C09D 11/101	(11) 3 803 704 (87) WO 2019/229117	(51) G06N 3/0464	(11) 3 813 716 (87) WO 2020/068303	(51) A61B 34/30	
(11) 3 785 411 (87) WO 2019/206949	(51) H04K 1/00	(11) 3 804 054 (87) WO 2019/224331	(51) H01S 5/14	(11) 3 813 934 (87) WO 2020/006332	(51) A61N 1/378	
(11) 3 786 234 (87) WO 2019/208380	(51) C08L 101/02	(11) 3 804 110 (87) WO 2019/224253	(51) H02M 1/42	(11) 3 815 450 (87) WO 2020/006366	(51) H04W 76/14	
(11) 3 786 936 (87) WO 2019/208380	(51) G09G 3/20	(11) 3 804 379 (87) WO 2019/224253	(51) H04L 9/40	(11) 3 815 493 (87) WO 2020/006366	(51) A01C 5/06	
(11) 3 786 947 (87) WO 2019/228423	(51) G10L 19/008	(11) 3 805 596 (87) WO 2020/096739	(51) F16F 9/32	(11) 3 815 637 (87) WO 2020/096739	(51) A61B 17/70	
(11) 3 787 027 (87) WO 2019/208880	(51) H01L 25/075	(11) 3 805 683 (87) WO 2019/208880	(51) F27B 3/08	(11) 3 816 095 (87) WO 2019/208880	(51) B66F 9/065	
(11) 3 789 472 (87) WO 2019/212183	(51) C08F 222/10	(11) 3 805 924 (87) WO 2019/212183	(51) G06F 9/48	(11) 3 816 257 (87) WO 2020/004487	(51) C09K 3/10	
(11) 3 789 491 (87) WO 2019/212031	(51) C12N 15/11	(11) 3 806 209 (87) WO 2019/229877	(51) H01M 16/00	(11) 3 816 472 (87) WO 2019/212031	(51) F16F 1/02	
(11) 3 789 586 (87) WO 2019/212031	(51) F01D 5/30	(11) 3 806 438 (87) WO 2019/229877	(51) H04M 1/72415	(11) 3 816 661 (87) WO 2019/212031	(51) G01S 7/481	
(11) 3 789 681 (87) WO 2019/212031	(51) F24C 15/20	(11) 3 806 537 (87) WO 2019/225998	(51) H04W 60/00	(11) 3 816 819 (87) WO 2019/212031	(51) G06F 16/332	
(11) 3 789 859 (87) WO 2019/212031	(51) G06F 3/041	(11) 3 806 950 (87) WO 2019/228434	(51) A61N 1/362	(11) 3 817 444 (87) WO 2020/004627	(51) H04L 5/00	
(11) 3 790 636 (87) WO 2019/217104	(51) A63F 13/5372	(11) 3 807 725 (87) WO 2019/241673	(51) G04G 17/02	(11) 3 817 887 (87) WO 2020/233945	(51) B23K 26/70	
(11) 3 790 837 (87) WO 2019/217104	(51) B67D 7/82	(11) 3 808 522 (87) WO 2019/241093	(51) B29C 33/08	(11) 3 818 006 (87) WO 2020/009571	(51) B66F 9/20	
(11) 3 792 120 (87) WO 2019/214436	(51) B60R 22/46	(11) 3 808 774 (87) WO 2020/038454	(51) C07K 16/28	(11) 3 818 007 (87) WO 2020/010295	(51) B67D 3/00	
(11) 3 792 703 (87) WO 2019/214436	(51) G04B 45/00	(11) 3 808 974 (87) WO 2020/000714	(51) F03D 13/20	(11) 3 818 387 (87) WO 2020/007697	(51) G01R 33/24	
(11) 3 792 816 (87) WO 2019/214436	(51) G06V 40/13	(11) 3 809 042 (87) WO 2019/239935	(51) F23G 7/06	(11) 3 818 403 (87) WO 2020/010314	(51) G02B 6/00	
(11) 3 792 832 (87) WO 2019/214436	(51) G06N 3/042	(11) 3 809 864 (87) WO 2020/003099	(51) A23F 5/12	(11) 3 818 732 (87) WO 2020/071887	(51) H04W 4/50	
(11) 3 793 311 (87) WO 2019/220408	(51) H04W 74/0816	(11) 3 810 067 (87) WO 2020/005841	(51) A61K 8/20	(11) 3 819 713 (87) WO 2020/014283	(51) G04B 15/14	
(11) 3 793 466 (87) WO 2019/220408	(51) A61B 34/30	(11) 3 810 143 (87) WO 2019/246343	(51) C07D 215/22	(11) 3 820 328 (87) WO 2020/011870	(51) A47B 9/00	
(11) 3 794 220 (87) WO 2019/220112	(51) F01D 17/16	(11) 3 810 880 (87) WO 2019/245305	(51) E06B 3/66	(11) 3 820 568 (87) WO 2020/011870	(51) A61K 33/20	
(11) 3 794 677 (87) WO 2019/222735	(51) H01Q 3/24			(11) 3 821 423 (87) WO 2020/014531	(51) H04N 1/60	
(11) 3 794 868 (87) WO 2019/245305	(51) H04W 28/02					

(11) 3 821 613 (87) WO 2020/014281	(51) H04N 21/845	(87) WO 2020/091562	(11) 3 853 462 (87) WO 2020/058185	(51) F02F 3/14
(11) 3 821 831 (87) WO 2020/052484	(51) A61B 17/221	(11) 3 838 543 (87) WO 2020/091562	(11) 3 854 438 (87) WO 2020/058185	(51) A61M 25/00
(11) 3 822 640 (87) WO 2020/054172	(51) G01N 35/00	(11) 3 839 134 (87) WO 2020/091562	(11) 3 854 601 (87) WO 2020/058185	(51) B42D 15/00
(11) 3 823 346 (87) WO 2020/018971	(51) H04W 28/02	(11) 3 839 440 (87) WO 2020/091562	(11) 3 854 748 (87) WO 2020/058185	(51) B66F 9/075
(11) 3 823 507 (87) WO 2020/018971	(51) A47L 9/28	(11) 3 840 293 (87) WO 2020/024736	(11) 3 854 888 (87) WO 2020/060003	(51) C12Q 1/689
(11) 3 824 684 (87) WO 2020/018903	(51) H04W 64/00	(11) 3 840 967 (87) WO 2020/040685	(11) 3 855 103 (87) WO 2020/059426	(51) F28D 7/02
(11) 3 826 407 (87) WO 2020/017434	(51) H04W 72/12	(11) 3 841 177 (87) WO 2020/037581	(11) 3 855 172 (87) WO 2020/059426	(51) G01N 21/892
(11) 3 826 459 (87) WO 2020/061693	(51) A01K 61/60	(11) 3 842 307 (87) WO 2020/037581	(11) 3 855 530 (87) WO 2020/059426	(51) H01M 4/04
(11) 3 827 596 (87) WO 2020/023554	(51) H04R 1/04	(11) 3 842 827 (87) WO 2020/037581	(11) 3 856 593 (87) WO 2020/065524	(51) B60W 30/09
(11) 3 827 919 (87) WO 2020/021771	(51) B23B 51/04	(11) 3 842 857 (87) WO 2020/045935	(11) 3 857 225 (87) WO 2020/069271	(51) G01N 33/543
(11) 3 828 194 (87) WO 2020/021771	(51) C07J 9/00	(11) 3 843 309 (87) WO 2020/045935	(11) 3 857 539 (87) WO 2020/069271	(51) G10H 1/02
(11) 3 829 467 (87) WO 2020/023271	(51) A61B 17/70	(11) 3 844 427 (87) WO 2020/047235	(11) 3 857 757 (87) WO 2020/067942	(51) H04L 1/1607
(11) 3 830 169 (87) WO 2020/019278	(51) C08G 59/00	(11) 3 844 632 (87) WO 2020/046448	(11) 3 857 767 (87) WO 2020/067942	(51) H04L 1/18
(11) 3 830 329 (87) WO 2020/025621	(51) D05B 93/00	(11) 3 844 946 (87) WO 2020/043475	(11) 3 859 431 (87) WO 2020/095539	(51) G02C 7/04
(11) 3 830 734 (87) WO 2020/028550	(51) G06F 21/78	(11) 3 845 171 (87) WO 2020/045572	(11) 3 860 314 (87) WO 2020/098759	(51) H05B 47/10
(11) 3 830 889 (87) WO 2020/026231	(51) H01M 4/90	(11) 3 845 212 (87) WO 2020/045880	(11) 3 860 995 (87) WO 2020/072627	(51) C07D 471/04
(11) 3 831 964 (87) WO 2020/026991	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 846 463 (87) WO 2020/045443	(11) 3 861 559 (87) WO 2020/070130	(51) G16H 50/00
(11) 3 832 010 (87) WO 2020/026991	(51) D06M 13/17	(11) 3 846 716 (87) WO 2020/051481	(11) 3 862 271 (87) WO 2020/070130	(51) B64D 11/06
(11) 3 832 457 (87) WO 2020/026737	(51) G06F 8/76	(11) 3 847 510 (87) WO 2020/049214	(11) 3 862 310 (87) WO 2020/071748	(51) B66C 13/18
(11) 3 832 531 (87) WO 2020/026737	(51) G06F 18/25	(11) 3 847 855 (87) WO 2020/049350	(11) 3 862 663 (87) WO 2020/071748	(51) F25D 11/00
(11) 3 832 578 (87) WO 2020/177533	(51) G06Q 30/04	(11) 3 848 305 (87) WO 2020/049350	(11) 3 862 698 (87) WO 2020/071790	(51) F25D 11/04
(11) 3 833 361 (87) WO 2020/033939	(51) A61K 31/717	(11) 3 848 308 (87) WO 2020/049350	(11) 3 862 734 (87) WO 2020/071790	(51) G01K 1/02
(11) 3 834 372 (87) WO 2020/031012	(51) H04L 41/5009	(11) 3 848 538 (87) WO 2020/049350	(11) 3 863 940 (87) WO 2020/077162	(51) B65D 55/16
(11) 3 834 435 (87) WO 2020/030768	(51) H04S 7/00	(11) 3 849 107 (87) WO 2020/051718	(11) 3 864 405 (87) WO 2020/076506	(51) B01D 15/34
(11) 3 834 619 (87) WO 2020/037519	(51) A23C 9/142	(11) 3 849 415 (87) WO 2020/051718	(11) 3 864 614 (87) WO 2020/076410	(51) G06T 5/30
(11) 3 834 871 (87) WO 2020/037519	(51) A61M 16/00	(11) 3 849 912 (87) WO 2020/053287	(11) 3 864 700 (87) WO 2020/113578	(51) G11C 16/14
(11) 3 835 701 (87) WO 2020/037519	(51) F28D 7/00	(11) 3 850 017 (87) WO 2020/056100	(11) 3 864 998 (87) WO 2020/076059	(51) A45D 34/04
(11) 3 836 074 (87) WO 2020/031413	(51) G06V 20/58	(11) 3 850 314 (87) WO 2020/052861	(11) 3 865 983 (87) WO 2020/076059	(51) G06F 3/01
(11) 3 836 427 (87) WO 2020/007448	(51) H04B 10/112	(11) 3 850 850 (87) WO 2020/053383	(11) 3 866 246 (87) WO 2020/222465	(51) H01M 10/0567
(11) 3 836 784 (87) WO 2020/007448	(51) A01M 23/26	(11) 3 850 917 (87) WO 2020/056022	(11) 3 866 297 (87) WO 2020/081420	(51) H02J 7/00
(11) 3 837 194 (87) WO 2020/086292	(51) B65G 47/53	(11) 3 851 102 (87) WO 2020/056022	(11) 3 867 161 (87) WO 2020/081420	(51) B65B 35/54
(11) 3 837 871 (87) WO 2020/086292	(51) H04W 76/16	(11) 3 851 851 (87) WO 2020/058304	(11) 3 867 861 (87) WO 2020/079206	(51) G06T 5/80
			(11) 3 868 146 (87) WO 2020/079206	(51) H04W 28/02

(87) WO 2020/077607		(11) 3 882 575	(51) G01C 21/34	(11) 3 894 016	(51) A61Q 5/04
(11) 3 868 502	(51) C23C 16/40	(87) WO 2020/100868		(87) WO 2020/120513	
(87) WO 2020/079894		(11) 3 882 924	(51) G21C 17/00	(11) 3 894 388	(51) C07C 271/20
(11) 3 868 948	(51) D06F 58/20	(87) WO 2020/098777		(87) WO 2020/119908	
(11) 3 869 578	(51) H10K 50/16	(11) 3 883 530	(51) A61K 8/19	(11) 3 894 653	(51) E06B 9/52
(11) 3 869 598	(51) H01M 4/73	(87) WO 2020/139628		(87) WO 2020/172716	
(87) WO 2020/080424		(11) 3 884 099	(51) D21C 7/12	(11) 3 894 986	(51) G06F 1/20
(11) 3 869 714	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/104730		(87) WO 2020/122927	
(87) WO 2020/098491		(11) 3 884 383	(51) G06F 9/48	(11) 3 895 593	(51) A47L 9/28
(11) 3 869 784	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/126034		(87) WO 2020/122540	
(87) WO 2020/080140		(11) 3 885 175	(51) H02K 7/108	(11) 3 895 808	(51) B05B 5/025
(11) 3 870 251	(51) A61M 1/28	(87) WO 2020/145290		(87) WO 2020/121631	
(87) WO 2020/083877		(11) 3 885 176	(51) H02K 7/108	(11) 3 897 259	(51) A24F 40/42
(11) 3 870 988	(51) G01R 33/36	(87) WO 2020/145291		(87) WO 2020/128828	
(87) WO 2020/083802		(11) 3 886 455	(51) H04R 1/10	(11) 3 897 500	(51) A61G 5/04
(11) 3 870 989	(51) G01R 33/561	(87) WO 2020/109976		(87) WO 2020/132685	
(87) WO 2020/083778		(11) 3 887 123	(51) B29C 45/37	(11) 3 897 610	(51) A61K 31/337
(11) 3 871 036	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/108906		(87) WO 2020/127606	
(87) WO 2020/083649		(11) 3 887 870	(51) G01V 3/10	(11) 3 898 234	(51) B32B 27/08
(11) 3 871 168	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/109937		(87) WO 2020/127719	
(87) WO 2020/086748		(11) 3 887 922	(51) G05D 23/19	(11) 3 898 407	(51) B63H 25/02
(11) 3 871 515	(51) A24B 15/167	(87) WO 2020/109937		(87) WO 2020/129033	
(87) WO 2020/085321		(11) 3 887 955	(51) G06F 9/54	(11) 3 899 035	(51) C12Q 1/6825
(11) 3 871 637	(51) A61F 2/44	(87) WO 2020/149965		(87) WO 2020/127620	
(87) WO 2020/085321		(11) 3 888 230	(51) H02K 1/278	(11) 3 899 695	(51) G06F 3/01
(11) 3 871 982	(51) B64D 45/00	(87) WO 2020/108842		(87) WO 2020/131531	
(87) WO 2020/085321		(11) 3 888 364	(51) H04N 19/119	(11) 3 899 869	(51) G06T 7/55
(11) 3 872 270	(51) E02F 9/26	(87) WO 2020/142447		(87) WO 2020/126693	
(87) WO 2020/085321		(11) 3 888 552	(51) A61B 5/287	(11) 3 900 078	(51) H01M 4/04
(11) 3 872 612	(51) G06F 3/06			(87) WO 2020/128495	
(87) WO 2020/083080		(11) 3 890 023	(51) H10B 61/00	(11) 3 900 155	(51) H02J 50/12
(11) 3 873 008	(51) H04B 17/318			(87) WO 2020/124242	
(87) WO 2020/083080		(11) 3 890 269	(51) H04L 67/14	(11) 3 900 246	(51) H04L 5/00
(11) 3 873 108	(51) H04R 25/00			(87) WO 2020/131422	
(87) WO 2020/083080		(11) 3 890 311	(51) H04N 25/683	(11) 3 900 322	(51) G01S 17/894
(11) 3 873 164	(51) H04W 74/08			(87) WO 2020/127927	
(87) WO 2020/092215		(11) 3 890 593	(51) A61B 5/00	(11) 3 901 210	(51) C08L 21/00
(11) 3 873 626	(51) A62C 31/02			(87) WO 2020/129356	
(87) WO 2020/092215		(11) 3 890 630	(51) A61B 17/24	(11) 3 901 919	(51) G06F 3/01
(11) 3 874 770	(51) H04R 1/10			(87) WO 2020/213088	
(87) WO 2020/092989		(11) 3 890 693	(51) A61K 8/34	(11) 3 903 109	(51) G01N 35/00
(11) 3 874 772	(51) H04L 67/50			(87) WO 2020/139989	
(87) WO 2020/087513		(11) 3 890 696	(51) A61K 8/41	(11) 3 903 355	(51) H01L 33/50
(11) 3 875 015	(51) A47L 11/34			(87) WO 2020/136040	
(87) WO 2020/094167		(11) 3 890 733	(51) A61K 31/44	(11) 3 904 909	(51) G01S 7/481
(11) 3 877 049	(51) A61N 5/10			(87) WO 2020/137318	
(87) WO 2020/094167		(11) 3 891 302	(51) C12Q 1/686	(11) 3 905 560	(51) H04L 5/00
(11) 3 877 350	(51) C04B 26/04			(87) WO 2020/132874	
(87) WO 2020/094207		(11) 3 891 510	(51) G01N 35/10	(11) 3 906 269	(51) C08G 18/48
(11) 3 878 121	(51) H04L 1/18			(87) WO 2020/142688	
(87) WO 2020/096895		(11) 3 892 086	(51) A01F 25/16	(11) 3 906 563	(51) G16H 30/20
(11) 3 878 801	(51) B81C 1/00			(87) WO 2020/142401	
(87) WO 2020/096895		(11) 3 892 525	(51) B62D 21/15	(11) 3 906 598	(51) H02G 3/04
(11) 3 878 822	(51) C03B 23/035			(87) WO 2020/141008	
(87) WO 2020/102137		(11) 3 892 658	(51) C09J 153/02	(11) 3 907 047	(51) B26B 19/38
(11) 3 879 728	(51) H04L 1/00			(87) WO 2020/141111	
(87) WO 2020/102137		(11) 3 892 792	(51) E04F 13/14	(11) 3 907 195	(51) C02F 3/32
(11) 3 880 196	(51) A61K 31/282			(87) WO 2020/141111	
(87) WO 2020/102137		(11) 3 893 312	(51) H01M 10/0567	(11) 3 907 433	(51) F24D 3/14
(11) 3 881 236	(51) G06K 19/06				
(87) WO 2020/102181		(11) 3 893 553	(51) H04W 40/12		
(11) 3 881 666	(51) A01D 41/02				
(87) WO 2020/102181					
(11) 3 881 857	(51) A61K 38/17				
(87) WO 2020/102181					
(11) 3 882 221	(51) C03B 23/035				

(11) 3 907 698	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 922 556	(51) <i>B64D 11/06</i>	(87) WO 2020/181364	
(11) 3 907 934	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 922 595	(51) <i>B67D 7/02</i>	(11) 3 935 405	(51) <i>G01S 7/497</i>
(11) 3 909 157	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 923 024	(51) <i>G01S 7/41</i>	(87) WO 2020/181147	
(87) WO 2020/146765		(11) 3 923 276	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 935 592	(51) <i>G06Q 20/04</i>
(11) 3 909 760	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 3 923 308	(51) <i>H01G 11/74</i>	(87) WO 2020/180597	
(87) WO 2020/145210		(11) 3 923 543	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 935 686	(51) <i>H04B 3/56</i>
(11) 3 909 855	(51) <i>B64D 27/12</i>	(11) 3 923 559	(51) <i>H04N 1/203</i>	(87) WO 2020/181291	
(11) 3 910 315	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 923 828	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 935 910	(51) <i>H04W 74/0833</i>
(87) WO 2020/144754		(87) WO 2020/167925		(87) WO 2020/182041	
(11) 3 910 412	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 923 938	(51) <i>A61K 31/4741</i>	(11) 3 936 365	(51) <i>B60L 1/00</i>
(11) 3 910 682	(51) <i>H10K 59/122</i>	(87) WO 2020/163966		(11) 3 936 765	(51) <i>B01D 53/86</i>
(11) 3 910 820	(51) <i>H04B 10/50</i>	(11) 3 924 518	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(87) WO 2020/179079	
(11) 3 910 851	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2020/165863		(11) 3 937 126	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2020/145769		(11) 3 924 622	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 937 325	(51) <i>H02H 9/00</i>
(11) 3 911 502	(51) <i>B30B 15/00</i>	(87) WO 2020/167782		(11) 3 937 869	(51) <i>A61F 9/008</i>
(87) WO 2020/147888		(11) 3 925 465	(51) <i>A24F 40/44</i>	(87) WO 2020/188418	
(11) 3 912 919	(51) <i>B65B 35/56</i>	(87) WO 2020/165948		(11) 3 938 150	(51) <i>B25J 9/10</i>
(11) 3 913 520	(51) <i>G06F 30/17</i>	(11) 3 925 703	(51) <i>B01L 3/00</i>	(87) WO 2020/190594	
(87) WO 2021/196407		(87) WO 2020/166978		(11) 3 938 181	(51) <i>B29C 64/357</i>
(11) 3 913 830	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 926 279	(51) <i>F28B 1/02</i>	(87) WO 2020/188202	
(11) 3 914 212	(51) <i>A61F 13/472</i>	(11) 3 926 340	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 3 938 263	(51) <i>B60W 40/068</i>
(87) WO 2020/154478		(11) 3 926 935	(51) <i>H04M 1/02</i>	(87) WO 2020/183871	
(11) 3 914 477	(51) <i>H05B 45/10</i>	(87) WO 2020/171580		(11) 3 940 046	(51) <i>C10M 141/10</i>
(87) WO 2020/153978		(11) 3 927 570	(51) <i>B60K 1/04</i>	(87) WO 2020/184568	
(11) 3 914 877	(51) <i>F41G 1/35</i>	(87) WO 2020/169371		(11) 3 940 361	(51) <i>G01M 1/16</i>
(87) WO 2020/163062		(11) 3 927 632	(51) <i>B60S 3/00</i>	(87) WO 2020/182128	
(11) 3 915 225	(51) <i>H04L 41/08</i>	(87) WO 2020/168430		(11) 3 940 980	(51) <i>H04L 1/18</i>
(87) WO 2020/151668		(11) 3 928 074	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 3 941 159	(51) <i>H10K 50/858</i>
(11) 3 915 424	(51) <i>A43C 11/16</i>	(87) WO 2020/172247		(87) WO 2020/184219	
(11) 3 915 457	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 928 235	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 941 630	(51) <i>B01L 3/00</i>
(87) WO 2020/153186		(87) WO 2020/171827		(87) WO 2020/190454	
(11) 3 916 145	(51) <i>D06F 37/42</i>	(11) 3 928 253	(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) 3 942 098	(51) <i>D01D 1/02</i>
(11) 3 916 866	(51) <i>H01M 50/358</i>	(87) WO 2020/169276		(87) WO 2020/249441	
(87) WO 2020/153018		(11) 3 928 747	(51) <i>A61F 2/42</i>	(11) 3 942 875	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) 3 916 867	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 929 241	(51) <i>C08K 7/14</i>	(87) WO 2020/187116	
(87) WO 2020/153015		(87) WO 2020/171164		(11) 3 943 207	(51) <i>B21D 22/28</i>
(11) 3 917 738	(51) <i>B27L 5/02</i>	(11) 3 929 714	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 943 722	(51) <i>F01N 3/20</i>
(87) WO 2020/158089		(87) WO 2020/170453		(11) 3 944 202	(51) <i>H04N 21/2365</i>
(11) 3 918 132	(51) <i>E01F 13/12</i>	(11) 3 929 883	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 944 415	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(87) WO 2020/157101		(11) 3 930 287	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 944 602	(51) <i>H04N 1/405</i>
(11) 3 918 448	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 930 800	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 946 107	(51) <i>A61B 17/86</i>
(87) WO 2020/160245		(87) WO 2020/173994		(87) WO 2020/202007	
(11) 3 918 864	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 931 061	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 3 948 241	(51) <i>G01N 23/223</i>
(87) WO 2020/156678		(87) WO 2020/174157		(87) WO 2020/194165	
(11) 3 919 433	(51) <i>B67C 3/26</i>	(11) 3 932 333	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 3 949 316	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 920 420	(51) <i>H03L 7/107</i>	(87) WO 2020/196882		(87) WO 2020/197681	
(11) 3 920 827	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 3 932 971	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 949 390	(51) <i>H04N 19/11</i>
(87) WO 2020/163352		(87) WO 2020/175278		(87) WO 2020/205424	
(11) 3 921 173	(51) <i>B41J 3/54</i>	(11) 3 932 990	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 949 433	(51) <i>H04N 21/488</i>
(87) WO 2020/161279		(87) WO 2020/175369		(87) WO 2020/197766	
(11) 3 921 591	(51) <i>F42B 10/26</i>	(11) 3 933 630	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 949 659	(51) <i>H04W 74/0833</i>
(87) WO 2020/161716		(11) 3 934 967	(51) <i>B62D 13/06</i>	(87) WO 2020/205599	
(11) 3 921 818	(51) <i>G08B 17/00</i>	(87) WO 2020/177872		(11) 3 951 758	(51) <i>H04M 1/02</i>
(87) WO 2020/162955		(11) 3 935 261	(51) <i>E21B 43/08</i>	(87) WO 2020/192336	
				(11) 3 952 528	(51) <i>H04W 72/1268</i>

(87) WO 2020/199830		(11) 3 973 632	(51) H03K 17/96	(87) WO 2020/263819	
(11) 3 953 608	(51) F16G 1/10	(87) WO 2021/041727		(11) 3 988 358	(51) B60K 1/00
(87) WO 2020/207654		(11) 3 973 704	(51) H04N 19/119	(87) WO 2020/254846	
(11) 3 955 474	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/264529		(11) 3 988 801	(51) F15B 19/00
(11) 3 956 315	(51) C07D 231/56	(11) 3 973 768	(51) A01G 7/04	(11) 3 989 186	(51) G07C 9/00
(87) WO 2020/212530		(11) 3 974 267	(51) B60W 10/06	(11) 3 989 452	(51) H04B 7/024
(11) 3 957 152	(51) A01D 34/66	(11) 3 974 316	(51) B64D 11/04	(11) 3 989 559	(51) H04N 19/122
(11) 3 957 979	(51) G01N 21/3504	(11) 3 975 108	(51) G06T 5/00	(87) WO 2020/262963	
(87) WO 2020/230775		(11) 3 975 364	(51) H02J 1/06	(11) 3 989 704	(51) A01D 34/00
(11) 3 959 084	(51) B60C 1/00	(11) 3 976 021	(51) A61K 31/22	(87) WO 2020/263081	
(87) WO 2020/217370		(87) WO 2020/242478		(11) 3 989 789	(51) A47K 3/40
(11) 3 959 931	(51) H04W 52/02	(11) 3 976 429	(51) B60T 13/68	(87) WO 2021/032974	
(87) WO 2021/066469		(87) WO 2020/239449		(11) 3 990 165	(51) B01J 8/24
(11) 3 960 051	(51) A47K 10/48	(11) 3 976 919	(51) E06B 9/24	(87) WO 2020/264104	
(11) 3 960 487	(51) B60B 1/00	(87) WO 2020/225266		(11) 3 990 775	(51) F03D 1/06
(11) 3 961 157	(51) G01C 23/00	(11) 3 977 362	(51) G06N 3/10	(87) WO 2020/263636	
(11) 3 961 169	(51) G01K 3/14	(87) WO 2020/242686		(11) 3 991 186	(51) H01F 5/00
(87) WO 2020/218484		(11) 3 977 433	(51) G08G 1/01	(87) WO 2020/260318	
(11) 3 961 276	(51) G02B 6/12	(87) WO 2020/239396		(11) 3 991 356	(51) H04L 41/5051
(11) 3 961 443	(51) G06F 21/35	(11) 3 978 157	(51) B21D 43/05	(87) WO 2020/260025	
(11) 3 962 202	(51) H04W 72/23	(11) 3 978 365	(51) B64D 11/00	(11) 3 991 501	(51) H04W 72/12
(87) WO 2020/215826		(11) 3 979 167	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/020832	
(11) 3 962 559	(51) A61L 29/16	(87) WO 2020/240910		(11) 3 992 109	(51) B65D 81/26
(87) WO 2020/219963		(11) 3 979 198	(51) G06T 7/11	(87) WO 2020/261948	
(11) 3 963 950	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/238734		(11) 3 992 219	(51) C08F 220/34
(87) WO 2020/220378		(11) 3 981 228	(51) H05K 7/14	(11) 3 992 633	(51) G01N 35/00
(11) 3 963 971	(51) H04W 64/00	(87) WO 2020/245176		(11) 3 992 786	(51) G06F 9/451
(87) WO 2020/222956		(11) 3 981 352	(51) A61B 34/10	(87) WO 2021/018211	
(11) 3 964 052	(51) A01G 9/14	(87) WO 2020/245483		(11) 3 993 069	(51) H01L 33/22
(11) 3 964 304	(51) B22D 11/108	(11) 3 981 447	(51) A61M 1/36	(11) 3 993 489	(51) H04W 28/02
(87) WO 2020/246498		(11) 3 982 471	(51) H01M 50/20	(11) 3 993 721	(51) A61B 17/66
(11) 3 965 145	(51) H01L 23/04	(87) WO 2021/029570		(87) WO 2021/004972	
(11) 3 965 460	(51) H04W 24/08	(11) 3 982 479	(51) H01P 1/18	(11) 3 994 663	(51) G06T 7/12
(87) WO 2020/220349		(87) WO 2020/244282		(87) WO 2021/003217	
(11) 3 965 625	(51) A47J 36/24	(11) 3 982 881	(51) A61F 2/24	(11) 3 995 037	(51) A46B 9/04
(87) WO 2020/225349		(87) WO 2020/252200		(11) 3 995 774	(51) B60H 1/00
(11) 3 965 682	(51) A61B 18/22	(11) 3 983 778	(51) G01M 17/06	(87) WO 2021/002288	
(87) WO 2020/231794		(87) WO 2020/247996		(11) 3 996 034	(51) G06T 5/60
(11) 3 965 871	(51) A61N 1/05	(11) 3 983 800	(51) G01N 33/22	(11) 3 996 117	(51) H01F 5/02
(87) WO 2020/231729		(87) WO 2020/249470		(11) 3 996 266	(51) H02M 3/156
(11) 3 966 075	(51) B60R 21/02	(11) 3 984 439	(51) A47L 15/50	(11) 3 996 318	(51) H04L 5/00
(87) WO 2020/224812		(11) 3 985 154	(51) D06F 31/00	(11) 3 996 574	(51) A61B 1/005
(11) 3 966 888	(51) H01M 50/531	(11) 3 985 374	(51) G01M 3/32	(87) WO 2021/007400	
(87) WO 2021/010716		(87) WO 2021/036593		(11) 3 996 603	(51) A61B 17/115
(11) 3 968 867	(51) A61B 17/04	(11) 3 986 275	(51) A61B 5/113	(87) WO 2022/009144	
(87) WO 2020/232369		(87) WO 2020/257485		(11) 3 996 613	(51) A61B 17/70
(11) 3 969 992	(51) G06F 3/01	(11) 3 986 438	(51) C07K 7/06	(87) WO 2021/005070	
(87) WO 2021/259660		(87) WO 2020/257153		(11) 3 996 958	(51) B60S 1/48
(11) 3 971 338	(51) D06F 39/14	(11) 3 986 539	(51) A61N 1/36	(87) WO 2021/005218	
(11) 3 971 599	(51) G01S 3/04	(87) WO 2020/257705		(11) 3 997 045	(51) A61N 1/375
(11) 3 972 051	(51) H01Q 3/26	(11) 3 986 811	(51) B65G 21/20	(87) WO 2021/011298	
(11) 3 972 108	(51) H02M 7/06	(87) WO 2021/089315		(11) 3 997 144	(51) C08G 18/08
(87) WO 2020/234943		(11) 3 986 920	(51) C07K 14/705	(87) WO 2021/011284	
(11) 3 973 254	(51) G01F 23/26	(87) WO 2020/260368		(11) 3 997 400	(51) F25D 23/06
(87) WO 2020/233822		(11) 3 987 376	(51) G05D 1/00	(87) WO 2021/006639	

(11) 3 997 947 (87) WO 2021/007356	(51) H04W 72/1268	(87) WO 2021/032908	(11) 4 029 505 (87) WO 2021/049520	(51) A61K 9/08
(11) 3 998 663 (87) WO 2021/006551	(51) H01M 8/106	(11) 4 014 930 (11) 4 015 030	(51) A61F 2/38 (51) A61M 39/22	(51) A61K 9/08
(11) 4 000 382 (11) 4 000 458	(51) A01G 3/04 (51) A47B 81/06	(11) 4 015 361 (11) 4 015 394	(51) B64C 3/56 (51) B64D 29/06	(51) A61M 16/00
(11) 4 000 468 (87) WO 2021/039446	(51) A47F 3/04	(11) 4 015 697 (11) 4 016 098	(51) D06F 39/02 (51) G01R 31/396	(51) F16L 33/22
(11) 4 000 861 (87) WO 2021/010172	(51) B29C 49/20	(11) 4 016 099 (87) WO 2021/125674	(51) G01R 31/367	(51) G02B 1/04
(11) 4 001 977 (87) WO 2021/007806	(51) G02B 6/12	(11) 4 016 110 (11) 4 016 151	(51) G01S 5/02 (51) G02B 6/42	(51) G06F 3/06
(11) 4 002 019 (87) WO 2021/008404	(51) G04G 17/04	(11) 4 017 226 (87) WO 2022/007278	(51) H05K 1/18	(51) H01F 5/00
(11) 4 003 394 (87) WO 2021/018879	(51) A61K 38/10	(11) 4 017 396 (87) WO 2021/067922	(51) A61B 34/20	(51) H04L 45/121
(11) 4 003 649 (87) WO 2021/018532	(51) B23Q 3/06	(11) 4 017 794 (87) WO 2021/101684	(51) B63B 5/14	(51) G06V 40/00
(11) 4 003 889 (87) WO 2021/013823	(51) B65H 18/22	(11) 4 018 323 (87) WO 2021/035116	(51) G06F 12/006	(51) A01D 41/14
(11) 4 004 651 (87) WO 2021/016038	(51) G03G 15/08	(11) 4 018 586 (87) WO 2021/040992	(51) H04L 5/00	(51) A61M 5/31
(11) 4 005 053 (87) WO 2021/019399	(51) H02J 7/00	(11) 4 019 214 (11) 4 019 229	(51) B26B 15/00 (51) B29C 65/48	(51) B65G 1/137
(11) 4 005 575 (87) WO 2022/036774	(51) A61K 31/7024	(11) 4 019 434 (11) 4 020 596	(51) B65G 7/12 (51) H01L 29/786	(51) H04L 5/00
(11) 4 005 625 (87) WO 2021/018074	(51) A61M 37/00	(11) 4 020 729 (87) WO 2021/035416	(51) H02G 3/00	(51) A01D 46/28
(11) 4 006 604 (11) 4 007 870	(51) G02B 6/38 (51) F24C 15/20	(11) 4 021 425 (87) WO 2021/046078	(51) A61K 9/51	(51) B05B 17/06
(11) 4 008 207 (11) 4 009 013	(51) A43B 13/00 (51) G01G 21/24	(11) 4 021 807 (87) WO 2021/037995	(51) B64D 11/06	(51) B60Q 1/12
(11) 4 009 538 (87) WO 2021/034069	(51) H04B 7/0456	(11) 4 021 952 (87) WO 2021/040975	(51) C08F 220/18	(51) B62D 15/02
(11) 4 009 716 (87) WO 2021/022411	(51) H04W 52/14	(11) 4 022 826 (87) WO 2021/042125	(51) H04L 5/00	(51) F42B 5/18
(11) 4 010 071 (87) WO 2021/023749	(51) A61N 2/02	(11) 4 023 282 (11) 4 023 869	(51) A61M 60/13 (51) F02C 7/06	(51) G06F 21/10
(11) 4 010 381 (87) WO 2021/023948	(51) C08C 19/22	(11) 4 024 562 (87) WO 2021/101168	(51) G01B 7/16	(51) H04W 36/08
(11) 4 011 601 (11) 4 012 215	(51) B29C 64/153 (51) F16D 55/224	(11) 4 025 033 (87) WO 2021/045666	(51) A01C 11/02	(51) A43B 7/14
(11) 4 012 217 (11) 4 012 424	(51) F16F 7/108 (51) G01R 27/28	(11) 4 025 112 (87) WO 2021/044276	(51) A61B 5/287	(51) A61M 1/14
(11) 4 012 464 (11) 4 013 316	(51) E04G 11/14 (51) A61B 17/12	(11) 4 025 818 (87) WO 2019/234261	(51) F16L 37/252	(51) F21V 5/00
(11) 4 013 690 (87) WO 2021/063353	(51) B65D 5/50	(11) 4 026 902 (11) 4 027 027	(51) C12N 9/26 (51) F16B 37/12	(51) H01C 13/02
(11) 4 013 945 (87) WO 2021/094582	(51) E21B 43/116	(11) 4 027 507 (11) 4 027 897	(51) H02P 3/18 (51) A61B 10/06	(51) H04N 19/13
(11) 4 013 970 (87) WO 2021/108492	(51) F16B 37/04	(11) 4 028 290 (87) WO 2021/047786	(51) B60R 21/015	(51) H04W 4/70
(11) 4 014 235 (11) 4 015 361	(51) G10L 19/008			(51) A61B 17/00
				(51) A61K 48/00
				(51) B67D 1/08
				(51) G01C 21/26
				(51) G01N 9/00
				(51) G04C 3/00
				(51) G06T 19/20
				(51) H10K 85/60

(11) 4 037 078 (87) WO 2022/019445	(51) H01M 50/209	(87) WO 2021/079038	(11) 4 049 553 (11) 4 049 830	(51) A44B 18/00 (51) B29C 64/124	(70) WO 2021/096002	(11) 4 061 480 (87) WO 2021/102365	(51) A61N 1/40
(11) 4 037 589 (87) WO 2021/067390	(51) A61B 17/80	(11) 4 050 412 (11) 4 050 863 (87) WO 2021/104458	(11) 4 051 641 (87) WO 2021/087473	(51) G03B 15/00 (51) H04L 61/4511	(11) 4 061 694 (87) WO 2021/099000	(11) 4 062 098 (87) WO 2021/099430	(51) B62K 25/04 (51) F21S 41/148
(11) 4 037 961 (87) WO 2021/063433	(51) B62K 3/00	(11) 4 051 836 (87) WO 2021/083696	(11) 4 051 853 (87) WO 2021/086253	(51) B01D 61/02 (51) D03D 1/00	(11) 4 062 236 (87) WO 2021/101509	(11) 4 062 289 (87) WO 2021/101798	(51) G03G 15/08 (51) G06F 12/02
(11) 4 038 505 (87) WO 2021/066936	(51) G06F 11/14	(11) 4 052 101 (87) WO 2021/084487	(11) 4 052 930 (11) 4 052 989 (87) WO 2022/158620	(51) E04G 21/12 (51) G01S 7/41 (51) G05B 19/4065	(11) 4 062 419 (87) WO 2022/070076	(11) 4 062 976 (87) WO 2021/100847	(51) G16H 20/40 (51) C07F 9/38
(11) 4 038 991 (87) WO 2021/064715	(51) H04W 52/34	(11) 4 052 930 (11) 4 052 989 (87) WO 2022/158620	(11) 4 053 064 (87) WO 2021/083025	(51) B60C 11/03 (51) B61G 7/12	(11) 4 063 316 (11) 4 064 487 (11) 4 064 849 (87) WO 2021/105267	(11) 4 065 197 (87) WO 2021/104880	(51) B81B 3/00 (51) H02G 15/04 (51) A23D 9/04
(11) 4 039 562 (11) 4 039 598	(51) B62D 1/28 (51) B64G 1/64	(11) 4 053 606 (11) 4 054 485 (87) WO 2021/090160	(11) 4 053 405 (87) WO 2021/103603	(51) B66C 1/42 (51) F03D 1/00	(11) 4 065 252 (87) WO 2021/104927	(11) 4 065 348 (87) WO 2021/105454	(51) C07F 9/38 (51) B29C 65/06
(11) 4 039 657 (87) WO 2021/065227	(51) C03B 8/00	(11) 4 054 485 (87) WO 2021/090160	(11) 4 053 606 (11) 4 054 485 (87) WO 2021/090160	(51) F03D 1/00 (51) G02B 6/02	(11) 4 065 351 (87) WO 2021/108799	(11) 4 065 380 (87) WO 2021/113349	(51) B29C 65/06 (51) B29C 65/48
(11) 4 039 870 (11) 4 040 610	(51) D06F 58/08 (51) H01R 13/74	(11) 4 054 745 (87) WO 2021/089565	(11) 4 054 485 (87) WO 2021/090160	(51) G02B 6/02 (51) A61F 2/30	(11) 4 065 509 (87) WO 2021/107836	(11) 4 065 846 (87) WO 2021/173302	(51) B42D 25/36 (51) B81C 1/00
(11) 4 040 792 (87) WO 2021/066618	(51) H04N 19/124	(11) 4 055 251 (87) WO 2021/092574	(11) 4 055 280 (87) WO 2021/089071	(51) B01D 65/10 (51) E21B 34/06	(11) 4 065 846 (87) WO 2021/173302	(11) 4 065 955 (87) WO 2021/104987	(51) B81C 1/00 (51) F04B 53/10
(11) 4 040 863 (11) 4 041 519 (87) WO 2021/070010	(51) H04W 52/14 (51) B29C 41/14	(11) 4 055 607 (87) WO 2022/093320	(11) 4 055 607 (87) WO 2022/093320	(51) F15B 15/14 (51) G11C 16/34	(11) 4 065 955 (87) WO 2021/104987	(11) 4 066 004 (87) WO 2021/126466	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03
(11) 4 041 519 (87) WO 2021/070010	(51) B29C 41/14	(11) 4 055 989 (87) WO 2021/092014	(11) 4 055 989 (87) WO 2021/092014	(51) G11C 16/34 (51) H04W 76/28	(11) 4 066 004 (87) WO 2021/126466	(11) 4 066 190 (87) WO 2022/087834	(51) G01S 7/03 (51) H04L 9/32
(11) 4 041 951 (87) WO 2021/069499	(51) E01C 17/00	(11) 4 056 470 (87) WO 2021/090549	(11) 4 056 470 (87) WO 2021/090549	(51) H04W 76/28 (51) B64C 39/02	(11) 4 066 190 (87) WO 2022/087834	(11) 4 067 568 (11) 4 067 887 (11) 4 067 978 (87) WO 2021/106256	(51) D21C 9/10 (51) G01N 23/20058 (51) G02B 27/12
(11) 4 042 144 (87) WO 2021/072343	(51) G01N 21/45	(11) 4 056 508 (11) 4 056 511 (87) WO 2021/090474	(11) 4 056 508 (11) 4 056 511 (87) WO 2021/090474	(51) B65H 67/056 (51) B66B 5/22	(11) 4 067 568 (11) 4 067 887 (11) 4 067 978 (87) WO 2021/106256	(11) 4 068 269 (11) 4 068 616 (11) 4 068 740 (87) WO 2021/129090	(51) B29C 65/06 (51) B29C 65/48 (51) B42D 25/36 (51) B81C 1/00
(11) 4 042 663 (87) WO 2021/091220	(51) H04L 67/10	(11) 4 058 294 (87) WO 2021/096506	(11) 4 058 294 (87) WO 2021/096506	(51) B61G 7/12 (51) B01D 65/10	(11) 4 068 269 (11) 4 068 616 (11) 4 068 740 (87) WO 2021/129090	(11) 4 069 056 (87) WO 2021/113228	(51) B81C 1/00 (51) F04B 53/10 (51) G01J 3/02
(11) 4 042 795 (87) WO 2021/162406	(51) H04W 72/04	(11) 4 058 413 (87) WO 2021/094819	(11) 4 058 413 (87) WO 2021/094819	(51) B65H 67/056 (51) B66B 5/22	(11) 4 069 056 (87) WO 2021/113228	(11) 4 069 155 (87) WO 2021/110941	(51) B42D 25/36 (51) B81C 1/00 (51) F04B 53/10
(11) 4 042 977 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 058 792 (87) WO 2021/094529	(11) 4 058 792 (87) WO 2021/094529	(51) E21B 34/06 (51) F15B 15/14	(11) 4 069 155 (87) WO 2021/110941	(11) 4 069 578 (87) WO 2021/110450	(51) F04B 53/10 (51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 059 082 (87) WO 2021/094150	(11) 4 059 082 (87) WO 2021/094150	(51) F15B 15/14 (51) G11C 16/34	(11) 4 069 578 (87) WO 2021/110450	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 059 176 (87) WO 2021/097485	(11) 4 059 176 (87) WO 2021/097485	(51) G11C 16/34 (51) H04W 76/28	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 059 634 (87) WO 2021/125336	(11) 4 059 634 (87) WO 2021/125336	(51) H04W 76/28 (51) B64C 39/02	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 059 696 (87) WO 2022/107752	(11) 4 059 696 (87) WO 2022/107752	(51) B64C 39/02 (51) B65H 67/056	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(51) B65H 67/056 (51) B66B 5/22	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(51) B65H 67/056 (51) B66B 5/22	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(51) B65H 67/056 (51) B66B 5/22	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(51) B65H 67/056 (51) B66B 5/22	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(51) B65H 67/056 (51) B66B 5/22	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(51) B65H 67/056 (51) B66B 5/22	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(51) B65H 67/056 (51) B66B 5/22	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(51) B65H 67/056 (51) B66B 5/22	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(51) B65H 67/056 (51) B66B 5/22	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356 (11) 4 070 356	(51) G01J 3/02 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03 (51) G01S 7/03
(11) 4 043 297 (87) WO 2021/070592	(51) B60R 21/207	(11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712 (11) 4 060 712	(11) <				

(87) WO 2021/110449		(87) WO 2021/177689		(11) 4 097 187	(51) <i>C09G 1/02</i>
(11) 4 070 464	(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) 4 087 369	(51) <i>H04W 88/14</i>	(87) WO 2021/155324	
(87) WO 2021/110946		(11) 4 087 666	(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 4 097 438	(51) <i>G01M 7/00</i>
(11) 4 070 805	(51) <i>A61K 35/745</i>	(87) WO 2021/141912		(87) WO 2021/151444	
(87) WO 2021/098755		(11) 4 088 135	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 097 445	(51) <i>G01N 21/47</i>
(11) 4 071 645	(51) <i>G06F 21/62</i>	(87) WO 2021/141731		(87) WO 2021/155361	
(11) 4 072 426	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 088 153	(51) <i>G02B 21/16</i>	(11) 4 097 798	(51) <i>H01R 4/66</i>
(87) WO 2021/118995		(87) WO 2021/139889		(87) WO 2021/151541	
(11) 4 072 616	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 4 088 186	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 097 950	(51) <i>H04W 48/16</i>
(87) WO 2021/118939		(87) WO 2021/158437		(87) WO 2021/151499	
(11) 4 073 346	(51) <i>E21B 33/13</i>	(11) 4 088 557	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 097 989	(51) <i>H04R 1/10</i>
(87) WO 2021/116304		(87) WO 2021/139685		(87) WO 2021/154928	
(11) 4 073 836	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) 4 089 106	(51) <i>C07K 14/50</i>	(11) 4 098 525	(51) <i>B62H 5/14</i>
(87) WO 2021/116768		(87) WO 2022/188444		(11) 4 098 527	(51) <i>B62H 5/14</i>
(11) 4 074 592	(51) <i>B64C 1/26</i>	(11) 4 089 933	(51) <i>H04B 17/27</i>	(11) 4 098 528	(51) <i>B62H 5/14</i>
(11) 4 074 636	(51) <i>B65H 23/188</i>	(11) 4 089 950	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 098 595	(51) <i>B65H 5/22</i>
(87) WO 2021/117321		(87) WO 2021/145751		(11) 4 098 830	(51) <i>E05B 73/00</i>
(11) 4 075 412	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 4 090 930	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 4 098 840	(51) <i>E21B 49/00</i>
(11) 4 078 119	(51) <i>G01F 1/684</i>	(87) WO 2021/146462		(87) WO 2021/151183	
(87) WO 2021/126577		(11) 4 091 093	(51) <i>G06V 10/75</i>	(11) 4 099 354	(51) <i>H01H 3/40</i>
(11) 4 078 814	(51) <i>H03L 7/22</i>	(87) WO 2021/146234		(11) 4 099 489	(51) <i>H01M 50/209</i>
(87) WO 2021/121637		(11) 4 091 157	(51) <i>G09F 3/00</i>	(87) WO 2022/092765	
(11) 4 079 032	(51) <i>H04W 28/00</i>	(87) WO 2021/144035		(11) 4 099 511	(51) <i>H01R 12/91</i>
(87) WO 2022/027568		(11) 4 091 762	(51) <i>B23P 23/04</i>	(11) 4 100 807	(51) <i>G05B 19/46</i>
(11) 4 079 482	(51) <i>B29C 33/38</i>	(87) WO 2022/170778		(87) WO 2021/158699	
(87) WO 2021/124581		(11) 4 091 854	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 4 101 438	(51) <i>A61K 31/4184</i>
(11) 4 079 520	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 091 871	(51) <i>B60M 1/26</i>	(11) 4 102 041	(51) <i>F02C 6/06</i>
(87) WO 2021/125004		(11) 4 091 872	(51) <i>B60M 1/26</i>	(11) 4 102 179	(51) <i>G01C 11/00</i>
(11) 4 080 100	(51) <i>F16M 11/12</i>	(11) 4 092 000	(51) <i>C03C 10/00</i>	(11) 4 102 220	(51) <i>G01N 29/04</i>
(87) WO 2021/120557		(11) 4 092 306	(51) <i>F16L 27/10</i>	(11) 4 102 486	(51) <i>G08G 5/80</i>
(11) 4 080 962	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 092 428	(51) <i>G01R 27/32</i>	(11) 4 103 119	(51) <i>A61F 13/05</i>
(87) WO 2021/138866		(11) 4 092 481	(51) <i>G02F 1/167</i>	(87) WO 2021/160666	
(11) 4 081 773	(51) <i>G01L 5/16</i>	(87) WO 2021/145638		(11) 4 103 414	(51) <i>G01L 1/22</i>
(87) WO 2021/130014		(11) 4 092 663	(51) <i>G09G 5/02</i>	(87) WO 2021/160629	
(11) 4 082 238	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 093 009	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 4 103 507	(51) <i>B67D 1/00</i>
(87) WO 2021/130152		(11) 4 094 058	(51) <i>G01K 1/02</i>	(87) WO 2021/162940	
(11) 4 082 257	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2021/149087		(11) 4 103 778	(51) <i>D06F 39/14</i>
(87) WO 2021/134030		(11) 4 094 151	(51) <i>G06F 9/445</i>	(87) WO 2021/161182	
(11) 4 082 410	(51) <i>A47J 37/12</i>	(87) WO 2021/150224		(11) 4 104 983	(51) <i>B25J 18/06</i>
(11) 4 082 866	(51) <i>B61F 3/06</i>	(11) 4 094 304	(51) <i>H10N 30/092</i>	(87) WO 2021/162089	
(87) WO 2021/132039		(87) WO 2021/130434		(11) 4 105 079	(51) <i>B60P 3/00</i>
(11) 4 083 502	(51) <i>F22G 1/02</i>	(11) 4 094 362	(51) <i>H03L 7/091</i>	(11) 4 105 120	(51) <i>B64C 25/22</i>
(11) 4 083 582	(51) <i>G01F 23/16</i>	(87) WO 2021/150150		(87) WO 2021/186808	
(11) 4 083 591	(51) <i>G01M 3/24</i>	(11) 4 094 856	(51) <i>B21B 19/02</i>	(11) 4 105 384	(51) <i>E01B 31/20</i>
(87) WO 2021/134030		(87) WO 2021/171826		(11) 4 105 460	(51) <i>F01D 25/18</i>
(11) 4 084 863	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 4 095 333	(51) <i>E04B 9/36</i>	(87) WO 2021/162091	
(87) WO 2021/137201		(11) 4 095 360	(51) <i>F01D 25/30</i>	(11) 4 105 475	(51) <i>F03B 15/00</i>
(11) 4 085 420	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 095 369	(51) <i>F02C 3/22</i>	(87) WO 2021/161400	
(87) WO 2021/138071		(11) 4 095 520	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 4 105 578	(51) <i>F25D 23/02</i>
(11) 4 085 844	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 096 212	(51) <i>H04N 23/67</i>	(11) 4 105 669	(51) <i>G01R 31/36</i>
(87) WO 2021/135802		(87) WO 2021/149503		(87) WO 2022/075628	
(11) 4 086 539	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 4 096 243	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 105 734	(51) <i>G04B 21/06</i>
(87) WO 2021/157161		(11) 4 096 290	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 105 958	(51) <i>H01H 3/30</i>
(11) 4 086 672	(51) <i>G02B 5/20</i>				

(87) WO 2021/161370		(87) WO 2021/182693		(87) WO 2021/201081	
(11) 4 106 090	(51) <i>H01M 50/184</i>	(11) 4 117 522	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 129 430	(51) <i>A63F 13/35</i>
(87) WO 2022/149959		(87) WO 2021/183307		(87) WO 2022/062772	
(11) 4 107 367	(51) <i>F01C 17/02</i>	(11) 4 117 760	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 129 447	(51) <i>B01D 46/00</i>
(87) WO 2021/164843		(87) WO 2021/183614		(11) 4 129 835	(51) <i>B64G 1/28</i>
(11) 4 107 972	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 4 117 940	(51) <i>B60G 17/0165</i>	(87) WO 2021/194051	
(87) WO 2021/165856		(87) WO 2021/181871		(11) 4 130 425	(51) <i>E21B 33/12</i>
(11) 4 108 526	(51) <i>B60R 21/02</i>	(11) 4 118 509	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 4 130 444	(51) <i>F01L 3/08</i>
(11) 4 109 130	(51) <i>G01S 7/4861</i>	(87) WO 2021/183018		(87) WO 2022/230046	
(11) 4 109 234	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 118 714	(51) <i>H01R 9/26</i>	(11) 4 130 702	(51) <i>G01M 5/00</i>
(87) WO 2021/164263		(87) WO 2021/180570		(11) 4 130 874	(51) <i>G03F 1/32</i>
(11) 4 109 452	(51) <i>G11C 7/22</i>	(11) 4 118 762	(51) <i>H04J 14/02</i>	(87) WO 2021/192734	
(11) 4 109 647	(51) <i>H01M 50/20</i>	(87) WO 2021/184042		(11) 4 131 664	(51) <i>H01R 9/24</i>
(87) WO 2022/086030		(11) 4 119 685	(51) <i>C22B 59/00</i>	(87) WO 2021/244062	
(11) 4 109 672	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(87) WO 2021/182998		(11) 4 132 201	(51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 4 110 042	(51) <i>A01G 17/06</i>	(11) 4 119 726	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 4 132 202	(51) <i>H04W 76/15</i>
(87) WO 2021/171325		(87) WO 2021/182556		(87) WO 2022/262492	
(11) 4 110 255	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 4 119 872	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 132 425	(51) <i>A61F 2/24</i>
(87) WO 2021/170026		(11) 4 119 873	(51) <i>F25D 23/02</i>	(87) WO 2021/207043	
(11) 4 110 445	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 119 905	(51) <i>G01F 1/36</i>	(11) 4 133 848	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(87) WO 2021/170835		(11) 4 120 081	(51) <i>G06F 9/50</i>	(87) WO 2021/206842	
(11) 4 110 670	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 120 241	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 4 134 007	(51) <i>A61B 6/00</i>
(87) WO 2021/173956		(11) 4 120 250	(51) <i>G10L 19/008</i>	(87) WO 2021/228056	
(11) 4 111 766	(51) <i>H04W 64/00</i>	(87) WO 2021/181746		(11) 4 134 107	(51) <i>A61L 15/22</i>
(87) WO 2021/168657		(11) 4 121 305	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 134 310	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 4 112 038	(51) <i>A61K 8/06</i>	(87) WO 2021/186404		(11) 4 134 495	(51) <i>E03C 1/06</i>
(11) 4 112 425	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 121 612	(51) <i>E04C 2/288</i>	(11) 4 135 095	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 4 112 516	(51) <i>B65H 19/10</i>	(87) WO 2021/184067		(11) 4 135 870	(51) <i>B01D 25/164</i>
(87) WO 2022/014934		(11) 4 122 749	(51) <i>B60L 53/16</i>	(87) WO 2021/209676	
(11) 4 112 814	(51) <i>E01C 9/08</i>	(11) 4 123 393	(51) <i>G04B 17/06</i>	(11) 4 137 280	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 4 113 072	(51) <i>G01F 22/00</i>	(11) 4 123 530	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 137 686	(51) <i>F02C 1/10</i>
(11) 4 113 107	(51) <i>G01N 23/044</i>	(11) 4 124 015	(51) <i>H04N 23/66</i>	(11) 4 138 194	(51) <i>H01M 50/242</i>
(11) 4 113 204	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(87) WO 2021/186999		(87) WO 2022/108280	
(87) WO 2022/206078		(11) 4 124 570	(51) <i>B64C 25/40</i>	(11) 4 138 319	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 4 113 504	(51) <i>G10H 3/16</i>	(11) 4 124 643	(51) <i>C09K 11/06</i>	(87) WO 2022/027491	
(11) 4 113 560	(51) <i>H01H 9/28</i>	(11) 4 124 715	(51) <i>E06B 1/70</i>	(11) 4 138 985	(51) <i>A61M 60/822</i>
(11) 4 114 120	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 124 935	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2021/213628	
(11) 4 114 301	(51) <i>A61B 90/11</i>	(11) 4 125 042	(51) <i>G06T 15/04</i>	(11) 4 139 075	(51) <i>B23D 59/00</i>
(87) WO 2021/178551		(11) 4 125 043	(51) <i>G06T 15/04</i>	(87) WO 2021/215992	
(11) 4 114 507	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 125 087	(51) <i>G10K 15/12</i>	(11) 4 140 273	(51) <i>G05D 1/00</i>
(87) WO 2022/009100		(11) 4 125 339	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) 4 140 323	(51) <i>A24D 1/02</i>
(11) 4 114 786	(51) <i>B67D 1/00</i>	(87) WO 2021/197743		(11) 4 140 342	(51) <i>A41D 13/005</i>
(87) WO 2021/177821		(11) 4 127 642	(51) <i>G01M 13/045</i>	(11) 4 141 542	(51) <i>G03G 15/00</i>
(11) 4 115 419	(51) <i>G11C 11/419</i>	(87) WO 2021/198714		(11) 4 142 240	(51) <i>H04L 41/12</i>
(87) WO 2021/178660		(11) 4 128 634	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 142 653	(51) <i>A61F 2/40</i>
(11) 4 116 518	(51) <i>E04D 13/035</i>	(87) WO 2021/202185		(87) WO 2022/189532	
(11) 4 116 560	(51) <i>F02C 9/16</i>	(11) 4 129 190	(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) 4 144 026	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 116 729	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 4 129 197	(51) <i>A61B 8/12</i>	(87) WO 2021/221992	
(11) 4 116 775	(51) <i>G03G 15/20</i>	(87) WO 2021/199968		(11) 4 144 029	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 117 384	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 129 222	(51) <i>A61B 18/02</i>	(87) WO 2021/222834	
(11) 4 117 478	(51) <i>A43B 3/06</i>	(87) WO 2021/169800		(11) 4 144 604	(51) <i>B60W 20/40</i>
(87) WO 2021/183714		(11) 4 129 259	(51) <i>A61F 13/513</i>	(11) 4 145 092	(51) <i>G01D 11/30</i>
(11) 4 117 496	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 129 380	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 145 121	(51) <i>G01N 27/82</i>

(11) 4 145 268 (87) WO 2022/100326	(51) G06F 3/0481	(11) 4 160 077	(51) F17C 5/06	(11) 4 177 174	(51) B65B 3/04
(11) 4 145 910 (87) WO 2021/249081	(51) H04W 74/0833	(11) 4 160 264	(51) G01S 7/489	(11) 4 178 384 (87) WO 2022/008353	(51) A24F 42/20
(11) 4 146 358 (87) WO 2021/225478	(51) A63B 21/06	(11) 4 162 972	(51) A61M 60/13	(11) 4 178 484 (87) WO 2022/008517	(51) A61C 17/22
(11) 4 147 103 (87) WO 2021/224711	(51) G05B 19/418	(11) 4 162 978	(51) A61N 5/06	(11) 4 178 888 (87) WO 2022/013255	(51) A01D 17/10
(11) 4 148 327	(51) F23R 3/50	(11) 4 163 494 (87) WO 2021/246712	(51) F04B 9/04	(11) 4 179 380 (87) WO 2022/011036	(51) G02B 27/00
(11) 4 148 344 (87) WO 2021/225178	(51) F25B 7/00	(11) 4 163 622	(51) G01N 21/3504	(11) 4 180 147	(51) B22C 9/04
(11) 4 148 422	(51) G01N 23/2252	(11) 4 163 823	(51) G06K 19/04	(11) 4 180 199	(51) B29B 17/00
(11) 4 148 504	(51) G04B 19/23	(11) 4 164 167	(51) H04L 5/00	(11) 4 180 786	(51) G01K 7/22
(11) 4 149 017	(51) H04B 7/155	(11) 4 164 464 (87) WO 2021/249866	(51) A47L 13/256	(11) 4 180 825	(51) G01R 31/317
(11) 4 149 282 (87) WO 2021/234528	(51) A23L 5/40	(11) 4 164 860 (87) WO 2021/257228	(51) B29C 45/76	(11) 4 181 670 (87) WO 2022/012728	(51) A01K 61/80
(11) 4 150 021 (87) WO 2021/211954	(51) C09D 11/50	(11) 4 165 032 (87) WO 2021/252822	(51) C07D 401/12	(11) 4 182 190 (87) WO 2022/013118	(51) B60R 22/34
(11) 4 150 465 (87) WO 2021/245200	(51) G06F 11/36	(11) 4 165 533 (87) WO 2021/252141	(51) G06F 21/51	(11) 4 182 626 (87) WO 2022/015409	(51) F42B 10/14
(11) 4 151 106	(51) A24F 40/50	(11) 4 166 901	(51) G01C 15/06	(11) 4 183 383	(51) A61G 11/00
(11) 4 151 440 (87) WO 2021/239137	(51) B60H 1/00	(11) 4 166 940	(51) G01N 27/12	(11) 4 183 625	(51) B60N 2/90
(11) 4 152 101	(51) G03G 15/01	(11) 4 167 050 (87) WO 2022/015011	(51) G06F 1/16	(11) 4 183 736	(51) B66F 9/22
(11) 4 152 109	(51) G05B 19/042	(11) 4 167 737 (87) WO 2021/255183	(51) A01N 1/02	(11) 4 184 255	(51) G04B 45/00
(11) 4 152 232	(51) G06Q 10/10	(11) 4 168 308 (87) WO 2021/255186	(51) B64C 5/02	(11) 4 184 318	(51) G06F 9/30
(11) 4 153 353 (87) WO 2021/233814	(51) B01L 3/00	(11) 4 168 465 (87) WO 2021/254815	(51) C08G 18/76	(11) 4 184 442 (87) WO 2022/039465	(51) G06T 11/60
(11) 4 153 918 (87) WO 2021/234756	(51) F24F 11/46	(11) 4 169 310 (87) WO 2021/257769	(51) H04W 64/00	(11) 4 184 821 (87) WO 2022/033278	(51) H04L 9/32
(11) 4 154 127 (87) WO 2022/022802	(51) G06F 16/901	(11) 4 169 340 (87) WO 2022/027422	(51) H04W 74/0808	(11) 4 186 149 (87) WO 2022/018391	(51) H02K 5/20
(11) 4 155 507	(51) F01D 25/24	(11) 4 169 738	(51) B60C 1/00	(11) 4 187 263	(51) G01R 19/25
(11) 4 156 357	(51) H01M 10/04	(11) 4 170 080 (87) WO 2021/256324	(51) B01D 53/04	(11) 4 187 772	(51) H02P 6/08
(11) 4 156 386 (87) WO 2022/117098	(51) H01M 50/109	(11) 4 170 135	(51) F01K 7/32	(11) 4 187 871	(51) H04L 51/212
(11) 4 156 624 (87) WO 2021/232886	(51) H04L 65/1073	(11) 4 170 167	(51) F04B 39/00	(11) 4 187 952 (87) WO 2022/028538	(51) H04W 12/00
(11) 4 157 410 (87) WO 2021/243316	(51) A61M 16/00	(11) 4 170 862 (87) WO 2023/028882	(51) H02J 50/10	(11) 4 188 563 (87) WO 2022/026976	(51) A63C 3/10
(11) 4 157 824 (87) WO 2021/239568	(51) C07D 271/06	(11) 4 171 586 (87) WO 2022/006020	(51) A61K 35/17	(11) 4 189 183 (87) WO 2022/023265	(51) E03C 1/04
(11) 4 158 054 (87) WO 2021/247568	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 171 697 (87) WO 2022/005400	(51) A61M 16/06	(11) 4 189 412 (87) WO 2022/028779	(51) G01R 31/52
(11) 4 158 260 (87) WO 2021/245013	(51) F25B 49/02	(11) 4 172 088 (87) WO 2022/003231	(51) B66B 1/46	(11) 4 189 886 (87) WO 2022/026246	(51) H04L 1/1829
(11) 4 158 316 (87) WO 2021/239675	(51) G01N 21/64	(11) 4 173 611 (87) WO 2022/004810	(51) A61H 1/02	(11) 4 190 218 (87) WO 2023/010941	(51) A47L 11/40
(11) 4 159 014	(51) A01B 59/06	(11) 4 173 941	(51) B63B 35/32	(11) 4 190 422 (87) WO 2023/043090	(51) H05B 47/155
(11) 4 159 367 (87) WO 2021/241597	(51) B23Q 11/00	(11) 4 175 579 (87) WO 2022/008034	(51) A61B 34/30	(11) 4 190 963	(51) D06F 39/08
(11) 4 159 480 (87) WO 2021/240863	(51) B60C 9/00	(11) 4 175 760 (87) WO 2022/003304	(51) B05B 11/10	(11) 4 191 734 (87) WO 2022/086060	(51) H01M 10/42
(11) 4 159 704 (87) WO 2021/241463	(51) C04B 37/02	(11) 4 175 905 (87) WO 2022/003233	(51) B66B 7/12	(11) 4 191 769	(51) H01M 50/24
		(11) 4 177 028	(51) B28B 23/04	(11) 4 192 419 (87) WO 2022/029579	(51) A61K 8/06

(11) 4 192 653 (87) WO 2022/029320	(51) B25B 27/14	(11) 4 204 103 (87) WO 2022/133234	(51) A61Q 11/00	(11) 4 213 540 (87) WO 2022/080230	(51) H04W 36/08
(11) 4 192 872 (87) WO 2022/031965	(51) C07K 16/28	(11) 4 204 298 (87) WO 2022/086471	(51) B63G 8/14	(11) 4 213 645 (87) WO 2022/060663	(51) A23L 3/015
(11) 4 194 172	(51) B29C 31/00	(11) 4 205 446 (87) WO 2022/045936	(51) H04W 36/14	(11) 4 213 951 (87) WO 2022/058587	(51) A63F 1/06
(11) 4 194 215	(51) B41J 3/407	(11) 4 205 804	(51) A61N 1/37	(11) 4 213 952 (87) WO 2022/060760	(51) A63F 3/00
(11) 4 194 227	(51) B60C 9/20	(11) 4 205 995	(51) B44C 3/00	(11) 4 215 229 (87) WO 2022/091853	(51) A61M 5/315
(11) 4 194 364	(51) B65D 81/38	(11) 4 206 000	(51) B60C 19/00	(11) 4 215 386 (87) WO 2022/057936	(51) B60H 1/00
(11) 4 194 445 (87) WO 2022/030622	(51) C07D 301/02	(11) 4 206 032 (87) WO 2022/068100	(51) B60L 53/80	(11) 4 215 419	(51) B60R 21/215
(11) 4 194 529	(51) C09K 19/34	(11) 4 206 077	(51) B64U 10/20	(11) 4 215 440	(51) B64D 11/06
(11) 4 194 595	(51) D04B 1/12	(11) 4 206 383	(51) D06F 57/00	(11) 4 215 647	(51) C25F 3/22
(11) 4 194 658	(51) E06B 9/42	(11) 4 206 716	(51) G01R 33/563	(11) 4 217 033 (87) WO 2022/067061	(51) A61M 16/00
(11) 4 194 707	(51) F16B 2/12	(11) 4 206 891 (87) WO 2022/199241	(51) G06F 1/3234	(11) 4 217 741 (87) WO 2022/063847	(51) G01N 33/543
(11) 4 194 822	(51) G01J 4/00	(11) 4 207 230 (87) WO 2023/029996	(51) H01H 13/14	(11) 4 217 797 (87) WO 2022/063608	(51) G03B 21/20
(11) 4 194 989	(51) G05D 1/00	(11) 4 207 304 (87) WO 2022/267533	(51) H10K 77/10	(11) 4 218 117 (87) WO 2022/063469	(51) H02K 1/20
(11) 4 195 280	(51) H01L 27/12	(11) 4 207 318 (87) WO 2022/041550	(51) H01L 31/107	(11) 4 219 207	(51) B60K 7/00
(11) 4 196 804 (87) WO 2022/033618	(51) G01R 31/311	(11) 4 207 581 (87) WO 2022/044776	(51) H02P 8/36	(11) 4 219 437 (87) WO 2022/088091	(51) C07C 43/20
(11) 4 196 847 (87) WO 2022/033632	(51) G03B 9/08	(11) 4 208 047 (87) WO 2022/049530	(51) A24B 5/06	(11) 4 219 656	(51) C09K 19/30
(11) 4 197 621	(51) B01D 53/86	(11) 4 208 718 (87) WO 2022/050885	(51) G01N 33/50	(11) 4 220 654	(51) G16H 20/17
(11) 4 197 796	(51) B41J 2/175	(11) 4 208 779 (87) WO 2022/051577	(51) G06F 8/51	(11) 4 220 838 (87) WO 2022/064855	(51) H01M 50/317
(11) 4 197 868	(51) B60T 17/22	(11) 4 209 021 (87) WO 2022/047743	(51) H04W 4/40	(11) 4 221 104	(51) H04L 12/46
(11) 4 197 941	(51) B65G 1/04	(11) 4 209 187 (87) WO 2022/049688	(51) A61B 17/34	(11) 4 221 388 (87) WO 2023/061093	(51) H04W 76/14
(11) 4 198 039	(51) C07F 15/00	(11) 4 209 249 (87) WO 2022/050107	(51) A61N 1/04	(11) 4 221 991 (87) WO 2022/223223	(51) B42D 25/373
(11) 4 198 078	(51) C08K 3/22	(11) 4 209 304	(51) B24B 9/10	(11) 4 222 406 (87) WO 2022/069751	(51) F17C 3/02
(11) 4 198 214	(51) E03D 11/14	(11) 4 209 686 (87) WO 2022/068661	(51) F15B 11/05	(11) 4 222 802 (87) WO 2022/067366	(51) H01M 10/42
(11) 4 198 451	(51) G01C 15/00	(11) 4 209 701	(51) F16L 37/32	(11) 4 223 424 (87) WO 2022/174643	(51) B65G 1/04
(11) 4 198 543	(51) G01R 33/28	(11) 4 209 921	(51) G06F 16/22	(11) 4 224 313 (87) WO 2022/069914	(51) G06F 8/65
(11) 4 198 647	(51) G04B 39/02	(11) 4 211 367 (87) WO 2022/051910	(51) F16H 49/00	(11) 4 226 017 (87) WO 2022/078800	(51) E21B 43/10
(11) 4 198 982 (87) WO 2022/057539	(51) G11C 11/4091	(11) 4 211 393 (87) WO 2022/053419	(51) F21V 9/02	(11) 4 226 036 (87) WO 2022/074082	(51) F02M 59/02
(11) 4 199 204	(51) H01M 50/159	(11) 4 212 067 (87) WO 2022/105618	(51) A47C 1/034	(11) 4 226 534 (87) WO 2022/081052	(51) H04L 1/1607
(11) 4 199 208 (87) WO 2022/108145	(51) H01M 50/20	(11) 4 212 110	(51) A61B 17/17	(11) 4 226 982	(51) A63C 17/04
(11) 4 199 699 (87) WO 2022/038459	(51) A01G 31/06	(11) 4 212 260 (87) WO 2022/054806	(51) B21B 37/28	(11) 4 227 169	(51) B60S 1/34
(11) 4 199 775 (87) WO 2022/040203	(51) A43B 7/1445	(11) 4 212 364	(51) B60C 19/00	(11) 4 227 189 (87) WO 2022/074266	(51) B61F 7/00
(11) 4 200 319 (87) WO 2022/038281	(51) C07K 14/47	(11) 4 212 537	(51) C07F 7/18	(11) 4 227 227 (87) WO 2023/123832	(51) B65B 3/06
(11) 4 201 267 (87) WO 2023/077420	(51) A47H 1/12	(11) 4 212 811	(51) F28D 1/03		
(11) 4 201 817	(51) B64D 35/08	(11) 4 212 997	(51) G06F 3/01		
(11) 4 202 554 (87) WO 2022/063009	(51) G03G 15/04				
(11) 4 203 745 (87) WO 2022/043316	(51) A45D 40/16				
(11) 4 203 789 (87) WO 2022/043660	(51) A61B 5/15				

(11) 4 227 677 (87) WO 2023/115636	(51) G01N 30/12	(11) 4 244 271 (87) WO 2022/101025	(51) C08G 61/08	(11) 4 261 378 (87) WO 2022/154057	(51) E05F 15/41
(11) 4 228 236 (87) WO 2023/124202	(51) H04N 23/00	(11) 4 244 388 (87) WO 2022/104138	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 261 494 (87) WO 2023/090568	(51) G01B 1/00
(11) 4 228 466 (87) WO 2022/081696	(51) A41D 13/11	(11) 4 245 215 (87) WO 2022/100478	(51) A61B 5/055	(11) 4 261 635 (87) WO 2022/133340	(51) G05B 19/418
(11) 4 229 004 (87) WO 2022/069621	(51) C01B 32/198	(11) 4 245 225 (87) WO 2022/130423	(51) A61B 8/00	(11) 4 262 584 (87) WO 2022/128608	(51) A61B 17/14
(11) 4 229 323 (87) WO 2022/078941	(51) F16L 37/088	(11) 4 245 537 (87) WO 2022/109118	(51) B32B 37/08	(11) 4 263 243 (87) WO 2022/130501	(51) B60C 23/00
(11) 4 229 398 (87) WO 2022/079265	(51) G01N 21/64	(11) 4 245 572 (87) WO 2022/106996	(51) B60C 11/03	(11) 4 263 920 (87) WO 2022/130788	(51) C25D 5/10
(11) 4 230 084 (87) WO 2022/069621	(51) A47B 47/00	(11) 4 247 028 (87) WO 2022/106077	(51) H04W 48/18	(11) 4 264 489 (87) WO 2022/130794	(51) G06K 19/073
(11) 4 230 187 (87) WO 2022/146065	(51) A61K 8/02	(11) 4 247 632 (87) WO 2022/106077	(51) B32B 3/26	(11) 4 265 195 (87) WO 2022/130794	(51) A61B 8/08
(11) 4 230 454 (87) WO 2022/146065	(51) B60K 6/26	(11) 4 248 479 (87) WO 2022/106996	(51) H01J 9/02	(11) 4 265 518 (87) WO 2022/130501	(51) B64C 27/26
(11) 4 230 958 (87) WO 2022/084242	(51) G01C 17/38	(11) 4 248 646 (87) WO 2022/106077	(51) H04N 7/15	(11) 4 266 354 (87) WO 2022/130788	(51) H01L 21/28
(11) 4 231 108 (87) WO 2022/084242	(51) G05B 23/02	(11) 4 249 281 (87) WO 2022/112490	(51) G02B 3/00	(11) 4 267 463 (87) WO 2022/137267	(51) B64D 29/08
(11) 4 231 124 (87) WO 2022/084242	(51) G06F 3/0482	(11) 4 249 682 (87) WO 2022/112490	(51) E01H 1/12	(11) 4 267 523 (87) WO 2022/136802	(51) C03C 8/14
(11) 4 231 880 (87) WO 2022/084242	(51) A47G 23/02	(11) 4 250 695 (87) WO 2022/112490	(51) G02B 7/02	(11) 4 268 714 (87) WO 2022/136802	(51) A61B 5/1455
(11) 4 231 918 (87) WO 2022/093842	(51) A61B 6/40	(11) 4 251 620 (87) WO 2022/112490	(51) C07D 403/12	(11) 4 268 850 (87) WO 2022/136802	(51) A61K 47/10
(11) 4 232 398 (87) WO 2022/084477	(51) B67D 1/00	(11) 4 251 836 (87) WO 2022/113021	(51) E05F 1/10	(11) 4 269 675 (87) WO 2022/136802	(51) D03C 13/00
(11) 4 232 398 (87) WO 2022/084477	(51) B67D 1/00	(11) 4 251 905 (87) WO 2022/112880	(51) F16J 15/3208	(11) 4 269 843 (87) WO 2022/138077	(51) F16K 1/226
(11) 4 232 420 (87) WO 2022/084621	(51) C04B 35/117	(11) 4 252 494 (87) WO 2022/112148	(51) H05K 3/32	(11) 4 270 233 (87) WO 2022/138077	(51) F24F 11/32
(11) 4 233 183 (87) WO 2022/087597	(51) G01S 5/00	(11) 4 252 709 (87) WO 2022/112148	(51) B29C 45/14	(11) 4 272 353 (87) WO 2022/165651	(51) G06F 21/44
(11) 4 233 279 (87) WO 2022/084526	(51) H04L 12/40	(11) 4 252 834 (87) WO 2022/112148	(51) A61N 1/05	(11) 4 273 355 (87) WO 2022/165651	(51) H04L 1/1829
(11) 4 234 069 (87) WO 2022/084526	(51) B01D 61/42	(11) 4 252 927 (87) WO 2022/112148	(51) B08B 3/02	(11) 4 273 392 (87) WO 2022/165651	(51) E05B 17/20
(11) 4 234 131 (87) WO 2022/084526	(51) F01D 5/18	(11) 4 254 123 (87) WO 2022/117719	(51) B65G 1/00	(11) 4 274 200 (87) WO 2022/143795	(51) F02D 11/10
(11) 4 234 476 (87) WO 2022/084526	(51) B66F 9/075	(11) 4 255 232 (87) WO 2022/117719	(51) A24F 40/40	(11) 4 274 200 (87) WO 2022/143795	(51) H04M 1/02
(11) 4 234 477 (87) WO 2022/084526	(51) B66F 9/24	(11) 4 255 344 (87) WO 2022/117850	(51) A61C 19/00	(11) 4 274 864 (87) WO 2022/148721	(51) C09D 5/00
(11) 4 236 627 (87) WO 2022/090652	(51) H05B 45/345	(11) 4 256 465 (87) WO 2022/117772	(51) G06N 3/04	(11) 4 274 972 (87) WO 2022/148826	(51) F16C 7/02
(11) 4 237 261 (87) WO 2022/090652	(51) B60C 11/00	(11) 4 256 594 (87) WO 2022/117400	(51) H01F 41/12	(11) 4 275 326 (87) WO 2022/148991	(51) H04L 69/08
(11) 4 237 952 (87) WO 2022/093349	(51) G06F 13/16	(11) 4 256 945 (87) WO 2022/117400	(51) A01D 89/00	(11) 4 275 370 (87) WO 2022/148619	(51) H04W 12/041
(11) 4 239 398 (87) WO 2022/092252	(51) G02F 1/1334	(11) 4 257 064 (87) WO 2022/117400	(51) A61B 17/22	(11) 4 275 506 (87) WO 2022/148619	(51) A22C 15/00
(11) 4 239 783 (87) WO 2022/092252	(51) H01M 50/569	(11) 4 257 277 (87) WO 2022/117400	(51) B23K 9/10	(11) 4 276 291 (87) WO 2022/152790	(51) F02C 3/22
(11) 4 240 133 (87) WO 2022/097116	(51) A01B 33/08	(11) 4 258 096 (87) WO 2022/122781	(51) G06F 3/06	(11) 4 276 392 (87) WO 2022/190734	(51) F25D 21/14
(11) 4 240 201 (87) WO 2022/096810	(51) A45D 40/14	(11) 4 258 953 (87) WO 2022/122781	(51) A47J 31/00	(11) 4 277 035 (87) WO 2022/152941	(51) H04B 7/0404
(11) 4 243 101 (87) WO 2022/191488	(51) H10K 85/60	(11) 4 260 012 (87) WO 2022/122276	(51) G01C 21/34	(11) 4 277 505 (87) WO 2022/152941	(51) A47J 36/06
(11) 4 243 273 (87) WO 2022/191488	(51) H02N 2/18	(11) 4 260 022 (87) WO 2022/122407	(51) G01F 23/284	(11) 4 277 939 (87) WO 2022/152941	(51) C08G 12/12
(11) 4 244 106 (87) WO 2022/101699	(51) B60T 11/04	(11) 4 260 434 (87) WO 2022/122157	(51) H02K 1/18	(11) 4 278 374 (87) WO 2022/152990	(51) H01L 21/02
(11) 4 244 131 (87) WO 2022/101574	(51) B64C 1/14	(11) 4 261 037 (87) WO 2022/123994	(51) B32B 27/00		

(11) 4 279 015	(51) A61B 90/00	(11) 4 293 079	(51) C08L 67/02	(87) WO 2022/189912	
(11) 4 279 213	(51) B23Q 39/04	(11) 4 293 783	(51) H01M 10/0567	(11) 4 306 583	(51) C08J 9/18
(11) 4 279 233	(51) B41J 11/68	(87) WO 2023/043190		(11) 4 306 740	(51) E04C 5/10
(11) 4 279 437	(51) B66D 1/04	(11) 4 293 808	(51) H01M 50/403	(11) 4 306 926	(51) G01M 99/00
(11) 4 279 686	(51) E04G 17/06	(11) 4 294 007	(51) H04N 19/105	(11) 4 307 389	(51) H01L 29/778
(11) 4 279 711	(51) F01D 25/18	(11) 4 295 253	(51) G06F 21/50	(11) 4 308 252	(51) A62B 18/02
(11) 4 279 837	(51) F25B 9/14	(87) WO 2022/177778		(87) WO 2022/194696	
(87) WO 2023/050861		(11) 4 295 730	(51) A47J 31/44	(11) 4 308 313	(51) B07B 1/22
(11) 4 280 008	(51) G05D 1/00	(11) 4 295 928	(51) A63C 10/18	(87) WO 2022/197592	
(11) 4 281 267	(51) B29B 11/16	(11) 4 295 931	(51) A63G 21/20	(11) 4 308 774	(51) E04H 6/08
(87) WO 2022/157445		(11) 4 295 933	(51) A63B 5/10	(87) WO 2022/195642	
(11) 4 281 292	(51) B44D 3/02	(11) 4 296 028	(51) B29B 17/02	(11) 4 309 491	(51) A01F 15/08
(87) WO 2022/157494		(11) 4 296 097	(51) B60H 1/32	(11) 4 309 521	(51) A24F 1/30
(11) 4 281 304	(51) B60J 10/00	(11) 4 296 514	(51) F04B 49/02	(11) 4 310 265	(51) E03F 5/04
(87) WO 2022/157110		(11) 4 297 104	(51) H01L 31/0216	(11) 4 310 521	(51) G01R 31/08
(11) 4 281 380	(51) B65B 57/04	(11) 4 297 277	(51) H05B 6/68	(11) 4 310 929	(51) G06F 3/041
(87) WO 2023/046733		(87) WO 2022/176857		(87) WO 2022/196198	
(11) 4 282 290	(51) A24F 40/10	(11) 4 297 331	(51) H04L 9/08	(11) 4 311 631	(51) B25J 9/10
(87) WO 2022/156719		(11) 4 297 476	(51) H04W 28/02	(11) 4 311 699	(51) B60H 1/00
(11) 4 282 502	(51) A63G 31/16	(11) 4 297 948	(51) B29C 45/14	(11) 4 311 767	(51) B64C 13/04
(11) 4 282 700	(51) B60N 2/12	(87) WO 2022/180151		(11) 4 312 238	(51) H01F 27/12
(11) 4 282 721	(51) B60T 13/26	(11) 4 298 024	(51) B65D 1/26	(11) 4 312 522	(51) A01K 1/01
(11) 4 282 919	(51) C08L 69/00	(87) WO 2022/180078		(87) WO 2022/207286	
(11) 4 283 059	(51) E03F 5/04	(11) 4 298 135	(51) C08F 4/64	(11) 4 312 685	(51) A47J 45/06
(11) 4 283 068	(51) E04B 2/30	(87) WO 2022/183005		(87) WO 2022/200346	
(11) 4 283 562	(51) G06T 7/55	(11) 4 298 781	(51) H04N 25/57	(11) 4 313 794	(51) B65D 55/14
(11) 4 284 031	(51) H04W 4/02	(87) WO 2022/179930		(87) WO 2022/200788	
(11) 4 284 165	(51) A01K 61/60	(11) 4 298 950	(51) A44C 5/20	(11) 4 313 841	(51) B66F 11/04
(87) WO 2022/164327		(11) 4 299 145	(51) A63B 23/18	(87) WO 2022/207318	
(11) 4 284 789	(51) C07D 317/54	(11) 4 299 376	(51) B60Q 1/26	(11) 4 313 928	(51) C07C 51/12
(87) WO 2022/162223		(11) 4 299 472	(51) B65D 88/28	(87) WO 2022/212722	
(11) 4 284 796	(51) C07D 403/12	(11) 4 299 960	(51) F16L 23/02	(11) 4 314 646	(51) F23B 10/02
(87) WO 2022/165141		(11) 4 300 028	(51) F41H 3/00	(87) WO 2022/208565	
(11) 4 285 061	(51) F25J 3/02	(11) 4 300 067	(51) G01M 17/02	(11) 4 314 647	(51) F23B 10/02
(87) WO 2022/162041		(11) 4 300 207	(51) G03G 15/20	(87) WO 2022/208566	
(11) 4 285 705	(51) A01D 41/14	(11) 4 301 118	(51) H10N 35/01	(11) 4 314 649	(51) F23B 90/06
(11) 4 285 708	(51) A01D 89/00	(11) 4 301 227	(51) A61B 5/22	(87) WO 2022/208564	
(11) 4 286 076	(51) B22F 3/11	(87) WO 2022/184908		(11) 4 314 656	(51) F23G 7/06
(87) WO 2022/163110		(11) 4 301 648	(51) B61L 15/00	(87) WO 2022/199753	
(11) 4 286 151	(51) B32B 3/14	(87) WO 2022/184719		(11) 4 314 910	(51) G02B 1/14
(11) 4 286 345	(51) C03B 23/03	(11) 4 301 687	(51) B66F 9/18	(87) WO 2022/203861	
(87) WO 2022/265344		(87) WO 2022/184309		(11) 4 315 047	(51) G06F 9/38
(11) 4 286 732	(51) A61F 2/04	(11) 4 301 916	(51) D03D 1/00	(87) WO 2022/212061	
(11) 4 287 532	(51) H04W 88/08	(87) WO 2022/184999		(11) 4 315 076	(51) G06F 12/02
(11) 4 288 827	(51) G02B 27/62	(11) 4 303 171	(51) B66F 9/075	(87) WO 2022/208044	
(87) WO 2022/167126		(11) 4 303 173	(51) C12C 13/10	(11) 4 315 167	(51) G06N 3/045
(11) 4 290 549	(51) H01J 37/05	(11) 4 304 404	(51) A42B 3/12	(87) WO 2022/204729	
(11) 4 291 047	(51) A24C 5/32	(87) WO 2022/190051		(11) 4 315 535	(51) H02B 13/035
(87) WO 2022/172134		(11) 4 304 736	(51) A61Q 5/06	(87) WO 2022/200659	
(11) 4 292 898	(51) B60W 50/02	(87) WO 2022/189575		(11) 4 315 719	(51) H04L 5/00
(11) 4 292 968	(51) B65H 63/00	(11) 4 305 322	(51) F16D 7/02	(87) WO 2022/211965	
				(11) 4 316 856	(51) B41J 2/165
				(87) WO 2022/209901	
				(11) 4 317 239	(51) C08G 59/56

(11) 4 318 327	(51) G06N 5/022	(11) 4 335 958	(51) D03C 3/36	(11) 4 348 782	(51) H01T 23/00
(11) 4 319 102	(51) H04L 67/12	(11) 4 336 443	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/256615	
(11) 4 320 025	(51) B62D 7/14	(87) WO 2024/021662		(11) 4 348 943	(51) H04L 12/14
(87) WO 2022/216199		(11) 4 336 797	(51) H04L 51/04	(87) WO 2022/250891	
(11) 4 321 096	(51) A61B 5/20	(11) 4 337 310	(51) A61N 5/06	(11) 4 349 026	(51) H04R 1/24
(11) 4 321 141	(51) A61F 13/534	(87) WO 2022/237943		(87) WO 2022/248768	
(11) 4 321 344	(51) B41J 2/21	(11) 4 337 468	(51) B41J 2/175	(11) 4 351 469	(51) A61B 90/90
(11) 4 321 892	(51) G01R 33/561	(87) WO 2022/237983		(87) WO 2022/260818	
(11) 4 322 290	(51) H01M 50/103	(11) 4 337 550	(51) B65D 5/50	(11) 4 353 433	(51) B28B 1/087
(11) 4 323 289	(51) B65D 85/804	(87) WO 2023/036694		(11) 4 353 460	(51) B29C 70/54
(87) WO 2022/219436		(11) 4 337 558	(51) B65D 27/14	(11) 4 353 618	(51) B65D 75/22
(11) 4 324 756	(51) B65D 5/20	(87) WO 2022/238304		(11) 4 353 927	(51) E05B 47/02
(11) 4 324 892	(51) C09J 4/06	(11) 4 337 834	(51) E05D 3/16	(11) 4 354 096	(51) G01F 23/263
(11) 4 325 150	(51) F25J 1/00	(87) WO 2022/238182		(87) WO 2024/047754	
(11) 4 325 500	(51) G11C 7/10	(11) 4 338 187	(51) H01H 47/00	(11) 4 354 263	(51) G06F 3/039
(87) WO 2024/007391		(87) WO 2022/238856		(11) 4 354 949	(51) H04W 28/02
(11) 4 326 118	(51) A47F 1/03	(11) 4 338 940	(51) B29C 70/00	(11) 4 355 257	(51) A61C 7/08
(87) WO 2022/223926		(87) WO 2023/274423		(87) WO 2024/051899	
(11) 4 326 129	(51) A47L 11/40	(11) 4 338 972	(51) B41J 25/00	(11) 4 355 279	(51) A61F 13/10
(87) WO 2022/225617		(11) 4 339 108	(51) B64G 1/64	(87) WO 2022/263352	
(11) 4 326 717	(51) C07D 413/14	(11) 4 339 142	(51) B65G 65/23	(11) 4 355 485	(51) B01J 37/00
(87) WO 2022/223689		(11) 4 339 495	(51) F16L 13/007	(87) WO 2022/265559	
(11) 4 327 549	(51) H04N 23/45	(11) 4 340 998	(51) B02C 2/00	(11) 4 355 493	(51) B05B 7/24
(87) WO 2022/223921		(87) WO 2022/246040		(87) WO 2022/263765	
(11) 4 327 709	(51) A47L 9/00	(11) 4 341 800	(51) G06F 8/656	(11) 4 355 825	(51) C08L 23/16
(11) 4 328 747	(51) G06F 9/455	(87) WO 2023/284941		(87) WO 2022/263212	
(11) 4 328 940	(51) H01F 3/10	(11) 4 342 568	(51) B01D 46/24	(11) 4 355 826	(51) C08L 25/14
(11) 4 329 247	(51) H04L 43/08	(11) 4 342 679	(51) B41J 11/00	(87) WO 2022/263445	
(11) 4 329 367	(51) H04W 36/00	(11) 4 342 683	(51) B42D 25/342	(11) 4 356 577	(51) H04L 41/0668
(11) 4 329 725	(51) A61K 38/13	(11) 4 342 841	(51) B66F 9/24	(87) WO 2022/232712	
(87) WO 2023/118487		(11) 4 343 125	(51) F01N 13/00	(11) 4 356 602	(51) H04N 25/711
(11) 4 330 056	(51) B60C 9/06	(11) 4 343 382	(51) G01S 17/48	(87) WO 2022/263311	
(87) WO 2022/228595		(11) 4 343 804	(51) H01H 11/06	(11) 4 357 558	(51) E04B 2/16
(11) 4 330 086	(51) B60R 16/00	(11) 4 344 522	(51) A01B 59/06	(11) 4 357 580	(51) E06B 7/14
(87) WO 2022/229352		(11) 4 344 815	(51) B23K 26/082	(11) 4 359 651	(51) F01M 11/10
(11) 4 330 144	(51) B65B 69/00	(11) 4 345 038	(51) B65H 3/48	(87) WO 2022/269165	
(87) WO 2022/229698		(11) 4 345 043	(51) B66B 5/00	(11) 4 360 525	(51) A47L 9/24
(11) 4 330 203	(51) C03C 1/00	(11) 4 345 703	(51) G06Q 10/06	(11) 4 360 554	(51) A61B 5/293
(87) WO 2022/229571		(11) 4 346 032	(51) H01S 5/00	(11) 4 361 649	(51) G01R 27/02
(11) 4 331 157	(51) H04W 76/40	(11) 4 346 126	(51) H04B 10/70	(11) 4 363 407	(51) C07D 261/04
(87) WO 2022/232725		(11) 4 346 128	(51) H04B 10/70	(87) WO 2023/274870	
(11) 4 331 386	(51) A24D 1/20	(11) 4 346 186	(51) H04L 65/1069	(11) 4 363 488	(51) C08G 77/452
(87) WO 2024/011649		(11) 4 347 255	(51) B32B 17/10	(87) WO 2023/278918	
(11) 4 331 692	(51) A63F 13/211	(87) WO 2022/253584		(11) 4 363 497	(51) C08K 5/053
(11) 4 331 979	(51) B64C 27/08	(11) 4 347 329	(51) B60T 1/10	(87) WO 2023/274820	
(11) 4 332 563	(51) G01N 27/66	(87) WO 2022/253445		(11) 4 363 949	(51) G06F 3/01
(11) 4 333 351	(51) H04L 1/00	(11) 4 347 403	(51) B64D 43/00	(87) WO 2023/275679	
(11) 4 333 588	(51) H10K 30/57	(87) WO 2023/047370		(11) 4 364 529	(51) H05B 3/42
(11) 4 335 245	(51) H05B 3/50	(11) 4 348 115	(51) F23M 5/04	(87) WO 2023/274938	
(87) WO 2022/233963		(87) WO 2022/248412		(11) 4 364 823	(51) B01D 33/21
(11) 4 335 282	(51) A01D 41/14	(11) 4 348 268	(51) G01N 33/82	(11) 4 365 878	(51) G09F 1/06
(11) 4 335 709	(51) B60W 10/06	(87) WO 2022/251368		(11) 4 366 679	(51) A61K 8/19
				(87) WO 2023/280776	
				(11) 4 367 291	(51) C25B 1/04

(87) WO 2023/280678		(11) 4 380 622	(51) A61K 47/26	(11) 4 410 702	(51) B65D 51/00
(11) 4 368 016	(51) A01G 17/06	(87) WO 2023/012162		(11) 4 414 517	(51) E04F 10/06
(11) 4 368 506	(51) B64C 27/26	(11) 4 380 830	(51) B60T 7/06	(11) 4 414 600	(51) F17C 3/00
(11) 4 368 852	(51) F16D 69/02	(87) WO 2023/076060		(11) 4 414 601	(51) F17C 7/02
(11) 4 369 725	(51) H04N 21/835	(11) 4 381 007	(51) C08J 11/16	(11) 4 415 125	(51) H01M 50/147
(11) 4 370 072	(51) A61F 2/58	(87) WO 2023/011875		(11) 4 415 302	(51) H04L 9/00
(87) WO 2023/285611		(11) 4 383 288	(51) H01F 27/40	(11) 4 416 682	(51) G06T 7/12
(11) 4 370 218	(51) A63B 21/06	(11) 4 383 738	(51) H04N 23/51	(87) WO 2023/061731	
(87) WO 2023/001778		(11) 4 384 920	(51) G06F 12/14	(11) 4 417 886	(51) F24F 7/08
(11) 4 370 339	(51) B41F 19/00	(87) WO 2023/168140		(11) 4 418 605	(51) H04L 9/08
(87) WO 2023/099552		(11) 4 386 393	(51) G01R 31/00	(11) 4 418 854	(51) A01K 43/08
(11) 4 370 340	(51) B41F 19/00	(11) 4 389 679	(51) B66C 15/00	(87) WO 2024/085757	
(87) WO 2023/099553		(11) 4 389 986	(51) E02F 3/43	(11) 4 420 184	(51) G01R 31/52
(11) 4 370 341	(51) B41F 19/00	(11) 4 391 579	(51) G10L 15/22	(87) WO 2024/046721	
(87) WO 2023/134918		(11) 4 394 331	(51) G01D 5/20	(11) 4 420 490	(51) H05H 1/46
(11) 4 370 650	(51) C12N 1/06	(11) 4 395 079	(51) H01R 12/59	(87) WO 2023/154613	
(87) WO 2023/285480		(11) 4 397 541	(51) B60P 3/07	(11) 4 420 775	(51) B01J 23/52
(11) 4 370 737	(51) D02G 3/48	(11) 4 397 606	(51) B65G 67/20	(11) 4 420 985	(51) B64D 27/12
(87) WO 2023/284924		(11) 4 397 985	(51) G01R 31/34	(11) 4 422 213	(51) H04R 29/00
(11) 4 371 143	(51) H01J 49/04	(11) 4 399 069	(51) B26D 1/06	(11) 4 427 919	(51) B30B 11/00
(87) WO 2023/285427		(87) WO 2023/037211		(11) 4 428 039	(51) B64D 29/02
(11) 4 371 454	(51) A47L 9/02	(11) 4 399 071	(51) B26D 5/12	(11) 4 428 405	(51) F16K 1/52
(11) 4 371 586	(51) A61L 27/46	(87) WO 2023/037210		(11) 4 429 533	(51) A61B 1/00
(11) 4 371 847	(51) B61F 5/10	(11) 4 399 361	(51) D05C 17/02	(87) WO 2024/079386	
(11) 4 373 675	(51) B41F 33/00	(87) WO 2023/036625		(11) 4 429 749	(51) A61M 39/02
(87) WO 2023/001694		(11) 4 399 552	(51) G02B 6/00	(87) WO 2023/104930	
(11) 4 374 237	(51) G05D 1/00	(11) 4 399 603	(51) G06F 9/48	(11) 4 431 682	(51) E05B 27/08
(87) WO 2023/001389		(87) WO 2023/036788		(11) 4 433 404	(51) B66B 5/02
(11) 4 374 275	(51) G06F 21/74	(11) 4 399 757	(51) H01M 8/241	(87) WO 2023/088534	
(87) WO 2023/049216		(87) WO 2023/031028		(11) 4 437 050	(51) C09D 11/101
(11) 4 375 072	(51) B41J 2/17	(11) 4 399 902	(51) H04W 16/00	(87) WO 2024/091386	
(11) 4 375 460	(51) E05B 47/00	(87) WO 2023/094135		(11) 4 437 210	(51) E05D 7/12
(11) 4 376 986	(51) B01D 53/86	(11) 4 400 546	(51) C08L 67/02	(87) WO 2023/092160	
(87) WO 2023/006867		(87) WO 2023/106887		(11) 4 440 371	(51) A45D 26/00
(11) 4 377 013	(51) B01L 3/02	(11) 4 401 436	(51) H04W 8/18	(87) WO 2023/099509	
(87) WO 2023/004577		(11) 4 401 605	(51) A45D 40/06	(11) 4 440 755	(51) B05B 11/00
(11) 4 377 018	(51) B05B 11/10	(87) WO 2023/041543		(87) WO 2023/151905	
(87) WO 2023/007349		(11) 4 401 988	(51) B41J 3/407	(11) 4 447 871	(51) A61F 2/50
(11) 4 377 551	(51) E21B 23/04	(87) WO 2023/213452		(87) WO 2023/110797	
(87) WO 2023/009272		(11) 4 402 228	(51) C10L 3/10	(11) 4 448 347	(51) B60K 17/02
(11) 4 377 555	(51) F01D 1/04	(87) WO 2023/036969		(87) WO 2023/156291	
(87) WO 2023/006461		(11) 4 403 063	(51) A43B 7/1425	(11) 4 450 432	(51) B65G 54/02
(11) 4 377 557	(51) F01D 25/12	(11) 4 404 724	(51) H10N 50/01	(11) 4 450 434	(51) B65H 5/22
(87) WO 2023/007396		(11) 4 405 119	(51) B21D 3/05	(11) 4 457 909	(51) H01S 5/40
(11) 4 377 560	(51) F01N 3/021	(87) WO 2023/046383		(87) WO 2023/126202	
(87) WO 2023/006452		(11) 4 405 996	(51) H01H 69/02	(11) 4 457 970	(51) H04L 9/06
(11) 4 377 787	(51) G06F 8/76	(87) WO 2023/046670		(87) WO 2024/126012	
(87) WO 2023/025954		(11) 4 406 108	(51) H02P 21/22	(11) 4 458 163	(51) A23L 5/46
(11) 4 378 096	(51) H04L 1/1829	(87) WO 2023/046266		(11) 4 461 308	(51) A61K 39/00
(87) WO 2023/009945		(11) 4 407 981	(51) H04N 7/167	(11) 4 462 312	(51) G06N 3/08
(11) 4 378 779	(51) B60W 30/09	(11) 4 408 561	(51) B01D 15/18	(11) 4 462 629	(51) H02J 3/26
(87) WO 2023/009945		(87) WO 2023/052126		(11) 4 463 233	(51) A61Q 1/06
(11) 4 378 779	(51) B60W 30/09				
(11) 4 379 261	(51) F23R 3/14				
(11) 4 379 745	(51) G21F 1/12				
(11) 4 380 489	(51) A61B 34/30				
(87) WO 2023/012574					

(87) WO 2023/170723
(11) **4 465 450** (51) *H01R 12/59*
(11) **4 466 046** (51) *A61M 15/00*
(87) WO 2024/057086
(11) **4 466 422** (51) *E04D 13/147*
(87) WO 2023/186250
(11) **4 473 307** (51) *G01N 33/18*
(87) WO 2023/148130
(11) **4 475 642** (51) *H05K 7/14*
(11) **4 478 921** (51) *A47J 37/06*
(87) WO 2024/230987
(11) **4 479 613** (51) *E05C 9/20*
(87) WO 2024/068058
(11) **4 479 620** (51) *E21B 17/043*
(87) WO 2023/156479
(11) **4 482 409** (51) *A61B 17/62*
(87) WO 2023/163874
(11) **4 486 939** (51) *C25B 1/044*
(87) WO 2024/240539
(11) **4 514 359** (51) *A61K 31/69*
(87) WO 2023/208876
(11) **4 515 901** (51) *H04W 12/12*
(87) WO 2023/209280
(11) **4 519 575** (51) *F04D 19/00*
(87) WO 2025/016556

(11) **3 705 663** (51) *E04G 21/04*
(11) **3 754 037** (51) *C21D 8/02*
(11) **3 914 510** (51) *B63H 8/10*

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) **2 563 869** (51) *C09D 11/101*

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **2 026 880** (51) *A61Q 17/00*
(11) **2 124 547** (51) *A61K 31/655*
(11) **2 344 332** (51) *B32B 27/32*
(11) **2 384 638** (51) *A22C 15/00*
(11) **2 459 163** (51) *A61K 8/73*
(11) **2 593 288** (51) *B29C 47/40*
(11) **2 762 230** (51) *B01J 37/02*
(11) **2 815 136** (51) *F16B 2/22*
(11) **3 070 154** (51) *C11B 3/00*
(11) **3 212 818** (51) *C22C 21/08*
(11) **3 362 348** (51) *B63B 59/04*
(11) **3 383 192** (51) *A23L 27/20*
(11) **3 393 687** (51) *B09B 3/00*
(11) **3 402 602** (51) *B05B 7/24*
(11) **3 490 575** (51) *A61K 36/88*
(11) **3 495 153** (51) *B41M 5/00*
(11) **3 516 272** (51) *F16H 61/688*
(11) **3 573 810** (51) *B29C 55/26*

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 982 252** (51) **A24B 15/24**
(45) 12.06.2024
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
01 11.03.2025
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 031 921** (51) **C12N 15/63**
(45) 12.03.2025
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 12.03.2025
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 096 756** (51) **A61K 31/427**
(45) 12.06.2024
(73) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC., 12790 El Camino Real, San Diego, CA 92130-1102, US
01 07.03.2025
Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) *Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
- (11) **3 191 654** (51) **E03D 9/03**
(45) 12.06.2024
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
01 12.03.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 450 334** (51) **B65B 53/06**
(45) 12.06.2024
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
01 12.03.2025
Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte*

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (11) **3 457 450** (51) **H10K 85/60**
(45) 12.06.2024
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
01 12.03.2025
Hogan Lovells International LLP, Dreischeibenhaus 1, 40211 Düsseldorf, DE
(74) *Klicznik, Alexander, Hogan Lovells International LLP Dreischeibenhaus 1, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 490 582** (51) **A61K 38/17**
(45) 12.06.2024
(73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
01 10.03.2025
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, Schweigerstr. 2, 81541 München, DE
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- 02 12.03.2025
Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 507 369** (51) **C12N 15/13**
(45) 12.06.2024
(73) Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd., Building 3 Huilongsen Science and Technology Park 99 Jinhai 1st Rd Kechuang 14th Street Economic Technological Development Area, Beijing 101111, CN
01 11.03.2025
karo IP Patentanwälte PartG mbB, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- (11) **3 541 190** (51) **A22C 21/00**
(45) 12.06.2024
(73) Foodmate B.V., Einsteinstraat 26, 3281 NJ Numansdorp, NL
01 07.03.2025
Baader Poultry Holding GmbH, Roggenhorster Straße 9c, 23556 Lübeck, DE
(74) *Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE*
- (11) **3 559 113** (51) **C08L 23/14**
(45) 12.06.2024
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
01 11.03.2025
Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 611 905** (51) **G06F 8/654**
(45) 12.06.2024
(73) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019-9469, US
01 12.03.2025
QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE
(74) *Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE*
- (11) **3 615 588** (51) **C08G 65/40**
(45) 12.06.2024
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
01 06.03.2025
Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD,

GB

- (74) *Gurun, Lara, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB*
- (11) **3 668 568** (51) **A61M 5/20**
(45) 12.06.2024
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
01 07.03.2025
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) *Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 690 520** (51) **G02C 7/02**
(45) 12.06.2024
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
01 12.03.2025
Rodenstock GmbH, Elsenheimerstr. 33, 80687 München, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
- (11) **3 732 827** (51) **H04L 12/12**
(45) 12.06.2024
(73) Barco n.v., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
01 10.02.2025
Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No. 666 Hu'an Road Huli District, Xiamen City, Fujian, CN
(74) *Fähndrich, Martin, Hogan Lovells International LLP Dreischeibenhaus 1, 40211 Düsseldorf, DE*
- 02 11.03.2025
Chen, WeiHao, 3rd Floor, No. 660, Section 4 Bade Road Songshan District, Taipei City, TW
(74) *Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, v.h. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG*
- 03 12.03.2025
Yilin, Jin, c/o Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Leopoldstr. 4, 80802 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- 04 12.03.2025
Kindermann GmbH, Mainparkring 3, 97246 Eibelstadt, DE
(74) *Scharfenberger, Burkhard, Pöhner Scharfenberger Inh. Patentanwalt Dr. Burkhard Scharfenberger Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE*
- (11) **3 761 916** (51) **A61F 2/50**
(45) 01.05.2024
(73) Myomo, Inc., One Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
01 31.01.2025
VINCENT Systems GmbH, Albert-Nestler-Str. 28-30, 76131 Karlsruhe, DE
(74) *Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (11) **3 817 205** (51) **H02M 1/10**
(45) 12.06.2024
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 12.03.2025
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(74) *von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

- (11) **3 833 176** (51) **A01D 34/00**
(45) 12.06.2024
(73) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
01 11.03.2025
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(74) *Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*
- (11) **3 852 554** (51) **A24B 3/14**
(45) 12.06.2024
(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., Via Cendon, 1, I-31057 Silea, IT
01 12.03.2025
Körber Technologies S.p.A., et al, Via Enrico Azzì, 1, 31038 Paese (TV), IT
(74) *Baron Toaldo, Alessio, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT*
- (11) **3 856 130** (51) **A61K 8/31**
(45) 12.06.2024
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
01 07.03.2025
International Flavors and Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
02 11.03.2025
Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1-9, 22529 Hamburg, DE
(74) *Beiersdorf AG, Patentabteilung Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE*
03 11.03.2025
Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(74) *Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH*
- (11) **3 878 495** (51) **A61M 5/315**
(45) 12.06.2024
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
01 12.03.2025
Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(74) *Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK*
- (11) **3 886 464** (51) **H04R 25/00**
(45) 12.06.2024
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
01 12.03.2025
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 903 154** (51) **G05B 15/02**
(45) 19.06.2024
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 07.03.2025
Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 949 771** (51) **A24F 47/00**
(45) 12.06.2024
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
01 11.03.2025
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
- (11) **3 960 591** (51) **B62D 25/00**
(45) 12.06.2024
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 07.03.2025
Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(74) *Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH*
- (11) **3 991 826** (51) **B01D 53/04**
(45) 12.06.2024
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18160-5500, US
01 10.03.2025
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(74) *Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE*
- (11) **3 996 255** (51) **H02K 5/20**
(45) 12.06.2024
(73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
01 12.03.2025
ZOLLERN GmbH & Co. KG, Hitzkofer Straße 1, 72517 Sigmaringendorf-Laucherthal, DE
(74) *SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE*
- (11) **4 063 815** (51) **G01K 13/02**
(45) 12.06.2024
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
01 12.03.2025
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **4 077 253** (51) **C07C 29/70**
(45) 12.06.2024
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 12.03.2025
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
- (11) **4 082 090** (51) **H02J 3/38**
(45) 12.06.2024
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
01 11.03.2025
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(74) *Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB*
- (11) **4 082 752** (51) **B29C 49/58**
(45) 12.06.2024
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR
01 10.03.2025
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*
- (11) **4 098 222** (51) **A61F 2/00**
(45) 05.06.2024
(73) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone Building B-25 La Garita, 20113 Alajuela, CR
01 05.03.2025
Symatase Aesthetics/Symatase Group, Lotissement le Fief d'Outreville 8 rue Emile Louyot, 60540 Bornel, FR
- (74) *Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR*
- (11) **4 107 401** (51) **F16B 25/00**
(45) 12.06.2024
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
01 06.03.2025
Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **4 133 036** (51) **C10G 45/00**
(45) 12.06.2024
(73) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
01 11.03.2025
Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, DE-80336 München, DE*
- (11) **4 151 888** (51) **F16H 57/04**
(45) 12.06.2024
(73) Valeo Powertrain GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
01 11.03.2025
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **4 177 106** (51) **B60P 7/15**
(45) 24.07.2024
(73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
01 07.03.2025
Allsafe GmbH & Co.KG, Gerwigstrasse 31, 78234 Engen, DE
(74) *Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE*
- (11) **4 182 281** (51) **C04B 2/12**
(45) 12.06.2024
(73) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8002 Zürich, CH
01 11.03.2025
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-La-Neuve, BE
(74) *Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE*
- (11) **4 216 715** (51) **A01N 25/04**
(45) 04.09.2024
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
01 13.03.2025
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **4 223 257** (51) **A61F 2/24**
(45) 12.06.2024
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
01 12.03.2025
Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE
(74) *Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB*
- (11) **4 224 773** (51) **H04L 5/00**
(45) 12.06.2024
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

01	Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR 12.03.2025	(11) 2 547 528 (45) 08.05.2024	(51) B41J 2/14	(11) 2 982 997 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/28
	ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(11) 2 559 725 (45) 08.05.2024	(51) C08J 11/10	(11) 2 983 157 (45) 08.05.2024	(51) G09G 3/00
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(11) 2 560 384 (45) 08.05.2024	(51) H04N 7/18	(11) 2 987 081 (45) 08.05.2024	(51) G06F 9/48
(11)	4 233 799 (51) A61F 2/24	(11) 2 593 906 (45) 08.05.2024	(51) G06T 11/00	(11) 2 999 650 (45) 08.05.2024	(51) B65G 47/26
(45)	12.06.2024				
(73)	Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US	(11) 2 625 807 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/06	(11) 3 001 797 (45) 08.05.2024	(51) A23L 27/00
01	12.03.2025				
	Meril GmbH, Bornheimer Straße 135-137, 53119 Bonn, DE	(11) 2 650 305 (45) 08.05.2024	(51) C07K 14/745	(11) 3 002 877 (45) 08.05.2024	(51) H03K 19/17796
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(11) 2 660 992 (45) 08.05.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 004 981 (45) 08.05.2024	(51) G02F 1/167
(11)	4 259 449 (51) B41M 5/333	(11) 2 699 167 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 006 042 (45) 08.05.2024	(51) A61K 39/395
(45)	19.06.2024				
(73)	Appvion, LLC, 825 East Wisconsin Avenue, Appleton WI 54912, US	(11) 2 722 667 (45) 08.05.2024	(51) G01N 29/34	(11) 3 007 932 (45) 08.05.2024	(51) B60J 5/04
01	11.03.2025				
	Koehler Innovation & Technology GmbH, Hauptstraße 2 - 4, 77704 Oberkirch, DE	(11) 2 739 966 (45) 08.05.2024	(51) G01N 29/22	(11) 3 008 102 (45) 08.05.2024	(51) C08G 59/18
(74)	Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE	(11) 2 771 743 (45) 08.05.2024	(51) G04B 17/06	(11) 3 010 155 (45) 08.05.2024	(51) H04B 1/713
(11)	4 267 487 (51) B65D 77/00	(11) 2 791 666 (45) 08.05.2024	(51) G01N 30/34	(11) 3 018 723 (45) 08.05.2024	(51) H10K 39/32
(45)	12.06.2024				
(73)	G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT	(11) 2 802 694 (45) 08.05.2024	(51) D01D 10/06	(11) 3 026 423 (45) 08.05.2024	(51) G01N 21/47
01	11.03.2025				
	Focke & Co. (GmbH & Co. KG), et al, Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE	(11) 2 817 691 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/00	(11) 3 030 141 (45) 08.05.2024	(51) A61B 5/00
(74)	Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE	(11) 2 858 951 (45) 08.05.2024	(51) C02F 3/10	(11) 3 032 320 (45) 08.05.2024	(51) G02C 7/04
(11)	4 269 140 (51) B60H 1/00	(11) 2 859 352 (45) 08.05.2024	(51) G01N 33/58	(11) 3 037 262 (45) 08.05.2024	(51) B32B 27/08
(45)	12.06.2024				
(73)	Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE	(11) 2 872 566 (45) 08.05.2024	(51) C08L 91/00	(11) 3 052 983 (45) 08.05.2024	(51) G02C 7/04
01	12.03.2025				
	ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	(11) 2 915 985 (45) 08.05.2024	(51) F02D 41/22	(11) 3 057 317 (45) 08.05.2024	(51) G03B 35/10
II.6(2)		(11) 2 922 026 (45) 08.05.2024	(51) G06T 7/593	(11) 3 060 523 (45) 08.05.2024	(51) B01J 19/18
	• Kein Einspruch eingelegt • No opposition filed • Il n'a pas été fait opposition				
(11)	1 960 535 (51) G01N 33/50	(11) 2 927 569 (45) 08.05.2024	(51) F21S 43/14	(11) 3 066 678 (45) 08.05.2024	(51) H01H 19/50
(45)	08.05.2024				
(11)	2 093 913 (51) H04J 3/06	(11) 2 927 982 (45) 08.05.2024	(51) H10K 71/80	(11) 3 068 717 (45) 08.05.2024	(51) B66B 11/00
(45)	08.05.2024				
(11)	2 224 173 (51) F23R 3/28	(11) 2 939 426 (45) 08.05.2024	(51) H04N 19/30	(11) 3 068 956 (45) 08.05.2024	(51) E04B 2/78
(45)	08.05.2024				
(11)	2 319 664 (51) B25J 9/04	(11) 2 949 865 (45) 08.05.2024	(51) F01D 5/18	(11) 3 076 193 (45) 08.05.2024	(51) G01R 19/175
(45)	08.05.2024				
(11)	2 454 018 (51) B01L 3/14	(11) 2 968 149 (45) 08.05.2024	(51) A61K 47/54	(11) 3 076 624 (45) 08.05.2024	(51) H04J 13/00
(45)	08.05.2024				
(11)	2 504 042 (51) A61F 9/007	(11) 2 968 386 (45) 08.05.2024	(51) A61K 45/00	(11) 3 080 785 (45) 08.05.2024	(51) G07D 11/12
(45)	08.05.2024				
(11)	2 521 987 (51) G01R 33/48	(11) 2 969 784 (45) 08.05.2024	(51) B65D 1/02	(11) 3 080 970 (45) 08.05.2024	(51) H04L 67/55
(45)	08.05.2024				
(11)	2 529 208 (51) G01N 27/00	(11) 2 970 398 (45) 08.05.2024	(51) C07K 14/135	(11) 3 081 973 (45) 08.05.2024	(51) G02B 17/06
(45)	08.05.2024				
(11)	2 533 719 (51) A61C 15/04	(11) 2 978 083 (45) 08.05.2024	(51) H01M 10/42	(11) 3 082 794 (45) 08.05.2024	(51) A61K 31/20
(45)	08.05.2024				

(11) 3 082 991 (45) 08.05.2024	(51) B01D 15/18	(11) 3 168 942 (45) 08.05.2024	(51) H01R 13/631	(11) 3 241 386 (45) 08.05.2024	(51) H04W 40/22
(11) 3 090 472 (45) 08.05.2024	(51) H02B 1/056	(11) 3 170 008 (45) 08.05.2024	(51) G01Q 10/06	(11) 3 244 723 (45) 08.05.2024	(51) A01G 7/04
(11) 3 091 985 (45) 08.05.2024	(51) A61K 31/5575	(11) 3 174 290 (45) 08.05.2024	(51) H04N 7/18	(11) 3 248 739 (45) 08.05.2024	(51) B25J 19/00
(11) 3 095 219 (45) 08.05.2024	(51) H04L 65/1016	(11) 3 177 245 (45) 08.05.2024	(51) A61F 13/02	(11) 3 250 902 (45) 08.05.2024	(51) G01N 1/30
(11) 3 106 302 (45) 08.05.2024	(51) B32B 7/12	(11) 3 179 408 (45) 08.05.2024	(51) G06V 20/30	(11) 3 252 031 (45) 08.05.2024	(51) C07C 29/74
(11) 3 107 655 (45) 08.05.2024	(51) B01J 31/14	(11) 3 179 725 (45) 08.05.2024	(51) H04N 19/597	(11) 3 252 972 (45) 08.05.2024	(51) H04L 27/01
(11) 3 114 684 (45) 08.05.2024	(51) G11B 19/02	(11) 3 184 974 (45) 08.05.2024	(51) G01H 9/00	(11) 3 253 716 (45) 08.05.2024	(51) C02F 1/461
(11) 3 123 236 (45) 08.05.2024	(51) G02C 7/02	(11) 3 187 391 (45) 08.05.2024	(51) B60W 60/00	(11) 3 254 150 (45) 08.05.2024	(51) G02B 27/00
(11) 3 126 862 (45) 08.05.2024	(51) G01R 33/36	(11) 3 187 902 (45) 08.05.2024	(51) G01T 3/00	(11) 3 261 381 (45) 08.05.2024	(51) H04W 28/08
(11) 3 126 899 (45) 08.05.2024	(51) G02C 7/02	(11) 3 190 024 (45) 08.05.2024	(51) B60W 60/00	(11) 3 262 144 (45) 08.05.2024	(51) C10M 139/00
(11) 3 127 643 (45) 08.05.2024	(51) B23H 1/08	(11) 3 190 025 (45) 08.05.2024	(51) B60W 60/00	(11) 3 263 536 (45) 08.05.2024	(51) C04B 11/028
(11) 3 128 852 (45) 08.05.2024	(51) A23L 5/00	(11) 3 194 482 (45) 08.05.2024	(51) C08K 5/00	(11) 3 264 147 (45) 08.05.2024	(51) G02B 5/30
(11) 3 129 976 (45) 08.05.2024	(51) G06T 11/40	(11) 3 200 111 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/10	(11) 3 264 727 (45) 08.05.2024	(51) H04W 8/10
(11) 3 130 229 (45) 08.05.2024	(51) A23J 1/14	(11) 3 206 630 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 265 003 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/88
(11) 3 131 483 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/58	(11) 3 206 685 (45) 08.05.2024	(51) A61K 31/4174	(11) 3 265 548 (45) 08.05.2024	(51) C09K 8/584
(11) 3 131 575 (45) 08.05.2024	(51) A61K 39/09	(11) 3 213 102 (45) 08.05.2024	(51) G01R 33/385	(11) 3 266 043 (45) 08.05.2024	(51) H01L 23/552
(11) 3 131 780 (45) 08.05.2024	(51) B60L 53/12	(11) 3 213 495 (45) 08.05.2024	(51) H04M 3/533	(11) 3 266 052 (45) 08.05.2024	(51) B25F 5/02
(11) 3 132 609 (45) 08.05.2024	(51) H04N 13/161	(11) 3 215 054 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/07	(11) 3 272 966 (45) 08.05.2024	(51) F16L 5/14
(11) 3 142 605 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 215 617 (45) 08.05.2024	(51) C12N 15/10	(11) 3 274 537 (45) 08.05.2024	(51) E06B 3/54
(11) 3 144 397 (45) 08.05.2024	(51) C21D 1/62	(11) 3 217 208 (45) 08.05.2024	(51) G02B 26/10	(11) 3 276 907 (45) 08.05.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 144 830 (45) 08.05.2024	(51) G06F 16/583	(11) 3 218 440 (45) 08.05.2024	(51) C09D 167/00	(11) 3 277 158 (45) 08.05.2024	(51) A61B 3/16
(11) 3 144 979 (45) 08.05.2024	(51) H01L 31/0687	(11) 3 220 154 (45) 08.05.2024	(51) G01R 1/067	(11) 3 278 129 (45) 08.05.2024	(51) G01R 33/36
(11) 3 146 977 (45) 08.05.2024	(51) A61K 38/18	(11) 3 229 031 (45) 08.05.2024	(51) G01R 19/25	(11) 3 278 291 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 30/02
(11) 3 148 893 (45) 08.05.2024	(51) B31B 70/85	(11) 3 229 290 (45) 08.05.2024	(51) H10K 85/60	(11) 3 278 660 (45) 08.05.2024	(51) A01G 27/00
(11) 3 149 131 (45) 08.05.2024	(51) C10M 159/22	(11) 3 229 855 (45) 08.05.2024	(51) A61L 31/08	(11) 3 280 444 (45) 08.05.2024	(51) B01D 15/36
(11) 3 156 734 (45) 08.05.2024	(51) F24C 15/00	(11) 3 231 981 (45) 08.05.2024	(51) E21B 7/04	(11) 3 280 999 (45) 08.05.2024	(51) G01N 21/47
(11) 3 159 867 (45) 08.05.2024	(51) G08G 1/16	(11) 3 232 465 (45) 08.05.2024	(51) G11C 16/04	(11) 3 288 668 (45) 08.05.2024	(51) B01D 53/22
(11) 3 165 210 (45) 08.05.2024	(51) A61H 1/02	(11) 3 241 237 (45) 08.05.2024	(51) H10K 59/35	(11) 3 297 571 (45) 08.05.2024	(51) A61D 1/02

(11) 3 298 428 (45) 08.05.2024	(51) G01S 7/481	(11) 3 344 228 (45) 08.05.2024	(51) A61K 8/46	(11) 3 375 088 (45) 08.05.2024	(51) H02P 29/032
(11) 3 301 183 (45) 08.05.2024	(51) C12Q 1/00	(11) 3 346 098 (45) 08.05.2024	(51) F01D 17/14	(11) 3 375 230 (45) 08.05.2024	(51) G01S 13/76
(11) 3 303 083 (45) 08.05.2024	(51) B60W 10/20	(11) 3 346 318 (45) 08.05.2024	(51) G02F 1/01	(11) 3 376 507 (45) 08.05.2024	(51) G21K 4/00
(11) 3 303 610 (45) 08.05.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 3 348 118 (45) 08.05.2024	(51) G01K 7/42	(11) 3 378 832 (45) 08.05.2024	(51) C01C 1/04
(11) 3 303 666 (45) 08.05.2024	(51) D02G 3/36	(11) 3 350 316 (45) 08.05.2024	(51) A61K 35/17	(11) 3 378 887 (45) 08.05.2024	(51) C08J 5/04
(11) 3 306 840 (45) 08.05.2024	(51) H04J 3/16	(11) 3 350 649 (45) 08.05.2024	(51) B41M 3/00	(11) 3 384 156 (45) 08.05.2024	(51) F03D 9/00
(11) 3 307 304 (45) 08.05.2024	(51) A61K 39/00	(11) 3 351 971 (45) 08.05.2024	(51) G01T 3/06	(11) 3 385 586 (45) 08.05.2024	(51) F04D 9/00
(11) 3 307 812 (45) 08.05.2024	(51) C08J 3/20	(11) 3 352 670 (45) 08.05.2024	(51) A61B 5/026	(11) 3 385 869 (45) 08.05.2024	(51) G06T 17/20
(11) 3 309 509 (45) 08.05.2024	(51) G01B 21/04	(11) 3 353 237 (45) 08.05.2024	(51) C08K 5/151	(11) 3 389 562 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 311 733 (45) 08.05.2024	(51) A61B 3/032	(11) 3 355 147 (45) 08.05.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 389 566 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/24
(11) 3 314 783 (45) 08.05.2024	(51) H04W 84/04	(11) 3 355 431 (45) 08.05.2024	(51) H02H 3/087	(11) 3 391 512 (45) 08.05.2024	(51) H02K 3/34
(11) 3 316 362 (45) 08.05.2024	(51) H01M 4/66	(11) 3 355 675 (45) 08.05.2024	(51) A01C 23/04	(11) 3 391 821 (45) 08.05.2024	(51) A61B 6/00
(11) 3 318 853 (45) 08.05.2024	(51) G01J 3/28	(11) 3 355 707 (45) 08.05.2024	(51) A23G 4/00	(11) 3 392 679 (45) 08.05.2024	(51) G01V 8/26
(11) 3 320 077 (45) 08.05.2024	(51) C12G 1/02	(11) 3 356 204 (45) 08.05.2024	(51) B62D 15/02	(11) 3 393 970 (45) 08.05.2024	(51) C01B 32/28
(11) 3 321 989 (45) 08.05.2024	(51) H10K 59/122	(11) 3 356 809 (45) 08.05.2024	(51) G01N 27/327	(11) 3 396 945 (45) 08.05.2024	(51) G09G 5/10
(11) 3 322 785 (45) 08.05.2024	(51) C10N 30/08	(11) 3 357 677 (45) 08.05.2024	(51) B07B 1/12	(11) 3 397 942 (45) 08.05.2024	(51) G01N 15/02
(11) 3 323 070 (45) 08.05.2024	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 358 343 (45) 08.05.2024	(51) G01N 25/62	(11) 3 398 071 (45) 08.05.2024	(51) G06F 12/02
(11) 3 326 849 (45) 08.05.2024	(51) B60H 1/00	(11) 3 363 597 (45) 08.05.2024	(51) B25F 5/00	(11) 3 402 036 (45) 08.05.2024	(51) H02J 7/00
(11) 3 333 921 (45) 08.05.2024	(51) H10K 85/60	(11) 3 363 991 (45) 08.05.2024	(51) F01C 21/08	(11) 3 403 638 (45) 08.05.2024	(51) A61G 7/05
(11) 3 338 085 (45) 08.05.2024	(51) G01N 31/12	(11) 3 366 915 (45) 08.05.2024	(51) F02P 15/08	(11) 3 408 883 (45) 08.05.2024	(51) H01M 4/04
(11) 3 338 099 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/12	(11) 3 367 192 (45) 08.05.2024	(51) G05B 19/4068	(11) 3 410 233 (45) 08.05.2024	(51) G04R 60/12
(11) 3 338 180 (45) 08.05.2024	(51) G06F 9/4401	(11) 3 367 234 (45) 08.05.2024	(51) G06F 8/34	(11) 3 410 515 (45) 08.05.2024	(51) H01M 50/446
(11) 3 338 270 (45) 08.05.2024	(51) G09B 23/30	(11) 3 367 920 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/06	(11) 3 413 265 (45) 08.05.2024	(51) G06T 5/00
(11) 3 341 464 (45) 08.05.2024	(51) C12M 1/34	(11) 3 368 319 (45) 08.05.2024	(51) B41J 25/308	(11) 3 413 744 (45) 08.05.2024	(51) A45C 11/00
(11) 3 341 986 (45) 08.05.2024	(51) H01M 10/0525	(11) 3 369 038 (45) 08.05.2024	(51) G06V 10/25	(11) 3 415 067 (45) 08.05.2024	(51) A47L 11/16
(11) 3 342 318 (45) 08.05.2024	(51) A47J 27/10	(11) 3 371 204 (45) 08.05.2024	(51) C12N 9/12	(11) 3 415 249 (45) 08.05.2024	(51) B21K 1/46
(11) 3 342 664 (45) 08.05.2024	(51) B60W 30/09	(11) 3 373 553 (45) 08.05.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 415 747 (45) 08.05.2024	(51) F02D 41/40
(11) 3 344 220 (45) 08.05.2024	(51) A61K 8/29	(11) 3 373 861 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 416 393 (45) 08.05.2024	(51) H04N 21/2365

(11) 3 418 462 (45) 08.05.2024	(51) E04B 2/74	(11) 3 440 173 (45) 08.05.2024	(51) C11D 1/94	(11) 3 472 811 (45) 08.05.2024	(51) G08B 13/08
(11) 3 419 994 (45) 08.05.2024	(51) C07K 14/435	(11) 3 441 839 (45) 08.05.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 474 913 (45) 08.05.2024	(51) A61L 27/44
(11) 3 420 019 (45) 08.05.2024	(51) C08H 8/00	(11) 3 442 012 (45) 08.05.2024	(51) C09J 7/29	(11) 3 475 874 (45) 08.05.2024	(51) G06V 20/69
(11) 3 420 892 (45) 08.05.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 444 336 (45) 08.05.2024	(51) C12N 9/02	(11) 3 476 011 (45) 08.05.2024	(51) H01R 13/74
(11) 3 422 227 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/30	(11) 3 444 466 (45) 08.05.2024	(51) F02D 9/10	(11) 3 476 313 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/072
(11) 3 423 577 (45) 08.05.2024	(51) C12N 9/42	(11) 3 445 535 (45) 08.05.2024	(51) B25J 9/12	(11) 3 479 164 (45) 08.05.2024	(51) G02B 27/28
(11) 3 425 801 (45) 08.05.2024	(51) H03K 17/082	(11) 3 446 053 (45) 08.05.2024	(51) F25B 49/02	(11) 3 480 278 (45) 08.05.2024	(51) H10K 50/00
(11) 3 425 923 (45) 08.05.2024	(51) H04R 1/10	(11) 3 447 321 (45) 08.05.2024	(51) F16C 33/78	(11) 3 482 894 (45) 08.05.2024	(51) B26F 1/38
(11) 3 426 284 (45) 08.05.2024	(51) A61K 38/26	(11) 3 451 041 (45) 08.05.2024	(51) G02B 27/00	(11) 3 483 009 (45) 08.05.2024	(51) B60R 21/013
(11) 3 429 497 (45) 08.05.2024	(51) A61B 34/10	(11) 3 455 440 (45) 08.05.2024	(51) E05D 5/14	(11) 3 483 182 (45) 08.05.2024	(51) C07K 16/30
(11) 3 429 890 (45) 08.05.2024	(51) B60Q 1/04	(11) 3 456 587 (45) 08.05.2024	(51) B60Q 1/26	(11) 3 483 216 (45) 08.05.2024	(51) C08L 77/06
(11) 3 430 254 (45) 08.05.2024	(51) F02M 21/02	(11) 3 457 841 (45) 08.05.2024	(51) A01K 67/033	(11) 3 483 848 (45) 08.05.2024	(51) G07D 13/00
(11) 3 432 034 (45) 08.05.2024	(51) G01T 1/20	(11) 3 458 465 (45) 08.05.2024	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 484 474 (45) 08.05.2024	(51) A61K 31/4375
(11) 3 432 042 (45) 08.05.2024	(51) G02B 6/255	(11) 3 459 007 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 50/22	(11) 3 486 643 (45) 08.05.2024	(51) G01N 27/12
(11) 3 432 566 (45) 08.05.2024	(51) H04N 1/46	(11) 3 459 743 (45) 08.05.2024	(51) B41J 2/195	(11) 3 486 706 (45) 08.05.2024	(51) G02B 27/00
(11) 3 432 983 (45) 08.05.2024	(51) A61N 5/06	(11) 3 464 275 (45) 08.05.2024	(51) C07D 403/14	(11) 3 487 031 (45) 08.05.2024	(51) H02J 7/00
(11) 3 433 293 (45) 08.05.2024	(51) C08F 265/04	(11) 3 464 333 (45) 08.05.2024	(51) C07K 14/415	(11) 3 487 778 (45) 08.05.2024	(51) B65D 77/06
(11) 3 433 769 (45) 08.05.2024	(51) G06F 9/448	(11) 3 465 189 (45) 08.05.2024	(51) G01N 27/12	(11) 3 488 131 (45) 08.05.2024	(51) F16K 15/14
(11) 3 433 894 (45) 08.05.2024	(51) H01M 8/0265	(11) 3 465 630 (45) 08.05.2024	(51) G06T 19/00	(11) 3 488 260 (45) 08.05.2024	(51) G01S 13/44
(11) 3 434 239 (45) 08.05.2024	(51) A61F 13/511	(11) 3 466 169 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/0453	(11) 3 489 119 (45) 08.05.2024	(51) B62J 6/16
(11) 3 434 440 (45) 08.05.2024	(51) B29C 45/66	(11) 3 466 419 (45) 08.05.2024	(51) A61K 31/216	(11) 3 492 145 (45) 08.05.2024	(51) A62B 1/02
(11) 3 435 124 (45) 08.05.2024	(51) G02B 5/20	(11) 3 466 969 (45) 08.05.2024	(51) C07K 14/775	(11) 3 495 215 (45) 08.05.2024	(51) B60W 10/06
(11) 3 435 906 (45) 08.05.2024	(51) A61B 34/32	(11) 3 467 858 (45) 08.05.2024	(51) H01H 1/00	(11) 3 496 149 (45) 08.05.2024	(51) H10K 59/131
(11) 3 436 994 (45) 08.05.2024	(51) G16H 40/20	(11) 3 468 466 (45) 08.05.2024	(51) A61B 5/097	(11) 3 497 578 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/06
(11) 3 437 564 (45) 08.05.2024	(51) A61B 8/12	(11) 3 469 861 (45) 08.05.2024	(51) H05K 1/11	(11) 3 497 687 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 30/0207
(11) 3 439 566 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/88	(11) 3 470 745 (45) 08.05.2024	(51) F24D 19/10	(11) 3 497 947 (45) 08.05.2024	(51) H04W 4/02
(11) 3 439 771 (45) 08.05.2024	(51) B01D 67/00	(11) 3 470 747 (45) 08.05.2024	(51) F24F 3/153	(11) 3 499 521 (45) 08.05.2024	(51) H01F 7/02
(11) 3 440 171 (45) 08.05.2024	(51) C11D 1/83	(11) 3 472 245 (45) 08.05.2024	(51) C08L 101/00	(11) 3 499 561 (45) 08.05.2024	(51) H01L 23/36

(11) 3 499 709 (45) 08.05.2024	(51) H02P 25/22	(11) 3 520 937 (45) 08.05.2024	(51) B23B 31/00	(11) 3 555 252 (45) 08.05.2024	(51) C10M 169/04
(11) 3 500 018 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 523 433 (45) 08.05.2024	(51) C12N 15/113	(11) 3 560 836 (45) 08.05.2024	(51) B64D 25/00
(11) 3 500 046 (45) 08.05.2024	(51) H04W 88/04	(11) 3 525 066 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 563 236 (45) 08.05.2024	(51) G06F 9/50
(11) 3 501 474 (45) 08.05.2024	(51) A61H 31/00	(11) 3 526 450 (45) 08.05.2024	(51) F01L 1/24	(11) 3 563 649 (45) 08.05.2024	(51) H05K 7/12
(11) 3 502 204 (45) 08.05.2024	(51) C09J 7/40	(11) 3 527 386 (45) 08.05.2024	(51) B41J 3/36	(11) 3 564 085 (45) 08.05.2024	(51) B60K 35/10
(11) 3 502 313 (45) 08.05.2024	(51) C23C 22/24	(11) 3 527 761 (45) 08.05.2024	(51) E05D 3/12	(11) 3 564 619 (45) 08.05.2024	(51) G01B 11/06
(11) 3 503 724 (45) 08.05.2024	(51) A01M 7/00	(11) 3 528 115 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/04817	(11) 3 564 907 (45) 08.05.2024	(51) G06T 17/00
(11) 3 503 920 (45) 08.05.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 531 407 (45) 08.05.2024	(51) G06V 10/44	(11) 3 565 018 (45) 08.05.2024	(51) H10K 50/11
(11) 3 506 008 (45) 08.05.2024	(51) G03B 21/16	(11) 3 531 557 (45) 08.05.2024	(51) H03K 17/95	(11) 3 566 119 (45) 08.05.2024	(51) G01D 5/24
(11) 3 506 270 (45) 08.05.2024	(51) G16H 10/60	(11) 3 532 223 (45) 08.05.2024	(51) B22F 10/20	(11) 3 566 305 (45) 08.05.2024	(51) H03K 5/133
(11) 3 506 271 (45) 08.05.2024	(51) G16H 10/65	(11) 3 532 577 (45) 08.05.2024	(51) C10M 107/34	(11) 3 566 588 (45) 08.05.2024	(51) A23L 13/70
(11) 3 506 922 (45) 08.05.2024	(51) A61K 38/15	(11) 3 532 828 (45) 08.05.2024	(51) G01N 21/78	(11) 3 567 039 (45) 08.05.2024	(51) C07D 409/04
(11) 3 507 597 (45) 08.05.2024	(51) G01N 27/38	(11) 3 532 984 (45) 08.05.2024	(51) G06T 7/00	(11) 3 568 086 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/04
(11) 3 508 636 (45) 08.05.2024	(51) D04H 1/732	(11) 3 533 041 (45) 08.05.2024	(51) G08G 1/097	(11) 3 568 144 (45) 08.05.2024	(51) A61K 35/74
(11) 3 508 873 (45) 08.05.2024	(51) G01S 17/931	(11) 3 540 300 (45) 08.05.2024	(51) F21V 7/04	(11) 3 569 730 (45) 08.05.2024	(51) C23C 14/04
(11) 3 509 950 (45) 08.05.2024	(51) B64D 15/16	(11) 3 540 589 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/12	(11) 3 570 736 (45) 08.05.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 511 659 (45) 08.05.2024	(51) F25C 5/20	(11) 3 541 260 (45) 08.05.2024	(51) A47L 13/11	(11) 3 572 124 (45) 08.05.2024	(51) A61N 5/10
(11) 3 511 825 (45) 08.05.2024	(51) H04L 67/00	(11) 3 541 587 (45) 08.05.2024	(51) B41J 3/407	(11) 3 572 655 (45) 08.05.2024	(51) F02D 41/00
(11) 3 513 419 (45) 08.05.2024	(51) H01H 9/00	(11) 3 542 988 (45) 08.05.2024	(51) B29C 53/18	(11) 3 574 870 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/26
(11) 3 513 631 (45) 08.05.2024	(51) H05K 1/02	(11) 3 543 184 (45) 08.05.2024	(51) B65H 1/26	(11) 3 575 277 (45) 08.05.2024	(51) C04B 41/85
(11) 3 514 852 (45) 08.05.2024	(51) H01M 50/204	(11) 3 544 375 (45) 08.05.2024	(51) H05B 6/12	(11) 3 575 339 (45) 08.05.2024	(51) C08G 63/695
(11) 3 514 876 (45) 08.05.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 545 183 (45) 08.05.2024	(51) F02K 9/58	(11) 3 575 716 (45) 08.05.2024	(51) F25J 1/00
(11) 3 515 300 (45) 08.05.2024	(51) A61B 5/256	(11) 3 545 876 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/115	(11) 3 578 125 (45) 08.05.2024	(51) A61B 18/14
(11) 3 515 651 (45) 08.05.2024	(51) B23K 26/12	(11) 3 547 884 (45) 08.05.2024	(51) A47J 37/01	(11) 3 578 402 (45) 08.05.2024	(51) B60K 11/06
(11) 3 517 497 (45) 08.05.2024	(51) C01B 13/11	(11) 3 549 083 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 20/20	(11) 3 579 032 (45) 08.05.2024	(51) G02B 6/42
(11) 3 518 252 (45) 08.05.2024	(51) H01B 1/20	(11) 3 549 947 (45) 08.05.2024	(51) C07K 7/06	(11) 3 580 359 (45) 08.05.2024	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 519 188 (45) 08.05.2024	(51) B32B 27/32	(11) 3 552 499 (45) 08.05.2024	(51) A23L 5/00	(11) 3 580 817 (45) 08.05.2024	(51) H01R 13/627
(11) 3 520 581 (45) 08.05.2024	(51) H05K 3/30	(11) 3 554 526 (45) 08.05.2024	(51) A61K 38/04	(11) 3 581 055 (45) 08.05.2024	(51) A43B 13/22

(11) 3 583 155 (45) 08.05.2024	(51) C08G 77/14	(11) 3 598 524 (45) 08.05.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 617 630 (45) 08.05.2024	(51) F25D 25/02
(11) 3 584 868 (45) 08.05.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 599 094 (45) 08.05.2024	(51) B41F 33/00	(11) 3 617 915 (45) 08.05.2024	(51) G01M 15/02
(11) 3 584 876 (45) 08.05.2024	(51) H01M 50/211	(11) 3 599 458 (45) 08.05.2024	(51) G01N 21/25	(11) 3 617 936 (45) 08.05.2024	(51) G06V 20/64
(11) 3 585 035 (45) 08.05.2024	(51) H04M 1/02	(11) 3 599 787 (45) 08.05.2024	(51) H04W 48/16	(11) 3 619 373 (45) 08.05.2024	(51) B32B 3/02
(11) 3 585 335 (45) 08.05.2024	(51) A61F 11/10	(11) 3 599 788 (45) 08.05.2024	(51) H04W 28/08	(11) 3 619 632 (45) 08.05.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 586 062 (45) 08.05.2024	(51) F23R 3/34	(11) 3 599 846 (45) 08.05.2024	(51) A01M 7/00	(11) 3 620 066 (45) 08.05.2024	(51) A23L 33/105
(11) 3 588 301 (45) 08.05.2024	(51) G06F 11/34	(11) 3 600 499 (45) 08.05.2024	(51) A61M 5/315	(11) 3 620 265 (45) 08.05.2024	(51) B25F 5/00
(11) 3 588 644 (45) 08.05.2024	(51) H01M 8/0273	(11) 3 600 933 (45) 08.05.2024	(51) B60J 10/70	(11) 3 620 788 (45) 08.05.2024	(51) G01N 33/00
(11) 3 589 262 (45) 08.05.2024	(51) A61K 6/17	(11) 3 600 934 (45) 08.05.2024	(51) B60J 10/70	(11) 3 625 827 (45) 08.05.2024	(51) H01L 27/12
(11) 3 589 455 (45) 08.05.2024	(51) H05K 7/20	(11) 3 601 199 (45) 08.05.2024	(51) C04B 41/86	(11) 3 626 185 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/32
(11) 3 590 186 (45) 08.05.2024	(51) H02S 40/44	(11) 3 602 258 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/042	(11) 3 629 142 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/06
(11) 3 591 436 (45) 08.05.2024	(51) G01S 17/10	(11) 3 603 113 (45) 08.05.2024	(51) H04R 25/00	(11) 3 629 201 (45) 08.05.2024	(51) G06F 17/10
(11) 3 592 204 (45) 08.05.2024	(51) A61B 3/00	(11) 3 605 274 (45) 08.05.2024	(51) G06F 1/16	(11) 3 630 555 (45) 08.05.2024	(51) B60R 25/00
(11) 3 592 245 (45) 08.05.2024	(51) A61B 10/00	(11) 3 607 471 (45) 08.05.2024	(51) G06F 16/22	(11) 3 630 909 (45) 08.05.2024	(51) C09K 5/04
(11) 3 592 283 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/00	(11) 3 607 498 (45) 08.05.2024	(51) G06F 12/02	(11) 3 630 939 (45) 08.05.2024	(51) C12M 1/34
(11) 3 592 675 (45) 08.05.2024	(51) B65G 47/31	(11) 3 608 116 (45) 08.05.2024	(51) B41J 25/20	(11) 3 631 348 (45) 08.05.2024	(51) F42B 14/02
(11) 3 592 769 (45) 08.05.2024	(51) C07K 16/10	(11) 3 608 506 (45) 08.05.2024	(51) F01D 5/18	(11) 3 631 797 (45) 08.05.2024	(51) G10L 25/66
(11) 3 593 264 (45) 08.05.2024	(51) G16H 50/30	(11) 3 609 618 (45) 08.05.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 632 219 (45) 08.05.2024	(51) A23L 7/109
(11) 3 594 220 (45) 08.05.2024	(51) C07F 7/18	(11) 3 609 687 (45) 08.05.2024	(51) B29C 65/08	(11) 3 632 319 (45) 08.05.2024	(51) A61B 5/155
(11) 3 594 504 (45) 08.05.2024	(51) F04D 19/04	(11) 3 609 820 (45) 08.05.2024	(51) B65G 43/00	(11) 3 632 626 (45) 08.05.2024	(51) B25F 5/00
(11) 3 594 860 (45) 08.05.2024	(51) G06N 3/0455	(11) 3 611 376 (45) 08.05.2024	(51) F04B 39/10	(11) 3 633 517 (45) 08.05.2024	(51) G06F 12/02
(11) 3 595 460 (45) 08.05.2024	(51) A23L 19/00	(11) 3 614 024 (45) 08.05.2024	(51) F16J 15/10	(11) 3 633 906 (45) 08.05.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 595 539 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/00	(11) 3 614 347 (45) 08.05.2024	(51) G07C 9/00	(11) 3 634 285 (45) 08.05.2024	(51) A61B 18/14
(11) 3 596 154 (45) 08.05.2024	(51) C08G 65/36	(11) 3 614 352 (45) 08.05.2024	(51) G08B 17/107	(11) 3 635 450 (45) 08.05.2024	(51) G02B 1/04
(11) 3 596 707 (45) 08.05.2024	(51) G07C 9/00	(11) 3 615 192 (45) 08.05.2024	(51) B01J 2/06	(11) 3 635 617 (45) 08.05.2024	(51) G06V 10/82
(11) 3 597 645 (45) 08.05.2024	(51) C07D 307/91	(11) 3 615 601 (45) 08.05.2024	(51) C08K 5/098	(11) 3 635 955 (45) 08.05.2024	(51) H04N 19/513
(11) 3 597 831 (45) 08.05.2024	(51) E02F 3/43	(11) 3 616 629 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/11	(11) 3 638 179 (45) 08.05.2024	(51) A61F 13/42
(11) 3 598 341 (45) 23.11.2022	(51) G06K 9/00	(11) 3 616 676 (45) 08.05.2024	(51) A61J 1/14	(11) 3 638 364 (45) 08.05.2024	(51) A61N 1/368

(11) 3 640 552 (45) 08.05.2024	(51) <i>F24F 1/38</i>	(11) 3 659 609 (45) 08.05.2024	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 674 238 (45) 08.05.2024	(51) <i>B65H 67/06</i>
(11) 3 640 629 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01B 11/26</i>	(11) 3 659 699 (45) 08.05.2024	(51) <i>B01F 23/64</i>	(11) 3 674 389 (45) 08.05.2024	(51) <i>C11D 7/50</i>
(11) 3 640 689 (45) 08.05.2024	(51) <i>G02B 1/118</i>	(11) 3 659 828 (45) 08.05.2024	(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 3 674 698 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01N 21/84</i>
(11) 3 640 715 (45) 08.05.2024	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 660 643 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 674 843 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06F 1/26</i>
(11) 3 641 402 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 661 575 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 675 293 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01R 31/06</i>
(11) 3 641 870 (45) 08.05.2024	(51) <i>B65D 51/24</i>	(11) 3 661 918 (45) 08.05.2024	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 675 936 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 3 642 852 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01B 3/12</i>	(11) 3 662 497 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01H 71/02</i>	(11) 3 676 620 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01R 15/20</i>
(11) 3 642 886 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 662 728 (45) 08.05.2024	(51) <i>G21G 1/10</i>	(11) 3 679 758 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 3 644 136 (45) 08.05.2024	(51) <i>G04G 21/02</i>	(11) 3 662 986 (45) 08.05.2024	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 680 023 (45) 08.05.2024	(51) <i>B05B 13/06</i>
(11) 3 644 373 (45) 08.05.2024	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 663 332 (45) 08.05.2024	(51) <i>C08L 9/04</i>	(11) 3 680 585 (45) 08.05.2024	(51) <i>F25B 49/02</i>
(11) 3 644 860 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 663 772 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01P 5/14</i>	(11) 3 680 791 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06F 16/738</i>
(11) 3 646 725 (45) 08.05.2024	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 664 343 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04L 27/04</i>	(11) 3 681 179 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04W 4/021</i>
(11) 3 647 758 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 3 664 800 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61K 31/4155</i>	(11) 3 681 517 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61K 35/12</i>
(11) 3 648 005 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06V 20/20</i>	(11) 3 666 057 (45) 08.05.2024	(51) <i>A01D 43/077</i>	(11) 3 681 929 (45) 08.05.2024	(51) <i>C08G 65/26</i>
(11) 3 648 290 (45) 08.05.2024	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 667 599 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06Q 30/0241</i>	(11) 3 682 510 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01R 4/48</i>
(11) 3 648 314 (45) 08.05.2024	(51) <i>H02K 1/278</i>	(11) 3 667 818 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 682 822 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61B 17/225</i>
(11) 3 648 543 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04W 80/08</i>	(11) 3 667 841 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 3 682 831 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61B 18/02</i>
(11) 3 648 867 (45) 08.05.2024	(51) <i>B01D 53/02</i>	(11) 3 667 909 (45) 08.05.2024	(51) <i>H03J 9/02</i>	(11) 3 687 115 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04L 43/10</i>
(11) 3 650 259 (45) 08.05.2024	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 3 668 173 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 688 377 (45) 08.05.2024	(51) <i>F24F 5/00</i>
(11) 3 652 917 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04L 67/565</i>	(11) 3 668 297 (45) 08.05.2024	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 688 596 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 653 810 (45) 08.05.2024	(51) <i>E04G 17/06</i>	(11) 3 669 674 (45) 08.05.2024	(51) <i>A24D 1/02</i>	(11) 3 688 675 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06N 3/092</i>
(11) 3 653 992 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 669 805 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 689 114 (45) 08.05.2024	(51) <i>H05K 5/00</i>
(11) 3 655 829 (45) 08.05.2024	(51) <i>B01F 33/452</i>	(11) 3 669 892 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61K 39/39</i>	(11) 3 689 227 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 655 988 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01J 49/06</i>	(11) 3 671 058 (45) 08.05.2024	(51) <i>F24F 11/42</i>	(11) 3 689 282 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 656 703 (45) 08.05.2024	(51) <i>B65G 17/08</i>	(11) 3 672 186 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 3 690 170 (45) 08.05.2024	(51) <i>E05B 17/00</i>
(11) 3 657 439 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 672 381 (45) 08.05.2024	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 692 627 (45) 08.05.2024	(51) <i>H02P 3/18</i>
(11) 3 657 498 (45) 08.05.2024	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 672 883 (45) 08.05.2024	(51) <i>B65D 3/20</i>	(11) 3 694 010 (45) 08.05.2024	(51) <i>H10K 59/80</i>
(11) 3 659 418 (45) 08.05.2024	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 673 723 (45) 08.05.2024	(51) <i>A01D 43/063</i>	(11) 3 694 093 (45) 08.05.2024	(51) <i>H02M 3/335</i>

(11) 3 694 273 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 709 790 (45) 08.05.2024	(51) A01D 45/02	(11) 3 722 766 (45) 08.05.2024	(51) G01L 1/24
(11) 3 694 419 (45) 08.05.2024	(51) A61B 8/08	(11) 3 710 771 (45) 08.05.2024	(51) F28F 27/00	(11) 3 722 919 (45) 08.05.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 694 846 (45) 08.05.2024	(51) C07D 401/10	(11) 3 711 112 (45) 08.05.2024	(51) H01M 12/06	(11) 3 723 434 (45) 08.05.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 695 022 (45) 08.05.2024	(51) C23C 2/06	(11) 3 711 778 (45) 08.05.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 724 842 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 20/36
(11) 3 696 289 (45) 08.05.2024	(51) C21D 9/00	(11) 3 711 904 (45) 08.05.2024	(51) B25H 3/02	(11) 3 726 820 (45) 08.05.2024	(51) H04M 1/02
(11) 3 698 210 (45) 08.05.2024	(51) G02F 1/1345	(11) 3 712 056 (45) 08.05.2024	(51) B64C 11/00	(11) 3 727 222 (45) 08.05.2024	(51) A61F 5/44
(11) 3 698 636 (45) 08.05.2024	(51) A21D 2/08	(11) 3 712 888 (45) 08.05.2024	(51) G10L 19/008	(11) 3 727 225 (45) 08.05.2024	(51) A61F 5/44
(11) 3 698 645 (45) 08.05.2024	(51) A23L 3/16	(11) 3 713 362 (45) 08.05.2024	(51) H04W 74/08	(11) 3 727 601 (45) 08.05.2024	(51) A61Q 11/00
(11) 3 698 759 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 713 838 (45) 08.05.2024	(51) B63B 35/44	(11) 3 727 775 (45) 08.05.2024	(51) B23B 51/04
(11) 3 698 919 (45) 08.05.2024	(51) B24B 53/075	(11) 3 714 924 (45) 08.05.2024	(51) A61M 5/168	(11) 3 728 141 (45) 08.05.2024	(51) C05F 17/40
(11) 3 698 979 (45) 08.05.2024	(51) B41J 29/17	(11) 3 715 350 (45) 08.05.2024	(51) C07F 9/6558	(11) 3 728 181 (45) 08.05.2024	(51) C07C 209/60
(11) 3 699 012 (45) 08.05.2024	(51) G07C 5/00	(11) 3 715 441 (45) 08.05.2024	(51) C10L 9/10	(11) 3 728 346 (45) 08.05.2024	(51) C08F 210/06
(11) 3 700 979 (45) 08.05.2024	(51) C08L 83/14	(11) 3 715 601 (45) 08.05.2024	(51) F02C 3/107	(11) 3 729 015 (45) 08.05.2024	(51) G01F 23/296
(11) 3 701 666 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/64	(11) 3 717 188 (45) 08.05.2024	(51) B26F 1/18	(11) 3 730 207 (45) 08.05.2024	(51) B01F 27/1125
(11) 3 701 707 (45) 08.05.2024	(51) H04M 1/18	(11) 3 717 261 (45) 08.05.2024	(51) B41J 2/165	(11) 3 731 028 (45) 08.05.2024	(51) G04B 19/26
(11) 3 701 804 (45) 08.05.2024	(51) A23L 2/52	(11) 3 717 534 (45) 08.05.2024	(51) C08G 18/12	(11) 3 731 259 (45) 08.05.2024	(51) H01L 21/02
(11) 3 703 214 (45) 08.05.2024	(51) H02J 3/36	(11) 3 717 745 (45) 08.05.2024	(51) E21D 21/00	(11) 3 732 049 (45) 08.05.2024	(51) B41J 2/14
(11) 3 704 387 (45) 08.05.2024	(51) F16B 5/06	(11) 3 717 866 (45) 08.05.2024	(51) G01B 11/275	(11) 3 732 228 (45) 08.05.2024	(51) C08G 65/332
(11) 3 704 543 (45) 08.05.2024	(51) G02F 1/1345	(11) 3 717 980 (45) 08.05.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 732 273 (45) 08.05.2024	(51) C10M 145/38
(11) 3 706 108 (45) 08.05.2024	(51) G09G 3/3233	(11) 3 718 098 (45) 08.05.2024	(51) G09B 23/28	(11) 3 732 380 (45) 08.05.2024	(51) F16B 13/12
(11) 3 706 250 (45) 08.05.2024	(51) H01R 13/436	(11) 3 719 168 (45) 08.05.2024	(51) C23C 14/22	(11) 3 732 692 (45) 08.05.2024	(51) G16H 40/63
(11) 3 707 785 (45) 08.05.2024	(51) G06F 13/38	(11) 3 719 374 (45) 08.05.2024	(51) F16L 27/08	(11) 3 732 696 (45) 08.05.2024	(51) H01B 7/29
(11) 3 708 060 (45) 08.05.2024	(51) A47L 23/26	(11) 3 719 665 (45) 08.05.2024	(51) G06F 16/27	(11) 3 733 079 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/072
(11) 3 708 197 (45) 08.05.2024	(51) F04B 39/00	(11) 3 720 045 (45) 08.05.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 733 431 (45) 08.05.2024	(51) B60C 23/12
(11) 3 708 556 (45) 08.05.2024	(51) C04B 35/109	(11) 3 721 522 (45) 08.05.2024	(51) H02J 3/18	(11) 3 733 468 (45) 08.05.2024	(51) B60T 8/36
(11) 3 708 561 (45) 08.05.2024	(51) C07C 217/76	(11) 3 721 680 (45) 08.05.2024	(51) H05B 3/84	(11) 3 733 597 (45) 08.05.2024	(51) C09K 11/02
(11) 3 709 344 (45) 08.05.2024	(51) H01L 23/31	(11) 3 721 692 (45) 08.05.2024	(51) A01C 17/00	(11) 3 733 642 (45) 08.05.2024	(51) C07C 235/78
(11) 3 709 542 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 721 754 (45) 08.05.2024	(51) A47J 36/32	(11) 3 734 544 (45) 08.05.2024	(51) G06T 3/00

(11) 3 734 554 (45) 08.05.2024	(51) G06T 11/40	(11) 3 745 291 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/57	(11) 3 756 185 (45) 08.05.2024	(51) G10L 15/18
(11) 3 734 696 (45) 08.05.2024	(51) H01M 10/05	(11) 3 745 842 (45) 08.05.2024	(51) A01G 9/24	(11) 3 756 920 (45) 08.05.2024	(51) B60K 1/02
(11) 3 735 327 (45) 08.05.2024	(51) B09C 1/00	(11) 3 745 960 (45) 08.05.2024	(51) A61B 8/00	(11) 3 757 055 (45) 08.05.2024	(51) B66F 7/02
(11) 3 735 455 (45) 08.05.2024	(51) C10M 141/12	(11) 3 746 730 (45) 08.05.2024	(51) F28F 3/00	(11) 3 757 509 (45) 08.05.2024	(51) G01B 11/25
(11) 3 735 493 (45) 08.05.2024	(51) E02D 1/06	(11) 3 746 855 (45) 08.05.2024	(51) G05D 1/02	(11) 3 757 749 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/06
(11) 3 735 640 (45) 08.05.2024	(51) G06F 16/00	(11) 3 747 789 (45) 08.05.2024	(51) B65D 5/66	(11) 3 757 828 (45) 08.05.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 736 087 (45) 08.05.2024	(51) B24C 1/04	(11) 3 748 476 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 758 068 (45) 08.05.2024	(51) H10K 59/121
(11) 3 736 197 (45) 08.05.2024	(51) B62D 21/00	(11) 3 748 952 (45) 08.05.2024	(51) H04N 23/698	(11) 3 758 101 (45) 08.05.2024	(51) H01M 50/54
(11) 3 736 292 (45) 08.05.2024	(51) C07K 16/28	(11) 3 749 377 (45) 08.05.2024	(51) A61L 27/32	(11) 3 758 313 (45) 08.05.2024	(51) H04L 47/12
(11) 3 736 509 (45) 08.05.2024	(51) F25B 41/20	(11) 3 749 447 (45) 08.05.2024	(51) B01J 19/10	(11) 3 758 744 (45) 08.05.2024	(51) A61K 39/08
(11) 3 737 333 (45) 08.05.2024	(51) A61C 19/06	(11) 3 749 627 (45) 08.05.2024	(51) C05G 5/00	(11) 3 759 548 (45) 08.05.2024	(51) G02C 7/06
(11) 3 737 636 (45) 08.05.2024	(51) B68G 7/05	(11) 3 750 458 (45) 08.05.2024	(51) A47J 19/02	(11) 3 760 199 (45) 08.05.2024	(51) A61K 31/407
(11) 3 738 718 (45) 08.05.2024	(51) H01F 7/02	(11) 3 750 846 (45) 08.05.2024	(51) B67C 3/00	(11) 3 760 380 (45) 08.05.2024	(51) B25C 1/04
(11) 3 740 706 (45) 08.05.2024	(51) F16J 15/324	(11) 3 751 201 (45) 08.05.2024	(51) F23R 3/48	(11) 3 761 282 (45) 08.05.2024	(51) G08B 13/14
(11) 3 741 418 (45) 08.05.2024	(51) A61M 16/00	(11) 3 752 417 (45) 08.05.2024	(51) B63B 35/44	(11) 3 761 309 (45) 08.05.2024	(51) G10L 15/28
(11) 3 741 427 (45) 08.05.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 752 903 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/0481	(11) 3 761 570 (45) 08.05.2024	(51) H04L 12/413
(11) 3 741 817 (45) 08.05.2024	(51) C09D 11/50	(11) 3 753 275 (45) 08.05.2024	(51) H04W 12/08	(11) 3 762 791 (45) 08.05.2024	(51) F42D 1/05
(11) 3 741 903 (45) 08.05.2024	(51) D06F 39/02	(11) 3 753 828 (45) 08.05.2024	(51) B62J 43/13	(11) 3 763 088 (45) 08.05.2024	(51) H04B 7/06
(11) 3 741 959 (45) 08.05.2024	(51) F01D 5/18	(11) 3 754 184 (45) 08.05.2024	(51) F03D 13/20	(11) 3 763 247 (45) 08.05.2024	(51) A47B 88/493
(11) 3 742 596 (45) 08.05.2024	(51) H02M 7/08	(11) 3 754 514 (45) 08.05.2024	(51) G06F 9/54	(11) 3 763 319 (45) 08.05.2024	(51) A61C 7/00
(11) 3 742 601 (45) 08.05.2024	(51) H02P 27/06	(11) 3 754 615 (45) 08.05.2024	(51) A63F 13/211	(11) 3 763 451 (45) 08.05.2024	(51) B21B 37/00
(11) 3 743 124 (45) 08.05.2024	(51) A61L 27/36	(11) 3 754 714 (45) 08.05.2024	(51) H10K 59/80	(11) 3 763 614 (45) 08.05.2024	(51) B62K 15/00
(11) 3 743 548 (45) 08.05.2024	(51) D01D 10/02	(11) 3 754 990 (45) 08.05.2024	(51) H04N 19/52	(11) 3 763 886 (45) 08.05.2024	(51) E02F 9/26
(11) 3 744 112 (45) 08.05.2024	(51) H04R 19/04	(11) 3 755 043 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/1607	(11) 3 765 111 (45) 08.05.2024	(51) A61M 60/17
(11) 3 744 461 (45) 08.05.2024	(51) B23K 9/095	(11) 3 755 282 (45) 08.05.2024	(51) A61F 5/44	(11) 3 765 115 (45) 08.05.2024	(51) A61M 1/16
(11) 3 744 822 (45) 08.05.2024	(51) C12C 13/10	(11) 3 755 754 (45) 08.05.2024	(51) C09J 175/16	(11) 3 765 159 (45) 08.05.2024	(51) A61Q 5/00
(11) 3 744 985 (45) 08.05.2024	(51) F15B 15/14	(11) 3 755 774 (45) 08.05.2024	(51) C11D 3/37	(11) 3 765 680 (45) 08.05.2024	(51) E03C 1/20
(11) 3 745 046 (45) 08.05.2024	(51) F24H 9/13	(11) 3 755 775 (45) 08.05.2024	(51) C11D 3/20	(11) 3 765 708 (45) 08.05.2024	(51) E21B 44/00

(11) 3 765 957 (45) 08.05.2024	(51) G06F 9/30	(11) 3 775 831 (45) 08.05.2024	(51) G01N 1/16	(11) 3 791 751 (45) 08.05.2024	(51) A46D 3/04
(11) 3 767 515 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/76	(11) 3 775 884 (45) 08.05.2024	(51) G01N 33/50	(11) 3 792 036 (45) 08.05.2024	(51) B29C 49/56
(11) 3 767 768 (45) 08.05.2024	(51) H02G 15/064	(11) 3 775 946 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/327	(11) 3 792 391 (45) 08.05.2024	(51) D06H 3/08
(11) 3 768 014 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 776 465 (45) 08.05.2024	(51) G06T 7/00	(11) 3 792 796 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/44
(11) 3 768 178 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/32	(11) 3 776 702 (45) 08.05.2024	(51) H01M 8/10	(11) 3 793 816 (45) 08.05.2024	(51) B30B 1/40
(11) 3 768 367 (45) 08.05.2024	(51) A61M 39/28	(11) 3 778 025 (45) 08.05.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 793 878 (45) 08.05.2024	(51) B61D 23/02
(11) 3 768 409 (45) 08.05.2024	(51) B01D 39/14	(11) 3 778 107 (45) 08.05.2024	(51) B23K 35/26	(11) 3 794 317 (45) 08.05.2024	(51) G01C 21/36
(11) 3 768 770 (45) 08.05.2024	(51) C08K 3/105	(11) 3 779 460 (45) 08.05.2024	(51) G01N 35/00	(11) 3 794 577 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 30/02
(11) 3 768 941 (45) 08.05.2024	(51) E21B 43/22	(11) 3 779 774 (45) 08.05.2024	(51) G06V 10/25	(11) 3 794 589 (45) 08.05.2024	(51) G10L 21/0232
(11) 3 769 303 (45) 08.05.2024	(51) G10L 15/22	(11) 3 779 868 (45) 08.05.2024	(51) G06T 7/00	(11) 3 794 930 (45) 08.05.2024	(51) A01D 46/28
(11) 3 769 318 (45) 08.05.2024	(51) G16H 40/40	(11) 3 781 331 (45) 08.05.2024	(51) B08B 9/00	(11) 3 795 571 (45) 08.05.2024	(51) C07D 487/04
(11) 3 769 508 (45) 08.05.2024	(51) H04N 19/11	(11) 3 781 424 (45) 08.05.2024	(51) B60J 10/00	(11) 3 796 108 (45) 08.05.2024	(51) G05B 13/02
(11) 3 769 575 (45) 08.05.2024	(51) H04W 84/12	(11) 3 781 972 (45) 08.05.2024	(51) G02B 6/42	(11) 3 796 295 (45) 08.05.2024	(51) B60K 35/00
(11) 3 770 344 (45) 08.05.2024	(51) E02F 9/26	(11) 3 783 607 (45) 08.05.2024	(51) G10L 19/008	(11) 3 796 324 (45) 08.05.2024	(51) G16H 20/10
(11) 3 770 496 (45) 08.05.2024	(51) F23G 5/50	(11) 3 784 731 (45) 08.05.2024	(51) C08L 23/06	(11) 3 796 399 (45) 08.05.2024	(51) H01L 31/105
(11) 3 770 637 (45) 08.05.2024	(51) G01S 17/66	(11) 3 784 858 (45) 08.05.2024	(51) E05D 11/08	(11) 3 796 518 (45) 08.05.2024	(51) H02J 50/40
(11) 3 772 359 (45) 08.05.2024	(51) A61M 16/00	(11) 3 786 196 (45) 08.05.2024	(51) C08F 210/02	(11) 3 796 668 (45) 08.05.2024	(51) H04R 1/10
(11) 3 772 722 (45) 08.05.2024	(51) G06V 20/52	(11) 3 787 106 (45) 08.05.2024	(51) H01Q 1/16	(11) 3 797 004 (45) 08.05.2024	(51) B05C 1/04
(11) 3 772 868 (45) 08.05.2024	(51) H05B 3/84	(11) 3 787 557 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/16	(11) 3 797 718 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/3205
(11) 3 773 229 (45) 08.05.2024	(51) A61B 8/08	(11) 3 787 558 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/16	(11) 3 798 361 (45) 08.05.2024	(51) E01C 19/42
(11) 3 773 419 (45) 08.05.2024	(51) A61K 6/889	(11) 3 787 559 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/16	(11) 3 799 892 (45) 08.05.2024	(51) A61L 27/26
(11) 3 773 715 (45) 08.05.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 788 497 (45) 08.05.2024	(51) G06F 13/42	(11) 3 800 637 (45) 08.05.2024	(51) G10L 19/008
(11) 3 774 141 (45) 08.05.2024	(51) B23B 31/30	(11) 3 788 903 (45) 08.05.2024	(51) A44B 11/25	(11) 3 801 157 (45) 08.05.2024	(51) A47J 43/046
(11) 3 774 163 (45) 08.05.2024	(51) B23K 26/38	(11) 3 788 971 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/34	(11) 3 801 674 (45) 08.05.2024	(51) A61M 60/13
(11) 3 774 169 (45) 08.05.2024	(51) B23K 37/04	(11) 3 789 029 (45) 08.05.2024	(51) A61K 31/546	(11) 3 802 691 (45) 08.05.2024	(51) C08L 23/16
(11) 3 774 309 (45) 08.05.2024	(51) B29D 11/00	(11) 3 789 414 (45) 08.05.2024	(51) C08F 265/06	(11) 3 802 952 (45) 08.05.2024	(51) D21F 5/00
(11) 3 774 629 (45) 08.05.2024	(51) B66B 5/18	(11) 3 791 141 (45) 08.05.2024	(51) G01F 1/66	(11) 3 803 018 (45) 08.05.2024	(51) E06B 5/20
(11) 3 775 696 (45) 08.05.2024	(51) F24C 7/08	(11) 3 791 444 (45) 08.05.2024	(51) H01Q 9/06	(11) 3 803 546 (45) 08.05.2024	(51) H04W 4/021

(11) 3 803 660 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 3 820 037 (45) 08.05.2024	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) 3 833 220 (45) 08.05.2024	(51) <i>A47L 9/04</i>
(11) 3 804 042 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 821 176 (45) 08.05.2024	(51) <i>F24F 11/38</i>	(11) 3 833 905 (45) 08.05.2024	(51) <i>F23M 5/08</i>
(11) 3 804 145 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 821 774 (45) 08.05.2024	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 833 939 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01F 1/84</i>
(11) 3 804 813 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61Q 1/02</i>	(11) 3 822 011 (45) 08.05.2024	(51) <i>B23C 5/20</i>	(11) 3 834 008 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01S 13/931</i>
(11) 3 807 093 (45) 08.05.2024	(51) <i>B08B 3/00</i>	(11) 3 822 046 (45) 08.05.2024	(51) <i>B25J 9/14</i>	(11) 3 834 118 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 808 263 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 822 056 (45) 08.05.2024	(51) <i>B29C 44/28</i>	(11) 3 834 381 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04L 51/58</i>
(11) 3 808 529 (45) 08.05.2024	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 823 076 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 834 404 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) 3 809 084 (45) 08.05.2024	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 3 823 758 (45) 08.05.2024	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 835 048 (45) 08.05.2024	(51) <i>B30B 15/34</i>
(11) 3 809 141 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01P 3/36</i>	(11) 3 823 777 (45) 08.05.2024	(51) <i>B22D 39/02</i>	(11) 3 835 944 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06F 8/30</i>
(11) 3 809 174 (45) 08.05.2024	(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) 3 823 879 (45) 08.05.2024	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 836 425 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04B 10/116</i>
(11) 3 809 223 (45) 08.05.2024	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 825 754 (45) 08.05.2024	(51) <i>G02B 27/20</i>	(11) 3 837 697 (45) 08.05.2024	(51) <i>G16H 40/63</i>
(11) 3 809 367 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 826 159 (45) 08.05.2024	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 838 177 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 809 647 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04L 41/0896</i>	(11) 3 826 333 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 3 838 577 (45) 08.05.2024	(51) <i>B30B 9/26</i>
(11) 3 809 707 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04N 19/80</i>	(11) 3 826 706 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) 3 838 616 (45) 08.05.2024	(51) <i>B60B 33/00</i>
(11) 3 810 686 (45) 08.05.2024	(51) <i>C08K 3/00</i>	(11) 3 827 880 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 838 749 (45) 08.05.2024	(51) <i>B64C 27/04</i>
(11) 3 811 799 (45) 08.05.2024	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 3 827 885 (45) 08.05.2024	(51) <i>A63B 22/06</i>	(11) 3 838 872 (45) 08.05.2024	(51) <i>C04B 41/89</i>
(11) 3 812 013 (45) 08.05.2024	(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 3 827 939 (45) 08.05.2024	(51) <i>B26B 19/14</i>	(11) 3 839 209 (45) 08.05.2024	(51) <i>F01D 1/02</i>
(11) 3 812 890 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06F 8/658</i>	(11) 3 828 044 (45) 08.05.2024	(51) <i>B60T 8/26</i>	(11) 3 839 472 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01M 7/08</i>
(11) 3 813 403 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04W 12/48</i>	(11) 3 828 941 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 3 840 003 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01H 23/06</i>
(11) 3 813 465 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 829 162 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 3 840 580 (45) 08.05.2024	(51) <i>A23G 9/04</i>
(11) 3 816 006 (45) 08.05.2024	(51) <i>B61B 12/02</i>	(11) 3 829 416 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) 3 841 034 (45) 08.05.2024	(51) <i>B65D 83/38</i>
(11) 3 816 210 (45) 08.05.2024	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 829 533 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 3 841 293 (45) 08.05.2024	(51) <i>F02M 26/34</i>
(11) 3 817 064 (45) 08.05.2024	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 829 667 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 841 370 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01N 1/31</i>
(11) 3 817 795 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 831 053 (45) 08.05.2024	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 841 899 (45) 08.05.2024	(51) <i>A24F 40/57</i>
(11) 3 818 125 (45) 08.05.2024	(51) <i>C09J 175/04</i>	(11) 3 831 198 (45) 08.05.2024	(51) <i>A01H 1/06</i>	(11) 3 841 913 (45) 08.05.2024	(51) <i>A45D 20/12</i>
(11) 3 818 239 (45) 08.05.2024	(51) <i>E06B 9/24</i>	(11) 3 831 355 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 842 001 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61B 18/18</i>
(11) 3 818 442 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 831 611 (45) 08.05.2024	(51) <i>B41J 25/34</i>	(11) 3 842 165 (45) 08.05.2024	(51) <i>B21J 13/03</i>
(11) 3 819 223 (45) 08.05.2024	(51) <i>B65C 9/18</i>	(11) 3 832 866 (45) 08.05.2024	(51) <i>H03K 17/0812</i>	(11) 3 842 223 (45) 08.05.2024	(51) <i>B30B 9/30</i>

(11) 3 842 597 (45) 08.05.2024	(51) E04B 1/26	(11) 3 854 176 (45) 08.05.2024	(51) H05B 6/12	(11) 3 863 908 (45) 08.05.2024	(51) B62D 5/04
(11) 3 842 697 (45) 08.05.2024	(51) F24F 1/005	(11) 3 854 239 (45) 08.05.2024	(51) A24F 40/85	(11) 3 864 025 (45) 08.05.2024	(51) C07K 7/06
(11) 3 842 734 (45) 08.05.2024	(51) F02D 9/10	(11) 3 854 928 (45) 08.05.2024	(51) D06F 37/42	(11) 3 864 281 (45) 08.05.2024	(51) F02M 57/00
(11) 3 842 745 (45) 08.05.2024	(51) G01C 21/00	(11) 3 855 073 (45) 08.05.2024	(51) F23G 7/10	(11) 3 864 797 (45) 08.05.2024	(51) H04W 12/06
(11) 3 843 329 (45) 08.05.2024	(51) H04L 9/32	(11) 3 855 154 (45) 08.05.2024	(51) G01M 17/02	(11) 3 865 680 (45) 08.05.2024	(51) F01D 25/12
(11) 3 843 829 (45) 08.05.2024	(51) A61N 1/05	(11) 3 855 308 (45) 08.05.2024	(51) G06F 9/30	(11) 3 865 856 (45) 08.05.2024	(51) G01N 21/31
(11) 3 844 110 (45) 08.05.2024	(51) C02F 1/44	(11) 3 855 564 (45) 08.05.2024	(51) H01Q 1/22	(11) 3 865 986 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/041
(11) 3 845 443 (45) 08.05.2024	(51) B62K 3/00	(11) 3 856 329 (45) 08.05.2024	(51) H04R 25/00	(11) 3 866 210 (45) 08.05.2024	(51) H01L 31/18
(11) 3 846 059 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/56	(11) 3 856 642 (45) 08.05.2024	(51) B64F 1/36	(11) 3 867 486 (45) 08.05.2024	(51) E21B 17/20
(11) 3 846 195 (45) 08.05.2024	(51) H01H 33/59	(11) 3 857 044 (45) 08.05.2024	(51) F02M 31/14	(11) 3 867 513 (45) 08.05.2024	(51) F02D 41/04
(11) 3 846 900 (45) 08.05.2024	(51) A61N 7/00	(11) 3 858 409 (45) 08.05.2024	(51) A61M 16/00	(11) 3 867 643 (45) 08.05.2024	(51) G01N 33/542
(11) 3 846 964 (45) 08.05.2024	(51) B23Q 7/14	(11) 3 858 885 (45) 08.05.2024	(51) C08G 59/62	(11) 3 867 746 (45) 08.05.2024	(51) G06F 8/41
(11) 3 847 160 (45) 08.05.2024	(51) C07D 231/38	(11) 3 859 575 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/44	(11) 3 868 145 (45) 08.05.2024	(51) H04W 24/10
(11) 3 848 211 (45) 08.05.2024	(51) F16K 1/00	(11) 3 860 245 (45) 08.05.2024	(51) H04W 68/00	(11) 3 868 261 (45) 08.05.2024	(51) A47J 31/40
(11) 3 848 675 (45) 08.05.2024	(51) G01D 5/14	(11) 3 860 272 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/23	(11) 3 868 605 (45) 08.05.2024	(51) B60Q 1/26
(11) 3 848 832 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/55	(11) 3 860 369 (45) 08.05.2024	(51) A23L 2/56	(11) 3 868 766 (45) 08.05.2024	(51) C07F 7/08
(11) 3 849 291 (45) 08.05.2024	(51) H05K 7/14	(11) 3 860 525 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/46	(11) 3 869 257 (45) 08.05.2024	(51) G02B 21/36
(11) 3 849 820 (45) 08.05.2024	(51) B42D 25/346	(11) 3 861 245 (45) 08.05.2024	(51) F21V 5/00	(11) 3 869 434 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 20/08
(11) 3 849 907 (45) 08.05.2024	(51) B64G 1/40	(11) 3 861 328 (45) 08.05.2024	(51) G01N 23/223	(11) 3 869 579 (45) 08.05.2024	(51) H03H 9/10
(11) 3 850 456 (45) 08.05.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 861 462 (45) 08.05.2024	(51) G06F 16/432	(11) 3 869 671 (45) 08.05.2024	(51) H02K 1/2733
(11) 3 850 768 (45) 08.05.2024	(51) H04W 24/08	(11) 3 861 727 (45) 08.05.2024	(51) H04N 19/105	(11) 3 870 324 (45) 08.05.2024	(51) A63F 13/24
(11) 3 851 213 (45) 08.05.2024	(51) B08B 7/02	(11) 3 862 471 (45) 08.05.2024	(51) D01F 6/04	(11) 3 870 840 (45) 08.05.2024	(51) B29C 65/48
(11) 3 851 282 (45) 08.05.2024	(51) B41F 31/04	(11) 3 862 539 (45) 08.05.2024	(51) F01D 9/06	(11) 3 870 875 (45) 08.05.2024	(51) F16F 15/173
(11) 3 851 658 (45) 08.05.2024	(51) F02K 1/82	(11) 3 862 590 (45) 08.05.2024	(51) B60T 13/74	(11) 3 871 049 (45) 08.05.2024	(51) G03G 15/10
(11) 3 852 391 (45) 08.05.2024	(51) H04R 17/00	(11) 3 862 596 (45) 08.05.2024	(51) F16F 15/073	(11) 3 871 582 (45) 08.05.2024	(51) A47L 13/256
(11) 3 852 766 (45) 08.05.2024	(51) A61K 31/4545	(11) 3 863 052 (45) 08.05.2024	(51) H01L 27/12	(11) 3 871 603 (45) 08.05.2024	(51) A61B 6/00
(11) 3 853 165 (45) 08.05.2024	(51) B66C 1/10	(11) 3 863 359 (45) 08.05.2024	(51) H04W 76/19	(11) 3 872 575 (45) 08.05.2024	(51) G03G 21/16
(11) 3 854 110 (45) 08.05.2024	(51) H04R 7/04	(11) 3 863 848 (45) 08.05.2024	(51) B32B 5/02	(11) 3 872 663 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/56

(11) 3 873 753 (45) 08.05.2024	(51) B60H 1/00	(11) 3 883 813 (45) 08.05.2024	(51) B60N 2/68	(11) 3 893 202 (45) 08.05.2024	(51) G06T 7/62
(11) 3 874 720 (45) 08.05.2024	(51) H04L 67/61	(11) 3 884 269 (45) 08.05.2024	(51) G01N 29/04	(11) 3 893 231 (45) 08.05.2024	(51) F16M 11/04
(11) 3 874 809 (45) 08.05.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 884 857 (45) 08.05.2024	(51) A61B 5/024	(11) 3 893 547 (45) 08.05.2024	(51) H04W 40/22
(11) 3 874 934 (45) 08.05.2024	(51) A01D 57/02	(11) 3 885 119 (45) 08.05.2024	(51) B31B 70/26	(11) 3 894 295 (45) 08.05.2024	(51) B60W 30/095
(11) 3 875 007 (45) 08.05.2024	(51) A47J 43/07	(11) 3 885 148 (45) 08.05.2024	(51) B41J 11/00	(11) 3 894 313 (45) 08.05.2024	(51) B63B 17/00
(11) 3 875 046 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/22	(11) 3 885 473 (45) 08.05.2024	(51) C25D 1/00	(11) 3 894 366 (45) 08.05.2024	(51) C03C 25/12
(11) 3 875 066 (45) 08.05.2024	(51) A61F 9/007	(11) 3 885 639 (45) 08.05.2024	(51) F17C 5/06	(11) 3 894 950 (45) 08.05.2024	(51) G02F 1/139
(11) 3 875 234 (45) 08.05.2024	(51) B27G 21/00	(11) 3 885 832 (45) 08.05.2024	(51) G03F 7/00	(11) 3 895 436 (45) 08.05.2024	(51) H04N 21/262
(11) 3 875 338 (45) 08.05.2024	(51) B61D 19/02	(11) 3 886 033 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 40/04	(11) 3 895 944 (45) 08.05.2024	(51) B60T 8/176
(11) 3 875 605 (45) 08.05.2024	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 886 311 (45) 08.05.2024	(51) H02P 6/182	(11) 3 896 439 (45) 08.05.2024	(51) G01N 27/447
(11) 3 875 672 (45) 08.05.2024	(51) D06F 58/20	(11) 3 886 875 (45) 08.05.2024	(51) A61K 35/17	(11) 3 897 279 (45) 08.05.2024	(51) A45D 1/04
(11) 3 875 782 (45) 08.05.2024	(51) F15B 3/00	(11) 3 887 369 (45) 08.05.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 898 079 (45) 08.05.2024	(51) B24B 39/02
(11) 3 875 966 (45) 08.05.2024	(51) G01N 35/10	(11) 3 888 002 (45) 08.05.2024	(51) G06V 10/141	(11) 3 898 541 (45) 08.05.2024	(51) C03C 17/00
(11) 3 875 973 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/26	(11) 3 888 393 (45) 08.05.2024	(51) H04W 40/30	(11) 3 898 737 (45) 08.05.2024	(51) C08G 18/08
(11) 3 876 563 (45) 08.05.2024	(51) H04W 4/40	(11) 3 888 781 (45) 08.05.2024	(51) C07C 45/36	(11) 3 899 902 (45) 08.05.2024	(51) G08G 1/01
(11) 3 876 669 (45) 08.05.2024	(51) H05B 3/06	(11) 3 888 849 (45) 08.05.2024	(51) B25B 13/48	(11) 3 900 409 (45) 08.05.2024	(51) B60W 50/14
(11) 3 877 157 (45) 08.05.2024	(51) B29C 64/40	(11) 3 889 529 (45) 08.05.2024	(51) F25J 3/04	(11) 3 901 337 (45) 08.05.2024	(51) D02G 3/44
(11) 3 877 862 (45) 08.05.2024	(51) G06F 1/20	(11) 3 889 594 (45) 08.05.2024	(51) G01N 27/04	(11) 3 901 420 (45) 08.05.2024	(51) F01D 25/04
(11) 3 878 758 (45) 08.05.2024	(51) B64G 1/24	(11) 3 889 881 (45) 08.05.2024	(51) G06T 5/00	(11) 3 901 603 (45) 08.05.2024	(51) G01M 1/22
(11) 3 878 784 (45) 08.05.2024	(51) B65H 57/00	(11) 3 889 913 (45) 08.05.2024	(51) G06T 13/00	(11) 3 901 641 (45) 08.05.2024	(51) H02J 7/00
(11) 3 879 339 (45) 08.05.2024	(51) G03B 21/16	(11) 3 889 954 (45) 08.05.2024	(51) G10H 1/06	(11) 3 901 870 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 10/06
(11) 3 879 388 (45) 08.05.2024	(51) H04N 25/617	(11) 3 889 976 (45) 08.05.2024	(51) H01F 1/153	(11) 3 902 025 (45) 08.05.2024	(51) H01M 50/204
(11) 3 879 509 (45) 08.05.2024	(51) G08G 1/005	(11) 3 890 434 (45) 08.05.2024	(51) H05B 3/84	(11) 3 902 383 (45) 08.05.2024	(51) H05K 7/20
(11) 3 881 948 (45) 08.05.2024	(51) B21D 22/14	(11) 3 891 980 (45) 08.05.2024	(51) H04N 19/117	(11) 3 903 163 (45) 08.05.2024	(51) G05D 1/02
(11) 3 882 234 (45) 08.05.2024	(51) C07C 251/12	(11) 3 892 228 (45) 08.05.2024	(51) A61B 90/90	(11) 3 903 318 (45) 08.05.2024	(51) G16H 20/30
(11) 3 882 452 (45) 08.05.2024	(51) F02D 41/00	(11) 3 892 327 (45) 08.05.2024	(51) A61N 5/10	(11) 3 903 525 (45) 08.05.2024	(51) H04L 67/141
(11) 3 882 471 (45) 08.05.2024	(51) F15B 1/02	(11) 3 892 788 (45) 08.05.2024	(51) B21F 11/00	(11) 3 903 610 (45) 08.05.2024	(51) A24F 40/40
(11) 3 883 516 (45) 08.05.2024	(51) A61H 1/02	(11) 3 893 060 (45) 08.05.2024	(51) G03G 15/00	(11) 3 903 826 (45) 08.05.2024	(51) A61K 47/54

(11) 3 904 070 (45) 08.05.2024	(51) B32B 7/02	(11) 3 916 387 (45) 08.05.2024	(51) G01N 33/543	(11) 3 926 976 (45) 08.05.2024	(51) H04R 3/00
(11) 3 904 085 (45) 08.05.2024	(51) B32B 27/00	(11) 3 916 566 (45) 08.05.2024	(51) G06F 12/02	(11) 3 927 212 (45) 08.05.2024	(51) A46D 1/08
(11) 3 904 766 (45) 08.05.2024	(51) F23N 5/12	(11) 3 917 164 (45) 08.05.2024	(51) H04R 7/04	(11) 3 927 575 (45) 08.05.2024	(51) B60L 53/51
(11) 3 905 004 (45) 08.05.2024	(51) B62M 9/122	(11) 3 917 236 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/11	(11) 3 927 609 (45) 08.05.2024	(51) B62K 5/10
(11) 3 905 534 (45) 08.05.2024	(51) H04B 1/16	(11) 3 917 591 (45) 08.05.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 928 078 (45) 08.05.2024	(51) G01N 19/00
(11) 3 905 898 (45) 08.05.2024	(51) A24B 15/167	(11) 3 917 641 (45) 08.05.2024	(51) B01D 11/00	(11) 3 928 467 (45) 08.05.2024	(51) H04L 41/06
(11) 3 906 169 (45) 08.05.2024	(51) B60C 7/22	(11) 3 918 210 (45) 08.05.2024	(51) F16B 2/12	(11) 3 929 384 (45) 08.05.2024	(51) E05D 15/24
(11) 3 906 606 (45) 08.05.2024	(51) H02K 1/27	(11) 3 918 668 (45) 08.05.2024	(51) H01Q 13/28	(11) 3 929 615 (45) 08.05.2024	(51) G01S 7/481
(11) 3 906 693 (45) 08.05.2024	(51) H04N 21/2343	(11) 3 918 671 (45) 08.05.2024	(51) H01Q 9/04	(11) 3 929 681 (45) 08.05.2024	(51) G05B 19/418
(11) 3 906 753 (45) 08.05.2024	(51) H05B 47/10	(11) 3 919 148 (45) 08.05.2024	(51) B01D 9/00	(11) 3 929 779 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/32
(11) 3 907 060 (45) 08.05.2024	(51) B29C 65/20	(11) 3 919 244 (45) 08.05.2024	(51) B27B 17/00	(11) 3 930 082 (45) 08.05.2024	(51) H01M 50/103
(11) 3 907 753 (45) 08.05.2024	(51) H01J 37/32	(11) 3 919 670 (45) 08.05.2024	(51) D06F 58/46	(11) 3 930 236 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/1829
(11) 3 908 770 (45) 08.05.2024	(51) F16H 48/24	(11) 3 919 671 (45) 08.05.2024	(51) D06F 58/50	(11) 3 930 715 (45) 08.05.2024	(51) A61K 31/4412
(11) 3 910 234 (45) 08.05.2024	(51) F21S 9/03	(11) 3 919 741 (45) 08.05.2024	(51) F04B 7/06	(11) 3 930 811 (45) 08.05.2024	(51) A61M 16/06
(11) 3 910 483 (45) 08.05.2024	(51) G06F 12/0897	(11) 3 920 056 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/10	(11) 3 931 527 (45) 08.05.2024	(51) G01C 13/00
(11) 3 911 558 (45) 08.05.2024	(51) B62D 35/00	(11) 3 921 878 (45) 08.05.2024	(51) H10N 30/87	(11) 3 932 223 (45) 08.05.2024	(51) A24F 40/42
(11) 3 911 723 (45) 08.05.2024	(51) C10M 105/04	(11) 3 922 434 (45) 08.05.2024	(51) B29C 53/04	(11) 3 932 238 (45) 08.05.2024	(51) A43B 3/12
(11) 3 912 588 (45) 08.05.2024	(51) A61B 34/37	(11) 3 922 990 (45) 08.05.2024	(51) G01N 30/60	(11) 3 932 627 (45) 08.05.2024	(51) B25J 13/00
(11) 3 912 601 (45) 08.05.2024	(51) A61F 5/04	(11) 3 923 355 (45) 08.05.2024	(51) H10N 30/853	(11) 3 932 824 (45) 08.05.2024	(51) B65D 41/04
(11) 3 912 763 (45) 08.05.2024	(51) B25C 1/06	(11) 3 924 224 (45) 08.05.2024	(51) B60R 16/023	(11) 3 933 198 (45) 08.05.2024	(51) F04B 39/02
(11) 3 913 181 (45) 08.05.2024	(51) E05F 15/619	(11) 3 924 583 (45) 08.05.2024	(51) E05C 17/30	(11) 3 933 596 (45) 08.05.2024	(51) G06F 11/30
(11) 3 913 343 (45) 08.05.2024	(51) G01L 1/14	(11) 3 924 609 (45) 08.05.2024	(51) F02C 9/18	(11) 3 934 074 (45) 08.05.2024	(51) H02M 1/00
(11) 3 913 382 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/08	(11) 3 924 756 (45) 08.05.2024	(51) G01V 3/10	(11) 3 934 428 (45) 08.05.2024	(51) A01N 63/22
(11) 3 914 661 (45) 08.05.2024	(51) C09J 7/10	(11) 3 925 665 (45) 08.05.2024	(51) A61N 5/06	(11) 3 934 501 (45) 08.05.2024	(51) A47L 9/12
(11) 3 914 818 (45) 08.05.2024	(51) F02B 31/04	(11) 3 926 244 (45) 08.05.2024	(51) F24F 1/06	(11) 3 934 702 (45) 08.05.2024	(51) A61K 51/04
(11) 3 915 112 (45) 08.05.2024	(51) G11C 11/34	(11) 3 926 665 (45) 08.05.2024	(51) H01L 21/48	(11) 3 935 023 (45) 08.05.2024	(51) C03C 17/36
(11) 3 916 146 (45) 08.05.2024	(51) B05B 7/00	(11) 3 926 763 (45) 08.05.2024	(51) H01R 13/6583	(11) 3 935 122 (45) 08.05.2024	(51) C09K 5/04
(11) 3 916 285 (45) 08.05.2024	(51) F16N 7/40	(11) 3 926 891 (45) 08.05.2024	(51) H04L 41/0631	(11) 3 935 398 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/367

(11) 3 935 613 (45) 08.05.2024	(51) G08B 27/00	(11) 3 942 770 (45) 08.05.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 948 304 (45) 08.05.2024	(51) G01N 35/10
(11) 3 935 631 (45) 08.05.2024	(51) G10L 21/0208	(11) 3 943 139 (45) 08.05.2024	(51) A61M 25/00	(11) 3 948 316 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/36
(11) 3 936 700 (45) 08.05.2024	(51) F01D 25/24	(11) 3 943 492 (45) 08.05.2024	(51) C07D 413/14	(11) 3 948 549 (45) 08.05.2024	(51) G06F 12/02
(11) 3 936 745 (45) 08.05.2024	(51) F16K 11/07	(11) 3 943 519 (45) 08.05.2024	(51) C08F 220/14	(11) 3 949 511 (45) 08.05.2024	(51) H04W 36/00
(11) 3 936 990 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/0481	(11) 3 943 669 (45) 08.05.2024	(51) E02F 3/43	(11) 3 949 541 (45) 08.05.2024	(51) H04W 52/02
(11) 3 937 192 (45) 08.05.2024	(51) H01B 13/012	(11) 3 943 688 (45) 08.05.2024	(51) E04H 4/16	(11) 3 950 404 (45) 08.05.2024	(51) B60L 58/12
(11) 3 937 516 (45) 08.05.2024	(51) H04S 7/00	(11) 3 943 825 (45) 08.05.2024	(51) F24F 11/46	(11) 3 951 076 (45) 08.05.2024	(51) E02F 3/43
(11) 3 937 520 (45) 08.05.2024	(51) H04W 8/12	(11) 3 944 167 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 10/08	(11) 3 951 081 (45) 08.05.2024	(51) E02F 9/00
(11) 3 937 783 (45) 08.05.2024	(51) A61B 6/00	(11) 3 944 260 (45) 08.05.2024	(51) G21K 5/10	(11) 3 951 179 (45) 08.05.2024	(51) F04B 39/14
(11) 3 938 186 (45) 08.05.2024	(51) B29C 70/24	(11) 3 944 484 (45) 08.05.2024	(51) H02M 7/06	(11) 3 951 206 (45) 08.05.2024	(51) F16D 51/22
(11) 3 938 211 (45) 08.05.2024	(51) B32B 38/18	(11) 3 944 501 (45) 08.05.2024	(51) H03K 17/96	(11) 3 951 615 (45) 08.05.2024	(51) G06F 16/438
(11) 3 938 446 (45) 08.05.2024	(51) C09D 5/00	(11) 3 944 532 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 951 820 (45) 08.05.2024	(51) H01H 33/66
(11) 3 938 941 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 944 548 (45) 08.05.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 952 174 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/18
(11) 3 939 977 (45) 08.05.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 945 166 (45) 08.05.2024	(51) E03C 1/02	(11) 3 952 326 (45) 08.05.2024	(51) H04R 1/02
(11) 3 939 985 (45) 08.05.2024	(51) C07H 19/067	(11) 3 945 511 (45) 08.05.2024	(51) G08B 29/18	(11) 3 952 498 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/1268
(11) 3 940 403 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/28	(11) 3 946 064 (45) 08.05.2024	(51) A61B 8/00	(11) 3 952 633 (45) 08.05.2024	(51) A01G 22/30
(11) 3 940 722 (45) 08.05.2024	(51) H01F 1/057	(11) 3 946 075 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/04	(11) 3 953 096 (45) 08.05.2024	(51) B23K 20/10
(11) 3 940 817 (45) 08.05.2024	(51) H01M 4/66	(11) 3 946 427 (45) 08.05.2024	(51) A61M 15/08	(11) 3 953 914 (45) 08.05.2024	(51) G07G 1/00
(11) 3 940 841 (45) 08.05.2024	(51) H01M 10/0525	(11) 3 946 533 (45) 08.05.2024	(51) A61M 16/06	(11) 3 954 131 (45) 08.05.2024	(51) H04R 1/02
(11) 3 940 853 (45) 08.05.2024	(51) H01M 10/0587	(11) 3 946 590 (45) 08.05.2024	(51) A61N 7/00	(11) 3 954 240 (45) 08.05.2024	(51) A24F 40/05
(11) 3 941 616 (45) 08.05.2024	(51) B01J 8/18	(11) 3 946 661 (45) 08.05.2024	(51) A63G 7/00	(11) 3 954 823 (45) 08.05.2024	(51) D06F 47/06
(11) 3 941 799 (45) 08.05.2024	(51) B62B 3/00	(11) 3 946 733 (45) 08.05.2024	(51) B01L 3/00	(11) 3 954 884 (45) 08.05.2024	(51) F02C 7/277
(11) 3 942 232 (45) 08.05.2024	(51) F24C 7/08	(11) 3 947 112 (45) 08.05.2024	(51) B62D 13/06	(11) 3 955 255 (45) 08.05.2024	(51) G11C 16/34
(11) 3 942 251 (45) 08.05.2024	(51) F42B 39/22	(11) 3 947 120 (45) 08.05.2024	(51) B62D 55/14	(11) 3 955 417 (45) 08.05.2024	(51) H02J 50/12
(11) 3 942 252 (45) 08.05.2024	(51) F41A 9/09	(11) 3 947 791 (45) 08.05.2024	(51) D01D 1/02	(11) 3 955 568 (45) 08.05.2024	(51) H04N 9/31
(11) 3 942 277 (45) 08.05.2024	(51) G01N 3/04	(11) 3 947 862 (45) 08.05.2024	(51) E04B 1/35	(11) 3 955 572 (45) 08.05.2024	(51) H04N 19/12
(11) 3 942 296 (45) 08.05.2024	(51) G01N 33/487	(11) 3 947 880 (45) 08.05.2024	(51) E05F 15/635	(11) 3 955 624 (45) 08.05.2024	(51) H04B 7/06
(11) 3 942 330 (45) 08.05.2024	(51) G01B 11/02	(11) 3 948 214 (45) 08.05.2024	(51) G01N 1/30	(11) 3 955 705 (45) 08.05.2024	(51) H05B 47/165

(11) 3 956 185 (45) 08.05.2024	(51) B60S 1/52	(11) 3 968 601 (45) 08.05.2024	(51) H04L 67/125	(11) 3 979 436 (45) 08.05.2024	(51) H01R 24/50
(11) 3 956 249 (45) 08.05.2024	(51) B60L 5/38	(11) 3 969 162 (45) 08.05.2024	(51) B01J 13/14	(11) 3 979 563 (45) 08.05.2024	(51) H04L 41/16
(11) 3 956 505 (45) 08.05.2024	(51) D04B 1/10	(11) 3 969 297 (45) 08.05.2024	(51) B60C 19/00	(11) 3 979 963 (45) 08.05.2024	(51) A61F 13/02
(11) 3 956 510 (45) 08.05.2024	(51) D04B 15/06	(11) 3 969 362 (45) 08.05.2024	(51) B64C 9/24	(11) 3 980 357 (45) 08.05.2024	(51) B65G 47/08
(11) 3 957 015 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/1829	(11) 3 971 510 (45) 08.05.2024	(51) F28D 7/00	(11) 3 981 923 (45) 08.05.2024	(51) E02F 9/20
(11) 3 957 032 (45) 08.05.2024	(51) H04W 24/02	(11) 3 971 526 (45) 08.05.2024	(51) G01C 21/34	(11) 3 982 231 (45) 08.05.2024	(51) G06F 1/16
(11) 3 957 230 (45) 08.05.2024	(51) A61B 3/16	(11) 3 971 889 (45) 08.05.2024	(51) G10L 15/22	(11) 3 982 519 (45) 08.05.2024	(51) H02K 7/06
(11) 3 957 442 (45) 08.05.2024	(51) B25F 5/00	(11) 3 972 243 (45) 08.05.2024	(51) H04N 9/73	(11) 3 982 849 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/34
(11) 3 958 231 (45) 08.05.2024	(51) G08B 17/107	(11) 3 972 845 (45) 08.05.2024	(51) B41J 2/045	(11) 3 983 318 (45) 08.05.2024	(51) B65G 15/08
(11) 3 958 448 (45) 08.05.2024	(51) H02K 15/095	(11) 3 972 894 (45) 08.05.2024	(51) B62L 3/04	(11) 3 983 675 (45) 08.05.2024	(51) F03G 1/10
(11) 3 959 463 (45) 08.05.2024	(51) F16L 39/06	(11) 3 973 799 (45) 08.05.2024	(51) A24F 40/46	(11) 3 984 637 (45) 08.05.2024	(51) B01L 1/02
(11) 3 959 486 (45) 08.05.2024	(51) G01D 3/08	(11) 3 974 296 (45) 08.05.2024	(51) B62D 51/06	(11) 3 984 941 (45) 08.05.2024	(51) B66B 9/00
(11) 3 959 505 (45) 08.05.2024	(51) G01N 15/14	(11) 3 974 632 (45) 08.05.2024	(51) F02B 77/02	(11) 3 985 009 (45) 08.05.2024	(51) C07D 495/04
(11) 3 960 368 (45) 08.05.2024	(51) B23Q 17/22	(11) 3 974 641 (45) 08.05.2024	(51) F02K 1/72	(11) 3 985 271 (45) 08.05.2024	(51) F16C 19/06
(11) 3 960 922 (45) 08.05.2024	(51) D06F 33/47	(11) 3 975 623 (45) 08.05.2024	(51) H04W 48/16	(11) 3 985 315 (45) 08.05.2024	(51) F24F 1/18
(11) 3 960 944 (45) 08.05.2024	(51) E04B 1/00	(11) 3 975 659 (45) 08.05.2024	(51) H04W 76/28	(11) 3 985 316 (45) 08.05.2024	(51) F24F 3/16
(11) 3 961 464 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/84	(11) 3 976 508 (45) 08.05.2024	(51) B65G 33/34	(11) 3 986 213 (45) 08.05.2024	(51) A47J 27/00
(11) 3 962 816 (45) 08.05.2024	(51) B64G 1/64	(11) 3 976 540 (45) 08.05.2024	(51) C03C 3/087	(11) 3 986 349 (45) 08.05.2024	(51) A61F 13/20
(11) 3 963 303 (45) 08.05.2024	(51) G01M 13/023	(11) 3 976 749 (45) 08.05.2024	(51) C11D 11/00	(11) 3 987 107 (45) 08.05.2024	(51) D06B 11/00
(11) 3 963 387 (45) 08.05.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 976 950 (45) 08.05.2024	(51) F02C 9/26	(11) 3 987 764 (45) 08.05.2024	(51) H04N 13/254
(11) 3 963 443 (45) 08.05.2024	(51) G06F 8/41	(11) 3 977 035 (45) 08.05.2024	(51) F28F 9/02	(11) 3 990 584 (45) 08.05.2024	(51) C10L 1/10
(11) 3 963 516 (45) 08.05.2024	(51) G06N 3/08	(11) 3 977 753 (45) 08.05.2024	(51) H04R 1/10	(11) 3 990 673 (45) 08.05.2024	(51) C22C 19/05
(11) 3 964 727 (45) 08.05.2024	(51) F16D 65/847	(11) 3 977 818 (45) 08.05.2024	(51) H05B 45/18	(11) 3 991 400 (45) 08.05.2024	(51) H04N 23/84
(11) 3 964 881 (45) 08.05.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 978 295 (45) 08.05.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 992 011 (45) 08.05.2024	(51) B60L 3/00
(11) 3 967 810 (45) 08.05.2024	(51) E01H 5/06	(11) 3 978 356 (45) 08.05.2024	(51) B63H 21/17	(11) 3 992 012 (45) 08.05.2024	(51) B60L 3/00
(11) 3 967 969 (45) 08.05.2024	(51) G06T 7/80	(11) 3 978 363 (45) 08.05.2024	(51) B64D 1/00	(11) 3 992 177 (45) 08.05.2024	(51) C07C 237/20
(11) 3 968 033 (45) 08.05.2024	(51) G01R 15/20	(11) 3 978 961 (45) 08.05.2024	(51) G01V 1/30	(11) 3 992 356 (45) 08.05.2024	(51) D06H 1/00
(11) 3 968 471 (45) 08.05.2024	(51) H01R 13/64	(11) 3 979 237 (45) 08.05.2024	(51) G10K 11/178	(11) 3 992 441 (45) 08.05.2024	(51) F01M 13/04

(11) 3 993 344 (45) 08.05.2024	(51) H01M 10/42	(11) 4 003 874 (45) 08.05.2024	(51) B65D 83/00	(11) 4 016 831 (45) 08.05.2024	(51) H02P 6/18
(11) 3 993 463 (45) 08.05.2024	(51) H04W 8/20	(11) 4 003 877 (45) 08.05.2024	(51) B65D 83/00	(11) 4 017 791 (45) 08.05.2024	(51) B62K 25/24
(11) 3 993 674 (45) 08.05.2024	(51) A47J 31/44	(11) 4 004 447 (45) 08.05.2024	(51) F24D 19/10	(11) 4 018 043 (45) 08.05.2024	(51) E01H 5/06
(11) 3 994 485 (45) 08.05.2024	(51) G01S 7/4865	(11) 4 005 119 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 018 626 (45) 08.05.2024	(51) H04L 67/52
(11) 3 995 436 (45) 08.05.2024	(51) B66C 23/74	(11) 4 005 716 (45) 08.05.2024	(51) G05B 19/404	(11) 4 019 834 (45) 08.05.2024	(51) F23G 5/027
(11) 3 995 624 (45) 08.05.2024	(51) D06F 87/00	(11) 4 006 120 (45) 08.05.2024	(51) F16D 69/02	(11) 4 020 019 (45) 08.05.2024	(51) G01T 1/24
(11) 3 996 052 (45) 08.05.2024	(51) G06T 19/00	(11) 4 006 268 (45) 08.05.2024	(51) A61H 33/02	(11) 4 020 353 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 10/20
(11) 3 996 356 (45) 08.05.2024	(51) H04L 65/612	(11) 4 006 387 (45) 08.05.2024	(51) F16H 61/421	(11) 4 023 139 (45) 08.05.2024	(51) A61B 1/05
(11) 3 996 363 (45) 08.05.2024	(51) H04N 23/663	(11) 4 006 734 (45) 08.05.2024	(51) G06F 12/126	(11) 4 023 532 (45) 08.05.2024	(51) B62D 6/10
(11) 3 996 562 (45) 08.05.2024	(51) A47J 43/25	(11) 4 006 984 (45) 08.05.2024	(51) G06F 1/16	(11) 4 023 867 (45) 08.05.2024	(51) F01P 11/16
(11) 3 997 466 (45) 08.05.2024	(51) G01R 19/00	(11) 4 007 379 (45) 08.05.2024	(51) H04W 52/02	(11) 4 023 997 (45) 08.05.2024	(51) F28F 3/06
(11) 3 997 984 (45) 08.05.2024	(51) A23F 5/24	(11) 4 007 832 (45) 08.05.2024	(51) E03B 7/04	(11) 4 024 136 (45) 08.05.2024	(51) G03G 15/00
(11) 3 998 234 (45) 08.05.2024	(51) C01G 53/00	(11) 4 008 117 (45) 08.05.2024	(51) H04W 8/12	(11) 4 024 494 (45) 08.05.2024	(51) H10K 85/60
(11) 3 998 383 (45) 08.05.2024	(51) E02F 3/43	(11) 4 009 093 (45) 08.05.2024	(51) G02B 15/14	(11) 4 024 849 (45) 08.05.2024	(51) H04N 25/78
(11) 3 998 428 (45) 08.05.2024	(51) F24C 15/20	(11) 4 009 126 (45) 08.05.2024	(51) G05B 23/02	(11) 4 025 094 (45) 08.05.2024	(51) A45B 19/10
(11) 3 998 962 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/12	(11) 4 009 491 (45) 08.05.2024	(51) H02K 1/14	(11) 4 025 428 (45) 08.05.2024	(51) B41F 7/02
(11) 3 999 348 (45) 08.05.2024	(51) B41J 3/407	(11) 4 011 435 (45) 08.05.2024	(51) A61M 39/26	(11) 4 026 646 (45) 08.05.2024	(51) B23K 20/12
(11) 3 999 463 (45) 08.05.2024	(51) B66C 13/08	(11) 4 011 442 (45) 08.05.2024	(51) A61N 5/10	(11) 4 026 722 (45) 08.05.2024	(51) B60L 50/50
(11) 3 999 736 (45) 08.05.2024	(51) F02M 61/06	(11) 4 011 680 (45) 08.05.2024	(51) B60K 1/00	(11) 4 027 523 (45) 08.05.2024	(51) H03K 17/96
(11) 4 000 572 (45) 08.05.2024	(51) A61G 3/08	(11) 4 012 701 (45) 08.05.2024	(51) G10L 15/24	(11) 4 027 544 (45) 08.05.2024	(51) H04L 5/04
(11) 4 000 823 (45) 08.05.2024	(51) B26B 21/22	(11) 4 012 766 (45) 08.05.2024	(51) H01L 25/075	(11) 4 028 740 (45) 08.05.2024	(51) G01L 5/165
(11) 4 000 856 (45) 08.05.2024	(51) B29C 44/50	(11) 4 013 756 (45) 08.05.2024	(51) C07D 473/34	(11) 4 028 745 (45) 08.05.2024	(51) G01N 1/28
(11) 4 001 184 (45) 08.05.2024	(51) B65G 43/00	(11) 4 013 916 (45) 08.05.2024	(51) E02F 9/20	(11) 4 029 402 (45) 08.05.2024	(51) A45C 5/04
(11) 4 001 484 (45) 08.05.2024	(51) D04B 1/12	(11) 4 013 935 (45) 08.05.2024	(51) E06B 3/663	(11) 4 029 488 (45) 08.05.2024	(51) A61H 3/06
(11) 4 001 651 (45) 08.05.2024	(51) F04C 18/12	(11) 4 014 111 (45) 08.05.2024	(51) G06F 8/30	(11) 4 030 819 (45) 08.05.2024	(51) H04W 76/15
(11) 4 001 693 (45) 08.05.2024	(51) F16F 15/129	(11) 4 014 707 (45) 08.05.2024	(51) A01C 23/02	(11) 4 031 755 (45) 08.05.2024	(51) F01P 3/20
(11) 4 002 736 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/1829	(11) 4 014 749 (45) 08.05.2024	(51) A23K 10/20	(11) 4 033 691 (45) 08.05.2024	(51) H04L 5/00
(11) 4 002 820 (45) 08.05.2024	(51) H04N 1/32	(11) 4 015 786 (45) 08.05.2024	(51) F01L 1/02	(11) 4 033 744 (45) 08.05.2024	(51) H04N 1/191

(11) 4 034 758 (45) 08.05.2024	(51) <i>F01M 11/00</i>	(11) 4 048 530 (45) 08.05.2024	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 060 008 (45) 08.05.2024	(51) <i>C10B 19/00</i>
(11) 4 035 042 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 4 048 870 (45) 08.05.2024	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 4 060 149 (45) 08.05.2024	(51) <i>E05B 63/00</i>
(11) 4 035 230 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 4 049 629 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 060 376 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01S 7/497</i>
(11) 4 035 579 (45) 08.05.2024	(51) <i>A47K 3/34</i>	(11) 4 049 798 (45) 08.05.2024	(51) <i>B25H 1/00</i>	(11) 4 062 089 (45) 08.05.2024	(51) <i>F16L 11/12</i>
(11) 4 035 998 (45) 08.05.2024	(51) <i>B64C 11/38</i>	(11) 4 049 955 (45) 08.05.2024	(51) <i>B65H 19/10</i>	(11) 4 062 372 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06T 7/33</i>
(11) 4 036 215 (45) 08.05.2024	(51) <i>C12N 1/12</i>	(11) 4 050 034 (45) 08.05.2024	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 062 529 (45) 08.05.2024	(51) <i>H02S 20/25</i>
(11) 4 036 484 (45) 08.05.2024	(51) <i>F24D 11/00</i>	(11) 4 050 344 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01P 5/20</i>	(11) 4 062 875 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 4 037 001 (45) 08.05.2024	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 052 891 (45) 08.05.2024	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 4 062 913 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61K 31/427</i>
(11) 4 037 953 (45) 08.05.2024	(51) <i>B62B 1/14</i>	(11) 4 053 354 (45) 08.05.2024	(51) <i>E04B 9/16</i>	(11) 4 062 974 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61P 35/00</i>
(11) 4 039 317 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61M 39/06</i>	(11) 4 053 384 (45) 08.05.2024	(51) <i>F01N 3/021</i>	(11) 4 063 743 (45) 08.05.2024	(51) <i>F24C 15/02</i>
(11) 4 039 416 (45) 08.05.2024	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 054 214 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 064 557 (45) 08.05.2024	(51) <i>H03F 3/60</i>
(11) 4 039 993 (45) 08.05.2024	(51) <i>F16B 37/02</i>	(11) 4 055 000 (45) 08.05.2024	(51) <i>C07C 51/41</i>	(11) 4 065 100 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61K 31/404</i>
(11) 4 040 026 (45) 08.05.2024	(51) <i>F16L 11/20</i>	(11) 4 055 364 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01N 3/56</i>	(11) 4 066 905 (45) 08.05.2024	(51) <i>A62B 35/00</i>
(11) 4 040 256 (45) 08.05.2024	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 055 459 (45) 08.05.2024	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 067 083 (45) 08.05.2024	(51) <i>B41J 2/01</i>
(11) 4 040 588 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 056 349 (45) 08.05.2024	(51) <i>B29C 48/255</i>	(11) 4 067 098 (45) 08.05.2024	(51) <i>B41J 25/00</i>
(11) 4 040 895 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 4 056 355 (45) 08.05.2024	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 4 067 612 (45) 08.05.2024	(51) <i>E05D 15/24</i>
(11) 4 041 274 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61K 38/13</i>	(11) 4 056 549 (45) 08.05.2024	(51) <i>C07C 7/148</i>	(11) 4 067 694 (45) 08.05.2024	(51) <i>F16G 11/10</i>
(11) 4 041 733 (45) 08.05.2024	(51) <i>C07D 453/02</i>	(11) 4 056 904 (45) 08.05.2024	(51) <i>F24F 7/007</i>	(11) 4 067 985 (45) 08.05.2024	(51) <i>G02F 1/1347</i>
(11) 4 043 567 (45) 08.05.2024	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 4 057 257 (45) 08.05.2024	(51) <i>G08G 99/00</i>	(11) 4 068 390 (45) 08.05.2024	(51) <i>H01L 29/872</i>
(11) 4 043 593 (45) 08.05.2024	(51) <i>C22C 38/04</i>	(11) 4 058 365 (45) 08.05.2024	(51) <i>B64F 5/40</i>	(11) 4 068 663 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 4 045 305 (45) 08.05.2024	(51) <i>B30B 15/06</i>	(11) 4 058 474 (45) 08.05.2024	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 069 221 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61K 31/43</i>
(11) 4 045 836 (45) 08.05.2024	(51) <i>F16L 55/165</i>	(11) 4 059 438 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 069 427 (45) 08.05.2024	(51) <i>B01L 7/00</i>
(11) 4 046 558 (45) 08.05.2024	(51) <i>A47L 13/24</i>	(11) 4 059 478 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 069 486 (45) 08.05.2024	(51) <i>B28C 7/02</i>
(11) 4 046 781 (45) 08.05.2024	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 4 059 485 (45) 08.05.2024	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 069 929 (45) 08.05.2024	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) 4 047 249 (45) 08.05.2024	(51) <i>F16K 1/36</i>	(11) 4 059 667 (45) 08.05.2024	(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 4 070 046 (45) 08.05.2024	(51) <i>G01F 11/40</i>
(11) 4 047 487 (45) 08.05.2024	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 059 681 (45) 08.05.2024	(51) <i>B28B 3/02</i>	(11) 4 070 711 (45) 08.05.2024	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 4 047 812 (45) 08.05.2024	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) 4 059 708 (45) 08.05.2024	(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 4 071 352 (45) 08.05.2024	(51) <i>F03D 9/00</i>
(11) 4 048 446 (45) 08.05.2024	(51) <i>B05B 7/00</i>	(11) 4 059 765 (45) 08.05.2024	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 4 072 168 (45) 08.05.2024	(51) <i>H04W 4/02</i>

(11) 4 073 340 (45) 08.05.2024	(51) E21B 17/042	(11) 4 085 864 (45) 08.05.2024	(51) A61B 34/37	(11) 4 104 332 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/1607
(11) 4 073 402 (45) 08.05.2024	(51) F16J 15/16	(11) 4 086 439 (45) 08.05.2024	(51) F01N 3/20	(11) 4 104 514 (45) 08.05.2024	(51) H04W 36/12
(11) 4 073 889 (45) 08.05.2024	(51) H01R 9/05	(11) 4 086 794 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/55	(11) 4 104 984 (45) 08.05.2024	(51) B25J 19/02
(11) 4 075 074 (45) 08.05.2024	(51) F24H 4/02	(11) 4 088 609 (45) 08.05.2024	(51) A43B 5/04	(11) 4 105 136 (45) 08.05.2024	(51) B65D 5/46
(11) 4 075 230 (45) 08.05.2024	(51) G05D 1/02	(11) 4 089 427 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/36	(11) 4 105 156 (45) 08.05.2024	(51) B65H 21/00
(11) 4 075 387 (45) 08.05.2024	(51) G06T 17/00	(11) 4 089 962 (45) 08.05.2024	(51) H04L 41/142	(11) 4 105 288 (45) 08.05.2024	(51) C09D 167/02
(11) 4 075 629 (45) 08.05.2024	(51) H02J 3/48	(11) 4 090 541 (45) 08.05.2024	(51) B60B 3/02	(11) 4 105 540 (45) 08.05.2024	(51) F17C 1/12
(11) 4 075 735 (45) 08.05.2024	(51) H04L 43/028	(11) 4 090 565 (45) 08.05.2024	(51) B60W 30/14	(11) 4 105 913 (45) 08.05.2024	(51) G01C 23/00
(11) 4 076 604 (45) 08.05.2024	(51) A61M 13/00	(11) 4 090 618 (45) 08.05.2024	(51) B66B 9/02	(11) 4 106 210 (45) 08.05.2024	(51) H04B 1/44
(11) 4 077 188 (45) 08.05.2024	(51) B66B 5/00	(11) 4 090 761 (45) 08.05.2024	(51) C12Q 1/68	(11) 4 107 351 (45) 08.05.2024	(51) E05F 1/12
(11) 4 077 192 (45) 08.05.2024	(51) B66B 7/06	(11) 4 091 551 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/04	(11) 4 107 404 (45) 08.05.2024	(51) F16D 25/12
(11) 4 077 233 (45) 08.05.2024	(51) C03C 25/32	(11) 4 092 357 (45) 08.05.2024	(51) F25B 15/04	(11) 4 108 208 (45) 08.05.2024	(51) A61C 8/00
(11) 4 077 640 (45) 08.05.2024	(51) C07K 16/28	(11) 4 092 963 (45) 08.05.2024	(51) H04L 41/082	(11) 4 108 521 (45) 08.05.2024	(51) B60N 2/815
(11) 4 077 701 (45) 08.05.2024	(51) C12P 19/26	(11) 4 093 730 (45) 08.05.2024	(51) C07D 207/16	(11) 4 108 747 (45) 08.05.2024	(51) C11B 1/02
(11) 4 077 843 (45) 08.05.2024	(51) E05C 17/60	(11) 4 094 718 (45) 08.05.2024	(51) A61C 7/12	(11) 4 108 856 (45) 08.05.2024	(51) E05B 5/00
(11) 4 077 865 (45) 08.05.2024	(51) E21B 10/42	(11) 4 095 217 (45) 08.05.2024	(51) C10L 1/238	(11) 4 109 326 (45) 08.05.2024	(51) G06K 7/10
(11) 4 079 170 (45) 08.05.2024	(51) A24F 40/40	(11) 4 095 338 (45) 08.05.2024	(51) E05B 73/00	(11) 4 110 658 (45) 08.05.2024	(51) B60S 1/48
(11) 4 079 194 (45) 08.05.2024	(51) A47C 13/00	(11) 4 095 405 (45) 08.05.2024	(51) F16C 35/02	(11) 4 110 665 (45) 08.05.2024	(51) B60T 17/02
(11) 4 079 333 (45) 08.05.2024	(51) A61L 2/08	(11) 4 095 924 (45) 08.05.2024	(51) H10K 59/131	(11) 4 110 992 (45) 08.05.2024	(51) E01C 13/08
(11) 4 079 532 (45) 08.05.2024	(51) B60C 1/00	(11) 4 095 970 (45) 08.05.2024	(51) H01M 10/052	(11) 4 111 138 (45) 08.05.2024	(51) G01C 21/00
(11) 4 079 967 (45) 08.05.2024	(51) E01C 23/22	(11) 4 096 389 (45) 08.05.2024	(51) A01G 9/24	(11) 4 111 480 (45) 08.05.2024	(51) H01H 9/00
(11) 4 080 018 (45) 08.05.2024	(51) F01D 9/04	(11) 4 097 383 (45) 08.05.2024	(51) F16L 23/18	(11) 4 111 905 (45) 08.05.2024	(51) A44C 27/00
(11) 4 082 291 (45) 08.05.2024	(51) H04W 76/10	(11) 4 097 601 (45) 08.05.2024	(51) G06F 16/215	(11) 4 112 722 (45) 08.05.2024	(51) C12N 5/20
(11) 4 082 913 (45) 08.05.2024	(51) B64D 27/24	(11) 4 098 153 (45) 08.05.2024	(51) A47D 1/00	(11) 4 112 981 (45) 08.05.2024	(51) F16K 27/02
(11) 4 083 300 (45) 08.05.2024	(51) D06F 37/04	(11) 4 099 040 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/40	(11) 4 113 048 (45) 08.05.2024	(51) F28D 7/10
(11) 4 083 785 (45) 08.05.2024	(51) G06F 8/41	(11) 4 099 083 (45) 08.05.2024	(51) G02B 26/10	(11) 4 113 710 (45) 08.05.2024	(51) H01M 50/15
(11) 4 084 563 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/12	(11) 4 100 315 (45) 08.05.2024	(51) B63B 39/04	(11) 4 113 726 (45) 08.05.2024	(51) H01M 50/262
(11) 4 085 246 (45) 08.05.2024	(51) G01N 21/85	(11) 4 101 147 (45) 08.05.2024	(51) H04L 65/40	(11) 4 114 270 (45) 08.05.2024	(51) A61B 8/06

(11) 4 114 598 (45) 08.05.2024	(51) B23B 5/12	(11) 4 125 312 (45) 08.05.2024	(51) A01B 49/02	(11) 4 132 726 (45) 08.05.2024	(51) B05B 13/00
(11) 4 115 584 (45) 08.05.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 125 405 (45) 08.05.2024	(51) A23G 3/38	(11) 4 132 843 (45) 08.05.2024	(51) B63B 1/14
(11) 4 116 023 (45) 08.05.2024	(51) B23D 63/02	(11) 4 125 491 (45) 08.05.2024	(51) A45D 1/04	(11) 4 133 214 (45) 08.05.2024	(51) F23N 5/00
(11) 4 116 457 (45) 08.05.2024	(51) C23C 2/06	(11) 4 125 752 (45) 08.05.2024	(51) A61F 13/00	(11) 4 133 521 (45) 08.05.2024	(51) H01L 23/498
(11) 4 116 776 (45) 08.05.2024	(51) G03G 21/18	(11) 4 126 350 (45) 08.05.2024	(51) B01J 23/68	(11) 4 134 031 (45) 08.05.2024	(51) A61B 18/14
(11) 4 116 935 (45) 08.05.2024	(51) G06T 17/05	(11) 4 126 480 (45) 08.05.2024	(51) B26B 19/20	(11) 4 134 048 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/95
(11) 4 117 802 (45) 08.05.2024	(51) B01D 45/08	(11) 4 126 482 (45) 08.05.2024	(51) B26D 1/45	(11) 4 134 185 (45) 08.05.2024	(51) F15B 7/00
(11) 4 117 878 (45) 08.05.2024	(51) B29B 11/16	(11) 4 126 506 (45) 08.05.2024	(51) B29C 64/118	(11) 4 134 290 (45) 08.05.2024	(51) B61B 12/00
(11) 4 118 132 (45) 08.05.2024	(51) C08G 59/18	(11) 4 126 806 (45) 08.05.2024	(51) C07C 45/50	(11) 4 135 409 (45) 08.05.2024	(51) H04W 48/08
(11) 4 118 166 (45) 08.05.2024	(51) C10G 9/16	(11) 4 126 871 (45) 08.05.2024	(51) C07D 487/04	(11) 4 135 557 (45) 08.05.2024	(51) A47J 31/00
(11) 4 118 479 (45) 08.05.2024	(51) G02B 23/00	(11) 4 127 062 (45) 08.05.2024	(51) C08L 77/02	(11) 4 135 580 (45) 08.05.2024	(51) A61B 6/03
(11) 4 118 636 (45) 08.05.2024	(51) G09F 7/04	(11) 4 127 346 (45) 08.05.2024	(51) E04B 9/08	(11) 4 135 634 (45) 08.05.2024	(51) A61F 5/445
(11) 4 118 698 (45) 08.05.2024	(51) H01M 4/04	(11) 4 127 363 (45) 08.05.2024	(51) E05B 13/10	(11) 4 135 715 (45) 08.05.2024	(51) A61K 31/7072
(11) 4 119 334 (45) 08.05.2024	(51) B29C 70/30	(11) 4 127 373 (45) 08.05.2024	(51) E06B 5/16	(11) 4 135 858 (45) 08.05.2024	(51) A62C 5/02
(11) 4 119 396 (45) 08.05.2024	(51) B60R 9/04	(11) 4 127 778 (45) 08.05.2024	(51) G01T 1/167	(11) 4 135 995 (45) 08.05.2024	(51) B60R 13/02
(11) 4 119 970 (45) 08.05.2024	(51) G01S 1/02	(11) 4 128 365 (45) 08.05.2024	(51) H01L 31/0236	(11) 4 136 492 (45) 08.05.2024	(51) G02B 27/00
(11) 4 120 609 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/18	(11) 4 128 403 (45) 08.05.2024	(51) H01M 8/18	(11) 4 137 262 (45) 08.05.2024	(51) B23K 26/03
(11) 4 120 919 (45) 08.05.2024	(51) A61B 8/08	(11) 4 128 714 (45) 08.05.2024	(51) H04L 1/00	(11) 4 137 779 (45) 08.05.2024	(51) G01B 11/22
(11) 4 120 946 (45) 08.05.2024	(51) A61B 34/10	(11) 4 128 738 (45) 08.05.2024	(51) H04N 23/55	(11) 4 138 368 (45) 08.05.2024	(51) H04M 1/02
(11) 4 121 483 (45) 08.05.2024	(51) C08L 77/02	(11) 4 128 840 (45) 08.05.2024	(51) H04L 67/14	(11) 4 139 114 (45) 08.05.2024	(51) B29C 64/118
(11) 4 121 876 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/44	(11) 4 129 071 (45) 08.05.2024	(51) A22C 21/00	(11) 4 139 273 (45) 08.05.2024	(51) C07C 67/327
(11) 4 122 090 (45) 08.05.2024	(51) H02M 1/36	(11) 4 129 130 (45) 08.05.2024	(51) A47J 43/046	(11) 4 139 281 (45) 08.05.2024	(51) C07C 319/14
(11) 4 122 296 (45) 08.05.2024	(51) H05B 47/105	(11) 4 130 199 (45) 08.05.2024	(51) C10G 1/10	(11) 4 139 377 (45) 08.05.2024	(51) C08G 63/08
(11) 4 123 116 (45) 08.05.2024	(51) E06B 9/171	(11) 4 130 848 (45) 08.05.2024	(51) G02B 27/00	(11) 4 139 546 (45) 08.05.2024	(51) E05B 47/00
(11) 4 123 499 (45) 08.05.2024	(51) G06K 7/14	(11) 4 131 012 (45) 08.05.2024	(51) G06F 12/02	(11) 4 139 642 (45) 08.05.2024	(51) G01J 3/10
(11) 4 124 161 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/30	(11) 4 131 375 (45) 08.05.2024	(51) H10K 59/131	(11) 4 139 771 (45) 08.05.2024	(51) G06F 1/16
(11) 4 124 358 (45) 08.05.2024	(51) A61N 1/372	(11) 4 131 523 (45) 08.05.2024	(51) H01M 8/0273	(11) 4 140 007 (45) 08.05.2024	(51) H02J 3/38
(11) 4 124 686 (45) 08.05.2024	(51) D06F 39/14	(11) 4 132 672 (45) 08.05.2024	(51) B01D 11/04	(11) 4 140 154 (45) 08.05.2024	(51) H04W 4/021

(11) 4 140 910 (45) 08.05.2024	(51) B65D 41/32	(11) 4 149 875 (45) 08.05.2024	(51) B66C 1/10	(11) 4 164 396 (45) 08.05.2024	(51) A23B 4/027
(11) 4 142 901 (45) 08.05.2024	(51) A63G 3/00	(11) 4 151 087 (45) 08.05.2024	(51) A01K 31/00	(11) 4 164 473 (45) 08.05.2024	(51) A61B 5/00
(11) 4 142 930 (45) 08.05.2024	(51) B01J 20/28	(11) 4 152 160 (45) 08.05.2024	(51) G06F 11/14	(11) 4 164 478 (45) 08.05.2024	(51) A61B 5/024
(11) 4 142 965 (45) 08.05.2024	(51) B22D 11/00	(11) 4 152 348 (45) 08.05.2024	(51) H01F 1/057	(11) 4 165 154 (45) 08.05.2024	(51) C11D 3/22
(11) 4 143 059 (45) 08.05.2024	(51) B60R 19/48	(11) 4 152 922 (45) 08.05.2024	(51) A01K 67/033	(11) 4 165 157 (45) 08.05.2024	(51) C11D 3/22
(11) 4 143 187 (45) 08.05.2024	(51) C07D 471/04	(11) 4 153 008 (45) 08.05.2024	(51) A47C 7/38	(11) 4 165 703 (45) 08.05.2024	(51) H01M 8/0202
(11) 4 143 271 (45) 08.05.2024	(51) C09K 8/504	(11) 4 153 796 (45) 08.05.2024	(51) C23F 3/03	(11) 4 165 783 (45) 08.05.2024	(51) H04B 1/40
(11) 4 143 486 (45) 08.05.2024	(51) F23N 1/02	(11) 4 154 095 (45) 08.05.2024	(51) H04W 4/10	(11) 4 165 961 (45) 08.05.2024	(51) A01B 3/421
(11) 4 143 567 (45) 08.05.2024	(51) G01N 33/24	(11) 4 154 375 (45) 08.05.2024	(51) H02J 7/00	(11) 4 166 138 (45) 08.05.2024	(51) A61K 31/415
(11) 4 144 185 (45) 08.05.2024	(51) H05B 45/20	(11) 4 155 202 (45) 08.05.2024	(51) B64D 1/12	(11) 4 166 343 (45) 08.05.2024	(51) B42C 19/00
(11) 4 144 393 (45) 08.05.2024	(51) A61M 16/00	(11) 4 155 944 (45) 08.05.2024	(51) G06F 11/36	(11) 4 166 489 (45) 08.05.2024	(51) B65H 45/18
(11) 4 144 589 (45) 08.05.2024	(51) B60R 11/00	(11) 4 155 997 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/55	(11) 4 167 078 (45) 08.05.2024	(51) G06F 8/65
(11) 4 145 080 (45) 08.05.2024	(51) F28D 1/02	(11) 4 156 465 (45) 08.05.2024	(51) H02K 1/18	(11) 4 167 469 (45) 08.05.2024	(51) H02P 23/14
(11) 4 145 151 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/319	(11) 4 156 763 (45) 08.05.2024	(51) H04W 24/10	(11) 4 167 524 (45) 08.05.2024	(51) H04L 9/40
(11) 4 145 335 (45) 08.05.2024	(51) G06K 7/00	(11) 4 157 041 (45) 08.05.2024	(51) A47C 20/04	(11) 4 168 504 (45) 08.05.2024	(51) C09D 183/04
(11) 4 145 693 (45) 08.05.2024	(51) H02M 3/158	(11) 4 158 170 (45) 08.05.2024	(51) F02C 3/22	(11) 4 168 667 (45) 08.05.2024	(51) F03D 3/02
(11) 4 146 402 (45) 08.05.2024	(51) B05B 3/00	(11) 4 158 386 (45) 08.05.2024	(51) G01T 1/02	(11) 4 169 470 (45) 08.05.2024	(51) A61B 34/20
(11) 4 146 762 (45) 08.05.2024	(51) C09J 183/06	(11) 4 159 141 (45) 08.05.2024	(51) A61B 17/128	(11) 4 169 556 (45) 08.05.2024	(51) A61M 13/00
(11) 4 146 872 (45) 08.05.2024	(51) E03F 1/00	(11) 4 159 338 (45) 08.05.2024	(51) B21C 37/12	(11) 4 170 166 (45) 08.05.2024	(51) F04B 39/00
(11) 4 146 948 (45) 08.05.2024	(51) F16C 17/03	(11) 4 159 493 (45) 08.05.2024	(51) B60G 7/00	(11) 4 171 273 (45) 08.05.2024	(51) A24D 1/20
(11) 4 147 193 (45) 08.05.2024	(51) G06T 3/40	(11) 4 159 545 (45) 08.05.2024	(51) B60R 19/12	(11) 4 171 972 (45) 08.05.2024	(51) B60C 11/12
(11) 4 147 936 (45) 08.05.2024	(51) B60W 60/00	(11) 4 159 894 (45) 08.05.2024	(51) C25B 1/042	(11) 4 172 508 (45) 08.05.2024	(51) F16B 13/00
(11) 4 148 198 (45) 08.05.2024	(51) E04B 1/41	(11) 4 159 960 (45) 08.05.2024	(51) E05B 47/02	(11) 4 173 180 (45) 08.05.2024	(51) H04L 65/80
(11) 4 148 361 (45) 08.05.2024	(51) F25D 23/10	(11) 4 160 013 (45) 08.05.2024	(51) F04B 15/02	(11) 4 173 410 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/23
(11) 4 148 362 (45) 08.05.2024	(51) F25D 23/10	(11) 4 160 577 (45) 08.05.2024	(51) G09F 9/30	(11) 4 173 761 (45) 08.05.2024	(51) B25H 3/02
(11) 4 148 587 (45) 08.05.2024	(51) G06F 11/36	(11) 4 160 969 (45) 08.05.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 173 905 (45) 08.05.2024	(51) B60T 8/17
(11) 4 148 822 (45) 08.05.2024	(51) H01M 4/133	(11) 4 163 449 (45) 08.05.2024	(51) E04B 1/04	(11) 4 173 982 (45) 08.05.2024	(51) B65D 5/49
(11) 4 148 958 (45) 08.05.2024	(51) H02K 3/12	(11) 4 164 336 (45) 08.05.2024	(51) H05B 6/64	(11) 4 175 233 (45) 08.05.2024	(51) H04L 12/00

(11) 4 175 357 (45) 08.05.2024	(51) H04W 28/24	(11) 4 190 695 (45) 08.05.2024	(51) B64C 30/00	(11) 4 206 514 (45) 08.05.2024	(51) F16M 11/04
(11) 4 175 399 (45) 08.05.2024	(51) H04W 76/14	(11) 4 190 731 (45) 08.05.2024	(51) B65H 19/22	(11) 4 206 574 (45) 08.05.2024	(51) F25D 11/02
(11) 4 175 448 (45) 08.05.2024	(51) H10N 70/20	(11) 4 191 258 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/28	(11) 4 206 702 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/28
(11) 4 175 894 (45) 08.05.2024	(51) B65D 47/28	(11) 4 192 149 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/115	(11) 4 206 705 (45) 08.05.2024	(51) G01R 31/36
(11) 4 176 145 (45) 08.05.2024	(51) E04H 12/18	(11) 4 192 287 (45) 08.05.2024	(51) A24F 40/40	(11) 4 208 651 (45) 08.05.2024	(51) F16D 9/08
(11) 4 176 757 (45) 08.05.2024	(51) A44C 5/24	(11) 4 192 911 (45) 08.05.2024	(51) C08L 7/00	(11) 4 212 466 (45) 08.05.2024	(51) B65H 19/22
(11) 4 177 356 (45) 08.05.2024	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 193 119 (45) 08.05.2024	(51) G01B 5/012	(11) 4 212 866 (45) 08.05.2024	(51) G01N 27/622
(11) 4 178 650 (45) 08.05.2024	(51) A61M 16/00	(11) 4 193 410 (45) 08.05.2024	(51) H01M 8/2483	(11) 4 213 567 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/04
(11) 4 182 512 (45) 08.05.2024	(51) E04C 2/24	(11) 4 193 845 (45) 08.05.2024	(51) A23K 10/12	(11) 4 214 456 (45) 08.05.2024	(51) F25J 3/00
(11) 4 182 996 (45) 08.05.2024	(51) H01P 1/20	(11) 4 194 694 (45) 08.05.2024	(51) F03H 1/00	(11) 4 217 027 (45) 08.05.2024	(51) A61M 11/02
(11) 4 183 521 (45) 08.05.2024	(51) B25B 23/14	(11) 4 194 830 (45) 08.05.2024	(51) G01L 1/25	(11) 4 217 187 (45) 08.05.2024	(51) B31B 50/80
(11) 4 183 947 (45) 08.05.2024	(51) E04D 13/03	(11) 4 196 766 (45) 08.05.2024	(51) G01N 15/06	(11) 4 217 583 (45) 08.05.2024	(51) E21B 19/15
(11) 4 184 208 (45) 08.05.2024	(51) G01S 13/76	(11) 4 197 482 (45) 08.05.2024	(51) A61M 25/00	(11) 4 218 159 (45) 08.05.2024	(51) H04B 10/114
(11) 4 184 428 (45) 08.05.2024	(51) G06T 5/00	(11) 4 197 738 (45) 08.05.2024	(51) B29C 45/27	(11) 4 218 505 (45) 08.05.2024	(51) A47J 27/10
(11) 4 185 520 (45) 08.05.2024	(51) B64C 11/06	(11) 4 197 834 (45) 08.05.2024	(51) B60H 1/32	(11) 4 223 542 (45) 08.05.2024	(51) B41J 2/14
(11) 4 185 796 (45) 08.05.2024	(51) F16K 31/122	(11) 4 197 944 (45) 08.05.2024	(51) B65G 47/82	(11) 4 227 498 (45) 08.05.2024	(51) F01K 15/04
(11) 4 185 829 (45) 08.05.2024	(51) F28D 1/04	(11) 4 198 251 (45) 08.05.2024	(51) E06B 9/327	(11) 4 227 655 (45) 08.05.2024	(51) G01K 1/024
(11) 4 186 704 (45) 08.05.2024	(51) B41J 2/16	(11) 4 198 358 (45) 08.05.2024	(51) F16K 35/02	(11) 4 231 870 (45) 08.05.2024	(51) A45D 37/00
(11) 4 186 847 (45) 08.05.2024	(51) B66C 13/46	(11) 4 198 611 (45) 08.05.2024	(51) G02B 27/01	(11) 4 232 271 (45) 08.05.2024	(51) B29C 70/88
(11) 4 186 873 (45) 08.05.2024	(51) C03B 17/04	(11) 4 198 756 (45) 08.05.2024	(51) G06F 13/42	(11) 4 233 626 (45) 08.05.2024	(51) A43C 11/00
(11) 4 187 828 (45) 08.05.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 198 758 (45) 08.05.2024	(51) G06F 16/21	(11) 4 234 121 (45) 08.05.2024	(51) B22D 17/10
(11) 4 188 047 (45) 08.05.2024	(51) H05K 7/20	(11) 4 199 857 (45) 08.05.2024	(51) A61F 2/07	(11) 4 234 822 (45) 08.05.2024	(51) E02F 9/20
(11) 4 188 553 (45) 08.05.2024	(51) A61P 37/00	(11) 4 200 543 (45) 08.05.2024	(51) F16H 57/04	(11) 4 239 868 (45) 08.05.2024	(51) H02K 15/04
(11) 4 188 755 (45) 08.05.2024	(51) B60R 22/28	(11) 4 203 744 (45) 08.05.2024	(51) A45D 34/04	(11) 4 240 180 (45) 08.05.2024	(51) A24D 1/20
(11) 4 188 809 (45) 08.05.2024	(51) B65B 11/02	(11) 4 204 296 (45) 08.05.2024	(51) B63B 39/04	(11) 4 244 877 (45) 08.05.2024	(51) H01F 38/30
(11) 4 189 669 (45) 08.05.2024	(51) G10D 1/02	(11) 4 204 702 (45) 08.05.2024	(51) F16C 29/00	(11) 4 245 224 (45) 08.05.2024	(51) A61B 8/00
(11) 4 190 098 (45) 08.05.2024	(51) H04W 72/232	(11) 4 205 833 (45) 08.05.2024	(51) B01D 53/75	(11) 4 245 610 (45) 08.05.2024	(51) B60R 1/04
(11) 4 190 128 (45) 08.05.2024	(51) H05B 45/395	(11) 4 205 946 (45) 08.05.2024	(51) B29C 51/16	(11) 4 246 326 (45) 08.05.2024	(51) G06F 11/07

(11) 4 247 227 (45) 08.05.2024	(51) A47L 9/04	(11) 4 302 953 (45) 08.05.2024	(51) B29B 9/06	(11) 2 701 765 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	04.03.2025
(11) 4 247 485 (45) 08.05.2024	(51) A61N 1/39	(11) 4 305 501 (45) 08.05.2024	(51) G05D 16/06	(11) 2 885 553 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	04.12.2024
(11) 4 250 207 (45) 08.05.2024	(51) G06F 21/31	(11) 4 314 888 (45) 08.05.2024	(51) G01S 7/481	(11) 3 015 477 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	07.11.2024
(11) 4 250 208 (45) 08.05.2024	(51) G06Q 20/20	II.7(1) • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée			
(11) 4 251 022 (45) 08.05.2024	(51) A47L 9/04	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique			
(11) 4 252 014 (45) 08.05.2024	(51) G01R 27/18	II.7(2) • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable			
(11) 4 253 109 (45) 08.05.2024	(51) B60J 5/06	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique			
(11) 4 254 139 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/01	II.7(3) • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen			
(11) 4 258 160 (45) 08.05.2024	(51) G06K 7/14				
(11) 4 258 236 (45) 08.05.2024	(51) G08C 17/02				
(11) 4 258 967 (45) 08.05.2024	(51) A47L 11/40				
(11) 4 262 506 (45) 08.05.2024	(51) A47L 11/34				
(11) 4 270 826 (45) 08.05.2024	(51) H04J 11/00				
(11) 4 274 739 (45) 08.05.2024	(51) B41F 15/40				
(11) 4 277 853 (45) 08.05.2024	(51) B65D 21/02				
(11) 4 278 849 (45) 08.05.2024	(51) H04W 8/00				
(11) 4 279 253 (45) 08.05.2024	(51) B29C 65/10				
(11) 4 279 655 (45) 08.05.2024	(51) D21H 19/20				
(11) 4 283 076 (45) 08.05.2024	(51) E04H 4/16				
(11) 4 286 975 (45) 08.05.2024	(51) G05D 16/06				
(11) 4 291 792 (45) 08.05.2024	(51) F16C 33/10				
(11) 4 291 807 (45) 08.05.2024	(51) F16H 57/04				
(11) 4 292 774 (45) 08.05.2024	(51) B25J 9/16				
(11) 4 295 057 (45) 08.05.2024	(51) F16D 3/68				
(11) 4 296 967 (45) 08.05.2024	(51) G06V 10/143				
(11) 4 298 402 (45) 08.05.2024	(51) G01C 21/34				
(11) 4 298 501 (45) 08.05.2024	(51) G06F 3/04886				
(11) 4 300 410 (45) 08.05.2024	(51) G06T 3/00				
		(11) 1 825 720 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	04.03.2025	(11) 3 134 933 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	06.12.2024
		(11) 1 825 998 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	15.12.2024	(11) 3 242 645 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	21.11.2024
		(11) 2 138 914 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	06.03.2025	(11) 3 245 182 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	21.01.2025
		(11) 2 188 302 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	04.03.2025	(11) 3 253 409 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	21.02.2025
		(11) 2 461 767 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	26.02.2025	(11) 3 277 852 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	28.02.2025
		(11) 2 623 613 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	13.11.2024	(11) 3 288 508 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	08.01.2025
				(11) 3 331 391 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	17.02.2025
				(11) 3 346 054 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	12.11.2024

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 348 491 10.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 351 267 27.02.2025 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(11) 3 397 252 06.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 406 686 13.02.2025 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(11) 3 436 822 11.12.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 446 159 06.12.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 447 111 08.10.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 456 844 10.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 466 239 20.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 476 942 14.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 523 507 05.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 528 847 10.12.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 542 635 13.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 558 560 05.02.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 575 796 06.03.2025 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 738 509 11.12.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 796 539 21.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 932 373 27.11.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 4 014 703 06.12.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	II.7(4) • Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche) • Rejection of the opposition(s) • Rejet de l'opposition (des oppositions)		(11) 2 413 971 14.11.2024 (11) 2 700 683 26.11.2024 (11) 2 943 325 17.02.2025 (11) 3 016 631 11.12.2024 (11) 3 048 182 19.12.2024 (11) 3 064 076 12.11.2024 (11) 3 246 096 05.12.2024 (11) 3 396 304 07.11.2024 (11) 3 490 526 12.03.2025 (11) 3 526 177 12.11.2024 (11) 3 526 229 10.03.2025 (11) 3 562 313 06.03.2025 (11) 3 568 238 13.03.2025 (11) 3 585 190 05.11.2024 (11) 3 634 192 06.12.2024 (11) 3 738 419 24.10.2024 (11) 3 793 626 05.11.2024 (11) 3 892 953 06.12.2024 (11) 3 915 721 04.12.2024 (11) 3 925 896 05.12.2024	(11) 3 933 347 09.12.2024 II.7(5) • Einstellung des Einspruchsverfahrens • Termination of opposition procedure • Clôture de la procédure d'opposition (11) 3 833 335 03.12.2024 II.8(1) • Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand • Date of receipt of request for re- establishment of rights • Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit II.8(2) • Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand • Date and purport of decision on request for re-establishment of rights • Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit II.9(1) • Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78 • Date of suspension in the case referred to in Rule 78 • Date de la suspension dans le cas de la règle 78 (11) 4 195 989 13.03.2025 II.9(2) • Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78 • Date of resumption in the case referred to in Rule 78 • Date de la poursuite dans le cas de la règle 78 II.9(3) • Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 • Date of interruption in the case referred to in Rule 142 • Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 II.9(4) • Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 • Date of resumption in the case referred to in Rule 142 • Date de la reprise dans le cas de la règle 142 (11) 3 483 051 02.06.2025	

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 1 587 821

01 18.03.2025

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(4)

- Sprache der Einreichung
- Language of filing
- Langue de dépôt

(11) **4 232 106** (51) **A61L 27/20**
(25) It

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 421 011** (51) **A61F 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 229** (51) **B42D 25/309**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 157 656** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 294 858** (51) **C08H 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 943 072** (51) **A23D 7/005**
(54) • VERFAHREN ZUR BEEINFLÜSSUNG DES GESCHMACKS- UND AROMAPROFILS VON VERBRAUCHSMITTELN
• METHODS FOR AFFECTING THE FLAVOUR AND AROMA PROFILE OF CONSUMABLES
• PROCÉDÉS POUR MODIFIER LE PROFIL DE SAVEUR ET D'ARÔME DE CONSOMMABLES

(11) **3 666 360** (51) **B01D 39/16**
(54) • VERWENDUNG VON BIKOMPONENTFASERN MIT RECYCLIERTEN KUNSTSTOFFEN
• USE OF BICOMPONENT FIBERS COMPRISING RECYCLED POLYMERS

• UTILISATION DES FIBRES BICOMPONENTES COMPRENANT DES PLASTIQUES RECYCLÉS

(11) **3 667 384** (51) **G02B 7/10**
(54) • LENS APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING A LENS APPARATUS

(11) **3 710 340** (51) **B62D 25/00**
(54) • SYSTEME EINES VERSTÄRKTEN STRUKTURELEMENTS
• SYSTEM OF A REINFORCED STRUCTURAL ELEMENT
• SYSTÈME D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL RENFORCE

(11) **3 870 176** (51) **A61K 31/505**
(54) • VERWENDUNG VON AMBRISENTAN ZUR BEHANDLUNG VON PORTALER HYPERTENSIONIE
• UTILISATION DE L'AMBRISENTAN POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PORTALE

(11) **3 940 451** (51) **G02C 7/16**
(54) • VORRICHTUNG ALS SICHTBLENDE ZUM ABDECKEN DES UNTEREN SICHTFELDES
• SHIELDING DEVICE FOR COVERING THE LOWER FIELD OF VISION

(11) **4 387 806** (51) **B23K 26/064**
(54) • SUPPORT FOR A TRANSMISSIVE OPTICAL ELEMENT, USE OF SUCH SUPPORT, LASER PROCESSING DEVICE WITH SUCH SUPPORT, AND PROCESS OF ADJUSTING THE POSITION OF A TRANSMISSIVE OPTICAL ELEMENT USING SUCH SUPPORT

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 117 322** (51) **A21D 2/18**
(73) CSM Bakery Solutions Europe Holding B.V., Fruitlaan 24, 4462 EP Goes, NL

(11) **2 997 051** (51) **C08F 20/06**
(73) Stockhausen Superabsorber GmbH, Alte Untergath 10, 47805 Krefeld, DE

(11) **3 052 122** (51) **A61K 38/21**
(73) EnGeneIC Molecular Delivery Pty Ltd, Building 53, Level 4 11 Julius Avenue, North Ryde, Sydney, NSW 2113, AU

(11) **3 322 434** (51) **D06M 15/15**
(73) Evolved by Nature, Inc., 117 Kendrick Street, Suite 700, Needham, MA 02494, US

(11) **3 375 085** (51) **H02P 5/74**
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7/17, 8510 Kortrijk / Marke, BE

(11) **3 383 953** (51) **C08L 83/04**

(73) ELANTAS Europe GmbH, Großmannstraße 105, 20539 Hamburg, DE

(11) **3 468 488** (51) **A61B 17/062**
(73) Laprotech AB, Kopparbersvägen 10, 722 13 Västerås, SE

(11) **3 518 121** (51) **G06F 17/14**
(73) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US

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

(73) Crystal Clear Codec spółka z o.o., Warsaw Sheraton Plaza Ul. Bolesława Prusa 2, 00-493 Warsaw, PL

(84) DE

(11) **3 544 624** (51) **A61K 38/29**
(73) Narodden, Salomon, 22 Pinnacle House Battersea Reach Juniper Drive, London SW18 1JE, GB

(11) **3 591 829** (51) **H02M 7/12**
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **3 609 440** (51) **A61F 2/40**
(73) Shoulder Innovations, Inc., 1535 Steele Ave SW, Suite B, Grand Rapids, MI 49507, US

(11) **3 618 821** (51) **A61K 31/155**
(73) NephroDI Therapeutics, Inc., 2200 32nd Ave W, Seattle, WA 98199, US

(11) **3 705 392** (51) **B63H 5/16**
(73) Samsung Heavy Industries Co., Ltd., 23 Pangyo-ro 227beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR

(11) **3 752 288** (51) **B01J 31/08**
(73) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US

(11) **3 763 216** (51) **A21D 2/16**
(73) CSM Bakery Solutions Europe Holding B.V., Fruitlaan 24, 4462 EP Goes, NL

(11) **3 802 807** (51) **C12N 9/22**
(73) Life Edit Therapeutics, Inc., 300 Morris Street Suite 300, Durham, NC 27701, US

(11) **3 823 862** (51) **B60R 21/0132**
(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., 314 Main Street, Suite 1200, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 826 943** (51) **B65G 1/137**
(73) TGW Holding GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT

(11) **3 835 472** (51) **D05C 17/02**
(73) HS Hyosung Advanced Materials Corporation, 119, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR

(11) **3 847 892** (51) **A22C 11/02**
(73) Freddy Hirsch Group AG, Rothusstrasse 21, 6331 Hünenberg, CH

(11) **3 854 925** (51) **D05B 19/02**
(73) CLO Virtual Fashion Inc., 42th Fl., Gangnam Finance Center 152 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06236, KR

(11) **3 863 864** (51) **B42D 25/328**
(73) IQS Group a.s., Hlavni 130, 250 68 Husinec - Rez, CZ

(11) **3 937 875** (51) **A61G 13/02**
(73) Mizuho Orthopedic Systems, Inc., 30031 Ahern Avenue, Union City, CA 94587, US

- (11) **3 962 281** (51) **A23D 9/00**
(73) AAK AB (publ), Pulpetgatan 20, 215 37 Malmö, SE
- (11) **3 997 043** (51) **C03C 23/00**
(73) SGD S.A., Tour Liberty 17 Place des Reflets, 92097 Paris la Défense Cédex, FR
- (11) **4 049 163** (51) **G06F 21/62**
(73) Sontiq, Inc., 555 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US
- (11) **4 085 207** (51) **F16K 1/42**
(73) Gilmore Technologies, LLC, 1231 Lumpkin Rd., Houston, TX 77043, US
- (11) **4 092 351** (51) **F24S 25/613**
(73) AEROCOMPACT Group Holding GmbH, Donau-City-Straße 11/15, 1220 Wien, AT
- (11) **4 124 239** (51) **A01G 9/08**
(73) Atlantic Man S.r.l., Via San Biagio 51/B, 42024 Castelnovo Di Sotto (RE), IT
- (11) **4 165 142** (51) **C09K 11/78**
(73) Seaborough Materials IP B.V., Science Park 106 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL
- (11) **4 179 484** (51) **G06Q 10/087**
(73) MOVU France, 65 Avenue François Vincent Raspail, 94110 Arceuil, FR
- (11) **4 183 834** (51) **C08L 67/02**
(73) forewood GmbH, Echterdinger Str. 57, 70794 Filderstadt, DE
- (11) **4 263 963** (51) **E03C 1/00**
(73) Enduce AB, Läringsgatan 22 S, 904 22 Umeå, SE
- (11) **4 277 700** (51) **A61N 2/00**
(73) Hofmeir Magnetics Limited, One Friar Street, Reading RG1 1DA, GB
- (11) **4 319 685** (51) **A61F 2/07**
(73) Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Université Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, 77420 Champs-sur-Marne, FR
Bypass Solutions, Hôtel Technologique 45, rue Frederic Joliot Curie, 13382 Marseille Cedex 13, FR

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 331 492** (51) **A61K 8/73**
(73) OPOCRIN S.P.A., Via Pacinotti, 3, 41043 Formigine (MO), IT

- (11) **3 376 974** (51) **A61B 17/29**
(73) EFI Holding B.V., 226, Avenue Ceramique, 6221 KX Maastricht, NL
- (11) **3 393 606** (51) **A62C 99/00**
(73) Wagner Group GmbH, Schleswigstrasse 1-5, 30853 Langenhagen, DE
- (11) **3 448 879** (51) **C07K 14/47**
(73) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (11) **3 478 363** (51) **A61K 31/137**
(73) PHARMAPOTHECA A, Inc. (Delaware Corp), 800 North State Street Suite 304, Dover, DE 19901, US
- (11) **3 667 128** (51) **F16H 63/34**
(73) Solero Technologies Villingen GmbH, Wilhelm-Binder-Straße 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (11) **3 703 555** (51) **A61B 5/318**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **3 882 109** (51) **B62D 21/18**
(73) CTV GmbH & Co. KG, Gleisweg 12, 48619 Heek, DE
- (11) **3 946 106** (51) **A61B 17/80**
(73) Arc Techtonics, Inc., 18 Alexander Drive, Hampton, NH 03842, US
- (11) **3 978 582** (51) **C09K 11/06**
(73) Nanotheta Inc., Shinjuku Nomura Building 32F 1-26-2 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0532, JP
- (11) **3 980 722** (51) **G01C 21/20**
(73) Aerios Limited, Castle Court 41 London Road, Reigate, RH2 9RJ, GB
- (11) **4 031 393** (51) **B60K 11/02**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **4 065 826** (51) **F01N 3/20**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **4 102 768** (51) **H04L 9/32**
(73) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 803, 8th Floor 618 Waima Road Huangpu District, Shanghai, CN
- (11) **4 120 456** (51) **H01M 50/236**
(73) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **4 130 447** (51) **F01N 3/22**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **4 211 764** (51) **H02G 3/04**
(73) Enel X S.r.l., Viale di Tor di Quinto 45/47, 00191 Roma (RM), IT
- (11) **4 309 539** (51) **A45B 23/00**
(73) Sgroi, Luigi, Via Alcide di Gasperi, 9, 95047 Paternò (CT), IT
Mazzamuto, Salvatore Massimo, Viale Unità d'Italia, 15, 95047 Paternò (CT), IT
- (11) **4 379 902** (51) **H01M 10/42**
(73) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK
- (11) **4 382 934** (51) **G01R 31/367**
(73) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th

Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK

- (11) **4 415 155** (51) **H01M 50/609**
(73) Hithium Tech HK Limited, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon, Hong Kong, HK

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 172 552** (51) **G01N 1/28**
(72) RITTERBUSH, Stephen, Annapolis, MD 21401, US
OEI, Ting Pau, Califon, NJ 07830, US
- (11) **3 544 624** (51) **A61K 38/29**
(72) Narodden, Salomon, London SW18 1JE, GB
- (11) **3 591 829** (51) **H02M 7/12**
(72) FUJIWARA Masahide, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
HIRAOKA Nobuyasu, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
KOTERA Keito, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
ISHIZEKI Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 598 341** (51) **G06K 9/00**
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
DEVINE, Lynne, Cupertino, California 95014, US
BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014, US
MOHSENI, Daamun, Cupertino, California 95014, US
FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, California 95014, US
MARI, Pedro, Cupertino, California 95014, US
ANTON, Peter, Cupertino, California 95014, US
GRIFFIN, Bradley, W., Cupertino, California 95014, US
Mouilleseaux, Jean-Pierre, M, Cupertino, California 95014, US
Moussette, Camille, Cupertino, California 95014, US
Verweij, Hugo, Cupertino, California 95014, US
Yerkes, Giancarlo, Cupertino, California 95014, US
PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, California 95014, US
LINDMEIER, William D., Cupertino, California 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, California 95014, US

- (11) **3 609 440** (51) **A61F 2/40**
(72) BALL, Robert, J., Grand Rapids, MI 49507, US
- (11) **3 702 327** (51) **H01G 11/36**
(72) Garrido Ariza, José Antonio, 08960 SANT JUST DESVERN, ES
Viana, Damià, 08015 BARCELONA, ES
Kostarellos, Kostantinos, MANCHESTER, M20 2RU, GB
Bullock, Christopher John, MANCHESTER, UK M45AX, GB
Bussy, Cyril, SALFORD, M37EB, GB
Walston, Steven Tremayne, Barcelona, ES
- (11) **3 809 441** (51) **H01H 71/04**
(72) LECLERCQ, Benjamin, 83440 Montauroux, FR

MASSE, Dany, 06250 Mougins, FR		(60) 25162582.8	(60) 25162924.2
(11) 3 882 109	(51) B62D 21/18	(11) 3 364 824	(51) G01F 25/10
(72) SCHMITZ, Peter, 48341 Altenberge, DE		(60) 25162703.0	(11) 3 811 107
			(60) 25163547.0
(11) 4 149 052	(51) H04L 9/40	(11) 3 372 228	(51) A61K 31/366
(72) O'NEILL, Charles Damian, Sunnyvale 94089, US		(60) 25162704.8	(11) 3 818 541
MCPEAKE, Kieran Gerard, Sunnyvale 94089, US		(11) 3 373 296	(60) 25162522.4
JAMES, Simon, Sunnyvale 94089, US		(60) 25163317.8	(11) 3 821 087
SHORTER, Hayden Paul, Sunnyvale 94089, US		(11) 3 374 504	(60) 25162422.7
		(60) 25162448.2	(11) 3 823 862
			(60) 25162919.2
(11) 4 252 093	(51) G05D 1/467	(11) 3 390 439	(11) 3 829 453
(72) GHERARDI, Luca, 8853 Lachen, CH		(60) 25162494.6	(60) 25162596.8
HEHN, Markus Florian, 8038 Zurich, CH			
(11) 4 255 863	(51) C04B 7/52	(11) 3 443 998	(11) 3 831 230
(72) DION, Pascal, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR		(60) 25163224.6	(60) 25163087.7
MARTIN, Mylène, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR		(11) 3 449 700	(11) 3 833 283
		(60) 25162990.3	(60) 25163091.9
		(11) 3 538 559	(11) 3 836 520
		(60) 25163642.9	(60) 25163062.0
II.12(12)		(11) 3 539 808	(11) 3 838 303
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)		(60) 25163294.9	(60) 25163560.3
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)		25163296.4	(11) 3 844 482
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)			(60) 25162882.2
		(11) 3 558 644	(11) 3 856 159
		(60) 25163468.9	(60) 25162744.4
		(11) 3 570 546	(11) 3 871 592
		(60) 21167414.8 / 3 866 472	(60) 25163115.6
(11) 4 195 989	(51) A47L 11/08		
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht		(11) 3 592 732	(11) 3 874 030
• Date of publication deleted		(60) 25162995.2	(60) 25162672.7
• Date de publication annulée			
		(11) 3 609 798	(11) 3 881 358
		(60) 25162298.1	(60) 25162286.6
II.12(14)		(11) 3 619 349	(11) 3 887 306
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)		(60) 25163590.0	(60) 25162692.5
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)		(11) 3 650 908	(11) 3 889 171
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(60) 25163506.6	(60) 25162196.7
		(11) 3 659 135	(11) 3 894 331
		(60) 25162635.4	(60) 25163305.3
		(11) 3 664 712	(11) 3 901 280
		(60) 25162745.1	(60) 25162454.0
(11) 3 185 922	(51) A61L 27/24	(11) 3 678 755	(11) 3 911 941
(60) 25163105.7		(60) 25162748.5	(60) 25162575.2
(11) 3 190 905	(51) A23L 27/30	(11) 3 685 803	(11) 3 919 967
(60) 25162762.6		(60) 25163290.7	(60) 25162581.0
(11) 3 223 903	(51) A61N 1/375	(11) 3 686 114	(11) 3 927 439
(60) 25163617.1		(60) 25162517.4	(60) 25163415.0
(11) 3 230 349	(51) A24D 3/10	(11) 3 695 599	(11) 3 937 875
(60) 25162812.9		(60) 25163579.3	(60) 25162264.3
(11) 3 247 568	(51) B41M 5/52	(11) 3 697 001	(11) 3 944 869
(60) 25162793.1		(60) 25163060.4	(60) 25163025.7
(11) 3 247 724	(51) C07K 16/24	(11) 3 740 415	(11) 3 949 588
(60) 25162857.4		(60) 25163212.1	(60) 25162213.0
(11) 3 283 027	(51) A61F 9/008	(11) 3 777 664	(11) 3 955 823
(60) 25162889.7		(60) 25162245.2	(60) 25163103.2
(11) 3 313 434	(51) A61K 39/00	(11) 3 801 515	(11) 3 958 752
(60) 25162976.2		(60) 25162244.5	(60) 25162483.9
(11) 3 324 961	(51) A61K 31/424	(11) 3 809 441	(11) 3 984 026
(60) 25162297.3		(60) 25163085.1	(60) 25162237.9
(11) 3 359 090	(51) A61F 2/24	(11) 3 810 577	(11) 3 984 254

- 01 10.05.2022
Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1-9, 22529 Hamburg, DE
- (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (11) **3 233 027** (51) **A61K 8/31**
(45) 13.10.2021
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
01 12.07.2022
Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1-9, 22529 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- 02 12.07.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 261 901** (51) **B62B 7/14**
(45) 13.07.2022
(73) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
01 12.04.2023
Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 397 252** (51) **A61K 31/095**
(45) 01.12.2021
(73) Cogate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
01 09.08.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 31.08.2022
Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1-9, 22529 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- 03 01.09.2022
Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL
(74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (11) **3 497 104** (51) **C07D 471/16**
(45) 06.10.2021
(73) Assia Chemical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
01 30.06.2022
Intra-Cellular Therapies, Inc., 135 Route 202/206, Suite 6, Bedminster, NJ 07921, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (11) **3 582 745** (51) **A61K 8/02**
(45) 30.06.2021
(73) ImerTech SAS, 43 Quai De Grenelle, 75015 Paris, FR
01 29.03.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 30.03.2022
Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1-9, 22529 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (11) **3 606 816** (51) **B63H 25/50**
(45) 05.06.2024
(73) Remøy Sea Group AS, Rabbegjerdet 7, 6091 Fosnavåg, NO
- 01 05.03.2025
Kongsberg Maritime AS, P.O. Box Postbox 483, 3605 Norway Kongsberg, NO
- (74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO
- (11) **3 613 983** (51) **F04B 15/02**
(45) 05.10.2022
(73) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE
01 04.07.2023
Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE
- (11) **3 614 854** (51) **A23G 1/04**
(45) 02.06.2021
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
01 01.03.2022
Icely, Dominic Michael / Salmon, Victoria Beatrice / Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk London, Greater London EC1R 0LT, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 02.03.2022
Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West Bath, Bath and North East Somerset BA1 2DA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (11) **3 645 469** (51) **C02F 3/00**
(45) 20.12.2023
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
01 19.09.2024
Suez International, Altiplano 4 place de la Pyramide, 92800 Puteaux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 645 553** (51) **C07K 14/315**
(45) 15.03.2023
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
01 14.12.2023
JG Oppositions Limited, Floor 15 The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
02 15.12.2023
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
- (11) **3 723 722** (51) **A61K 8/73**
(45) 16.11.2022
(73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
01 26.07.2023
Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1-9, 22529 Hamburg, DE
02 08.08.2023
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
- (11) **3 727 300** (51) **A61K 8/34**
(45) 26.10.2022
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 01 21.07.2023
Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1-9, 22529 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (11) **3 787 946** (51) **B60T 17/22**
(45) 05.06.2024
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 05.03.2025
FAIVELEY TRANSPORT ITALIA S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piosasco (TO), IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- (11) **3 883 606** (51) **A61K 39/395**
(45) 12.07.2023
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
02 05.02.2024
Samsung Bioepis NL B.V., Olof Palmestraat 10, 2616 LR Delft, NL
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
04 11.04.2024
karo IP Patentanwälte PartG mbB, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
(74) London W1W 8EA
- (11) **3 921 183** (51) **B60B 21/02**
(45) 19.10.2022
(73) Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A., Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli-Villa Adriana (RM), IT
01 18.07.2023
Accuride Wheels Solingen GmbH, Weyerstr. 112-114, 42697 Solingen, DE
(74) Böscherz Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE
- (11) **3 993 777** (51) **A61K 9/16**
(45) 12.06.2024
(73) Tecnimed, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande N°2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
01 06.03.2025
Hightone Management Limited, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, EC2A 2ES London, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **4 121 376** (51) **B65G 21/14**
(45) 05.06.2024
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
01 05.03.2025
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) Cossu, Alessandro, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **4 168 480** (51) **C08J 11/00**
(45) 13.11.2024
(73) BLACHERIE ILLUMINATION, Zone Industrielle Allée des bourguignons, 84400 Apt, FR
01 05.03.2025
DRAWN, 193, route de chêne en Semine, 74910 Usinens, FR

(74) *Thollot, Fabien, Angelis 16, rue Beau Soleil,
42390 Villars, FR*

(11) **4 169 420** (51) **A47J 27/00**

(45) 05.06.2024

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE

01 05.03.2025

*Modelo Continente Hipermercados S.A.,
Rua Joao Mendonca, 505 Senhora da Hora,
Portugal, PT*

(74) *do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da
Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT*

(11) **4 175 728** (51) **A63G 7/00**

(45) 05.06.2024

(73) Bolliger & Mabillard Ingénieurs Conseils
S.A., Chemin des Dailles 31, 1870 Monthey,
CH

01 05.03.2025

*Antonio Zamperla S.p.A., Via Monte Grappa
15/17, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT*

(74) *Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT*

(11) **4 225 575** (51) **B32B 5/02**

(45) 12.06.2024

(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58,
58313 Herdecke, DE

01 03.03.2025

*SML Maschinengesellschaft mbH,
Gewerbepark Ost 32, 4846 Redlham, AT*

(74) *Gosdin, Carstensen & Partner
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422
Schweinfurt, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **3 761 916** (51) **A61F 2/50**

(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht

• «no opposition filed» deleted

• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

II.12(20)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **3 102 141**

• Einspruch nicht zurückgewiesen

• opposition not rejected

• opposition non rejetée

II.12(31)

- Verschiedenes
- Miscellaneous
- Divers

(11) **3 346 826** (51) **A01H 5/12**

• The complete document including
Reference Table(s) and the Sequence
Listing(s) can be downloaded from the EPO
website

III.					
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(51)	A01G 25/09	(11)	3 554 221 B1	(51) B62H 5/14 (11) 4 098 527 B1
• Further details re patent applications and granted patents	(73)	A. Raymond et Cie			(51) B62H 5/14 (11) 4 098 528 B1
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(51)	B65D 51/00	(11)	4 410 702 B1	(51) E05B 73/00 (11) 4 098 830 B1
	(71)	A.Y.Y.T. - Technological Applications and Data Update Ltd.			(51) G07C 9/00 (11) 4 537 313 A1
	(51)	A61B 5/00	(11)	4 536 066 A1	(73) Abus Kransysteme GmbH
	(71)	Aarhus Universitet			(51) B66C 15/00 (11) 4 389 679 B1
	(51)	H01F 1/11	(11)	4 537 369 A1	(71) Academia Sinica
	(71)	ABB E-mobility B.V.			(51) A61K 39/39 (11) 4 536 275 A1
	(51)	B60L 53/18	(11)	4 538 105 A1	(51) C07C 219/08 (11) 4 536 625 A1
III.1	(73)	Abberior Instruments GmbH			(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC)
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	(51)	G01N 21/64	(11)	4 158 316 B1	(51) C07K 16/28 (11) 4 536 703 A1
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(51)	G01N 21/64	(11)	4 229 398 B1	(71) Acandis GmbH
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73)	ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC.			(51) A61B 17/221 (11) 4 536 110 A1
	(51)	A61M 25/10	(11)	2 992 922 B1	(73) AC Boilers S.p.A.
	(71)	Abbott Diabetes Care			(51) F22G 1/02 (11) 4 083 502 B1
	(51)	G01N 27/32	(11)	4 538 692 A2	(71) Accelleron Switzerland Ltd.
	(71;73)	ABB SCHWEIZ AG			(51) F01D 25/24 (11) 4 536 941 A1
	(51)	B41J 2/045	(11)	4 538 042 A1	(71) Accelovant Technologies Corporation
	(51)	F16H 49/00	(11)	4 211 367 B1	(51) G01K 11/20 (11) 4 538 661 A1
	(51)	G01N 21/39	(11)	4 538 681 A1	(71) Access Medical Systems, Ltd.
	(51)	G05B 19/02	(11)	4 537 167 A1	(51) G01N 33/557 (11) 4 537 104 A2
	(51)	G05B 19/418	(11)	4 537 168 A1	(73) Acclarent, Inc.
	(51)	H01F 27/32	(11)	4 539 066 A1	(51) A61B 17/24 (11) 3 890 630 B1
	(51)	H02B 1/56	(11)	4 539 276 A1	(71) AccuMedical Inc.
	(51)	H02B 1/56	(11)	4 539 277 A1	(51) A61F 2/915 (11) 4 536 154 A1
	(51)	H02K 1/20	(11)	4 539 303 A1	(73) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd.
	(51)	H02M 1/00	(11)	4 539 318 A1	(51) A61B 18/02 (11) 4 129 222 B1
	(51)	H02P 21/06	(11)	4 539 331 A1	(73) Aceleron Limited
	(71;73)	ABB Schweiz AG			(51) H01M 10/48 (11) 3 631 876 B1
	(51)	G01N 9/00	(11)	4 036 552 B1	(71) Acelyrin, Inc.
	(51)	G01R 15/18	(11)	4 538 719 A1	(51) A61K 39/395 (11) 4 536 280 A2
	(51)	H01H 3/40	(11)	4 099 354 B1	(73) Acer Incorporated
	(51)	H01L 23/40	(11)	4 539 119 A1	(51) G06V 40/13 (11) 3 792 816 B1
	(71)	Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi			(73) ACIST Medical Systems, Inc.
	(51)	A61K 31/519	(11)	4 536 233 A1	(51) G06T 7/12 (11) 3 994 663 B1
	(73)	AB Initio Technology LLC			(71) Aclara Technologies LLC
	(51)	G06F 8/51	(11)	4 208 779 B1	(51) G01D 4/00 (11) 4 537 057 A1
	(51)	G06F 16/215	(11)	3 764 242 B1	(51) H04W 12/06 (11) 4 537 568 A1
	(71)	Abiomed, Inc.			(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG
	(51)	A61B 17/12	(11)	4 536 099 A1	(51) E03F 5/04 (11) 3 024 990 B1
	(51)	G16H 20/40	(11)	4 537 358 A1	(71) Acon Finland Oy Ltd
	(73)	Abiomed Europe GmbH			(51) A63B 5/11 (11) 4 536 366 A1
	(51)	A61M 60/13	(11)	4 023 282 B1	(71) Acrigen Biosciences
	(71)	Abionyx Pharma SA			(51) C12N 9/22 (11) 4 536 820 A2
	(51)	A61K 38/17	(11)	4 536 268 A2	(71) Actinium Pharmaceuticals, Inc.
	(51)	A61K 38/17	(11)	4 536 269 A2	(51) A61K 39/395 (11) 4 536 278 A2
	(71)	Abloy Oy			(71) Actinogen Medical Limited
	(51)	F03G 7/08	(11)	4 536 964 A1	(51) A61K 31/506 (11) 4 536 231 A1
	(73)	ABP Induction Systems GmbH			(73) Actions Technology Co., Limited
	(51)	F27B 3/08	(11)	3 805 683 B1	(51) G06F 3/16 (11) 4 109 234 B1
	(71)	AB Sandvik Coromant			(73) ActivInside
	(51)	B23B 1/00	(11)	4 537 960 A1	(51) A61K 36/88 (11) 3 490 575 B2
	(51)	B23B 27/16	(11)	4 537 962 A1	(71) Acuitas Therapeutics, Inc.
	(51)	B23B 27/16	(11)	4 537 963 A1	(51) C07C 229/24 (11) 4 501 322 A3
	(51)	B23B 27/16	(11)	4 537 964 A1	(71) ACV Auctions Inc.
	(51)	B23B 27/16	(11)	4 537 965 A1	(51) H04N 23/60 (11) 4 539 485 A1
	(73)	ABS Development 1, Inc.			(71) Adama Agan Ltd.
	(51)	A61K 31/519	(11)	3 528 813 B1	(51) A01N 43/90 (11) 4 536 002 A1
	(71)	Absolics Inc.			(71) Adaptimmune Limited
	(51)	H01L 21/48	(11)	4 539 109 A1	(51) C12N 5/078 (11) 4 536 809 A1
	(73)	Ab Therapeutics, Inc.			(71) Additive Drives GmbH
	(51)	A61P 35/00	(11)	3 661 555 B1	(51) H02K 15/04 (11) 4 539 311 A2
	(71)	Abundia Plastics Europe Limited			
	(51)	C10B 53/07	(11)	4 536 776 A1	
	(51)	C10B 53/07	(11)	4 536 777 A1	
	(71;73)	ABUS August Bremicker Söhne KG			
	(51)	B62H 5/14	(11)	4 098 525 B1	

(71) Adebayo, Olanike (51) <i>G16H 10/20</i> (11) 4 537 348 A1	(51) <i>C01B 33/193</i> (11) 4 538 230 A1	(73) AISIN CORPORATION (51) <i>H02K 7/108</i> (11) 3 885 175 B1 (51) <i>H02K 7/108</i> (11) 3 885 176 B1
(71) Adeka Corporation (51) <i>C08K 3/04</i> (11) 4 538 320 A1	(71) AGCO International GmbH (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 537 646 A1 (51) <i>A01B 76/00</i> (11) 4 537 647 A1	(71;73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (51) <i>B01J 23/52</i> (11) 4 420 775 B1 (51) <i>G01N 3/42</i> (11) 4 538 676 A1
(71) Ademco, Inc. (51) <i>G06N 3/09</i> (11) 4 537 260 A1	(71) AGC Si-Tech Co., Ltd. (51) <i>C01B 33/193</i> (11) 4 538 229 A1 (51) <i>C01B 33/193</i> (11) 4 538 230 A1	(71) AK Motor International Corporation (51) <i>B60L 53/80</i> (11) 4 536 505 A1
(71) Ademco Inc. (51) <i>G08B 25/01</i> (11) 4 537 320 A1	(73) AGC Vidros do Brasil Ltda (51) <i>H04B 1/38</i> (11) 4 070 464 B1	(71) Akthelia Pharmaceuticals (51) <i>A61K 31/167</i> (11) 4 536 204 A1
(73) adicon dichte Bauwerke GmbH (51) <i>E01B 31/20</i> (11) 4 105 384 B1	(73) AGD Systems Limited (51) <i>G01S 13/58</i> (11) 3 260 883 B1	(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX (51) <i>A47L 9/06</i> (11) 4 536 051 A1
(71;73) adidas AG (51) <i>A43B 1/04</i> (11) 4 509 298 A3 (51) <i>A43B 1/04</i> (11) 4 537 695 A1 (51) <i>A43B 5/02</i> (11) 4 537 696 A2 (51) <i>A43B 13/00</i> (11) 4 008 207 B1 (51) <i>B29C 33/08</i> (11) 3 808 522 B1 (51) <i>D04B 1/16</i> (11) 4 538 440 A2	(71) Agency For Defense Development (51) <i>C07D 403/04</i> (11) 4 538 266 A1	(71) Aktiebolaget SKF (51) <i>F16J 15/00</i> (11) 4 536 995 A1
(71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd. (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 538 286 A1	(73) Agency for Science, Technology and Research (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 3 986 438 B1	(73) Akzo Nobel Coatings International B.V. (51) <i>B63B 59/04</i> (11) 3 362 348 B2
(73) Ad Me Tech Co., Ltd. (51) <i>A61B 18/08</i> (11) 3 845 171 B1	(71) Agnuit, Inc. (51) <i>B41B 21/12</i> (11) 4 536 478 A1	(71) Alber, Markus (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 4 537 898 A1
(73) Adphos Thermal Processing GmbH (51) <i>B41J 3/54</i> (11) 3 921 173 B1	(71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft (51) <i>A23J 1/00</i> (11) 4 537 672 A1	(71) Albiger, Jonas (51) <i>A63B 21/00</i> (11) 4 536 367 A1
(71) Adriaens, Nicolaas (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 539 207 A1	(71) Agricarbon UK Limited (51) <i>G01N 33/24</i> (11) 4 537 099 A1	(71) Albireo AB (51) <i>A61K 31/513</i> (11) 4 536 232 A1
(71) Advanced Brain Monitoring, Inc. (51) <i>A61F 5/56</i> (11) 4 509 165 A3	(73) Agro Bag A/S (51) <i>B65B 69/00</i> (11) 4 330 144 B1	(71) Alcatel Submarine Networks (51) <i>H04B 10/079</i> (11) 4 539 358 A1
(73) Advanced Elemental Technologies, Inc. (51) <i>G06F 21/44</i> (11) 4 270 233 B1	(73) Agropesage (51) <i>A47F 1/03</i> (11) 4 326 118 B1	(73) ALCON INC. (51) <i>G03B 5/00</i> (11) 3 615 973 B1
(71;73) Advanced Micro Devices, Inc. (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 537 197 A1 (51) <i>G06F 9/38</i> (11) 4 315 047 B1 (51) <i>H01L 23/522</i> (11) 3 602 623 B1	(71) Ahlstrom Oyj (51) <i>D21H 11/18</i> (11) 4 536 893 A1	(71;73) Alcon Inc. (51) <i>A61B 3/10</i> (11) 4 069 056 B1 (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 370 644 B1 (51) <i>A61F 9/00</i> (11) 4 536 161 A1 (51) <i>B29C 45/37</i> (11) 3 887 123 B1
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc. (51) <i>A61B 90/11</i> (11) 4 114 301 B1	(71;73) Airbus (S.A.S.) (51) <i>B64D 27/12</i> (11) 4 420 985 B1 (51) <i>F02C 3/22</i> (11) 4 538 513 A1 (51) <i>F02C 3/22</i> (11) 4 538 514 A1	(71) Alfa Klebstoffe AG (51) <i>C11D 7/22</i> (11) 4 538 358 A1
(71) Advenchen Pharmaceuticals, LLC (51) <i>C07D 401/14</i> (11) 4 536 652 A1	(71) Airbus Atlantic (51) <i>B21D 9/16</i> (11) 4 536 420 A1	(71) Alfa Laval Corporate AB (51) <i>B04B 1/20</i> (11) 4 537 940 A1
(71) Adverum Biotechnologies, Inc. (51) <i>C07K 14/72</i> (11) 4 536 694 A1	(73) Airbus Defence and Space GmbH (51) <i>G01S 13/34</i> (11) 3 339 892 B1 (51) <i>H04B 10/112</i> (11) 3 836 427 B1	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 374 237 B1
(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>B24B 1/00</i> (11) 4 537 978 A1 (51) <i>B24B 31/116</i> (11) 4 537 981 A1	(71) Airbus Defence and Space Limited (51) <i>H01P 1/26</i> (11) 4 537 422 A1	(71) Alibaba (China) Co., Ltd. (51) <i>H04N 19/52</i> (11) 4 537 536 A1
(71) Aerocine Ventures, Inc. (51) <i>G01C 21/36</i> (11) 4 537 056 A1	(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) <i>F02C 3/22</i> (11) 4 538 513 A1 (51) <i>F02C 3/22</i> (11) 4 538 514 A1	(71) Alibaba Innovation Private Limited (51) <i>G06V 30/148</i> (11) 4 538 997 A1
(71) Aerogel R&D Pte. Ltd. (51) <i>C09D 1/02</i> (11) 4 536 756 A1	(71;73) Airbus Operations (S.A.S.) (51) <i>B64D 27/12</i> (11) 4 420 985 B1 (51) <i>B64D 29/02</i> (11) 4 428 039 B1 (51) <i>F02C 3/22</i> (11) 4 538 515 A1	(71) Align Technology, Inc. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 537 735 A2 (51) <i>A61C 7/08</i> (11) 4 537 787 A2
(73) Aeronautical Service S.r.l. (51) <i>B64D 29/08</i> (11) 4 267 463 B1	(71) AIRBUS Operations GmbH (51) <i>F16L 59/18</i> (11) 4 538 578 A2	(71) Ali Group S.r.l. (51) <i>F24C 15/08</i> (11) 4 538 600 A1
(71) AESC Japan Ltd. (51) <i>H01M 50/507</i> (11) 4 539 241 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH (51) <i>B64D 11/04</i> (11) 3 974 316 B1 (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 021 807 B1 (51) <i>F16L 23/02</i> (11) 4 299 960 B1 (51) <i>H02G 3/32</i> (11) 4 539 279 A1	(71;73) Ali Group S.r.l. - Carpijani (51) <i>A23G 9/04</i> (11) 3 695 731 B1 (51) <i>A23G 9/08</i> (11) 4 537 671 A1
(73) Afiniti AI Limited (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 088 186 B1	(71) Airbus S.A.S. (51) <i>H02J 50/30</i> (11) 4 539 300 A1	(71;73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 066 190 B1 (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 539 387 A1
(71) AFL Telecommunications LLC (51) <i>G02B 6/38</i> (11) 4 537 145 A1	(73) Air Liquide Medical Systems (51) <i>H02P 3/18</i> (11) 4 027 507 B1	(71) Alitheia Genomics SA (51) <i>C12Q 1/6853</i> (11) 4 536 854 A1
(73) Agatha Inc. (51) <i>G06V 30/418</i> (11) 3 757 881 B1	(73) Airotit A/S (51) <i>A61B 5/22</i> (11) 4 301 227 B1	(71) Alivacor, Inc. (51) <i>A61B 5/02</i> (11) 4 537 748 A1
(73) AGC Flat Glass North America, Inc. (51) <i>H04B 1/38</i> (11) 4 070 464 B1	(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC. (51) <i>F17C 5/06</i> (11) 4 160 077 B1	(71) Alivexis, Inc. (51) <i>C07D 401/06</i> (11) 4 538 264 A1
(73) AGC Glass Europe (51) <i>E06B 3/66</i> (11) 3 810 880 B1 (51) <i>H04B 1/38</i> (11) 4 070 464 B1	(73) Airties SAS (51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 907 934 B1	(71) Alivus Life Sciences Limited (51) <i>A61K 31/4184</i> (11) 4 536 226 A1
(73) AGC Inc. (51) <i>H04B 1/38</i> (11) 4 070 464 B1		(73) all ahead composites GmbH (51) <i>B60B 1/00</i> (11) 3 960 487 B1
(71) AGC INC. (51) <i>C01B 33/193</i> (11) 4 538 229 A1		(71) Allarta Life Science Inc. (51) <i>A61K 47/32</i> (11) 4 536 287 A1

(71) Allatherm SIA (51) <i>F28D 15/04</i> (11) 4 538 626 A1	(73) Ambu A/S (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 937 126 B1	(71) Anywire Corporation (51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 4 539 493 A1
(71) Allegiance Corporation (51) <i>A41D 13/12</i> (11) 4 536 022 A1	(73) Amdocs Development Limited (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 662 631 B1	(73) AO Kaspersky Lab (51) <i>H04L 51/212</i> (11) 4 187 871 B1
(71) Allegro MicroSystems, LLC (51) <i>G01D 5/20</i> (11) 4 495 553 A3	(73) American Antenna Company, LLC (51) <i>H01Q 3/24</i> (11) 3 794 677 B1	(71) Äonic GmbH (51) <i>G04B 19/04</i> (11) 4 538 805 A1
(71) Allegro NV (51) <i>A61L 27/26</i> (11) 4 536 302 A1	(71;73) Amgen Inc. (51) <i>C07D 401/12</i> (11) 4 165 032 B1 (51) <i>C12N 15/90</i> (11) 4 536 839 A1	(71) Apeiron Biologics AG (51) <i>C12N 5/078</i> (11) 4 536 808 A1
(71) Allen Institute (51) <i>C12N 15/85</i> (11) 4 536 835 A2	(73) Amiri, Sahar (51) <i>C08K 3/22</i> (11) 4 198 078 B1	(71) Apeloa Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 538 272 A1
(71) Allogene Therapeutics, Inc. (51) <i>C12Q 1/6827</i> (11) 4 536 853 A1	(71) Ammiraal Beltech Modular A/S (51) <i>B65G 17/38</i> (11) 4 538 205 A1	(71) APH ePower Co., Ltd. (51) <i>B62M 6/45</i> (11) 4 538 160 A1
(73) All Star C.V. (51) <i>A43B 23/02</i> (11) 3 560 368 B1	(73) AMO Development, LLC (51) <i>A61F 9/008</i> (11) 3 937 869 B1	(71) APM THERAPEUTICS 1, INC. (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 536 221 A1
(71) Almer Technologies AG (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 538 772 A1	(73) Amorepacific Corporation (51) <i>A61K 8/06</i> (11) 4 112 038 B1	(73) Aponte-Rivera, Ceferino (51) <i>B62K 13/06</i> (11) 3 174 781 B1
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 9/10</i> (11) 4 481 047 A3	(71) AMPAC Limited (51) <i>B65D 47/20</i> (11) 4 536 562 A1	(71;73) Apple Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 537 747 A2 (51) <i>A61B 5/1455</i> (11) 4 268 714 B1 (51) <i>G01N 21/31</i> (11) 4 538 680 A1 (51) <i>G01N 29/04</i> (11) 4 102 220 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 492 766 A3 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 525 403 A3 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 537 182 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 538 836 A2 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 789 859 B1 (51) <i>G06F 3/0482</i> (11) 4 231 124 B1 (51) <i>G06F 3/04883</i> (11) 4 538 846 A2 (51) <i>G06F 3/14</i> (11) 4 537 193 A2 (51) <i>G06F 21/74</i> (11) 4 374 275 B1 (51) <i>G06N 3/10</i> (11) 3 977 362 B1 (51) <i>G06Q 10/109</i> (11) 4 537 280 A1 (51) <i>G16H 40/20</i> (11) 4 539 059 A2 (51) <i>H04B 7/08</i> (11) 3 753 135 B1 (51) <i>H04L 12/12</i> (11) 4 537 491 A1 (51) <i>H04N 19/54</i> (11) 4 539 462 A1 (51) <i>H04N 23/71</i> (11) 4 537 545 A1 (51) <i>H04W 4/80</i> (11) 4 537 558 A1 (51) <i>H04W 12/04</i> (11) 4 539 522 A2 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 3 993 489 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 539 559 A2 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 873 164 B1 (51) <i>H04W 88/06</i> (11) 3 298 819 B1
(73) Alobaidi, Mohammed (51) <i>A47B 9/00</i> (11) 3 820 328 B1	(73) Ampere SAS (51) <i>B60R 16/00</i> (11) 4 330 086 B1 (51) <i>H02K 1/20</i> (11) 4 218 117 B1 (51) <i>H02K 9/197</i> (11) 3 811 503 B1	(71) Applied Carbon, Inc. (51) <i>C01B 32/05</i> (11) 4 536 585 A1
(73) Alpac S.r.l. (51) <i>E06B 1/70</i> (11) 4 124 715 B1	(71) ams-OSRAM International GmbH (51) <i>G02B 6/125</i> (11) 4 537 141 A1	(71;73) Applied Materials, Inc. (51) <i>C25D 17/00</i> (11) 3 344 802 B1 (51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 538 770 A2 (51) <i>H01J 27/02</i> (11) 4 537 378 A1 (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 4 278 374 B1 (51) <i>H01L 21/321</i> (11) 4 539 107 A2 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 537 388 A1 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 537 389 A1 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 537 390 A1
(71) Alpfa Medical, Inc. (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 4 536 117 A1	(73) Amvac Chemical Corporation (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 152 232 B1	(71;73) Applied Medical Resources Corporation (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 735 163 B1 (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 537 768 A2 (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 537 769 A2
(71) Alpha-Protein GmbH (51) <i>A01K 67/033</i> (11) 4 535 989 A1	(71) Amyris, Inc. (51) <i>C07C 7/10</i> (11) 4 536 615 A1	(71) Applied Ocean Sciences LLC (51) <i>G01N 29/032</i> (11) 4 538 694 A1
(73) Alpinestars Research S.p.A. (51) <i>A42B 3/12</i> (11) 4 304 404 B1	(73) Anagnostopoulos, Constantinos (51) <i>A61M 60/13</i> (11) 4 162 972 B1	(73) APTAR France SAS (51) <i>B05B 11/10</i> (11) 4 175 760 B1
(71;73) Alps Alpine Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/0362</i> (11) 4 538 837 A1 (51) <i>G06F 3/039</i> (11) 4 354 263 B1 (51) <i>G06F 3/04886</i> (11) 4 091 854 B1 (51) <i>H01H 11/06</i> (11) 4 343 804 B1	(71) Anagog Ltd. (51) <i>G06N 5/04</i> (11) 4 537 262 A1	(73) Aptar Radolfzell GmbH (51) <i>A24F 42/20</i> (11) 4 178 384 B1
(73) ALSTOM Holdings (51) <i>B61F 3/06</i> (11) 4 082 866 B1	(71;73) Analog Devices International Unlimited Company (51) <i>G01N 33/49</i> (11) 4 538 704 A1 (51) <i>H02M 3/156</i> (11) 3 996 266 B1	(71;73) Aptiv Technologies AG (51) <i>B60R 16/02</i> (11) 4 538 119 A1 (51) <i>B60R 16/02</i> (11) 4 538 120 A1 (51) <i>F16B 2/24</i> (11) 4 538 546 A1 (51) <i>G01C 21/32</i> (11) 4 488 630 A3 (51) <i>G06F 18/25</i> (11) 3 832 531 B1 (51) <i>H01R 12/65</i> (11) 4 503 340 A3 (51) <i>H01R 13/58</i> (11) 4 539 261 A1
(71) Altair (UK) Ltd. (51) <i>F16B 37/08</i> (11) 4 538 549 A2	(71) Anavex Life Sciences Corp. (51) <i>A61K 45/06</i> (11) 4 537 846 A2	(71) Aquaduna GmbH & Co. KG
(73) ALTEMIRA Can Co., Ltd. (51) <i>B21D 22/28</i> (11) 3 943 207 B1	(71) Anderson, Matthew (51) <i>H04B 10/112</i> (11) 4 539 359 A1	
(71) Altrefiamme S.r.l. (51) <i>F23N 3/00</i> (11) 4 538 595 A1	(71) Andritz Hydro GmbH (51) <i>F03B 1/02</i> (11) 4 536 953 A1	
(71;73) Altria Client Services LLC (51) <i>A24D 1/02</i> (11) 4 140 323 B1 (51) <i>A24F 40/85</i> (11) 4 536 019 A1	(73) Andritz Oy (51) <i>D21C 7/12</i> (11) 3 884 099 B1	
(71) Altris AB (51) <i>H01M 10/054</i> (11) 4 539 188 A1	(71) ANGEL GROUP CO., LTD. (51) <i>G05D 109/10</i> (11) 4 538 826 A2	
(71) Aluminium Rheinfelden Alloys GmbH (51) <i>C22C 21/08</i> (11) 4 538 405 A1	(71) Angiex, Inc. (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 536 290 A1	
(71) Alviv Laser Solutions Ltd. (51) <i>A61B 18/00</i> (11) 4 536 116 A1	(71) Anhui Haofang Electromechanics Co., Ltd (51) <i>B22D 17/22</i> (11) 4 537 955 A1	
(71) Amai, LLC (51) <i>A21D 13/33</i> (11) 4 536 004 A1	(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 538 821 A1	
(71) amaTEQ Holding GmbH (51) <i>C01F 5/40</i> (11) 4 536 591 A1	(71) Annealsys (51) <i>F27B 5/14</i> (11) 4 537 037 A1	
(71) Amazentis SA (51) <i>A61K 31/366</i> (11) 4 536 212 A2	(73) Annex Products Pty Ltd (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 866 297 B1	
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) <i>A01C 17/00</i> (11) 4 535 980 A1	(73) Ansaldo Energia Switzerland AG (51) <i>F23R 3/50</i> (11) 4 148 327 B1	
(71;73) Amazon Technologies, Inc. (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 071 645 B1 (51) <i>G06Q 30/0201</i> (11) 4 537 283 A1 (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 3 198 588 B1 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 537 470 A1 (51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 537 495 A1 (51) <i>H04W 4/70</i> (11) 4 035 440 B1	(71) Antares Audio Strategies, LLC (51) <i>G10L 21/0364</i> (11) 4 539 047 A1	
	(71) Antengene Biologics Limited (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 536 707 A1	

(51) B05B 3/04	(11) 4 536 412 A1	(71) Arthrex, Inc.	(73) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS
(71) Aramis Biosciences, Inc.		(51) A61B 17/00	(51) A61B 17/66
(51) A61K 9/08	(11) 4 536 189 A1	(71) artience Co., Ltd.	(11) 3 993 721 B1
(71) Arbutus Biopharma Corporation		(51) C01B 32/174	(71) Associação Almascience - Investigação e Desenvolvimento em Celulose para Aplicacoes inteligentes e sustentaveis
(51) A61K 47/00	(11) 4 495 237 A3	(71) Art of Elements GmbH	(11) 4 536 798 A1
(71) ARC Allround Cleaning Rheinfelden AG		(51) E06B 1/06	(71) Association Institut de Myologie
(51) E01B 26/00	(11) 4 538 457 A1	(73) Artome Oy	(51) C12N 15/864
(51) E01B 26/00	(11) 4 538 458 A1	(51) A47B 81/06	(11) 4 227 415 A3
(71) ArcelorMittal		(71) Arturo Salice S.p.A.	(71) Astellas Pharma, Inc.
(51) B21B 45/02	(11) 4 536 417 A1	(51) E05F 1/10	(51) A61K 39/395
(71) Archangel Device LLC		(73) Artweger GmbH & Co. KG	(51) C07D 401/06
(51) F21K 9/66	(11) 4 537 008 A1	(51) E05D 11/06	(71) ASTRA Rail Project s.r.o.
(71;73) Archer Aviation, Inc.		(71) Arvinas Operations, Inc.	(51) B61D 3/18
(51) B64C 27/26	(11) 4 368 506 B1	(51) A61P 35/00	(11) 4 538 143 A1
(51) B64C 29/00	(11) 4 536 552 A1	(51) C07D 233/86	(71) Astrazeneca AB
(71) Archetti, Marco		(73) ArvinMeritor Technology, LLC	(51) A61K 31/192
(51) B60T 1/10	(11) 4 536 516 A1	(51) F16H 3/083	(51) A61K 31/192
(71) Archroma IP GmbH		(71) Aryballe	(51) C07C 237/52
(51) D21H 19/20	(11) 4 538 454 A1	(51) G01N 21/45	(51) C07K 1/34
(71) Arcusin S.A.		(71) Asahi Breweries, Ltd.	(51) C07K 1/34
(51) A01D 85/00	(11) 4 535 984 A1	(51) B67D 1/08	(51) C12N 15/863
(73) ARDEX Group GmbH		(71) Asahi Group Holdings, Ltd.	(73) ASUSTek Computer Inc.
(51) E03F 5/04	(11) 4 310 265 B1	(51) B67D 1/08	(51) H04W 72/04
(71) Argentin, Andrea		(73) ASAHI INTECC CO., LTD.	(73) AT&T Intellectual Property I, L.P.
(51) B21D 5/02	(11) 4 536 418 A1	(51) A61B 17/34	(51) H04B 3/56
(71) ARINC Incorporated		(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(73) Atacor Medical, Inc.
(51) H04L 9/40	(11) 4 539 398 A1	(51) B32B 27/30	(51) A61N 1/05
(73) Ariose Electronics Co., Ltd.		(51) C08G 64/30	(71) ATCDT Corporation
(51) H04R 1/04	(11) 3 813 383 B1	(51) C09J 153/02	(51) H02J 7/00
(71) Arista Networks, Inc.		(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd.	(73) Ateliers Mécaniques Dostert, S.à.r.l.
(51) H05K 7/20	(11) 4 537 639 A1	(51) B01D 69/08	(51) B66F 11/04
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University		(71) ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD.	(71) Athmer OHG
(51) H05G 1/02	(11) 4 489 526 A3	(51) G01H 1/00	(51) E05D 11/00
(73) Arjo IP Holding Aktiebolag		(71) Ascendis Pharma A/S	(71) ATK SPORTS S.R.L.
(51) A61G 7/05	(11) 3 383 337 B1	(51) A61M 5/20	(51) A63C 9/08
(71) Arkema, Inc.		(51) A61M 5/20	(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap
(51) C08F 214/22	(11) 4 536 719 A1	(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd.	(51) F04B 39/00
(71;73) ARKEMA FRANCE		(51) A61K 31/675	(51) F04C 18/16
(51) B29B 11/16	(11) 4 536 458 A1	(71) ASICS Corporation	(73) Atlas Global Technologies GmbH
(51) B29C 64/357	(11) 3 938 181 B1	(51) A43B 13/14	(51) H04B 7/204
(51) C08J 3/20	(11) 4 536 734 A1	(71) Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd.	(73) Atlas Global Technologies LLC
(51) C08L 75/02	(11) 4 536 751 A1	(51) A61K 31/47	(51) H04B 7/204
(51) C09D 5/14	(11) 4 536 762 A1	(71) ASM IP Holding B.V.	(73) ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG
(51) C09J 133/10	(11) 4 538 343 A1	(51) H01L 21/673	(51) F16L 37/252
(71) ARKRAY, Inc.		(71) ASML Netherlands B.V.	(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée
(51) A61B 5/00	(11) 4 537 745 A1	(51) C03B 23/207	(51) H05H 6/00
(71;73) ARM Limited		(51) G02F 1/35	(71) ATOP S.p.A.
(51) G06F 12/02	(11) 4 315 076 B1	(51) G03F 7/00	(51) H02K 15/00
(51) G06F 12/1009	(11) 4 537 209 A1	(51) G03F 7/00	(73) Atressa Global Corporation, S.L.
(51) G06F 17/16	(11) 4 537 228 A1	(51) G03F 7/00	(51) B60Q 1/26
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG		(51) G03F 7/20	(71) Au, Oscar Chi-Lim
(51) H04N 19/593	(11) 3 624 455 B1	(51) G03F 7/20	(51) G01S 13/42
(71) Arras Maxei		(51) G03F 7/20	(71;73) AUDI AG
(51) B01D 53/86	(11) 4 537 927 A1	(51) G06N 7/01	(51) B60K 17/02
(71) Array BioPharma Inc.		(51) H01J 37/145	(51) H01M 50/30
(51) A61K 31/519	(11) 4 501 932 A3	(51) H01J 37/244	(51) H04N 7/18
(71) Arrcus Inc.		(71) Asnis, Ilya	(71) Audio-Technica Corporation
(51) G06F 15/177	(11) 4 496 275 A3	(51) H04W 12/08	(51) H04R 1/06
(73) ARRIS Enterprises LLC		(73) Aspect Imaging Ltd.	(71;73) Auris Health, Inc.
(51) H04B 3/56	(11) 3 935 686 B1	(51) G01R 33/56	(51) A61B 34/30
(71) Artelo Biosciences Limited		(73) AspenTech Corporation	(51) A61B 34/30
(51) A61K 9/16	(11) 4 536 190 A1	(51) G06Q 10/08	(51) A61B 34/30
(71) Arthrex, Inc.		(71) ASSA ABLOY AB	(71) Aurora Operations, Inc.
(51) A61F 2/46	(11) 4 516 269 A3	(51) H04L 9/00	(51) G01S 17/34
		(71) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH	(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc.
		(51) G08B 7/06	

(51) A61K 9/00	(11) 4 536 181 A1	(51) B64C 1/14	(11) 4 538 171 A1	(71) Barkers Engineering Limited	
(71) Australian National University		(51) B64D 11/00	(11) 3 978 365 B1	(51) E01F 13/12	(11) 4 536 896 A1
(51) G16B 25/10	(11) 4 537 340 A1	(51) B64D 11/06	(11) 3 862 271 B1	(71) Barologics, Inc.	
(71) Autobio Labtec Instruments Co., Ltd.		(51) B64D 11/06	(11) 4 215 440 B1	(51) A61N 1/05	(11) 4 536 341 A1
(51) B01L 3/00	(11) 4 537 936 A1	(51) G01S 13/46	(11) 4 538 742 A2	(71) Bartesian Corp.	
(71) Autocrypt Co., Ltd.		(71;73) B/E Aerospace (UK) Limited		(51) A47J 31/40	(11) 4 536 046 A1
(51) H04L 9/40	(11) 4 539 393 A1	(51) B64D 11/00	(11) 4 538 175 A1	(51) B65D 1/00	(11) 4 536 556 A1
(71;73) Autoliv Development AB		(51) B64D 11/06	(11) 4 134 310 B1	(71) Barts Health NHS Trust	
(51) A42B 3/04	(11) 4 536 025 A1	(71) B.A.I. Laboratories, LLC		(51) A61F 5/37	(11) 4 536 156 A1
(51) B60R 21/203	(11) 4 538 125 A1	(51) C07K 7/64	(11) 4 536 684 A1	(71) Basarsoft Bilgi Teknolojileri Anonim Sirketi	
(51) B60R 21/207	(11) 4 043 297 B1	(73) B. BRAUN MEDICAL INC.		(51) G01M 3/32	(11) 4 537 067 A1
(51) B60R 22/34	(11) 4 182 190 B1	(51) A61M 39/22	(11) 3 285 714 B1	(71;73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.	
(51) B60R 22/46	(11) 3 792 120 B1	(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University		(51) C08J 11/16	(11) 4 381 007 B1
(71) Automaton, Inc.		(51) H02M 1/42	(11) 4 537 449 A1	(51) C08L 23/04	(11) 4 536 747 A1
(51) G06K 7/00	(11) 4 537 250 A2	(71) B.O. Base One Industries Limited		(51) C08L 23/04	(11) 4 536 748 A1
(51) H04W 4/80	(11) 4 537 559 A1	(51) E04C 2/288	(11) 4 536 911 A1	(51) C08L 23/16	(11) 4 355 825 B1
(71) Automotive Cells Company SE		(71) b2bond GmbH		(71) BASF Agro Trademarks GmbH	
(51) H01M 4/04	(11) 4 539 132 A1	(51) A61L 27/18	(11) 4 537 861 A1	(51) A01M 7/00	(11) 4 535 992 A1
(71) Autonomous A2Z Co., Ltd.		(73) Badger Meter Austria GmbH		(71) BASF Coatings GmbH	
(51) G06V 10/82	(11) 4 524 905 A3	(51) G01N 33/18	(11) 4 473 307 B1	(51) C09D 5/00	(11) 4 536 758 A1
(73) Autostore Technology AS		(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.		(51) C09D 5/00	(11) 4 536 759 A1
(51) B65G 1/00	(11) 4 254 123 B1	(51) H04B 10/50	(11) 4 537 475 A1	(51) C09D 5/44	(11) 4 536 764 A1
(71) AutoStore Technology AS		(73) BAE Systems PLC		(71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC	
(51) B65G 1/04	(11) 4 527 760 A3	(51) B64C 23/00	(11) 3 526 117 B1	(51) B01D 53/94	(11) 4 536 381 A1
(51) B65G 1/04	(11) 4 538 200 A2	(51) H04B 7/185	(11) 3 335 336 B1	(71;73) BASF SE	
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited		(71) BAE SYSTEMS plc		(51) B01D 53/86	(11) 4 376 986 B1
(51) H04L 27/26	(11) 4 539 412 A1	(51) B23K 20/12	(11) 4 537 968 A1	(51) B01D 67/00	(11) 4 536 385 A1
(51) H10D 30/65	(11) 4 539 629 A1	(51) G06F 3/01	(11) 4 537 178 A1	(51) B01J 8/04	(11) 4 537 929 A2
(71) Avalara, Inc.		(51) G06F 3/01	(11) 4 537 179 A1	(51) C07D 271/06	(11) 4 157 824 B1
(51) G06Q 40/12	(11) 4 537 287 A1	(73) Bage Plastics GmbH		(51) C07D 295/24	(11) 4 536 645 A1
(51) G06Q 40/12	(11) 4 537 288 A1	(51) B29B 17/02	(11) 4 296 028 B1	(51) C08G 18/76	(11) 4 168 465 B1
(51) G06Q 40/12	(11) 4 537 289 A1	(71) Bai, Yi-Jih		(51) C08J 11/26	(11) 4 536 741 A1
(51) G06Q 40/12	(11) 4 537 290 A1	(51) F16K 15/04	(11) 4 538 568 A1	(51) C08L 67/02	(11) 4 293 079 B1
(73) Avegant Corp.		(71) Baigene, S.L.		(51) C08L 77/06	(11) 4 536 752 A1
(51) G02C 7/12	(11) 3 497 508 B1	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 538 391 A1	(51) C09D 5/00	(11) 4 536 760 A1
(73) AVENU MEDICAL, INC.		(71) Baker, Scott		(51) C09K 5/20	(11) 4 538 347 A2
(51) A61M 25/14	(11) 2 879 753 B1	(51) A41D 19/015	(11) 4 536 023 A2	(51) C10L 1/24	(11) 4 536 784 A1
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC		(71) Balanced Body, Inc.		(51) C10M 107/34	(11) 3 464 524 B1
(51) H01Q 7/00	(11) 4 539 254 A2	(51) A63B 23/035	(11) 4 536 368 A1	(51) C23C 16/50	(11) 4 536 870 A1
(71;73) AVL List GmbH		(71) Balt Extrusion		(51) G06N 3/04	(11) 4 256 465 B1
(51) C01B 3/32	(11) 4 538 226 A1	(51) B29C 48/495	(11) 4 536 464 A1	(51) G16C 60/00	(11) 4 537 346 A1
(51) G01M 17/06	(11) 3 983 778 B1	(71) BALT USA, LLC		(51) G16C 60/00	(11) 4 537 347 A1
(51) H01M 8/04089	(11) 4 539 175 A1	(51) A61B 17/12	(11) 4 536 100 A1	(71) Bast, Tim	
(51) H01M 10/42	(11) 4 222 802 B1	(71) BANDO KIKO CO., LTD.		(51) C11D 1/83	(11) 4 538 357 A1
(73) Avure Technologies Incorporated		(51) B24B 41/06	(11) 4 537 982 A1	(71) Batoners Inc.	
(51) A23L 3/015	(11) 4 213 645 B1	(71) Banner Health		(51) G09B 21/00	(11) 4 539 020 A1
(71) AXAGARIUS GmbH & Co. KG		(51) A61P 25/28	(11) 4 536 358 A1	(71) Battelle Memorial Institute	
(51) C12N 15/10	(11) 4 538 373 A1	(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.		(51) A61K 47/56	(11) 4 536 288 A1
(71) Axiom angewandte Prozeßtechnik Ges.m.b.H.		(51) C21D 8/12	(11) 4 538 397 A1	(51) A61K 47/69	(11) 4 536 291 A1
(51) B01D 53/22	(11) 4 537 926 A1	(51) C23C 2/06	(11) 4 538 411 A1	(51) A61P	(11) 4 536 349 A2
(71) Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m.b.H.		(71) Barbaras, Ronald		(71) BaTTeRi Thomas Ltd.	
(51) B01D 53/22	(11) 4 537 925 A1	(51) A61K 38/17	(11) 4 536 269 A2	(51) B60L 53/38	(11) 4 536 504 A1
(73) Axis AB		(71) Bard Access Systems, Inc.		(71) Baugier, Jean-Christophe	
(51) H04N 7/167	(11) 4 407 981 B1	(51) A61B 8/08	(11) 4 536 094 A1	(51) F03B 17/04	(11) 4 536 954 A1
(51) H04N 21/835	(11) 4 369 725 B1	(71) Bard Peripheral Vascular, Inc.		(71) BAUHAR ALJAZ POGACNIK S.P.	
(51) H04R 29/00	(11) 4 422 213 B1	(51) A61B 17/221	(11) 4 536 108 A1	(51) G01M 13/021	(11) 4 538 670 A1
(71) Ayass Bioscience LLC		(71) Bardy Technologies, Inc.		(73) Bausch & Lomb Incorporated	
(51) A61K 31/7088	(11) 4 536 244 A2	(51) A61N 1/39	(11) 4 537 893 A1	(51) A61K 47/10	(11) 4 268 850 B1
(73) Azad Pharma AG		(71) Barefoot Citizens IP Pty Ltd		(71) Bavivus Technologie GmbH	
(51) A61K 33/20	(11) 3 820 568 B1	(51) F21L 4/08	(11) 4 537 010 A1	(51) B23Q 1/52	(11) 4 536 436 A1
(71;73) B/E Aerospace, Inc.		(71) Bargiel, Maciej		(71) Bayen, Amit Kumar	
(51) A47J 31/44	(11) 4 537 716 A1	(51) A47J 31/60	(11) 4 536 048 A2	(51) F03G 5/04	(11) 4 536 962 A1
(51) A47J 31/58	(11) 4 537 717 A1	(71) Bar-Ilan University		(71) Bayer AG	
(51) B22F 10/64	(11) 4 537 957 A1	(51) A61K 35/17	(11) 4 536 252 A1	(51) G16H 30/40	(11) 4 485 474 A3

- (51) **G01R 33/561** (11) 3 870 989 B1
- (71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **A61M 39/10** (11) 4 537 889 A2
- (71) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60R 1/00** (11) 4 536 510 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 4 538 647 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 537 148 A1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **A61K 35/76** (11) 4 536 259 A1
- (71) **Bayou HoldCo, Inc.**
(51) **B29C 33/00** (11) 4 538 011 A1
- (71) **BC Consulting S.r.l.**
(51) **A47B 91/02** (11) 4 537 706 A1
- (73) **BD Kiestra B.V.**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 891 510 B1
- (71) **BDR Thermea Group B.V.**
(51) **F16L 25/02** (11) 4 538 574 A1
(51) **F24F 11/89** (11) 4 538 609 A1
(51) **F24H 1/12** (11) 4 538 612 A1
- (73) **Beaute Prestige International**
(51) **A61K 8/365** (11) 3 764 977 B1
- (71;73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 903 109 B1
(51) **G01N 35/10** (11) 4 537 115 A1
(51) **G16H 10/40** (11) 4 539 053 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/021** (11) 3 609 394 B1
(51) **A61B 5/15** (11) 4 117 522 B1
(51) **A61M 5/00** (11) 4 537 870 A1
(51) **A61M 5/142** (11) 4 536 320 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 2 800 590 B1
(51) **A61M 25/06** (11) 4 536 335 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 4 536 336 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 4 536 405 A1
(51) **G01N 15/14** (11) 4 537 076 A1
(51) **G01N 35/10** (11) 4 538 717 A2
(51) **G16H 20/17** (11) 4 537 352 A1
- (73) **Becton Dickinson France**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 930 800 B1
- (73) **Becton Dickinson Rowa Germany GmbH**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 848 305 B1
- (71) **Bééz Biotech**
(51) **C12M 3/00** (11) 4 536 800 A1
- (71) **Begg, Stephen**
(51) **A47B 96/02** (11) 4 536 039 A1
- (71) **Beghelli S.p.A.**
(51) **F21S 9/02** (11) 4 537 012 A1
- (71) **BeiGene, Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 536 664 A1
(51) **C07D 491/22** (11) 4 536 666 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 11/20** (11) 4 538 892 A1
- (73) **Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/146** (11) 4 047 655 B1
- (73) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) **H03L 7/099** (11) 4 049 370 B1
- (71) **Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd.**
(51) **B60L 15/20** (11) 4 538 098 A1
- (71;73) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 19/119** (11) 3 888 364 B1
(51) **H04N 19/119** (11) 3 973 704 B1
(51) **H04N 19/119** (11) 4 537 529 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 4 537 537 A1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
- (51) **F03D 13/20** (11) 3 808 974 B1
- (71) **Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06V 10/82** (11) 4 538 994 A1
- (73) **Beijing Huameta Technology Co. Ltd**
(51) **H01P 1/18** (11) 3 982 479 B1
- (71) **Beijing Kingsoft Office Software, Inc.**
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 538 945 A1
- (71) **Beijing Meikang Geno-Immune Biotechnology Co., Ltd**
(51) **C07K 19/00** (11) 4 536 715 A1
- (71) **Beijing Qingchang Power Technology Co., Ltd**
(51) **H01H 33/04** (11) 4 539 081 A1
- (71) **Beijing Roborock Technology Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/28** (11) 4 537 726 A1
- (73) **Beijing Syth Testing Co., Ltd**
(51) **G01M 1/16** (11) 3 940 361 B1
- (71) **Beijing Tiantan Hospital Capital Medical University**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 538 709 A1
- (73) **Beijing University Of Technology**
(51) **G01J 1/28** (11) 3 182 077 B1
- (71) **Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 43/0876** (11) 4 539 422 A1
- (71) **Beijing Wellintech Co., Ltd.**
(51) **G06F 8/70** (11) 4 538 868 A1
(51) **G06F 8/70** (11) 4 538 869 A1
(51) **G06F 8/70** (11) 4 538 870 A1
(51) **G06F 8/70** (11) 4 538 871 A1
(51) **G06F 8/70** (11) 4 538 872 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 538 881 A1
(51) **G06F 21/12** (11) 4 538 909 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **G01J 1/42** (11) 3 812 720 B1
(51) **G09G 5/10** (11) 4 068 269 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 451 492 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 879 728 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 905 560 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 539 375 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 4 539 404 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 4 539 405 A1
(51) **H04W 12/122** (11) 3 799 516 B1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 654 693 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 539 539 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 4 033 813 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 539 552 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 539 554 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 4 009 716 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 539 562 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 539 566 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 4 539 568 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 539 581 A1
(51) **H04W 76/18** (11) 4 539 591 A1
(51) **H04W 84/12** (11) 4 539 594 A1
- (71) **Beijing Yojaja Software Technology Development Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/234** (11) 4 529 182 A3
- (73) **Beijing Youzhuju Network Technology Co. Ltd**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 462 312 B1
- (71) **BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **G06N 3/063** (11) 4 538 934 A1
- (71) **Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/955** (11) 4 538 906 A1
(51) **H04N 21/422** (11) 4 539 473 A1
(51) **H04N 21/432** (11) 4 539 477 A1
(51) **H04N 21/472** (11) 4 539 479 A1
- (73) **Beko Europe Management S.r.l.**
(51) **A47L 15/50** (11) 3 984 439 B1
- (71) **BelFox Torautomatik GmbH**
(51) **B65G 9/00** (11) 4 538 201 A1
- (71) **Belgravia Wood Limited**
(51) **E04H 4/00** (11) 4 536 921 A1
- (71) **Belkin Vision Ltd.**
(51) **A61B 3/117** (11) 4 537 738 A2
- (73) **Bell and Howell, LLC**
(51) **B60P 3/00** (11) 4 105 079 B1
- (71;73) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) **G01R 27/02** (11) 4 361 649 B1
(51) **G01R 31/52** (11) 4 189 412 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 4 539 316 A1
- (73) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) **B60W 60/00** (11) 4 110 670 B1
- (71) **BenQ Corporation**
(51) **H04N 21/431** (11) 4 539 476 A1
- (71) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) **B23K 33/00** (11) 4 537 973 A1
(51) **B60G 7/00** (11) 4 538 068 A1
(51) **B60R 19/34** (11) 4 538 123 A1
- (73) **Benteler Maschinenbau GmbH**
(51) **B24B 9/10** (11) 4 209 304 B1
- (71) **Beren Therapeutics P.B.C.**
(51) **B01J 19/00** (11) 4 536 393 A1
(51) **C08L 5/16** (11) 4 536 746 A1
(51) **C12P 19/04** (11) 4 536 841 A2
(51) **C12P 19/04** (11) 4 536 842 A2
(51) **C12P 19/18** (11) 4 536 843 A1
- (71) **Bergene Holm AS**
(51) **B27M 3/00** (11) 4 538 006 A1
- (71) **Bergstrom, Inc.**
(51) **A61L 9/20** (11) 4 536 299 A1
- (73) **Berkshire Grey Operating Company, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 137 280 B1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 871 168 B1
- (71) **Berry Global, Inc.**
(51) **B01D 39/16** (11) 4 537 922 A2
- (73) **BESSER COMPANY**
(51) **B28B 1/087** (11) 4 353 433 B1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **A47C 27/08** (11) 4 537 710 A1
(51) **B63B 7/08** (11) 4 538 162 A1
- (71) **Betta Pharmaceuticals Co., Ltd**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 538 274 A1
- (71) **Bewatec (Shangai) Medical Devices Co., Ltd.**
(51) **A61G 7/05** (11) 4 537 801 A1
- (71) **Bewatec (Zhejiang) Medical Devices Co., Ltd**
(51) **A61G 7/05** (11) 4 537 801 A1
- (71) **Beyonc AS**
(51) **G06F 30/15** (11) 4 537 243 A2
- (71) **BFLY Operations, Inc.**
(51) **A61B 8/00** (11) 4 536 092 A1
- (71) **Bforcure**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 536 400 A1
- (71) **Bidi Vapor, LLC**
(51) **A24F 47/00** (11) 4 536 020 A1
- (73) **Bien-Air Holding SA**
(51) **A61C 19/00** (11) 4 255 344 B1
- (71) **BigRep GmbH**
(51) **B29C 64/112** (11) 4 536 468 A1
- (71) **Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/46** (11) 4 536 714 A1
- (73) **Biofactoria Naturae Et Salus Sa**

(51) A61K 8/02	(11) 4 230 187 B1	(71) Blue Planet Training, Inc.	(71) Borealis AG
(71) Biohope Scientific Solutions for Human Health SL		(51) G06V 10/44	(51) B01D 3/06
(51) G01N 33/564	(11) 4 537 105 A1	(73) Blueshift Materials, Inc.	(51) C08F 210/16
(71) BiolInvent International AB		(51) C08J 9/28	(51) C08K 3/26
(51) G16B 15/30	(11) 4 537 337 A1	(71) Blue Solutions Canada Inc.	(71) Borgquist, Hakan Fredrik
(73) Biomendex Oy		(51) C07C 311/48	(51) A61J 7/00
(51) A61L 27/36	(11) 3 515 514 B1	(73) BMC Medical Co., Ltd.	(73) Bortolussi, Claudio
(73) Biomérieux		(51) A61M 16/00	(51) A01G 17/06
(51) G01N 33/68	(11) 3 189 334 B1	(71) BMI Korea Co. Ltd	(51) A01G 17/06
(71) Biomet 3I, LLC		(51) C12N 9/26	(73) Bortolussi, Franco
(51) A61C 8/00	(11) 4 445 865 A3	(71) BNSF Railway Company	(51) A01G 17/06
(71) Bionano Genomics, Inc.		(51) B61L 15/00	(51) A01G 17/06
(51) G16B 25/10	(11) 4 537 341 A1	(71) Board of Regents, The University of Texas System	(73) Bosch Corporation
(71) BIONIT LABS SRL		(51) A23L 3/37	(51) F02D 29/00
(51) B25J 9/10	(11) 4 536 446 A1	(51) C12Q 1/6813	(71) Bosch Termotecnologia S.A.
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.		(51) G01N 33/92	(51) F23N 1/00
(51) G16H 40/40	(11) 4 537 361 A1	(51) G16H 30/00	(71;73) Bose Corporation
(71) Biorem AG		(73) Boards & More GmbH	(51) G06F 3/16
(51) A61M 5/20	(11) 4 536 326 A1	(51) B63H 8/10	(51) G06F 3/16
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd		(71) Bobrov, Anton	(51) H04R 1/10
(51) A61B 5/287	(11) 4 025 112 B1	(51) G06Q 30/0251	(51) H04R 1/10
(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.		(71;73) BOBST MEX SA	(51) H04S 3/00
(51) A61B 5/00	(11) 3 454 299 B1	(51) B31B 50/25	(71) Bostik SA
(51) A61B 5/06	(11) 3 738 510 B1	(51) B41F 33/00	(51) C08G 18/08
(51) A61B 5/287	(11) 3 888 552 B1	(51) B65H 1/06	(73) Boston Scientific Limited
(51) A61B 17/24	(11) 3 890 630 B1	(51) B65H 3/04	(51) A61B 10/06
(51) A61B 18/14	(11) 4 536 120 A1	(51) B65H 3/04	(71) Boston Scientific Medical Device Limited
(51) A61B 18/14	(11) 4 537 776 A1	(71) Bode Chemie GmbH	(51) A61M 25/00
(51) G06T 7/33	(11) 3 675 039 B1	(51) B05B 7/00	(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation
(51) G06T 19/20	(11) 4 538 984 A2	(71) Boehringer Ingelheim International GmbH	(51) A61N 1/05
(51) G16H 20/30	(11) 4 495 946 A3	(51) A61K 31/519	(51) A61N 1/36
(51) G16H 20/30	(11) 4 495 947 A3		(51) A61N 1/36
(71) Biotals NV		(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.
(51) A01N 37/46	(11) 4 438 733 A3	(51) A61P 1/16	(51) A61B 1/005
(71) Bio-Thera Solutions, Ltd.		(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH	(51) A61B 5/06
(51) C07K 16/28	(11) 4 538 291 A1	(51) A61K 39/00	(51) A61B 17/04
(71) Biotheus Inc.		(51) A61M 35/00	(51) A61B 17/12
(51) C07K 16/28	(11) 4 538 288 A1	(71) BOE MLED Technology Co., Ltd.	(51) A61B 17/12
(73) Biothink Technologies S.L.		(51) G09G 3/34	(51) A61B 17/128
(51) B01L 3/00	(11) 4 153 353 B1	(71) Boe Technology Group Co., Ltd.	(51) A61B 17/221
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG		(51) G09G 3/34	(51) A61B 18/22
(51) A61B 5/00	(11) 4 537 741 A1	(51) H10K 59/00	(51) A61F 2/24
(73) Bischoff, Thomas		(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.	(71) Boston Scientific Scimed Inc.
(51) B60P 3/07	(11) 4 397 541 B1	(51) G11C 19/28	(51) A61B 1/00
(73) BiSN Tec Ltd		(51) H01L 27/146	(51) A61B 17/12
(51) E21B 33/12	(11) 4 130 425 B1	(51) H01L 29/786	(51) A61M 25/00
(73) BISSELL Inc.		(51) H03L 7/099	(51) A61M 25/098
(51) A47L 9/24	(11) 4 360 525 B1	(51) H10K 77/10	(71) Bracco Imaging SPA
(73) Bissell Inc.		(71) Bogazici Universitesi	(51) C07D 471/08
(51) A47L 11/34	(11) 3 875 015 B1	(51) A61B 7/04	(73) Brady Worldwide, Inc.
(71) BJB GmbH & Co. KG		(73) BOGE Elastmetall GmbH	(51) H01H 9/28
(51) F21V 19/00	(11) 4 538 592 A1	(51) F02M 25/08	(73) Brainlab AG
(73) Blaa Lonid Hf.		(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH	(51) A61B 34/30
(51) A61Q 17/00	(11) 2 026 880 B2	(51) F16B 39/284	(71) Brand France SAS
(71) Black & Decker, Inc.		(73) Bollinger Motors Inc.	(51) E04G 5/00
(51) A47L 9/06	(11) 4 537 724 A2	(51) B60H 1/32	(73) Braun GmbH
(73) Blancpain SA		(73) Bollmann, Frank	(51) B26B 19/38
(51) G04B 19/23	(11) 4 148 504 B1	(51) E02D 5/52	(71) Brembo S.p.A.
(71) Blomberg, Shane Grant		(71) BOMAG GmbH	(51) F16D 65/00
(51) B67B 7/44	(11) 4 536 579 A1	(51) E01C 19/35	(51) F16D 65/12
(71) Bloom Energy Corporation		(71) Bombardier Inc.	(73) BRIDGESTONE CORPORATION
(51) H01M 8/0258	(11) 4 539 174 A1	(51) B64D 11/06	(51) B60C 9/00
(71) Blossomhill Therapeutics, Inc.		(73) Books, Martin T.	(73) Bridgestone Europe NV/SA
(51) A61K 31/404	(11) 4 536 224 A1	(51) G06F 9/445	(51) G01M 17/02
(51) A61K 31/416	(11) 4 536 225 A1	(71) Boom Hardware LLC	(71) Bright Uro, Inc.
		(51) A47H 1/14	(51) A61B 5/20
			(71) Brim Biotechnology, Inc.
			(51) A61K 38/08

(71) Brineworks B.V. (51) <i>C02F 1/461</i> (11) 4 538 238 A1	(51) <i>F41G 3/26</i> (11) 4 537 043 A2	(51) <i>G06F 16/25</i> (11) 4 537 217 A1
(71;73) Bristol-Myers Squibb Company (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 4 284 796 B1	(71) ByteDance Inc. (51) <i>H04N 19/82</i> (11) 4 537 538 A1	(51) <i>G06F 16/28</i> (11) 4 537 218 A1
(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 536 659 A1	(71) C.I. TAKIRON Corporation (51) <i>B32B 27/28</i> (11) 4 538 037 A1	(51) <i>G06Q 20/02</i> (11) 4 537 281 A1
(51) <i>C07D 519/00</i> (11) 4 536 668 A1	(71) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.l. (51) <i>E05F 1/12</i> (11) 4 536 928 A1	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 537 487 A1
(51) <i>F04B 39/14</i> (11) 4 536 967 A1	(71;73) C. R. Bard, Inc. (51) <i>A61B 10/02</i> (11) 3 723 619 B1	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 537 489 A1
(71) Brite Hellas S.A. (51) <i>H10K 85/50</i> (11) 4 537 640 A1	(51) <i>A61B 17/22</i> (11) 3 537 994 B1	(51) <i>H04M 7/00</i> (11) 4 539 446 A2
(71) British Telecommunications Public Limited Company (51) <i>H04L 45/74</i> (11) 4 537 506 A1	(51) <i>A61F 5/455</i> (11) 4 536 158 A1	(71) Capstan Medical Inc. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 536 149 A2
(51) <i>H04L 61/2596</i> (11) 4 537 512 A1	(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni (51) <i>B60W 30/09</i> (11) 3 856 593 B1	(73) CAP SUSTAINABLE SOLUTIONS, S.L.U. (51) <i>B65D 55/16</i> (11) 3 863 940 B1
(73) British Telecommunications public limited company (51) <i>H04W 16/00</i> (11) 4 399 902 B1	(71) C4 Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 417/02</i> (11) 4 536 656 A1	(71) Capxon Electronic Technology Co., Ltd (51) <i>H01G 4/14</i> (11) 4 539 067 A1
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha (51) <i>B41J 2/21</i> (11) 4 321 344 B1	(71) Caamtech, Inc. (51) <i>C07D 209/16</i> (11) 4 536 636 A1	(71) Caracol S.r.l. (51) <i>B29C 64/118</i> (11) 4 536 469 A1
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) <i>G03G 21/18</i> (11) 4 538 802 A1	(71) Caja Elastic Dynamic Solutions Ltd (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 537 275 A1	(71) Caranx Medical (51) <i>G06T 7/33</i> (11) 4 538 974 A1
(73) BRP Megatech Industries Inc. (51) <i>B63H 25/02</i> (11) 3 898 407 B1	(71) Calderys France (51) <i>C04B 28/18</i> (11) 4 538 246 A1	(51) <i>G06V 10/764</i> (11) 4 538 990 A1
(71) Bruker AXS SE (51) <i>G01N 1/28</i> (11) 4 538 673 A1	(71) Calian GNSS Ltd. (51) <i>H01Q 1/36</i> (11) 4 537 424 A1	(71) CARBFI (51) <i>B01D 53/14</i> (11) 4 536 379 A1
(71) BRUSA HyPower AG (51) <i>B60L 53/10</i> (11) 4 536 499 A1	(71) Calico Life Sciences LLC (51) <i>H01J 49/00</i> (11) 4 537 383 A1	(71) Carbios (51) <i>C07C 29/76</i> (11) 4 536 620 A1
(73) BRUSTOR NV (51) <i>E04F 10/06</i> (11) 4 414 517 B1	(71) Calyxo, Inc. (51) <i>A61M 3/02</i> (11) 4 537 867 A2	(71) Carbodown (51) <i>F23C 9/00</i> (11) 4 537 018 A1
(73) Bryght Labs, Inc. (51) <i>A63F 3/00</i> (11) 4 213 952 B1	(71) Cambridge Mobile Telematics Inc. (51) <i>G01C 21/00</i> (11) 4 538 643 A1	(73) CARCO - PRECISION RUBBER PRODUCTS S.p.A. (51) <i>F16J 15/3208</i> (11) 4 251 905 B1
(71;73) BSH Hausgeräte GmbH (51) <i>A21B 3/10</i> (11) 3 703 501 B1	(71) Camp4 Therapeutics Corporation (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 536 831 A2	(71) Cardiovalve Ltd. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 494 607 A3
(51) <i>A47J 31/52</i> (11) 4 536 047 A1	(71) Candela Corporation (51) <i>H01S 3/00</i> (11) 4 537 432 A1	(51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 536 142 A1
(51) <i>D06F 39/08</i> (11) 4 190 963 B1	(71) Cannbiorex Pharma Ltd (51) <i>A23K 10/00</i> (11) 4 536 008 A1	(71) CareFusion 303, Inc. (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 4 536 319 A1
(51) <i>D06F 39/14</i> (11) 3 971 338 B1	(71) Canon Kabushiki Kaisha (51) <i>H04N 21/234</i> (11) 4 496 310 A3	(51) <i>A61M 5/148</i> (11) 4 536 323 A1
(51) <i>F24C 15/20</i> (11) 3 789 681 B1	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B29C 59/02</i> (11) 4 538 019 A1	(71;73) Carefusion 303 Inc. (51) <i>A61B 5/15</i> (11) 4 509 048 A3
(71) BTR New Material Group Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/38</i> (11) 4 539 160 A1	(51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 197 796 B1	(51) <i>A61B 5/153</i> (11) 4 536 080 A1
(71) Bugatti Rimac LLC (51) <i>B62D 21/15</i> (11) 4 538 149 A1	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 538 359 A1	(51) <i>A61M 5/31</i> (11) 4 031 211 B1
(73) Bühler AG (51) <i>B08B 3/02</i> (11) 4 252 927 B1	(51) <i>G02B 19/00</i> (11) 3 290 982 B1	(51) <i>A61M 39/10</i> (11) 4 072 616 B1
(73) BULL SAS (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 3 736 743 B1	(51) <i>G03B 15/05</i> (11) 4 538 789 A1	(51) <i>A61M 39/12</i> (11) 4 523 624 A3
(71) Bulut, Evrim (51) <i>A61K 8/65</i> (11) 4 537 808 A1	(51) <i>G03G 15/00</i> (11) 4 538 799 A1	(51) <i>A61M 39/24</i> (11) 4 524 437 A3
(71;73) Bümach Engineering International B.V. (51) <i>F15B 15/14</i> (11) 4 055 280 B1	(51) <i>G03G 21/18</i> (11) 4 495 702 A3	(51) <i>G16H 20/13</i> (11) 4 539 054 A2
(51) <i>F15B 15/14</i> (11) 4 536 979 A1	(51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 538 801 A1	(71) Caregen Co., Ltd. (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 4 538 281 A1
(73) Bundesdruckerei GmbH (51) <i>B26F 1/38</i> (11) 3 362 233 B1	(51) <i>G06T 5/60</i> (11) 4 538 962 A2	(71;73) Carl Freudenberg KG (51) <i>A47L 13/18</i> (11) 4 537 729 A2
(73) Bunge Lodders Crokiaan B.V. (51) <i>C11B 3/00</i> (11) 3 070 154 B2	(51) <i>H02N 2/00</i> (11) 4 443 736 A3	(51) <i>D03D 1/00</i> (11) 4 051 836 B1
(73) Busch Produktions GmbH (51) <i>F01C 17/02</i> (11) 4 107 367 B1	(51) <i>H04N 1/405</i> (11) 3 944 602 B1	(51) <i>D04H 1/4242</i> (11) 4 536 883 A1
(73) Butterfly Medical Ltd. (51) <i>A61F 2/04</i> (11) 3 597 148 B1	(51) <i>H04N 13/207</i> (11) 4 539 452 A1	(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG (51) <i>A01D 41/14</i> (11) 4 030 888 B1
(71) BW Converting, Inc. (51) <i>B65H 45/22</i> (11) 4 536 574 A1	(51) <i>H04N 23/67</i> (11) 4 503 639 A3	(71) Carlit Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/90</i> (11) 4 539 171 A1
(71;73) BYD Company Limited (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 215 386 B1	(51) <i>H04W 40/22</i> (11) 4 539 548 A1	(71) Carl Zeiss Jena GmbH (51) <i>G03B 21/10</i> (11) 4 537 156 A1
(51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 538 070 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 537 621 A1	(51) <i>G03H 1/02</i> (11) 4 537 163 A1
(51) <i>H05K 5/00</i> (11) 4 539 619 A1	(71) Canon Medical Systems Corporation (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 538 359 A1	(73) Carl Zeiss Meditec, Inc. (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 3 664 689 B1
(71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd. (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 537 681 A1	(71) Canon Production Printing Holding B.V. (51) <i>B41J 11/00</i> (11) 4 538 044 A1	(73) Carl Zeiss Meditec AG (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 3 664 689 B1
(71) By Light Professional IT Services LLC	(51) <i>B41M 7/00</i> (11) 4 538 046 A1	(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 532 884 B1
	(51) <i>C09D 11/38</i> (11) 4 538 339 A1	(71) Carl Zeiss SMT GmbH (51) <i>G03F 1/84</i> (11) 4 537 157 A1
	(51) <i>C09D 11/38</i> (11) 4 538 340 A1	(71) Caromeats Inc. (51) <i>C12N 5/00</i> (11) 4 536 805 A1
	(51) <i>C09D 11/54</i> (11) 4 538 341 A1	(73) Carrier Corporation (51) <i>G01K 1/02</i> (11) 3 862 734 B1
	(71) Canpack S.A. (51) <i>B65D 17/00</i> (11) 4 538 193 A1	(51) <i>G01N 27/12</i> (11) 4 166 940 B1
	(71) Cantreat AG (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 536 361 A1	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 804 379 B1
	(71) Capital One Services, LLC	

- (73) Carrier Japan Corporation
(51) *F24F 1/00* (11) 3 270 068 B1
- (71) Cartiere Carrara S.p.A.
(51) *D21H 21/36* (11) 4 538 455 A1
- (71) Cartonajes Bernabeu, S.A.U.
(51) *B65D 5/54* (11) 4 538 192 A1
- (71) CASALE SA
(51) *C07C 273/04* (11) 4 536 629 A1
- (71) Cascade Pharmaceuticals, Inc.
(51) *C07D 253/075* (11) 4 538 260 A1
- (73) Castree Projects Limited
(51) *A63G 21/20* (11) 4 295 931 B1
- (71) Catalog Technologies, Inc.
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 538 386 A2
- (73) Catator AB
(51) *B01J 37/00* (11) 4 355 485 B1
- (71) Caterpillar, Inc.
(51) *B62D 55/21* (11) 4 536 541 A1
(51) *G06Q 10/047* (11) 4 537 273 A1
- (71) Caterpillar SARL
(51) *E02F 9/22* (11) 4 536 901 A1
- (73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC
(51) *E02F 3/76* (11) 3 183 394 B1
- (71) Cattinair
(51) *B01D 46/02* (11) 4 537 923 A1
- (71) Celanese EVA Performance Polymers LLC
(51) *A61K 9/00* (11) 4 536 183 A1
- (71) Celanese International Corporation
(51) *C07C 53/08* (11) 4 538 255 A2
- (71) Celebrus Technologies Plc.
(51) *G06F 16/957* (11) 4 537 226 A1
- (71) Cellanome, Inc.
(51) *G01N 21/64* (11) 4 537 087 A1
- (71) CellaVision AB
(51) *G02B 21/33* (11) 4 538 768 A1
- (71) Cellforce Group GmbH
(51) *H01M 10/052* (11) 4 539 183 A1
- (73) Cellular Research, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 941 630 B1
- (71) cellvie AG
(51) *A01N 1/02* (11) 4 535 996 A1
(51) *A61K 48/00* (11) 4 536 292 A1
- (71) Centre for Translational Stem Cell Biology Limited
(51) *C12N 7/00* (11) 4 536 815 A1
- (71) Centre Hospitalier Universitaire de Rouen
(51) *A61K 31/00* (11) 4 536 198 A1
- (73) Centre national de la recherche scientifique
(51) *C04B 35/117* (11) 4 232 420 B1
(51) *C25F 3/22* (11) 4 215 647 B1
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique
(51) *A61B 8/08* (11) 4 536 093 A1
(51) *A61K 9/107* (11) 4 537 815 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 536 401 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 536 448 A1
(51) *C04B 20/02* (11) 4 536 606 A1
(51) *C08F 210/02* (11) 4 536 717 A1
(51) *C08F 236/06* (11) 4 536 721 A1
(51) *C10M 145/22* (11) 4 536 788 A1
(51) *C12N 9/12* (11) 4 536 817 A1
(51) *C12N 15/864* (11) 4 227 415 A3
(51) *C22B 3/06* (11) 4 536 865 A1
(51) *C23C 16/24* (11) 4 536 869 A1
(51) *G01N 21/21* (11) 4 537 083 A1
(51) *G05D 1/606* (11) 4 538 824 A1
- (51) *G06F 30/38* (11) 4 537 246 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 538 963 A1
(51) *G11C 11/16* (11) 4 535 359 A3
(51) *G11C 11/16* (11) 4 539 050 A2
(51) *H01L 21/20* (11) 4 539 101 A1
(51) *H04B 7/04* (11) 4 539 350 A1
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
(51) *A61K 41/00* (11) 4 536 284 A1
- (71) Centurylink Intellectual Property LLC
(51) *H04L 9/40* (11) 4 537 488 A1
- (71) Century Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 14/735* (11) 4 536 696 A1
(51) *C12N 5/10* (11) 4 536 814 A1
- (71) Cerence Operating Company
(51) *G01C 21/00* (11) 4 538 644 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 537 329 A1
- (71;73) CGN Power Co., Ltd.
(51) *G01R 27/08* (11) 4 538 721 A1
(51) *G21C 17/00* (11) 3 882 924 B1
- (71) ChampionX LLC
(51) *C09K 8/03* (11) 4 536 774 A1
- (71) Chanel Parfums Beauté
(51) *B01D 11/04* (11) 4 537 921 A1
- (71) Chang, Tien-Ming
(51) *F17C 1/00* (11) 4 538 582 A1
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc.
(51) *G11C 7/10* (11) 4 325 500 B1
(51) *G11C 11/4091* (11) 4 198 982 B1
- (71) Changzhou Bemate Home Technology Co., Ltd.
(51) *B32B 27/32* (11) 4 538 040 A1
- (71) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd.
(51) *G02B 27/00* (11) 4 538 769 A1
- (71) Chargebike Ltd
(51) *B60K 17/04* (11) 4 536 495 A1
- (71) Chari, Amalavoyal Narasimha
(51) *H04W 12/08* (11) 4 510 774 A3
- (71) Chariot Innovations Limited
(51) *A61K 31/506* (11) 4 536 230 A1
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin
(51) *A61K 38/00* (11) 4 536 262 A2
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 538 366 A1
- (71) Chart Energy & Chemicals, Inc.
(51) *F25J 1/00* (11) 4 537 034 A1
- (71) Chemeon Surface Technology, LLC
(51) *C23C 26/00* (11) 4 536 872 A1
- (73) Chen, Chin-Chu
(51) *A43C 11/16* (11) 3 729 990 B1
- (71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G11C 19/28* (11) 4 539 052 A1
(51) *H10K 59/00* (11) 4 539 643 A1
- (71) Chengdu Kawa Technology Co., Ltd.
(51) *G05B 23/02* (11) 4 538 818 A1
- (71) Chengdu Origen Biotechnology Co., Ltd.
(51) *A61K 48/00* (11) 4 537 856 A1
- (71) Chevron Oronite Company LLC
(51) *C10M 143/04* (11) 4 536 787 A1
- (71) Chevron U.S.A. Inc.
(51) *F01N 3/08* (11) 4 536 944 A1
- (73) Chewins, Elliott
(51) *B63B 35/32* (11) 4 173 941 B1
- (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(51) *C07D 401/14* (11) 4 538 265 A1
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A.
(51) *C07D 403/12* (11) 4 251 620 B1
- (73) Chimec S.p.A.
(51) *B08B 9/055* (11) 3 740 329 B1
- (71;73) China General Nuclear Power Corporation
(51) *G01R 27/08* (11) 4 538 721 A1
(51) *G21C 17/00* (11) 3 882 924 B1
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE
(51) *H04W 12/069* (11) 4 539 523 A1
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.
(51) *H04W 12/069* (11) 4 539 523 A1
- (73) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)
(51) *G21C 17/00* (11) 3 882 924 B1
- (73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.
(51) *G21C 17/00* (11) 3 882 924 B1
- (71) China Nuclear Power Operations Co., Ltd.
(51) *G01R 27/08* (11) 4 538 721 A1
- (71;73) China Petroleum & Chemical Corporation
(51) *C10B 55/00* (11) 4 086 327 B1
(51) *C10G 55/04* (11) 4 538 352 A1
- (71) CHINA RESOURCES MICROELECTRONICS (CHONGQING) CO., LTD
(51) *H01L 29/78* (11) 4 539 126 A1
- (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd
(51) *A24D 1/20* (11) 4 331 386 B1
(51) *G01N 30/12* (11) 4 227 677 B1
- (71) Chineo Medical Technology Co., Ltd.
(51) *C07K 14/705* (11) 4 538 285 A1
- (71) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd.
(51) *H01H 1/20* (11) 4 539 072 A1
(51) *H01H 31/02* (11) 4 539 079 A1
(51) *H01H 31/02* (11) 4 539 080 A1
(51) *H01H 71/10* (11) 4 539 085 A1
(51) *H01H 73/18* (11) 4 539 086 A1
- (71) CHIRON Group SE
(51) *B23Q 1/01* (11) 4 501 533 A3
- (71) Chongqing Aureavia Hi-Tech Glass Co., Ltd.
(51) *C03C 10/12* (11) 4 538 242 A1
(51) *C03C 10/12* (11) 4 538 243 A1
- (73) CHONGQING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
(51) *H04W 40/12* (11) 3 893 553 B1
- (71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
(51) *H01P 1/205* (11) 4 537 421 A1
- (73) ChromaCon AG
(51) *B01D 15/18* (11) 4 408 561 B1
- (71) Chubu University Educational Foundation
(51) *C07F 7/02* (11) 4 538 279 A2
- (71) Chung, Hyunin
(51) *H04N 13/229* (11) 4 539 453 A1
- (71) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd.
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 539 248 A1
(51) *H01Q 1/52* (11) 4 539 253 A1
- (71) Ciena Corporation
(51) *H01L 23/522* (11) 4 537 395 A1
- (73) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental
(51) *A23K 10/16* (11) 3 761 802 B1
- (73) Cilag GmbH International
(51) *A61B 17/115* (11) 3 996 603 B1
(51) *G16H 20/40* (11) 4 062 419 B1

(71) Cilyx		(51) <i>E01C 11/22</i>	(11) 4 536 895 A1	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 539 138 A1
(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 4 537 868 A1	(51) <i>E01C 17/00</i>	(11) 4 041 951 B1	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 539 157 A1
(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 4 537 869 A1	(73) Colgate-Palmolive Company		(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 539 164 A2
(71) CinPhlora Pharma, LLC		(51) <i>A61K 8/19</i>	(11) 3 883 530 B1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 539 170 A1
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 536 182 A1	(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) 4 204 103 B1	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 539 185 A1
(73) Circularise BV		(71) Collagen Matrix, Inc.		(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 539 221 A1
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 123 530 B1	(51) <i>C07K 14/78</i>	(11) 4 536 697 A1	(51) <i>H01M 50/242</i>	(11) 4 539 228 A1
(71;73) Cisco Technology, Inc.		(71) Colibra Belgium BV		(51) <i>H01M 50/411</i>	(11) 4 539 235 A1
(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 4 118 762 B1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 537 239 A1	(51) <i>H01M 50/46</i>	(11) 4 539 238 A1
(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 769 471 B1	(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A.		(51) <i>H01M 50/531</i>	(11) 4 539 243 A1
(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 539 527 A1	(51) <i>A24B 5/06</i>	(11) 4 208 047 B1	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 4 170 862 B1
(71) Citibank, N.A.		(71) Combinati Incorporated		(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED	
(51) <i>G06Q 40/06</i>	(11) 4 538 954 A2	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) 4 512 527 A3	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 539 205 A1
(71) CITIZEN WATCH CO., LTD.		(71;73) Comcast Cable Communications, LLC		(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	
(51) <i>B23B 25/02</i>	(11) 4 537 961 A2	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 040 863 B1	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 4 539 159 A1
(71) CITYLIFT		(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 539 580 A1	(51) <i>H01M 50/40</i>	(11) 4 539 234 A1
(51) <i>B66F 9/19</i>	(11) 4 538 218 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 503 843 A3	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 539 293 A1
(71) City of Hope		(71) Comcast Cable Communications LLC		(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH	
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 536 861 A1	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 4 539 349 A1	(51) <i>B60R 21/015</i>	(11) 4 028 290 B1
(71) CJ CheilJedang Corporation		(71) Comercial Química Massó S.A.		(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 4 537 127 A1
(51) <i>C07K 14/195</i>	(11) 4 538 283 A1	(51) <i>A01N 37/50</i>	(11) 4 537 663 A1	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 4 052 064 B1
(71) CK Teknik A/S		(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives		(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 537 502 A1
(51) <i>B29C 44/34</i>	(11) 4 538 013 A1	(51) <i>A01G 25/16</i>	(11) 4 537 656 A1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	
(71) Clarapath, Inc.		(51) <i>A61B 5/293</i>	(11) 4 360 554 B1	(51) <i>B29D 30/52</i>	(11) 4 538 028 A1
(51) <i>G01N 1/36</i>	(11) 4 537 073 A1	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) 4 355 493 B1	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 169 738 B1
(71) Clara Saúde, Lda		(51) <i>B22F 12/90</i>	(11) 4 537 959 A1	(51) <i>B60C 9/06</i>	(11) 4 330 056 B1
(51) <i>C12M 1/22</i>	(11) 4 536 798 A1	(51) <i>C08F 8/28</i>	(11) 4 538 303 A1	(51) <i>C08F 220/34</i>	(11) 3 992 219 B1
(71) Claret Bioscience, LLC		(51) <i>E01C 17/00</i>	(11) 4 041 951 B1	(51) <i>D02G 3/48</i>	(11) 4 370 737 B1
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 538 390 A2	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 537 039 A1	(51) <i>G01B 11/02</i>	(11) 4 537 048 A1
(71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD		(51) <i>G01N 21/21</i>	(11) 4 537 083 A1	(73) ContiTech Deutschland GmbH	
(51) <i>B01J 23/00</i>	(11) 4 536 396 A1	(51) <i>G01N 33/70</i>	(11) 4 537 113 A1	(51) <i>F16G 1/10</i>	(11) 3 953 608 B1
(51) <i>B01J 23/06</i>	(11) 4 536 397 A1	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 3 803 704 B1	(73) ContiTech Vibration Control GmbH	
(51) <i>B01J 23/06</i>	(11) 4 536 398 A1	(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 3 799 004 B1	(51) <i>F16C 7/02</i>	(11) 4 274 972 B1
(51) <i>B01J 23/80</i>	(11) 4 536 399 A1	(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 4 539 101 A1	(51) <i>F16F 7/108</i>	(11) 4 012 217 B1
(71) Clearstream Technologies Limited		(51) <i>H01L 33/22</i>	(11) 3 993 069 B1	(71) ConvaTec Technologies Inc.	
(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 4 536 098 A1	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 539 292 A1	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 536 157 A2
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 536 118 A1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 539 390 A1	(73) Conventus Orthopedics, Inc.	
(71) Click Therapeutics, Inc.		(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 354 949 B1	(51) <i>A61B 17/56</i>	(11) 3 226 787 B1
(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 537 189 A1	(71) CommScope Technologies LLC		(71) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A.	
(51) <i>G16H 40/00</i>	(11) 4 539 058 A1	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 537 627 A1	(51) <i>A23L 23/00</i>	(11) 4 537 675 A1
(73) Cloud Byte LLC		(71;73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin		(71) CooperVision International Limited	
(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 2 634 668 B1	(51) <i>B60B 5/02</i>	(11) 3 397 507 B1	(51) <i>B29C 45/26</i>	(11) 4 536 462 A1
(73) CNH Industrial America LLC		(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 4 494 979 A3	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 4 537 135 A1
(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 4 335 282 B1	(51) <i>C08C 19/22</i>	(11) 3 559 055 B1	(73) Copley Scientific Limited	
(73) CNH Industrial Belgium N.V.		(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN		(51) <i>G01M 99/00</i>	(11) 4 306 926 B1
(51) <i>A01D 41/14</i>	(11) 4 285 705 B1	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 959 084 B1	(71) Coravie Medical, Inc.	
(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) 4 285 708 B1	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) 4 536 488 A1	(51) <i>A61B 8/04</i>	(11) 4 516 237 A3
(71) CNH Industrial Italia S.p.A.		(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 4 237 261 B1	(71;73) Corephotonics Ltd.	
(51) <i>B60K 17/28</i>	(11) 4 538 089 A1	(51) <i>C08C 19/22</i>	(11) 4 010 381 B1	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 4 250 695 B1
(51) <i>B60R 21/13</i>	(11) 4 538 124 A1	(51) <i>C08F 210/02</i>	(11) 4 536 717 A1	(51) <i>G02B 27/08</i>	(11) 3 553 580 B1
(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 4 538 467 A1	(51) <i>C08F 236/06</i>	(11) 4 536 721 A1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 539 440 A2
(71) Cocoon Factory		(51) <i>H10N 30/092</i>	(11) 4 094 304 B1	(71) Coria Skin Technologies Limited	
(51) <i>A47G 25/54</i>	(11) 4 536 042 A1	(71) Compostify Limited		(51) <i>A41D 1/22</i>	(11) 4 536 021 A1
(71) Codexis, Inc.		(51) <i>C08K 11/00</i>	(11) 4 536 743 A1	(71;73) Corning Incorporated	
(51) <i>C12N 9/88</i>	(11) 4 536 823 A2	(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas		(51) <i>B32B 7/02</i>	(11) 4 536 476 A1
(73) Coexpair Dynamics		(51) <i>A61L 27/48</i>	(11) 4 537 862 A1	(51) <i>C03B 23/035</i>	(11) 3 878 822 B1
(51) <i>B32B 3/14</i>	(11) 4 286 151 B1	(71) Consiglio Nazionale delle Ricerche		(51) <i>C03B 23/035</i>	(11) 3 882 221 B1
(71) Coffeefrom S.r.l		(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 536 874 A1	(51) <i>C03B 23/043</i>	(11) 4 536 600 A1
(51) <i>C08B 15/02</i>	(11) 4 536 716 A1	(73) Constell8		(51) <i>G02B 1/14</i>	(11) 4 314 910 B1
(73) Coforce Medical Co., Ltd.		(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 233 279 B1	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 053 606 B1
(51) <i>A61N 1/37</i>	(11) 4 205 804 B1	(71;73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited		(51) <i>G02B 6/30</i>	(11) 3 765 879 B1
(73) Cognex Corporation		(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 4 538 109 A1	(73) Corning Research & Development Corporation	
(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 179 380 B1	(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 4 538 110 A1	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 006 604 B1
(71) Cognifiber Ltd.		(51) <i>B66C 13/06</i>	(11) 4 538 216 A1	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 776 048 B1
(51) <i>G02B 6/26</i>	(11) 4 537 143 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 336 443 B1	(71) Corrada S.p.A	
(71;73) COLAS		(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 588 624 B1	(51) <i>B21D 28/22</i>	(11) 4 536 421 A1

(71) Corteva Agriscience LLC (51) <i>A01H 1/04</i> (11) 4 449 858 A3	(71) Crusoe Energy Systems LLC (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 537 201 A1	(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) <i>B01D 46/42</i> (11) 4 537 924 A1
(71) Cortronik GmbH (51) <i>A61L 27/34</i> (11) 4 536 303 A1	(71) Cryostar SAS (51) <i>F28D 7/06</i> (11) 4 538 625 A1	(51) <i>B32B 27/00</i> (11) 4 538 033 A1
(73) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>B32B 27/00</i> (11) 3 909 760 B1	(73) Cryptowerk Corp. (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 3 655 881 B1	(51) <i>B65D 77/00</i> (11) 4 538 197 A1
(73) Cosmogen SAS (51) <i>A45D 40/14</i> (11) 4 240 201 B1	(71) CS Plast S.r.l. (51) <i>E06B 9/171</i> (11) 4 538 493 A1	(51) <i>C08F 14/18</i> (11) 4 538 304 A1
(73) Cosmosoft (51) <i>A61N 2/02</i> (11) 4 010 071 B1	(73) Cteam Consulting & Anlagenbau GmbH (51) <i>E01C 9/08</i> (11) 4 112 814 B1	(51) <i>C09K 5/04</i> (11) 4 538 344 A1
(73) Cosmo Technologies Ltd. (51) <i>A61K 47/10</i> (11) 3 727 453 B1	(71) C-Tec Constellium Technology Center (51) <i>B22F 10/20</i> (11) 4 536 425 A1	(51) <i>D06M 23/00</i> (11) 4 538 450 A1
(71) Cough Monitoring Medical Solutions S.A. (51) <i>A61B 5/0205</i> (11) 4 537 749 A1	(71) CTI Vascular AG (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 536 332 A1	(51) <i>F04D 29/66</i> (11) 4 538 541 A1
(71) COUTIER INDUSTRIE (51) <i>E05D 3/18</i> (11) 4 538 489 A1	(71) Cummins, Inc. (51) <i>F02N 11/08</i> (11) 4 509 709 A3	(51) <i>F24F 1/20</i> (11) 4 538 604 A1
(73) Covestro Deutschland AG (51) <i>C08L 69/00</i> (11) 3 762 457 B1	(71) Cummins Filtration IP, Inc. (51) <i>B01D 29/00</i> (11) 4 516 378 A3	(51) <i>F24F 1/38</i> (11) 4 538 605 A1
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG (51) <i>B29C 47/40</i> (11) 2 593 288 B2	(71;73) Cummins Inc. (51) <i>F02D 41/40</i> (11) 4 538 520 A2	(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 539 193 A1
(71;73) Covidien LP (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 536 096 A1	(51) <i>G06F 9/445</i> (11) 4 094 151 B1	(73) Daikin Industries, Ltd. (51) <i>C08J 9/00</i> (11) 3 075 767 B1
(51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 536 097 A1	(73) Cummins Ltd (51) <i>F01D 17/16</i> (11) 3 794 220 B1	(51) <i>F24F 11/32</i> (11) 4 269 891 B1
(51) <i>A61B 17/10</i> (11) 3 735 915 B1	(71) Curonix LLC (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 501 398 A3	(51) <i>F25B 7/00</i> (11) 4 148 344 B1
(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 013 316 B1	(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 537 891 A2	(51) <i>F25B 41/20</i> (11) 4 086 539 B1
(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 380 489 B1	(73) Current Lighting Solutions, LLC (51) <i>H01L 33/50</i> (11) 3 662 519 B1	(51) <i>F25D 13/00</i> (11) 3 702 702 B1
(51) <i>A61B 90/90</i> (11) 4 351 469 B1	(71) Curvebeam, LLC (51) <i>H05G 1/02</i> (11) 4 539 608 A2	(71) Daimler Truck AG (51) <i>F17C 9/02</i> (11) 4 537 003 A1
(73) Coyote System (51) <i>B60W 50/14</i> (11) 3 931 061 B1	(73) CYBERDYNE INC. (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 4 173 611 B1	(51) <i>H01M 8/04029</i> (11) 4 537 404 A1
(71) CPAC Systems AB (51) <i>G01S 7/48</i> (11) 4 537 128 A1	(71) CyPlus GmbH (51) <i>C01C 3/10</i> (11) 4 536 590 A1	(71) Daimler Truck North America LLC (51) <i>B60R 1/26</i> (11) 4 536 511 A1
(71) CPC Corporation, Taiwan (51) <i>A61K 36/04</i> (11) 4 537 837 A1	(71) Cyrus S.A. "Lefkippos" Technology Park of Attica - NCSR (51) <i>C01B 3/00</i> (11) 4 538 224 A1	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) <i>C23C 14/04</i> (11) 3 521 482 B1
(71) CPM S.P.A. (51) <i>B62D 65/18</i> (11) 4 536 542 A1	(73) Cytiva Sweden AB (51) <i>F16L 33/22</i> (11) 4 030 090 B1	(71) Daio Paper Corporation (51) <i>C08B 15/06</i> (11) 4 538 298 A1
(51) <i>B62D 65/18</i> (11) 4 536 543 A1	(73) CYTO365 AB (51) <i>A61M 39/22</i> (11) 4 015 030 B1	(73) Dairymaster (51) <i>A61D 17/00</i> (11) 3 007 549 B1
(71) CRAFT.AI (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 538 916 A1	(71) Czzero, Inc. (51) <i>B01J 8/06</i> (11) 4 536 391 A1	(73) Dak-Mekatronik-Aerospace (51) <i>B64C 5/02</i> (11) 4 168 308 B1
(51) <i>G06N 5/045</i> (11) 4 538 937 A1	(73) D.E. Shaw Research, LLC (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 506 035 A3	(71) Damasko Präzisionstechnik GmbH & Co. KG (51) <i>G04B 19/04</i> (11) 4 538 805 A1
(71) CRANEMASTER AS (51) <i>B66C 13/02</i> (11) 4 538 215 A2	(73) D.G.N. S.R.L. (51) <i>E05D 3/16</i> (11) 4 337 834 B1	(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc. (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 537 108 A1
(71) Crane Payment Innovations, Inc. (51) <i>G07F 19/00</i> (11) 4 537 317 A2	(71) D & B Ingenieurs B.V. (51) <i>E02D 29/14</i> (11) 4 538 465 A1	(71) Danco S.p.A. (51) <i>E05D 3/16</i> (11) 4 538 488 A1
(73) Cre-A-Solve AG (51) <i>A47L 13/256</i> (11) 4 164 464 B1	(71) Daan Gene Co., Ltd. (51) <i>C12M 1/34</i> (11) 4 538 360 A1	(71) Danfoss A/S (51) <i>B32B 1/08</i> (11) 4 536 473 A1
(73) Createc GmbH & Co. KG (51) <i>A61B 17/17</i> (11) 4 212 110 B1	(71) Daehae Shipping Technology Co., Ltd. (51) <i>B63B 5/24</i> (11) 4 538 161 A1	(71) DANISCO US INC (51) <i>C12N 9/64</i> (11) 4 520 820 A3
(71) Credo.AI Corp. (51) <i>G06N 20/10</i> (11) 4 538 940 A1	(71) Daevac International Co., Ltd. (51) <i>C30B 15/02</i> (11) 4 538 429 A1	(71;73) Danisco US Inc. (51) <i>C12N 9/24</i> (11) 4 483 721 A3
(71) Cricut, Inc. (51) <i>B26D 7/26</i> (11) 4 538 004 A1	(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07F 5/02</i> (11) 4 538 278 A1	(51) <i>C12N 9/26</i> (11) 4 026 902 B1
(71) Crop.Zone GmbH (51) <i>A01M 21/04</i> (11) 4 535 995 A1	(71) Dahon Tech (Shenzhen) Co., Ltd. (51) <i>B62H 1/12</i> (11) 4 538 154 A1	(73) Danmarks Tekniske Universitet (51) <i>G01M 7/00</i> (11) 4 097 438 B1
(71) crop.zone GmbH (51) <i>A01M 21/04</i> (11) 4 535 994 A1	(71) Daiichi Sankyo Company, Limited (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 494 710 A3	(51) <i>H02M 1/42</i> (11) 3 804 110 B1
(71) Crowd Connected Ltd (51) <i>G01S 5/00</i> (11) 4 537 125 A1	(51) <i>C12N 15/09</i> (11) 4 538 372 A2	(73) Danone US, LLC (51) <i>A23C 9/12</i> (11) 3 393 260 B1
(71;73) Crown Packaging Technology, Inc. (51) <i>B05B 11/00</i> (11) 4 537 942 A2	(71) Daiichi Sankyo Europe GmbH (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 494 710 A3	(71) DAREX, LLC (51) <i>B24B 21/20</i> (11) 4 537 980 A2
(51) <i>B65D 17/28</i> (11) 3 009 368 B1	(71) Daifeng Tech (Shenzhen) Co., Ltd. (51) <i>B62H 1/12</i> (11) 4 538 154 A1	(73) Darfon Energy Technology Corp. (51) <i>B62J 43/20</i> (11) 3 812 254 B1
(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD. (51) <i>B61D 17/12</i> (11) 3 800 104 B1	(71) Daiichi Sankyo Europe GmbH (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 494 710 A3	(71) Darktrace Holdings Limited (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 537 235 A1
(71) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD. (51) <i>H02M 7/217</i> (11) 4 539 326 A1	(71) Daiichi Sankyo Europe GmbH (51) <i>A61K 47/68</i> (11) 4 494 710 A3	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 537 490 A1
		(51) <i>H04L 43/18</i> (11) 4 539 423 A2
		(71) Darkvision Technologies Inc. (51) <i>G06V 10/12</i> (11) 4 537 309 A1
		(73) Dassault Aviation (51) <i>B64C 25/40</i> (11) 4 124 570 B1
		(51) <i>G01C 21/20</i> (11) 3 715 786 B1
		(71) Dassault Systemes SolidWorks Corporation (51) <i>G06F 30/12</i> (11) 4 538 919 A1
		(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 539 376 A1
		(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 539 541 A1
		(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 539 574 A2

(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 962 202 B1	(71) DEPILACJA.PL SPOLKA Z O. O.	(73) DIGIMATIC ROBOTICS S.r.l.
(51) Davis-Standard, LLC		(51) <i>A61B 18/20</i>	(51) <i>B25J 9/10</i>
(51) <i>B65H 19/28</i>	(11) 4 536 573 A1	(73) DePuy Ireland Unlimited Company	(73) Digipharma Limited
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC		(51) <i>A61F 2/46</i>	(51) <i>G16H 50/00</i>
(51) <i>B01D 65/00</i>	(11) 4 536 384 A1	(73) DePuy Synthes Products, Inc.	(71) Digital Surgery Ltd
(73) De.Tec.Tor S.r.l.		(51) <i>A61B 17/86</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 3 948 241 B1	(71) Desch, Andreas	(71) Digital Surgery Ltd.
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio		(51) <i>B64U 30/24</i>	(51) <i>G16H 20/40</i>
(51) <i>F24F 11/46</i>	(11) 4 153 918 B1	(73) Design Blue Limited	(73) Dipped Products PLC
(71) Deakin University		(51) <i>B32B 27/08</i>	(51) <i>B29C 41/14</i>
(51) <i>G01N 17/00</i>	(11) 4 537 078 A1	(71) Desouches, Béatrice	(71) Disc Medicine, Inc.
(73) Deb IP Limited		(51) <i>F03B 17/04</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>
(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 2 459 163 B2	(71) Detech Ltd.	(71) Dish Wireless L.L.C.
(71) Decathlon		(51) <i>G01V 3/10</i>	(51) <i>H04W 8/22</i>
(51) <i>B62J 17/08</i>	(11) 4 538 155 A1	(71) Deutsche Post AG	(51) <i>H04W 24/02</i>
(73) Decontext Holding		(51) <i>G06Q 10/0833</i>	(51) <i>H04W 48/18</i>
(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 4 095 520 B1	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum	(71;73) Disney Enterprises, Inc.
(71) DeepDrive GmbH		(51) <i>A61K 33/36</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>
(51) <i>H02K 3/04</i>	(11) 4 537 441 A1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(51) <i>H04N 21/234</i>
(71) DeepMind Technologies Limited		(71) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin Ein Leibniz-Institut	(71) Disolter, S.L.
(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 537 166 A1	(51) <i>A61K 38/00</i>	(51) <i>E04B 2/74</i>
(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 537 196 A1	(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	(73) Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.A.R.L.
(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 4 537 252 A1	(51) <i>B29C 64/118</i>	(51) <i>A61K 9/51</i>
(51) <i>G06N 3/092</i>	(11) 4 492 291 A3	(51) <i>B29C 64/118</i>	(71) DKR Drinkatering S.r.l.
(51) <i>G06N 5/046</i>	(11) 4 537 264 A1	(51) <i>H04N 25/711</i>	(51) <i>A47L 15/50</i>
(71;73) Deere & Company		(73) Devialet	(73) DMG Mori Co., Ltd.
(51) <i>A01B 59/06</i>	(11) 4 159 014 B1	(51) <i>H04R 1/02</i>	(51) <i>B23Q 11/00</i>
(51) <i>A01B 59/06</i>	(11) 4 344 522 B1	(73) Devicor Medical Products, Inc.	(71) DN Solutions Co., Ltd.
(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 3 815 493 B1	(51) <i>A61B 90/00</i>	(51) <i>B23Q 3/155</i>
(51) <i>A01D 41/02</i>	(11) 3 881 666 B1	(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.	(73) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü
(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 4 537 651 A1	(51) <i>A47C 1/034</i>	(51) <i>B63G 8/14</i>
(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 4 309 491 B1	(51) <i>F16D 7/02</i>	(71) Dolby International AB
(51) <i>A01F 25/16</i>	(11) 3 892 086 B1	(71;73) Dexcom, Inc.	(51) <i>G10L 19/008</i>
(51) <i>G01F 22/00</i>	(11) 4 113 072 B1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(51) <i>G10L 21/0388</i>
(51) <i>G01S 19/44</i>	(11) 3 430 351 B1	(51) <i>G16H 20/17</i>	(51) <i>G10L 25/30</i>
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 140 273 B1	(73) Dexerials Corporation	(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) <i>G06Q 10/047</i>	(11) 3 812 980 B1	(51) <i>G02B 1/11</i>	(51) <i>G02B 27/09</i>
(71) Degen, Alexander		(71) Dextech Medical AB	(51) <i>H04S 3/02</i>
(51) <i>E02D 13/04</i>	(11) 4 536 899 A1	(51) <i>C08B 37/02</i>	(73) DOMPÉ FARMACEUTICI S.P.A.
(71) Degen, Wilhelm		(73) DFE Pharma GmbH & Co. KG	(51) <i>A61K 38/13</i>
(51) <i>E02D 13/04</i>	(11) 4 536 899 A1	(51) <i>A61K 47/26</i>	(71) Domus Diagnostics, Inc.
(71) DEHN SE		(73) Dfine, Inc.	(51) <i>G05D 23/185</i>
(51) <i>H01H 83/10</i>	(11) 4 537 377 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(73) DONALDSON COMPANY, INC.
(51) <i>H01R 4/70</i>	(11) 4 539 255 A1	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.	(51) <i>B01D 46/24</i>
(71) Dejima Tech B.V.		(51) <i>H01J 49/02</i>	(71) Dongguan Best Pacific Textile Ltd.
(51) <i>C08F 20/30</i>	(11) 4 538 305 A1	(73) Diam Display (China) Co., Ltd.	(51) <i>D04B 21/04</i>
(71) Delta Electronics, Inc.		(51) <i>B65B 3/06</i>	(73) DongGuan Koham Industrial Co., Ltd.
(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 539 313 A1	(71) DIAMETRYX INC.	(51) <i>B26B 15/00</i>
(71) Denka Company Limited		(51) <i>G02F 1/1675</i>	(73) Dongguan Mysmok Electronic Technology Co., Ltd
(51) <i>C08F 8/12</i>	(11) 4 538 301 A1	(71) Diamond Therapeutics Inc.	(51) <i>A24F 1/30</i>
(51) <i>C08F 8/12</i>	(11) 4 538 302 A1	(51) <i>C07F 9/572</i>	(71) Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) <i>H10N 10/13</i>	(11) 4 539 648 A1	(71;73) DIC Corporation	(51) <i>C12N 5/00</i>
(71) Denselight Semiconductors Pte Ltd		(51) <i>B32B 27/00</i>	(71) Dongmoonent Co., Ltd
(51) <i>H01S 5/062</i>	(11) 4 539 272 A1	(51) <i>C07D 403/04</i>	(51) <i>G01N 33/18</i>
(51) <i>H01S 5/50</i>	(11) 4 539 274 A2	(51) <i>C08K 7/14</i>	(71) Dongwoo Fine-Chem Co., Ltd.
(71) DENSO CORPORATION		(51) <i>H05K 3/20</i>	(51) <i>G02F 1/139</i>
(51) <i>B64F 5/30</i>	(11) 4 538 183 A2	(71) Dieci S.r.l.	(71) Dorado S.r.l.
(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 4 538 955 A1	(51) <i>B66F 9/075</i>	(51) <i>B60T 1/10</i>
(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 4 539 104 A1	(71) Diehl Advanced Mobility GmbH	(71) dormakaba Schweiz AG
(51) <i>H02J 3/01</i>	(11) 4 539 289 A1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(51) <i>G07C 9/10</i>
(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 4 539 321 A1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(71) Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd.
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.		(51) <i>H01M 10/625</i>	(51) <i>H04N 19/82</i>
(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) 4 538 616 A1	(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG	
(73) Denso Thermal Systems Spa		(51) <i>G06V 20/13</i>	
(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 121 305 B1		
(71) Dental Monitoring			
(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 4 492 396 A3		

- (71) DOUYIN VISION CO., LTD.
(51) *G06F 16/22* (11) 4 498 259 A3
- (71;73) Dover Europe Sàrl
(51) *B41J 2/175* (11) 4 337 468 B1
(51) *B41J 11/00* (11) 4 045 327 B1
(51) *C09B 69/10* (11) 4 538 329 A1
- (71) Dow Global Technologies LLC
(51) *B32B 27/06* (11) 4 538 034 A1
- (71;73) Dow Global Technologies LLC
(51) *C08F 4/34* (11) 3 850 017 B1
(51) *C08F 4/64* (11) 4 298 135 B1
(51) *C08F 220/18* (11) 4 021 952 B1
(51) *C08G 18/08* (11) 3 997 144 B1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 906 269 B1
(51) *C08L 23/08* (11) 4 538 324 A1
(51) *C09D 5/00* (11) 2 922 922 B1
(51) *C09J 5/06* (11) 4 536 771 A1
(51) *C09J 175/04* (11) 3 436 541 B1
(51) *H01M 50/249* (11) 4 537 417 A1
- (73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd.
(51) *B32B 27/32* (11) 4 079 520 B1
- (71;73) Dow Silicones Corporation
(51) *C08F 220/18* (11) 4 021 952 B1
(51) *C08G 77/452* (11) 4 363 488 B1
(51) *C09D 183/04* (11) 4 536 768 A1
(51) *C09D 183/05* (11) 4 536 769 A1
(51) *C09J 5/06* (11) 4 536 771 A1
(51) *H01M 50/249* (11) 4 537 417 A1
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA
(51) *G01N 33/00* (11) 4 538 701 A1
- (71;73) Dragonfly Therapeutics, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 537 904 A2
(51) *C07K 16/28* (11) 4 192 872 B1
- (73) DRiV Automotive Inc.
(51) *B60K 7/00* (11) 4 219 207 B1
- (71) Drivingplates.Com LLC
(51) *H04N 13/243* (11) 4 537 526 A1
- (73) Dropbox, Inc.
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 398 133 B1
- (71) Drylyte, S.L.
(51) *C25F 7/00* (11) 4 538 428 A2
- (71) DSM IP Assets B.V.
(51) *A23K 10/14* (11) 4 536 009 A1
(51) *A23K 10/18* (11) 4 536 010 A1
(51) *A61K 31/375* (11) 4 536 213 A1
(51) *A61K 31/375* (11) 4 536 214 A1
(51) *A61K 31/525* (11) 4 536 235 A1
(51) *A61K 35/745* (11) 4 536 255 A1
(51) *A61K 35/747* (11) 4 536 257 A1
(51) *A61K 35/747* (11) 4 536 258 A1
(51) *A61P 5/48* (11) 4 536 353 A1
(51) *C12N 15/70* (11) 4 536 833 A1
- (71) dSPACE GmbH
(51) *G06F 9/455* (11) 4 538 877 A1
- (71) DTKS Holding B.V.
(51) *F24D 3/10* (11) 4 538 601 A1
- (71) Duality Biologics (Suzhou) Co., Ltd.
(51) *A61K 47/65* (11) 4 537 853 A1
(51) *C07D 491/22* (11) 4 516 357 A3
- (71) Dublix Technology ApS
(51) *F28G 1/16* (11) 4 538 629 A1
- (71) Duke Technologies, LLC
(51) *B01D 17/02* (11) 4 536 378 A1
- (71) Duke University
(51) *A61K 45/06* (11) 4 537 847 A2
- (73) Dumarey Automotive Italia S.p.A.
(51) *F01D 25/12* (11) 4 377 557 B1
- (73) Duncan, David Emmanuel Alves
(51) *G10H 3/16* (11) 4 113 504 B1
- (71) Dürkopp Fördertechnik GmbH
(51) *B65G 17/20* (11) 4 538 204 A1
- (71) Dürr Assembly Products GmbH
(51) *B62D 65/18* (11) 4 536 542 A1
- (71) Dürr Dental SE
(51) *A61C 19/05* (11) 4 537 790 A1
(51) *G01T 1/08* (11) 4 537 133 A1
- (71) Dürr Systems AG
(51) *B05B 3/00* (11) 4 536 411 A1
(51) *B05B 13/02* (11) 4 536 413 A1
(51) *B05C 5/02* (11) 4 536 414 A1
(51) *B62D 65/18* (11) 4 536 542 A1
- (73) Dürr Systems AG, Stuttgart
(51) *F23G 7/06* (11) 4 314 656 B1
- (73) Dutch Innovation in Air Treatment BV
(51) *B29C 45/14* (11) 4 297 948 B1
- (71) Dynamic Biologics Inc.
(51) *A61K 31/198* (11) 4 537 822 A1
- (71) Eagle Industry Co., Ltd.
(51) *F16C 17/04* (11) 4 538 551 A1
- (71) EarliTec Diagnostics, Inc.
(51) *A61B 5/16* (11) 4 536 082 A1
- (71) Eastman Chemical Company
(51) *C08G 63/199* (11) 4 536 731 A1
(51) *C08L 67/02* (11) 4 536 750 A1
- (71) Easy Automation S.r.l.
(51) *B21F 23/00* (11) 4 536 422 A1
- (71) EAT BEER Biotech GmbH
(51) *E04H 5/02* (11) 4 538 484 A1
- (71) Eaton Intelligent Power Limited
(51) *F16H 3/097* (11) 4 536 993 A2
(51) *H01M 50/333* (11) 4 537 419 A1
(51) *H03K 17/12* (11) 4 537 453 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 537 638 A1
- (71) EBARA CORPORATION
(51) *F04B 49/06* (11) 4 538 531 A1
- (71;73) eBay Inc.
(51) *G06F 7/04* (11) 3 161 614 B1
(51) *G06F 16/2452* (11) 4 538 901 A1
(51) *G06F 16/27* (11) 4 538 903 A1
(51) *G06F 16/9038* (11) 4 538 905 A1
- (71) EBE Elektro-Bau-Elemente GmbH
(51) *G01R 27/02* (11) 4 537 116 A1
- (71) Eberhard Karls Universität Tübingen (Medizinische Fakultät)
(51) *A61K 31/713* (11) 4 537 834 A1
- (71) ECKART GmbH
(51) *C09C 1/00* (11) 4 536 754 A1
- (71) Eco Green Caps S.r.l.
(51) *B65D 85/804* (11) 4 538 198 A1
- (73) ECOLAB USA INC.
(51) *G01F 23/26* (11) 3 973 254 B1
- (71;73) Ecolab USA Inc.
(51) *C11D 1/94* (11) 3 559 190 B1
(51) *D06F 34/22* (11) 4 538 443 A2
- (71) Ecole Centralesupélec
(51) *H04B 7/04* (11) 4 539 350 A1
- (73) École Nationale Supérieure de Techniques Avancées
(51) *A61B 17/66* (11) 3 993 721 B1
- (71) Ecole Nat Supérieure Arts Et Metiers Ensam
(51) *G05D 1/606* (11) 4 538 824 A1
- (71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
(51) *C07C 47/575* (11) 4 536 623 A1
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)
- (51) *H01J 37/05* (11) 4 290 549 B1
- (71) Ecole Sup Chimie Phys Electroniq Lyon (CPE Lyon)
(51) *C22B 3/06* (11) 4 536 865 A1
- (71) Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon
(51) *C08F 210/02* (11) 4 536 717 A1
- (71) Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon
(51) *C08F 236/06* (11) 4 536 721 A1
- (71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris
(51) *B01L 3/00* (11) 4 536 401 A1
- (71) ECOPRO BM CO., LTD.
(51) *C01G 53/50* (11) 4 538 236 A1
- (71) ECOWAND IP B.V.
(51) *E04C 2/04* (11) 4 536 910 A1
- (71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH
(51) *A61M 25/01* (11) 4 494 691 A3
- (73) ECSite, Inc.
(51) *G01R 27/32* (11) 4 092 428 B1
- (73) Edan Instruments, Inc.
(51) *A61B 8/13* (11) 3 166 502 B1
- (73) Edda Technology, Inc.
(51) *A61B 34/10* (11) 4 048 181 B1
- (71) Edelrid GmbH & Co. KG
(51) *A62B 1/14* (11) 4 537 909 A1
- (71) Edgeq, Inc.
(51) *H04L 43/0882* (11) 4 537 505 A1
- (73) EDM-System GmbH
(51) *E03F 5/04* (11) 4 283 059 B1
- (73) Edwards Japan Limited
(51) *F23G 7/06* (11) 3 809 042 B1
- (71;73) Edwards Lifesciences Corporation
(51) *A61B 5/00* (11) 4 529 834 A3
(51) *A61F 2/24* (11) 4 132 425 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 536 145 A1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 537 791 A2
(51) *A61F 2/24* (11) 4 537 793 A2
(51) *A61F 2/966* (11) 4 497 415 A3
(51) *A61M 25/10* (11) 4 537 887 A2
- (71) Edwards Limited
(51) *F16C 32/04* (11) 4 536 985 A1
- (71) Eeve BV
(51) *G05D 1/02* (11) 4 537 171 A1
- (71) Eidon, LLC
(51) *B62D 35/00* (11) 4 536 540 A2
- (73) Einride Autonomous Technologies AB
(51) *G05D 1/00* (11) 4 280 008 B1
- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd.
(51) *C07D 403/10* (11) 4 536 653 A2
- (71) Ekaterra Research and Development UK Limited
(51) *A23L 2/52* (11) 4 536 012 A1
- (73) ELBI International S.p.A.
(51) *D06F 37/42* (11) 3 916 145 B1
- (73) Elbit Systems Ltd.
(51) *G02B 27/01* (11) 3 446 174 B1
- (73) ELBIT SYSTEMS- ROKAR LTD.
(51) *F42B 10/26* (11) 3 921 591 B1
- (71) ELC Management LLC
(51) *A61K 8/81* (11) 4 536 178 A1
- (73) Elddir Limited
(51) *B65D 55/14* (11) 4 313 794 B1
- (71) eldoLAB Holding B.V.
(51) *H05B 45/382* (11) 4 537 633 A1

(73) Eldor Corporation S.p.A. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 005 053 B1	(71) EndoChoice, Inc. (51) <i>A61B 1/005</i> (11) 4 501 204 A3	(51) <i>F16B 15/00</i> (11) 4 536 983 A1
(73) Elea Service GmbH (51) <i>A23L 2/50</i> (11) 3 745 878 B1	(71) Endocyte, Inc. (51) <i>A61K 39/39</i> (11) 4 501 352 A3	(71) Estrenue Pty Ltd (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 4 536 193 A1
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) <i>D06F 33/43</i> (11) 4 536 886 A1 (51) <i>D06F 39/10</i> (11) 4 536 887 A1 (51) <i>D06F 39/10</i> (11) 4 536 888 A1 (51) <i>D06F 39/10</i> (11) 4 536 889 A1 (51) <i>F04D 29/28</i> (11) 4 538 538 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 538 598 A1	(71) Endologix LLC (51) <i>A61F 2/07</i> (11) 4 536 140 A1 (73) Endo Operations Limited (51) <i>A61B 5/103</i> (11) 3 589 204 B1 (71) Endress+Hauser Flowtec AG (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 4 537 063 A1	(73) Eternal Sunrise Trust (51) <i>A61K 31/717</i> (11) 3 833 361 B1 (71;73) Ethicon LLC (51) <i>A61B 17/29</i> (11) 4 509 086 A3 (51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 711 695 B1 (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 3 846 716 B1
(71) Electrolux Professional Laundry Systems France (51) <i>D06F 67/00</i> (11) 4 538 449 A1	(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) <i>G01F 1/32</i> (11) 4 537 059 A1 (51) <i>G01F 23/284</i> (11) 4 260 022 B1	(71) ETH Zurich (51) <i>C12M 3/06</i> (11) 4 536 801 A1 (51) <i>C12N 5/00</i> (11) 4 491 714 A3
(71;73) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) <i>H04N 19/61</i> (11) 4 539 464 A2 (51) <i>H04N 19/61</i> (11) 4 539 465 A2 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 3 487 234 B1	(73) ENDURA S.p.A. (51) <i>C07D 317/54</i> (11) 4 284 789 B1	(71) Etisense (51) <i>A61B 5/0295</i> (11) 4 536 072 A1
(71) Electron Vexii Co., Ltd. (51) <i>H02J 50/90</i> (11) 4 539 302 A1	(71) ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (51) <i>F24S 70/225</i> (11) 4 537 027 A1	(71) ETO MAGNETIC GmbH (51) <i>H01F 7/08</i> (11) 4 537 372 A1
(71) Electro-Optics Technology, Incorporated (51) <i>G02B 27/09</i> (11) 4 538 775 A1	(73) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (51) <i>G01K 1/02</i> (11) 4 094 058 B1	(71) Eupnoos Ltd (51) <i>A61B 7/00</i> (11) 4 536 089 A1
(73) Eleiko Group AB (51) <i>A63B 21/06</i> (11) 4 146 358 B1	(71) Eni S.p.A. (51) <i>H10K 85/50</i> (11) 4 537 641 A1	(71) Eurofoam S.r.l. (51) <i>A42B 3/12</i> (11) 4 536 027 A1
(73) Elematic Oyj (51) <i>B28B 23/04</i> (11) 4 177 028 B1	(73) En-Tech Corporation (51) <i>C04B 18/14</i> (11) 3 292 089 B1	(73) European Trans Energy GmbH (51) <i>B60M 1/26</i> (11) 4 091 871 B1 (51) <i>B60M 1/26</i> (11) 4 091 872 B1
(71) Element Biosciences, Inc. (51) <i>C12N 9/22</i> (11) 4 536 821 A2 (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 536 857 A2 (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 4 537 077 A1	(71;73) Entegris, Inc. (51) <i>C09G 1/02</i> (11) 4 097 187 B1 (51) <i>C11D 7/32</i> (11) 4 536 795 A1	(71) Eve Energy Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 539 200 A2 (51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 539 203 A1 (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 539 222 A2 (51) <i>H01M 50/209</i> (11) 4 539 224 A1 (51) <i>H01M 50/213</i> (11) 4 539 225 A1 (51) <i>H01M 50/213</i> (11) 4 539 226 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 539 295 A1
(73) Elettrotecnica Rold S.R.L. (51) <i>D06F 39/14</i> (11) 4 103 778 B1	(71) Enthera S.r.l. (51) <i>A61P 43/00</i> (11) 4 537 907 A1	(71) Eve Energy Co. Ltd. (51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 539 204 A1
(71) Elevated Launch AB (51) <i>F03D 9/00</i> (11) 4 538 527 A1	(71) Envisics Ltd (51) <i>G03H 1/08</i> (11) 4 538 803 A1	(71) Eve Power Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/103</i> (11) 4 539 214 A1 (51) <i>H01M 50/503</i> (11) 4 539 240 A2
(71;73) ELICA S.p.A. (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 537 021 A1 (51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 007 870 B1 (51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 537 022 A1 (51) <i>F24C 15/20</i> (11) 4 537 023 A1	(71) EpicentRx, Inc. (51) <i>A61K 31/397</i> (11) 4 536 222 A1	(71) Evisort Inc. (51) <i>G06F 18/40</i> (11) 4 537 230 A1
(71) Eli Lilly and Company (51) <i>A61M 5/20</i> (11) 4 537 875 A2	(73) Epinovatech AB (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 3 855 530 B1	(71) Evolution Srl (51) <i>F16B 23/00</i> (11) 4 538 548 A1
(73) Elisa Oyj (51) <i>H04W 12/12</i> (11) 4 515 901 B1	(71) Epion Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/525</i> (11) 4 420 725 A3	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) <i>C08G 18/32</i> (11) 4 536 723 A1 (51) <i>C08G 18/61</i> (11) 4 536 726 A1 (51) <i>C08K 5/053</i> (11) 4 363 497 B1 (51) <i>C10M 149/14</i> (11) 4 538 354 A1 (51) <i>C10M 153/04</i> (11) 4 538 355 A1
(71) Eltek S.p.A. (51) <i>A47L 15/44</i> (11) 4 536 056 A1	(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) <i>E21C 39/00</i> (11) 4 536 935 A1 (51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 537 409 A1	(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG (51) <i>C07F 15/00</i> (11) 4 198 039 B1
(71) Elve Inc. (51) <i>H01J 29/70</i> (11) 4 537 379 A1	(71) ERAE AMS Co., Ltd. (51) <i>F16K 31/06</i> (11) 4 538 572 A1	(73) Evopack GmbH (51) <i>B65B 3/04</i> (11) 4 177 174 B1
(71) Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V. (51) <i>B65B 9/067</i> (11) 4 538 187 A2	(73) ERO GmbH (51) <i>A01D 46/28</i> (11) 4 032 392 B1	(71) E-WENCO s.r.l. (51) <i>H05B 6/10</i> (11) 4 537 632 A1
(71) Emerson Process Management Chennai Private Limited (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 538 817 A1	(71) Ersan, Ali (51) <i>B60N 2/01</i> (11) 4 536 506 A1	(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation (51) <i>C12N 15/88</i> (11) 4 538 381 A1
(71) Emission Solutions Limited (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 537 272 A1	(71;73) ERTC Technologies (51) <i>A62B 18/02</i> (11) 4 308 252 B1 (51) <i>G09B 9/00</i> (11) 4 537 321 A1	(71) Exawizards Inc. (51) <i>G01G 13/00</i> (11) 4 538 657 A1
(73) EMnify GmbH (51) <i>H04W 8/18</i> (11) 4 401 436 B1	(73) Eschmann Textures International GmbH (51) <i>B29C 33/38</i> (11) 4 079 482 B1	(71) EXCELLENCE - GESELLSCHAFT ZUR OBHUTSVERWALTUNG ERLESENER LIEGENSCHAFTEN UND VERMÖGENSANLAGEN MBH (51) <i>H02J 15/00</i> (11) 4 537 439 A1
(71;73) Emory University (51) <i>A61K 31/506</i> (11) 4 536 230 A1 (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 4 536 234 A1 (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 3 206 741 B1	(71) ESCO Group LLC (51) <i>E02F 9/28</i> (11) 4 538 469 A2	(71) Excision Medical, Inc. (51) <i>A61B 18/00</i> (11) 4 537 775 A2
(71) Emotica Srl (51) <i>E04B 1/62</i> (11) 4 536 908 A1	(71) EsoCap AG (51) <i>A61K 9/48</i> (11) 4 536 194 A1 (51) <i>A61K 9/48</i> (11) 4 536 195 A1 (51) <i>A61K 9/48</i> (11) 4 536 196 A1	(73) Exergy Lynx e.U. (51) <i>E06B 9/42</i> (11) 4 194 658 B1
(73) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda. (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 466 046 B1	(71) Essex Solutions USA LLC (51) <i>G01N 21/89</i> (11) 4 537 093 A1	(71) Exergyn Ltd.
	(71) Essilor International (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 537 895 A1 (51) <i>G02C 7/02</i> (11) 4 537 153 A1	
	(71) ESSVE Produkter AB	

(51) F03G 7/06	(11) 4 536 963 A2	(51) B60R 21/215	(11) 4 215 419 B1	(51) A61K 31/395	(11) 4 536 217 A1
(73) EXFO Oy		(73) FAURECIA Sièges d'Automobile		(71) Flexible Steel Lacing Company	
(51) H04W 48/18	(11) 4 247 028 B1	(51) B60N 2/12	(11) 4 282 700 B1	(51) F16G 3/16	(11) 4 538 558 A2
(71) Exini Diagnostics AB		(73) FDK Corporation		(73) Flexicare (Group) Limited	
(51) G06T 7/11	(11) 4 537 301 A2	(51) B01J 35/33	(11) 3 780 195 B1	(51) A61M 15/00	(11) 4 065 197 B1
(73) Exo Imaging Inc.		(73) Federtec Produktions-GmbH		(71) Flexlink Systems S.p.A.	
(51) A61B 8/00	(11) 3 549 181 B1	(51) A47G 23/02	(11) 4 231 880 B1	(51) B65G 47/90	(11) 4 536 568 A1
(71) Exokeryx, Inc.		(71;73) FEI Company		(73) Flooring Technologies Ltd.	
(51) G01N 27/26	(11) 4 537 098 A2	(51) G01N 23/20058	(11) 4 067 887 B1	(51) B30B 11/00	(11) 4 427 919 B1
(71) Exollence Co., Ltd.		(51) H01J 37/153	(11) 4 539 090 A1	(51) B41M 5/00	(11) 3 495 153 B2
(51) C12N 15/88	(11) 4 538 381 A1	(71) FEI COMPANY		(71) Flow Motion Technology AB	
(71) Exotec Product France		(51) H01C 1/06	(11) 4 537 366 A1	(51) A63C 5/12	(11) 4 537 912 A1
(51) B25J 11/00	(11) 4 536 449 A1	(51) H01J 37/07	(11) 4 539 089 A2	(73) Flühs Drehtechnik GmbH	
(51) B26D 1/04	(11) 4 536 452 A1	(71;73) FERRARI S.p.A.		(51) F16K 1/52	(11) 4 428 405 B1
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.		(51) B60W 10/06	(11) 4 335 709 B1	(71) Focuslight Technologies Inc.	
(51) C08F 210/16	(11) 4 536 718 A1	(51) E05D 3/10	(11) 4 538 487 A1	(51) H01S 5/02218	(11) 4 539 268 A1
(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company		(51) F04D 29/28	(11) 4 538 539 A1	(71) Fondation A de Rothschild	
(51) C01B 32/164	(11) 4 536 586 A1	(51) G10K 15/02	(11) 4 539 038 A1	(51) A61K 38/17	(11) 4 536 267 A1
(71) EyePoint Pharmaceuticals, Inc.		(51) H01M 10/0562	(11) 4 539 189 A1	(73) Fondation B-COM	
(51) A61K 31/58	(11) 4 537 830 A2	(51) H01M 10/0562	(11) 4 539 190 A1	(51) G06T 7/55	(11) 3 899 869 B1
(71) Eyesmatch Ltd.		(71) Ferrero S.p.A.		(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia	
(51) G06T 7/11	(11) 4 538 969 A2	(51) B65G 1/14	(11) 4 536 566 A1	(51) D06M 10/00	(11) 4 536 890 A1
(71) EYES GmbH		(71) Festool GmbH		(71) Fondazione Telethon ETS	
(51) G06V 10/22	(11) 4 538 986 A1	(51) B23D 47/02	(11) 4 536 432 A1	(51) C12N 5/0789	(11) 4 491 233 A3
(71) E-Zinc Inc.		(51) B27F 5/02	(11) 4 536 453 A1	(71) Footprint International, LLC	
(51) H01M 4/70	(11) 4 537 403 A1	(51) B27F 5/02	(11) 4 536 454 A1	(51) B26D 7/00	(11) 4 443 089 A3
(51) H01M 10/42	(11) 4 537 408 A1	(51) F16B 12/20	(11) 4 536 981 A1	(71) Ford Global Technologies, LLC	
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG		(71) Fette Compacting GmbH		(51) B60L 53/16	(11) 4 538 101 A1
(51) A61B 5/1486	(11) 4 537 753 A2	(51) B30B 11/00	(11) 4 538 029 A1	(73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U.	
(51) A61P 13/12	(11) 4 537 901 A2	(73) Fexsil GmbH		(51) C08G 12/12	(11) 4 277 939 B1
(51) B29L 31/00	(11) 3 329 956 B1	(51) C09D 5/00	(11) 4 274 864 B1	(73) Formenti & Giovenzana S.p.A.	
(51) C07D 471/04	(11) 3 860 995 B1	(73) FICO CABLES LDA		(51) E05F 1/10	(11) 4 251 836 B1
(51) C07D 487/02	(11) 4 536 662 A1	(51) B60N 2/90	(11) 4 183 625 B1	(71) Formosa Laboratories, Inc.	
(51) C07D 487/04	(11) 4 536 663 A1	(71) Ficosa Automotive, S.L.U.		(51) A61K 47/68	(11) 4 537 854 A1
(51) C12N 5/00	(11) 4 538 364 A2	(51) H01R 13/74	(11) 4 539 265 A1	(71) Formosa Plastics Corporation, U.S.A.	
(51) C12Q 1/6816	(11) 4 536 852 A1	(71) Fidelity Information Services, LLC		(51) B01J 21/16	(11) 4 536 395 A1
(51) C12Q 1/6825	(11) 3 899 035 B1	(51) G06F 16/951	(11) 4 537 224 A1	(71;73) Forschungszentrum Jülich GmbH	
(51) C12Q 1/686	(11) 3 891 302 B1	(73) Fila Group AB		(51) D01D 1/02	(11) 3 942 098 B1
(51) G01N 1/31	(11) 4 528 287 A3	(51) B65H 67/056	(11) 4 056 508 B1	(51) G01V 3/10	(11) 3 887 870 B1
(51) G01N 33/543	(11) 4 217 741 B1	(73) Filsen Pty Ltd		(51) G06N 3/02	(11) 4 537 251 A1
(51) G16B 25/20	(11) 4 537 342 A1	(51) C09D 11/101	(11) 3 784 740 B1	(51) G21F 1/12	(11) 4 379 745 B1
(51) H01J 49/00	(11) 4 537 382 A1	(71) FinalSpark Sarl		(73) Forum US, Inc.	
(51) H01J 49/04	(11) 4 371 143 B1	(51) G06N 3/06	(11) 4 492 294 A3	(51) F04B 53/10	(11) 4 065 846 B1
(71) Factorial Inc.		(71) Finisar Corporation		(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED	
(51) H01M 4/36	(11) 4 537 402 A2	(51) H01S 5/183	(11) 4 489 236 A3	(51) B22C 1/02	(11) 4 536 424 A1
(71) Faculty of Biology & CeBiTec Universität Bielefeld		(71) Firmenich SA		(71) Foundation Surgical Group, Inc.	
(51) C12P 5/00	(11) 4 538 382 A1	(51) C07C 45/51	(11) 4 536 622 A1	(51) A61F 2/44	(11) 4 536 152 A2
(73) Fagan, John David		(71) fischerwerke GmbH & Co. KG		(73) FPT Industrial S.p.A.	
(51) C02F 3/32	(11) 3 907 195 B1	(51) E04F 13/08	(11) 4 538 478 A2	(51) F02D 11/10	(11) 4 273 392 B1
(73) FAGOR ARRASATE, S.COOP.		(51) F16B 13/06	(11) 4 502 401 A3	(71) FQ IP AB	
(51) B21D 43/05	(11) 3 978 157 B1	(71) Fisher, Jon, Richard		(51) B62D 63/02	(11) 4 538 153 A2
(71) Faguer, Stanislas		(51) G06F 3/01	(11) 4 537 185 A1	(71) Fratelli Ceccato Milano S.r.l.	
(51) A61K 38/17	(11) 4 536 268 A2	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited		(51) D01D 4/02	(11) 4 538 433 A1
(51) A61K 38/17	(11) 4 536 269 A2	(51) A61M 16/00	(11) 4 494 686 A3	(71) FRAUENHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.	
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A.		(51) A61M 16/06	(11) 4 537 882 A2	(51) G06N 3/045	(11) 4 537 253 A1
(51) B60T 1/10	(11) 4 536 515 A1	(51) A61M 16/06	(11) 4 537 883 A2	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	
(73) Fameccanica.Data S.p.A.		(51) H05K 1/14	(11) 4 539 615 A2	(51) A01G 7/04	(11) 4 537 653 A1
(51) B65G 65/23	(11) 4 339 142 B1	(73) Fitzbionics Limited		(51) B81C 1/00	(11) 3 878 801 B1
(73) Fanlight Co., Ltd.		(51) A61B 17/70	(11) 3 110 354 B1	(51) C07C 41/09	(11) 4 536 621 A1
(51) H05B 47/155	(11) 4 190 422 B1	(73) Five AI Limited		(51) C12Q 1/6806	(11) 4 538 388 A1
(71) Farmhispania Group, S.L.		(51) G06F 11/36	(11) 4 150 465 B1	(51) G01D 5/353	(11) 3 497 409 B1
(51) C07D 249/08	(11) 4 538 259 A1	(71) Flatiron Health, Inc.		(51) G01F 1/66	(11) 4 537 060 A1
(71) Farwind Energy		(51) G06N 3/0464	(11) 4 538 932 A1	(51) G01J 4/00	(11) 4 194 822 B1
(51) B63H 9/02	(11) 4 538 167 A1	(71) Flender GmbH			
(73) Faurecia Innenraum Systeme GmbH		(51) F16H 3/72	(11) 4 538 561 A1		
		(71) Fleurir Abx LLC			

(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) 2 643 719 B1	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 915 457 B1	(51) <i>B64C 11/18</i>	(11) 4 538 172 A1
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 537 270 A1	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 3 586 753 B1	(73) Galvani Bioelectronics Limited	
(51) <i>G10K 15/12</i>	(11) 4 125 087 B1	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 3 692 921 B1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 965 871 B1
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 531 438 A3	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 245 225 B1	(71) Gambro Lundia AB	
(51) <i>H01J 37/077</i>	(11) 4 537 380 A1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 265 195 B1	(51) <i>A61L 2/18</i>	(11) 4 536 297 A1
(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 4 539 284 A1	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 3 932 971 B1	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 537 863 A1
(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 4 539 285 A1	(51) <i>C08G 59/56</i>	(11) 4 317 239 B1	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 537 864 A1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 539 365 A1	(51) <i>G01L 1/00</i>	(11) 4 538 662 A1	(71) Gao, Shiqing	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 539 366 A1	(51) <i>G01L 1/00</i>	(11) 4 538 663 A1	(51) <i>B27N 3/04</i>	(11) 4 538 007 A1
(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 4 539 468 A2	(51) <i>G01L 1/00</i>	(11) 4 538 664 A1	(71) Gao, Weihang	
(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 4 539 508 A2	(51) <i>G01N 23/18</i>	(11) 4 538 687 A1	(51) <i>G01S 13/42</i>	(11) 4 538 741 A1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 834 435 B1	(51) <i>G16B 25/20</i>	(11) 3 521 424 B1	(71) Gaosheng Electronics Co., Ltd	
(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 4 539 545 A2	(71) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited		(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 4 539 262 A1
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein		(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 538 379 A1	(73) Garmin Switzerland GmbH	
(51) <i>G01N 21/71</i>	(11) 4 537 089 A1	(71) Fujikoki Corporation		(51) <i>G04G 17/02</i>	(11) 3 807 725 B1
(71;73) Fred Hutchinson Cancer Center		(51) <i>F16K 1/54</i>	(11) 4 538 565 A1	(73) Garrett Transportation I Inc.	
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 537 839 A2	(51) <i>F16K 31/04</i>	(11) 4 538 571 A1	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 4 155 507 B1
(51) <i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 516 044 B1	(71) Fujikura Ltd.		(71) Garvan Institute of Medical Research	
(71) Freenome Holdings, Inc.		(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) 4 538 761 A1	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 538 380 A2
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 536 845 A1	(71) Fuji Seal International, Inc.		(73) Gazi University	
(73) Freezio AG		(51) <i>B65D 35/10</i>	(11) 4 538 195 A1	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 4 045 143 B1
(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 4 232 398 B1	(73) FUJITSU LIMITED		(71;73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	
(71) Fremonta Corporation		(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 965 460 B1	(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 4 222 406 B1
(51) <i>A41D 19/015</i>	(11) 4 536 024 A1	(71) Fulbright Medical Inc.		(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 4 538 586 A1
(73) Fresenius Medical Care AG		(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 516 260 A3	(73) GC Corporation	
(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 4 034 185 B1	(73) Fundació Institut Catala de Recerca de l'Aigua (ICRA)		(51) <i>B65D 81/26</i>	(11) 3 992 109 B1
(71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH		(51) <i>C01B 32/198</i>	(11) 4 229 004 B1	(71) GCI Outdoor LLC	
(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 4 034 185 B1	(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal		(51) <i>E04H 15/52</i>	(11) 4 536 923 A1
(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 3 870 251 B1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 538 707 A1	(71) Gdanski Uniwersytet Medyczny	
(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 4 536 382 A1	(73) Fundación Profesor Novoa Santos		(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 4 537 084 A1
(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 4 536 383 A1	(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) 4 003 394 B1	(71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd.	
(51) <i>B01D 65/10</i>	(11) 4 054 745 B1	(71) Fundació Privada I2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya		(51) <i>F04D 25/10</i>	(11) 4 538 536 A2
(71) Freshfoot Leessam Co., Ltd.		(51) <i>G01S 19/14</i>	(11) 4 538 746 A1	(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.	
(51) <i>A61F 5/11</i>	(11) 4 537 797 A1	(71) Funk, Jim		(51) <i>F24F 1/0018</i>	(11) 4 538 603 A1
(73) Freudenberg Performance Materials B.V.		(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 4 510 774 A3	(51) <i>F24F 11/89</i>	(11) 4 538 610 A1
(51) <i>D05C 17/02</i>	(11) 4 399 361 B1	(73) Furukawa Co., Ltd.		(71) GEA Food Solutions Bakel B.V.	
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg		(51) <i>C03B 8/00</i>	(11) 4 039 657 B1	(51) <i>A22C 7/00</i>	(11) 4 508 982 A3
(51) <i>A43B 5/02</i>	(11) 4 537 696 A2	(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.		(73) Geberit International AG	
(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 4 539 284 A1	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 4 538 589 A1	(51) <i>E03D 11/14</i>	(11) 4 198 214 B1
(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 4 539 285 A1	(71) Fusion Pharmaceuticals Inc.		(73) Gebr. Becker GmbH	
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena		(51) <i>G16C 20/30</i>	(11) 4 537 345 A1	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 065 252 B1
(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) 2 643 719 B1	(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.		(71) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd.	
(71) Frimline Private Limited		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 538 771 A1	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) 4 538 114 A1
(51) <i>A61K 38/40</i>	(11) 4 536 273 A1	(71) G.D S.p.A.		(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC	
(71) Frisense Limited		(51) <i>B25J 5/00</i>	(11) 4 537 993 A1	(51) <i>G21C 17/017</i>	(11) 4 537 364 A1
(51) <i>A01K 29/00</i>	(11) 4 537 658 A1	(51) <i>B65D 5/50</i>	(11) 4 536 558 A1	(71) GE Infrastructure Technology LLC	
(71) Fritsch, Tilman		(51) <i>G01M 3/38</i>	(11) 4 537 068 A1	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 4 507 150 A3
(51) <i>C04B 40/00</i>	(11) 4 536 609 A1	(73) G. et F. Châtelain, succursale de Chanel SARL		(71) GEKA GmbH	
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH		(51) <i>A44C 5/20</i>	(11) 4 298 950 B1	(51) <i>B29C 49/24</i>	(11) 4 538 018 A1
(51) <i>H01F 27/06</i>	(11) 4 537 373 A1	(73) G. Mondini SpA		(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	
(73) Fronteo, Inc.		(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 4 450 432 B1	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 4 536 996 A1
(51) <i>G06F 16/30</i>	(11) 3 709 183 B1	(73) G&P Inc.		(71) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	
(71) fsk industries GmbH & Co. KG		(51) <i>B21D 22/28</i>	(11) 3 943 207 B1	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 4 538 666 A1
(51) <i>G05B 19/423</i>	(11) 4 538 816 A1	(73) GACW Incorporated		(71) GENENTECH, INC.	
(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.		(51) <i>B07B 1/22</i>	(11) 4 308 313 B1	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 536 849 A1
(51) <i>E03C 1/06</i>	(11) 4 134 495 B1	(71) Galilei Refrigerazione S.r.l.		(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 537 107 A2
(71;73) FUJIFILM Business Innovation Corp.		(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) 4 537 711 A1	(71) Genentech Inc.	
(51) <i>B65H 3/48</i>	(11) 4 345 038 B1	(71) GALLAND, Jean Claude		(51) <i>A61P 25/28</i>	(11) 4 536 358 A1
(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 4 141 542 B1	(51) <i>F03B 17/04</i>	(11) 4 536 954 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 537 905 A2
(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 4 538 800 A1	(71) Galland, Mireille		(51) <i>B01F 23/50</i>	(11) 4 536 388 A1
(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 4 300 207 B1	(51) <i>F03B 17/04</i>	(11) 4 536 954 A1	(71;73) General Electric Company	
(71) FUJI-FILM Corporation		(71) Gallardo Rosado, Maydelí			
(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 537 759 A1				
(71;73) FUJIFILM Corporation					

(51) A61B 6/00	(11) 3 593 723 B1	(71) GHSP, INC.	(11) 4 536 972 A1	(71) Goodrich Corporation	(11) 4 538 253 A1
(51) B22F 10/28	(11) 4 537 956 A1	(51) F04C 15/00	(11) 4 536 972 A1	(51) C04B 35/83	(11) 4 538 569 A1
(51) B29C 64/124	(11) 4 049 830 B1	(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH	(11) 4 538 949 A1	(51) F16K 15/14	(11) 4 538 569 A1
(51) B60L 1/00	(11) 3 936 365 B1	(51) G06Q 20/06	(11) 4 538 949 A1	(71) GOOGLE LLC	(11) 4 502 761 A3
(51) F23R 3/28	(11) 4 538 597 A2	(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH	(11) 4 512 631 A3	(51) G06F 13/10	(11) 4 495 807 A3
(73) General Electric Renovables España, S.L.	(11) 3 990 775 B1	(51) B42D 25/324	(11) 4 538 050 A2	(51) G06F 16/9035	(11) 4 538 935 A2
(51) F03D 1/06	(11) 3 404 258 B1	(51) B42D 25/328	(11) 4 342 683 B1	(51) G06T 15/06	(11) 4 537 306 A1
(51) F03D 7/02	(11) 3 624 305 B1	(51) B42D 25/342	(11) 4 536 753 A1	(51) G10L 15/16	(11) 4 537 328 A1
(51) H02J 11/00	(11) 4 538 526 A1	(51) C09C 1/00	(11) 3 672 147 B1	(51) H04L 67/303	(11) 4 539 433 A2
(71) General Electric Renovables España S.L.	(11) 4 538 526 A1	(51) H04L 9/32	(11) 3 672 147 B1	(51) H04L 67/306	(11) 4 539 434 A2
(51) F03D 7/02	(11) 4 538 526 A1	(71) GigaDevice Semiconductor Inc.	(11) 4 539 339 A1	(51) H04M 3/493	(11) 4 539 445 A2
(71;73) General Electric Technology GmbH	(11) 4 180 147 B1	(51) H03K 19/003	(11) 4 539 339 A1	(51) H04R 3/00	(11) 4 537 549 A1
(51) B22C 9/04	(11) 4 234 131 B1	(71) GILEAD SCIENCES, INC.	(11) 4 536 223 A1	(71;73) Google LLC	(11) 4 536 070 A1
(51) F01D 5/18	(11) 4 536 943 A1	(51) A61K 31/403	(11) 4 536 223 A1	(51) A61B 5/024	(11) 3 256 931 B1
(51) F01K 21/04	(11) 4 538 596 A1	(71) Gilead Sciences, Inc.	(11) 4 537 828 A2	(51) G06F 3/01	(11) 4 538 858 A1
(51) F23R 3/28	(11) 3 926 279 B1	(51) A61K 31/53	(11) 4 536 692 A1	(51) G06F 7/483	(11) 4 537 212 A1
(51) F28B 1/02	(11) 4 538 633 A1	(51) C07K 14/705	(11) 4 536 692 A1	(51) G06F 16/176	(11) 4 537 213 A1
(51) G01B 11/14	(11) 4 507 150 A3	(73) Givaudan S.A.	(11) 3 325 588 B1	(51) G06F 16/18	(11) 2 929 466 B1
(51) H02J 3/36	(11) 4 507 150 A3	(51) C11B 9/00	(11) 3 325 588 B1	(51) G06F 16/29	(11) 2 929 466 B1
(71) General Mills, Inc.	(11) 4 537 666 A1	(71) GKN Driveline International GmbH	(11) 4 536 986 A1	(51) G06F 16/55	(11) 4 537 220 A1
(51) A21D 2/18	(11) 4 537 667 A1	(51) F16D 3/2233	(11) 4 536 986 A1	(51) G06F 16/55	(11) 4 537 221 A1
(51) A21D 2/18	(11) 4 537 667 A1	(73) Glanzify Haftungsbeschränkt	(11) 4 355 257 B1	(51) G06F 16/583	(11) 4 537 222 A1
(71) Generation Bio Co.	(11) 4 536 197 A1	(51) A61C 7/08	(11) 4 355 257 B1	(51) G06F 16/9535	(11) 4 537 225 A1
(51) A61K 9/51	(11) 4 536 197 A1	(71) Glatfelter Gernsbach GmbH	(11) 4 536 884 A1	(51) G06F 21/31	(11) 4 537 231 A1
(71) GENETHON	(11) 4 536 686 A1	(51) D04H 1/425	(11) 4 536 884 A1	(51) G06F 40/166	(11) 4 537 248 A1
(51) C07K 14/005	(11) 4 536 816 A1	(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA	(11) 4 536 274 A1	(51) G06N 3/0475	(11) 4 537 258 A1
(51) C12N 9/10	(11) 4 536 816 A1	(51) A61K 39/12	(11) 4 536 274 A1	(51) G06N 10/70	(11) 3 371 752 B1
(73) Genome Research Limited	(11) 3 638 786 B1	(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd	(11) 4 536 660 A1	(51) G06N 10/70	(11) 4 537 268 A2
(51) C12N 15/10	(11) 3 638 786 B1	(51) C07D 471/16	(11) 4 536 673 A1	(51) G06N 99/00	(11) 4 538 941 A2
(73) Genomic Health, Inc.	(11) 3 831 964 B1	(51) C07F 9/6558	(11) 4 536 673 A1	(51) G06Q 30/0241	(11) 4 537 285 A1
(51) C12Q 1/6886	(11) 3 831 964 B1	(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd.	(11) 4 539 122 A1	(51) G06T 7/593	(11) 3 692 500 B1
(71) Gen-Probe Incorporated	(11) 4 538 394 A2	(51) H01L 27/02	(11) 4 539 122 A1	(51) G10L 15/04	(11) 4 537 324 A1
(51) C12Q 1/70	(11) 4 538 394 A2	(71) GlobalFoundries U.S. Inc.	(11) 4 539 125 A1	(51) G10L 15/06	(11) 4 537 325 A1
(71) GENZYME CORPORATION	(11) 4 536 245 A2	(51) H01L 29/778	(11) 4 539 125 A1	(51) G10L 15/06	(11) 4 537 326 A1
(51) A61K 31/713	(11) 4 536 246 A2	(71) GLOBAL POLYACETAL CO., LTD.	(11) 4 538 326 A1	(51) G10L 15/06	(11) 4 537 327 A1
(51) A61K 31/713	(11) 4 536 246 A2	(51) C08L 59/00	(11) 4 538 326 A1	(51) G10L 15/16	(11) 4 539 041 A2
(73) Geoquest Systems B.V.	(11) 3 688 497 B1	(71) Globalwafers Co., Ltd.	(11) 4 536 456 A1	(51) G10L 15/16	(11) 4 539 042 A2
(51) G01V 1/28	(11) 3 688 497 B1	(51) B28D 1/00	(11) 4 536 456 A1	(51) G10L 15/22	(11) 4 537 330 A1
(71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG	(11) 4 538 576 A1	(71) Globalwafers Co., Ltd.	(11) 4 534 739 A3	(51) G10L 15/26	(11) 4 537 331 A1
(51) F16L 37/26	(11) 4 538 576 A1	(51) C30B 15/02	(11) 4 538 429 A1	(51) H01L 23/13	(11) 4 468 324 A3
(73) Georgia Tech Research Corporation	(11) 3 850 017 B1	(71) Globus Medical, Inc	(11) 4 537 772 A1	(51) H04B 10/61	(11) 4 539 361 A1
(51) C08F 4/34	(11) 3 850 017 B1	(51) A61B 17/17	(11) 4 537 772 A1	(51) H04L 47/28	(11) 4 539 426 A1
(71;73) GEOTAB Inc.	(11) 4 386 393 B1	(73) Globus Medical, Inc.	(11) 3 815 637 B1	(73) GPCP IP Holdings LLC	(11) 3 742 937 B1
(51) G01R 31/00	(11) 4 386 393 B1	(51) A61B 17/70	(11) 3 815 637 B1	(51) A47F 1/10	(11) 3 742 937 B1
(51) G08G 1/00	(11) 4 539 010 A1	(71) Glue AB	(11) 4 537 276 A1	(71) GPCR Therapeutics, Inc.	(11) 4 536 239 A1
(73) GeoTechnologies, Inc.	(11) 3 882 575 B1	(51) G06Q 10/083	(11) 4 537 276 A1	(51) A61K 31/675	(11) 4 536 239 A1
(51) G01C 21/34	(11) 3 882 575 B1	(73) Glycomira Therapeutics, Inc.	(11) 3 880 196 B1	(71) Graco Minnesota Inc.	(11) 4 538 222 A2
(71;73) GE Precision Healthcare LLC	(11) 3 777 687 B1	(51) A61B 17/17	(11) 4 537 772 A1	(51) B67D 7/22	(11) 4 538 222 A2
(51) A61B 6/00	(11) 3 777 687 B1	(71) Gnutti Transfer S.p.A.	(11) 4 279 213 B1	(71) GRAIN PROCESSING CORPORATION	(11) 4 535 985 A1
(51) A61G 11/00	(11) 4 183 383 B1	(51) B23Q 39/04	(11) 4 279 213 B1	(51) A01F 25/22	(11) 4 535 985 A1
(51) G16H 30/20	(11) 3 906 563 B1	(71) Gobubble AI Tech Limited	(11) 4 537 278 A1	(71) Grant Prideco, Inc.	(11) 4 509 208 A3
(51) H05G 1/08	(11) 4 539 609 A1	(51) G06Q 10/10	(11) 4 537 278 A1	(51) B01D 3/08	(11) 4 495 049 A3
(51) H05G 1/08	(11) 4 539 610 A2	(73) Gogo Business Aviation LLC	(11) 3 725 015 B1	(51) B66D 3/00	(11) 4 495 049 A3
(51) H05G 1/54	(11) 4 539 611 A1	(51) H04B 7/185	(11) 3 725 015 B1	(71) Graphenex Development, Inc.	(11) 4 537 406 A1
(73) GERFLOR	(11) 3 209 092 B1	(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd.	(11) 4 053 405 B1	(51) H01M 10/0525	(11) 4 537 406 A1
(51) H05B 3/12	(11) 3 209 092 B1	(51) F03D 1/00	(11) 4 053 405 B1	(73) Graphic Packaging International, LLC	(11) 3 867 161 B1
(71) Geron Corporation	(11) 4 538 376 A2	(71) Gong, Stephanie	(11) 4 536 100 A1	(51) B65B 35/54	(11) 3 867 161 B1
(51) C12N 15/113	(11) 4 538 376 A2	(51) A61B 17/12	(11) 4 536 100 A1	(71) Grass B.V.	(11) 4 537 673 A1
(71) GESTRA AG	(11) 4 537 001 A1	(73) Goodrich Actuation Systems Limited	(11) 4 015 361 B1	(51) A23K 10/30	(11) 4 537 673 A1
(51) F16T 1/40	(11) 4 537 001 A1	(51) B64C 3/56	(11) 4 015 361 B1	(73) Grass GmbH	(11) 3 805 596 B1
(73) Getplus S.R.L.	(11) 4 244 106 B1	(71) Goodrich Actuation Systems SAS	(11) 4 538 542 A1	(51) F16F 9/32	(11) 3 805 596 B1
(51) B60T 11/04	(11) 4 244 106 B1	(51) F15B 7/00	(11) 4 538 542 A1	(51) F24C 15/16	(11) 3 599 424 B1
(73) GE Video Compression, LLC	(11) 3 429 203 B1	(71) greiner packaging ag	(11) 4 298 024 B1	(71) Grass Valley Limited	(11) 4 537 284 A1
(51) H04N 19/105	(11) 3 429 203 B1	(51) B65D 1/26	(11) 4 298 024 B1	(51) G06Q 30/0204	(11) 4 537 284 A1
(73) GEZE GmbH	(11) 4 375 460 B1			(73) Green Cubes Technology Corporation	(11) 3 820 328 B1
(51) E05B 47/00	(11) 4 375 460 B1			(51) A47B 9/00	(11) 3 820 328 B1
(71) GF Machining Solutions AG	(11) 4 537 975 A1			(71) greenTEG AG	(11) 4 502 734 A3
(51) B23Q 1/70	(11) 4 537 975 A1			(51) G04G 17/04	(11) 4 502 734 A3

(51) B65D 1/26	(11) 4 536 557 A1	(51) B60T 1/10	(11) 4 536 516 A1	(51) F02C 7/22	(11) 4 538 517 A1
(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge		(71) Gühning KG		(51) F16K 11/10	(11) 4 538 567 A1
(51) E05C 9/20	(11) 4 479 613 B1	(51) B24B 3/06	(11) 4 537 979 A2	(51) F28D 7/02	(11) 3 855 103 B1
(71) Greyledge Technologies LLC		(73) Guizhou Expressway Group Co., Ltd.		(51) H02H 3/24	(11) 4 521 576 A3
(51) C12M 3/08	(11) 4 536 802 A1	(51) G01J 1/28	(11) 3 182 077 B1	(51) H02P 3/22	(11) 4 539 329 A1
(73) Griffwerk GmbH		(73) Gulfstream Aerospace Corporation		(51) H03M 1/10	(11) 4 539 340 A1
(51) E05B 47/02	(11) 4 353 927 B1	(51) B64C 1/26	(11) 4 074 592 B1	(71) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.	
(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG		(73) Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-Kunststofftechnik-Schaumstoffe		(51) A61F 5/44	(11) 4 501 290 A3
(51) A01D 17/10	(11) 4 178 888 B1	(51) G01V 8/10	(11) 3 258 297 B1	(73) Hamlet Protein A/S	
(71) Gripple Limited		(73) Gunze Limited		(51) A23L 11/30	(11) 3 727 030 B1
(51) F16G 11/10	(11) 4 536 990 A1	(51) B29C 48/00	(11) 3 736 476 B1	(73) Hanganu, Dan Alexandru	
(73) Grohe AG		(71;73) Gustav Klauke GmbH		(51) F28D 20/02	(11) 3 722 726 B1
(51) E03D 9/08	(11) 4 127 339 B1	(51) B23D 29/00	(11) 4 536 430 A1	(71) Hangzhou Apelo Medicine Research Institute Co., Ltd.	
(71) Groundtruth Global Limited		(51) B25B 27/10	(11) 4 536 442 A1	(51) C07D 471/04	(11) 4 538 272 A1
(51) C01B 32/23	(11) 4 536 587 A1	(51) B25B 27/14	(11) 4 192 653 B1	(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.	
(71) Group Ag, LLC		(51) B25B 27/14	(11) 4 536 443 A1	(51) H04N 19/146	(11) 4 539 459 A1
(51) A01M 7/00	(11) 4 535 993 A1	(51) B25B 27/14	(11) 4 536 444 A1	(71) Hangzhou Kingway Technology Co., Ltd.	
(71) Grumberg, Mathieu, J.		(71) Guy's And St Thomas' NHS Foundation Trust		(51) B62D 5/00	(11) 4 536 534 A1
(51) B65D 19/00	(11) 4 536 559 A2	(51) A61F 5/37	(11) 4 536 156 A1	(71) Hangzhou Royal Craft Industrial Co., Ltd.	
(71) Grundfos Holding A/S		(51) A61M 25/02	(11) 4 536 334 A1	(51) G01H 1/14	(11) 4 538 659 A2
(51) F04B 51/00	(11) 4 536 968 A1	(71) H.J. Heinz Company Brands LLC		(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.	
(71) Grupa Interia.pl spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia spółka komandytowa		(51) B65D 47/08	(11) 4 484 324 A3	(51) B60H 1/00	(11) 4 151 440 B1
(51) G06Q 30/0201	(11) 4 538 951 A1	(71) h.k.o. Isolier- und Textiltechnik GmbH		(71) Hangzhou Yirui Pharmaceutical Technology Co., Ltd.	
(73) Gscan OÜ		(51) H01M 10/658	(11) 4 539 212 A2	(51) C07D 257/04	(11) 4 538 261 A1
(51) G01V 5/00	(11) 3 759 526 B1	(71) H+E Molding Solutions GmbH		(71;73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD	
(71) GSE Environmental LLC		(51) B60N 3/02	(11) 4 536 508 A1	(51) B60C 11/03	(11) 4 052 930 B1
(51) B29C 65/74	(11) 4 538 024 A2	(71) H2SCAN CORPORATION		(51) B60C 11/13	(11) 4 538 066 A1
(71;73) GS Yuasa International Ltd.		(51) G01N 33/00	(11) 4 530 620 A3	(71) HannStar Display Corp.	
(51) H01M 4/587	(11) 4 539 167 A1	(71) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd.		(51) G02F 1/1335	(11) 4 538 781 A1
(51) H01M 4/73	(11) 3 869 598 B1	(51) A61B 5/00	(11) 4 536 066 A1	(73) Hanwha Azdel, Inc.	
(51) H01M 10/052	(11) 4 539 184 A1	(73) Hagen Techniek B.V.		(51) B32B 5/02	(11) 3 374 144 B1
(73) Guala Dispensing FP S.p.a.		(51) A63C 1/40	(11) 3 624 909 B1	(71) Hanwha Vision Co., Ltd.	
(51) B65D 85/804	(11) 4 323 289 B1	(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V.		(51) H04N 23/80	(11) 4 539 492 A1
(73) Guala Dispensing S.p.A.		(51) H04R 31/00	(11) 4 537 550 A1	(73) Hapa AG	
(51) B05B 11/10	(11) 4 377 018 B1	(71) Haier Smart Home Co., Ltd.		(51) C09D 11/101	(11) 2 563 869 B3
(71) Guangdong Changming Electromechanical Co., Ltd.		(51) D06F 39/08	(11) 4 538 445 A1	(73) Harbour Star International Ltd.	
(51) A47H 5/032	(11) 4 537 712 A1	(71) Haigh, Graham		(51) H01R 27/02	(11) 3 683 901 B1
(71) Guangdong Coros Sports Technology Co., Ltd		(51) A01N 25/30	(11) 4 537 662 A1	(71) Harima Chemicals, Incorporated	
(51) H01Q 1/38	(11) 4 539 249 A1	(71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd.		(51) H01M 4/62	(11) 4 539 169 A1
(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.		(51) A24F 40/50	(11) 4 537 690 A1	(71) Harley-Davidson Motor Company, Inc.	
(51) E05C 19/02	(11) 4 538 486 A1	(73) Haldex Aktiebolag		(51) F16H 3/08	(11) 4 538 560 A2
(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.		(51) B60T 13/26	(11) 4 282 721 B1	(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH	
(51) H01H 9/16	(11) 4 539 076 A1	(71) Haleon CH SARL		(51) H04R 1/10	(11) 4 539 498 A1
(51) H04L 1/18	(11) 4 138 319 B1	(51) A61K 31/167	(11) 4 537 819 A1	(71) Harman International Industries, Inc.	
(51) H04L 1/18	(11) 4 539 372 A2	(73) Haleon UK IP Limited		(51) H04R 1/02	(11) 4 460 039 A3
(51) H04L 5/14	(11) 4 539 383 A1	(51) A61C 17/22	(11) 4 178 484 B1	(73) Harshe, Omkar A.	
(51) H04L 27/00	(11) 4 539 406 A1	(71) Halliburton Energy Services Inc.		(51) G06F 9/445	(11) 4 094 151 B1
(51) H04L 27/26	(11) 4 539 408 A1	(51) E21B 43/12	(11) 4 536 932 A1	(71;73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG	
(51) H04W 52/02	(11) 4 539 553 A1	(51) H02K 17/16	(11) 4 537 445 A1	(51) B30B 15/00	(11) 3 911 502 B1
(51) H04W 72/04	(11) 4 080 962 B1	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.		(51) H01R 13/11	(11) 4 539 260 A1
(51) H04W 76/27	(11) 4 496 428 A3	(51) A61B 5/1455	(11) 3 520 696 B1	(71) HaskoningDHV Nederland B.V.	
(71) Guangzhou Fermion Technology Co., Ltd.		(51) C12Q 1/02	(11) 4 538 383 A1	(51) C02F 3/12	(11) 4 536 598 A1
(51) C07D 403/12	(11) 4 538 268 A1	(51) C12Q 1/04	(11) 4 538 385 A1	(73) Hastim	
(51) C07D 403/12	(11) 4 538 269 A1	(71) Hamillroad Software Limited		(51) A61K 39/00	(11) 3 765 067 B1
(71) Guangzhou Genesee Biotech Co., Ltd.		(51) H04N 1/405	(11) 4 503 588 A3	(71) Hattab Global Corp.	
(51) C12N 15/10	(11) 4 538 374 A1	(71) Hamilton Bonaduz AG		(51) B29C 49/48	(11) 4 536 466 A1
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.		(51) G01N 35/10	(11) 4 538 715 A2	(51) B65D 21/02	(11) 4 536 560 A1
(51) G02F 1/1333	(11) 3 705 933 B1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation		(73) Hazer Group Limited	
(71) Guerbet		(51) B01D 46/00	(11) 4 129 447 B1	(51) C01B 32/15	(11) 3 341 328 B1
(51) G06T 7/00	(11) 4 538 963 A1	(51) B29C 70/10	(11) 3 332 948 B1	(73) HB Innovations, Inc.	
(71) Guerini, Gianantonio		(51) C23C 16/455	(11) 3 767 007 B1		
		(51) F01K 7/32	(11) 4 170 135 B1		

(51)

A61B 5/113

(11)

3 986 275 B1

(71)

Heaten AS

(51)

F04B 39/10

(11)

4 536 966 A1

(73)

Heesung Catalysts Corporation

(51)

B01J 37/02

(11)

2 762 230 B2

(71)

Hefei Arnvite Pharmaceutical Co., Ltd.

(51)

C07D 233/60

(11)

4 538 258 A1

(71)

Hefei Institute of Pharmaceutical Industry Co., Ltd.

(51)

C07D 233/60

(11)

4 538 258 A1

(73)

Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences

(51)

B66C 1/42

(11)

4 053 064 B1

(71)

Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd

(51)

F24F 11/89

(11)

4 538 610 A1

(71)

Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.

(51)

F24F 1/0018

(11)

4 538 603 A1

(73)

HEGAIN 2100 Consulting S.L.

(51)

E04G 17/06

(11)

4 279 686 B1

(71;73)

Heidelberger Druckmaschinen AG

(51)

B25J 9/00

(11)

4 537 994 A1

(51)

B25J 9/00

(11)

4 537 995 A1

(51)

B41J 2/165

(11)

4 316 856 B1

(73)

Heineken Supply Chain B.V.

(51)

B67D 1/00

(11)

4 114 786 B1

(71)

Helicore Biopharma, Inc.

(51)

A61K 38/26

(11)

4 536 272 A1

(71;73)

HELLA GmbH & Co. KGaA

(51)

F21S 43/14

(11)

4 538 591 A1

(51)

H02P 21/22

(11)

4 406 108 B1

(73)

HELLA Saturnus Slovenija d.o.o.

(51)

B60Q 3/64

(11)

3 771 596 B1

(73)

HellermannTyton Corporation

(51)

B42D 15/00

(11)

3 854 601 B1

(71;73)

HellermannTyton Corporation

(51)

F16B 2/10

(11)

4 538 545 A1

(51)

H02G 3/00

(11)

4 020 729 B1

(73)

Helmholtz Zentrum München

(51)

A61K 31/4745

(11)

3 386 508 B1

(71)

Helsing GmbH

(51)

G06T 7/292

(11)

4 538 973 A1

(51)

G06V 10/764

(11)

4 538 989 A1

(71)

Hemarina

(51)

A61K 38/17

(11)

4 536 267 A1

(71)

hemo AG

(51)

B23Q 7/14

(11)

4 536 437 A1

(73)

Hendrickson USA, L.L.C.

(51)

B60G 11/24

(11)

3 582 984 B1

(71)

Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.

(51)

C04B 35/26

(11)

4 538 247 A1

(71;73)

Henkel AG & Co. KGaA

(51)

C07C 271/20

(11)

3 894 388 B1

(51)

C08G 59/00

(11)

3 830 169 B1

(51)

C09D 5/00

(11)

4 538 330 A1

(51)

C09J 4/06

(11)

4 324 892 B1

(51)

C09J 7/00

(11)

3 841 177 B1

(51)

G01K 7/22

(11)

4 180 786 B1

(73)

Henny Penny Corporation

(51)

A47J 37/12

(11)

4 082 410 B1

(71)

Hephaistos-Pharma

(51)

A61P 37/04

(11)

4 512 482 A3

(73)

Heraeus Medevio GmbH & Co. KG

(51)

A61B 5/1468

(11)

3 798 628 B1

(73)

Heraeus Medical GmbH

(51)

A61B 17/00

(11)

4 035 605 B1

(73)

Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG

(51)

G01N 22/00

(11)

3 492 911 B1

(71)

HERANE-VIVES, Andrés

(51)

G01N 31/22

(11)

4 538 700 A1

(73)

HERE Global B.V.

(51)

H04B 17/27

(11)

4 089 933 B1

(71)

Herrenknecht AG

(51)

E21D 9/00

(11)

4 536 936 A1

(71;73)

Hettich-Heinze GmbH & Co. KG

(51)

A47B 95/00

(11)

4 537 707 A1

(51)

A47B 95/00

(11)

4 537 708 A1

(51)

F16B 2/22

(11)

2 815 136 B2

(71;73)

Hewlett-Packard Development Company, L.P.

(51)

B41J 2/04

(11)

4 058 294 B1

(51)

G03G 15/08

(11)

4 004 651 B1

(51)

G03G 15/08

(11)

4 062 236 B1

(51)

G06F 1/20

(11)

3 894 986 B1

(51)

G06F 21/60

(11)

3 928 235 B1

(51)

H04L 67/12

(11)

4 537 515 A1

(73)

Hexagon Technology AS

(51)

G01D 11/30

(11)

4 145 092 B1

(71;73)

Hexagon Technology Center GmbH

(51)

G01B 21/04

(11)

4 538 636 A1

(51)

G01C 15/00

(11)

4 198 451 B1

(51)

G01S 7/481

(11)

3 816 661 B1

(51)

G01S 7/481

(11)

4 530 678 A3

(71)

Hexcel Composites Limited

(51)

C08J 5/24

(11)

4 536 737 A1

(73)

HGCI, Inc.

(51)

F21V 5/00

(11)

4 034 808 B1

(71)

HID Global Corporation

(51)

G07C 9/20

(11)

4 537 315 A1

(71)

Hidria d.o.o.

(51)

G01K 1/14

(11)

4 538 660 A1

(71)

HighDim GmbH

(51)

A61B 5/0285

(11)

4 537 750 A2

(73)

Hill's Pet Nutrition, Inc.

(51)

A23K 10/30

(11)

3 397 069 B1

(71;73)

Hilti Aktiengesellschaft

(51)

B08B 9/04

(11)

4 537 947 A1

(51)

B23B 31/11

(11)

4 536 428 A1

(51)

B23B 35/00

(11)

4 536 429 A1

(51)

B25D 11/10

(11)

4 536 445 A1

(51)

B25F 5/00

(11)

4 537 986 A1

(51)

B25J 21/00

(11)

4 538 001 A1

(51)

C08G 61/08

(11)

4 244 271 B1

(51)

C25B 1/044

(11)

4 486 939 B1

(51)

F21L 4/04

(11)

4 537 009 A1

(51)

H02P 6/08

(11)

4 187 772 B1

(73)

Hirotsu Bio Science Inc.

(51)

G01N 33/493

(11)

3 674 705 B1

(71)

Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd.

(51)

F25C 1/10

(11)

4 538 617 A2

(71)

Hisense Visual Technology Co., Ltd.

(51)

G09G 3/36

(11)

4 539 034 A1

(71)

HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ

(51)

A61K 33/36

(11)

4 536 250 A1

(51)

G01N 33/50

(11)

4 537 102 A1

(71;73)

Hitachi, Ltd.

(51)

B61F 5/10

(11)

4 371 847 B1

(51)

B61L 25/02

(11)

4 538 145 A1

(51)

B66B 5/22

(11)

4 056 511 B1

(51)

H04L 9/32

(11)

4 539 388 A1

(71)

Hitachi Astemo, Ltd.

(51)

B60W 30/09

(11)

4 538 130 A1

(51)

H02K 1/276

(11)

4 539 304 A1

(71)

Hitachi Astemo France

(51)

B60T 13/74

(11)

4 536 520 A1

(71;73)

Hitachi Energy Ltd

(51)

G05B 23/02

(11)

3 731 049 B1

(51)

H01C 7/102

(11)

4 537 368 A1

(51)

H01F 5/02

(11)

3 996 117 B1

(51)

H02J 1/08

(11)

4 539 287 A1

(71)

HITACHI HIGH-TECH CORPORATION

(51)

G01N 21/01

(11)

4 538 678 A1

(73)

Hitachi High-Tech Corporation

(51)

G01N 35/00

(11)

3 822 640 B1

(73)

Hitachi High-Tech Science Corporation

(51)

G01N 15/02

(11)

3 910 315 B1

(71)

Hitachi Industrial Products, Ltd.

(51)

F04D 29/44

(11)

4 538 540 A1

(73)

Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation

(51)

F03B 15/00

(11)

4 105 475 B1

(71)

Hitachi Rail Limited

(51)

B60L 7/18

(11)

4 538 097 A1

(71)

Hitgen Inc.

(51)

C07D 471/04

(11)

4 538 273 A1

(73)

Hithium Tech HK Limited

(51)

H01M 50/147

(11)

4 415 125 B1

(71;73)

HKC Corporation Limited

(51)

G02F 1/1362

(11)

4 113 204 B1

(51)

G09G 3/3208

(11)

4 539 028 A1

(73)

Hochschule Karlsruhe

(51)

A61M 60/822

(11)

4 138 985 B1

(73)

Hodogaya Chemical Co., Ltd.

(51)

H10K 50/858

(11)

3 941 159 B1

(73)

hofer powertrain innovation GmbH

(51)

F16H 61/688

(11)

3 516 272 B2

(71)

Hofsass, Marcel P.

(51)

H01H 1/50

(11)

4 539 073 A1

(51)

H01H 37/54

(11)

4 539 082 A1

(51)

H01H 37/54

(11)

4 539 083 A1

(71)

Hofstee, Richard Albert

(51)

E03D 11/12

(11)

4 538 471 A1

(73)

Hollister Incorporated

(51)

A61M 25/00

(11)

3 854 438 B1

(73)

Holweg Group

(51)

B65D 27/14

(11)

4 337 558 B1

(71)

HOMAG GmbH

(51)

B41M 5/00

(11)

4 536 484 A1

(71;73)

HONDA MOTOR CO., LTD.

(51)

B60W 50/10

(11)

4 538 134 A1

(51)

B60W 50/10

(11)

4 538 135 A1

(51)

B60W 50/10

(11)

4 538 136 A1

(51)

B64C 27/08

(11)

4 331 979 B1

(51)

B64C 27/26

(11)

4 265 518 B1

(73)

Honda Research Institute Europe GmbH

(51)

G06N 5/022

(11)

4 318 327 B1

(71;73)

Honeywell International Inc.

(51)

A62B 9/04

(11)

3 643 363 B1

(51)

C09K 5/04

(11)

4 538 345 A2

(51)

F16D 55/36

(11)

4 538 553 A1

(51)

F16L 13/007

(11)

4 339 495 B1

(51)

G01C 19/72

(11)

4 538 640 A1

(51)

G01N 27/66

(11)

4 332 563 B1

(51)

G01S 19/21

(11)

4 538 747 A1

(51)

G05B 13/04

(11)

4 538 808 A1

(51)

G06V 20/40

(11)

4 538 995 A2

(51)

G06V 40/16

(11)

4 539 000 A1

(51)

G08B 17/00

(11)

4 539 005 A1

(51)

G08B 17/107

(11)

4 539 007 A1

(51)

G08B 17/107

(11)

4 539 008 A1

(51)

H01R 12/91

(11)

4 099 511 B1

(51) *H02P 3/22* (11) 4 513 740 A3
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.
(51) *G01F 1/684* (11) 4 502 552 A3
(51) *G08B 29/04* (11) 4 459 589 A3

(71;73) Honor Device Co., Ltd.

(51) *G06F 1/3234* (11) 4 206 891 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 145 268 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 538 852 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 538 853 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 538 855 A1
(51) *G06F 9/4401* (11) 4 538 873 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 538 875 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 538 959 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 538 979 A1
(51) *H01H 13/14* (11) 4 207 230 B1
(51) *H04M 1/72463* (11) 4 539 444 A1
(51) *H04N 21/431* (11) 4 539 475 A1
(51) *H04N 23/00* (11) 4 228 236 B1
(51) *H04N 23/00* (11) 4 539 482 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 539 500 A1
(51) *H04R 9/06* (11) 4 539 506 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 539 543 A2
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 539 572 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 539 573 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 221 388 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 132 202 B1

(71) Hope Medical Enterprises, Inc. d.b.a. Hope Pharmaceuticals

(51) *C01B 17/64* (11) 4 538 227 A2

(73) HOPPECKE Systemtechnik GmbH

(51) *G01R 31/396* (11) 4 016 098 B1

(73) HORIBA, Ltd.

(51) *G01N 21/3504* (11) 3 957 979 B1

(73) Horisont Energi AS

(51) *F17C 3/00* (11) 4 414 600 B1

(51) *F17C 7/02* (11) 4 414 601 B1

(71) Horizon Neurosciences LLC

(51) *A61B 5/16* (11) 4 536 081 A2

(71) Horizon Therapeutics Ireland DAC

(51) *C07K 16/28* (11) 4 536 704 A2

(71) Howmedica Osteonics Corporation

(51) *A61B 17/15* (11) 4 536 105 A1

(51) *A61B 17/16* (11) 4 537 771 A2

(51) *A61B 34/10* (11) 4 536 123 A1

(51) *G06T 7/00* (11) 4 537 296 A1

(51) *G06T 7/00* (11) 4 537 298 A1

(73) HOYA CORPORATION

(51) *G03F 1/32* (11) 4 130 874 B1

(71) hs-tumbler GmbH

(51) *B02C 19/20* (11) 4 536 409 A1

(73) HTC Corporation

(51) *A63F 13/211* (11) 4 331 692 B1

(71) Hu, Yuqian

(51) *G01S 13/42* (11) 4 538 741 A1

(71) Huabo Biopharm (Shanghai) Co., Ltd.

(51) *C07K 16/28* (11) 4 538 289 A1

(51) *C07K 16/40* (11) 4 538 293 A1

(71) Huang, Liang-Jong

(51) *H04W 12/08* (11) 4 510 774 A3

(71;73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.

(51) *G01C 21/32* (11) 4 538 646 A1

(51) *G06F 17/11* (11) 4 538 908 A1

(51) *H04L 41/0668* (11) 4 539 415 A1

(51) *H04L 41/5019* (11) 4 539 420 A1

(51) *H04L 61/4511* (11) 4 050 863 B1

(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

(51) *B60L 15/20* (11) 4 538 099 A1

(51) *B60L 53/22* (11) 4 538 106 A1

(51) *F24F 7/08* (11) 4 538 607 A1

(51) *G01R 31/26* (11) 4 538 723 A1

(51) *H01F 3/10* (11) 4 328 940 B1
(51) *H01H 71/02* (11) 4 539 084 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 537 446 A1
(51) *H02S 50/00* (11) 4 518 149 A3
(51) *H05K 7/14* (11) 4 539 621 A1

(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.

(51) *C03C 10/12* (11) 4 538 242 A1
(51) *C03C 10/12* (11) 4 538 243 A1
(51) *G01S 11/00* (11) 4 538 740 A1
(51) *G02B 6/293* (11) 4 538 762 A1
(51) *G02B 17/08* (11) 4 537 146 A1
(51) *G02B 27/28* (11) 4 537 150 A1
(51) *G02F 1/1335* (11) 4 538 780 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 538 810 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 538 814 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 538 831 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 538 838 A1
(51) *G06F 3/0485* (11) 4 538 844 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 637 242 B1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 538 851 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 4 538 856 A2
(51) *G06F 8/33* (11) 4 538 861 A1
(51) *G06F 9/451* (11) 3 992 786 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 538 876 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 4 538 882 A1
(51) *G06F 9/54* (11) 4 538 886 A1
(51) *G06F 11/10* (11) 4 538 890 A1
(51) *G06F 11/10* (11) 4 538 891 A1
(51) *G06F 11/34* (11) 4 538 894 A1
(51) *G06F 16/2457* (11) 4 538 902 A1
(51) *G06F 16/901* (11) 4 154 127 B1
(51) *G06T 1/00* (11) 4 537 291 A1
(51) *G06T 1/00* (11) 4 537 292 A1
(51) *G06T 1/20* (11) 4 538 958 A1
(51) *G06T 9/00* (11) 4 538 978 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 4 539 011 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 539 026 A1
(51) *G09G 3/32* (11) 4 539 027 A1
(51) *G09G 3/3275* (11) 4 539 032 A1
(51) *G10L 19/00* (11) 4 539 043 A1
(51) *G10L 19/00* (11) 4 539 044 A1
(51) *G10L 19/008* (11) 4 539 045 A1
(51) *G11C 11/22* (11) 4 539 051 A1
(51) *H01Q 1/00* (11) 4 539 246 A1
(51) *H01Q 1/36* (11) 4 539 247 A1
(51) *H01Q 1/50* (11) 4 539 252 A1
(51) *H02H 9/04* (11) 4 539 286 A1
(51) *H03M 13/05* (11) 4 537 455 A1
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 539 351 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 539 353 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 539 355 A1
(51) *H04B 17/382* (11) 4 539 362 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 627 746 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 869 714 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 539 364 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 539 367 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 539 368 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 539 369 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 539 370 A1
(51) *H04L 1/1829* (11) 4 272 353 B1
(51) *H04L 1/1867* (11) 4 539 373 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 521 850 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 531 478 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 539 377 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 4 184 821 B1
(51) *H04L 12/14* (11) 4 492 733 A3
(51) *H04L 27/36* (11) 4 503 448 A3
(51) *H04L 41/0668* (11) 4 356 577 B1
(51) *H04L 41/0893* (11) 4 539 417 A1
(51) *H04L 41/14* (11) 4 539 418 A1
(51) *H04L 45/121* (11) 4 030 696 B1
(51) *H04L 47/34* (11) 4 496 289 A3
(51) *H04L 65/80* (11) 3 923 543 B1
(51) *H04L 67/1012* (11) 4 539 431 A1
(51) *H04L 67/63* (11) 4 539 436 A1
(51) *H04L 69/06* (11) 4 539 437 A1
(51) *H04M 1/7243* (11) 4 539 443 A1
(51) *H04M 1/72442* (11) 4 068 740 B1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 539 456 A2
(51) *H04N 19/426* (11) 4 539 460 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 539 466 A2
(51) *H04N 21/845* (11) 4 539 481 A1

(51) *H04N 23/667* (11) 4 539 488 A1
(51) *H04W 4/02* (11) 4 539 510 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 539 511 A1
(51) *H04W 4/38* (11) 4 539 514 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 539 517 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 4 539 519 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 539 520 A1
(51) *H04W 12/00* (11) 4 187 952 B1
(51) *H04W 12/069* (11) 4 539 524 A1
(51) *H04W 12/122* (11) 4 539 525 A1
(51) *H04W 24/02* (11) 4 539 528 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 539 530 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 4 539 534 A1
(51) *H04W 28/06* (11) 4 539 538 A1
(51) *H04W 28/24* (11) 4 096 290 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 539 540 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 539 542 A1
(51) *H04W 36/34* (11) 4 492 867 A3
(51) *H04W 40/24* (11) 4 539 549 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 539 558 A1
(51) *H04W 60/00* (11) 3 806 537 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 539 567 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 539 571 A1
(51) *H04W 72/20* (11) 4 539 577 A1
(51) *H04W 72/23* (11) 3 531 757 B1
(51) *H04W 74/0816* (11) 4 503 844 A3
(51) *H04W 74/0833* (11) 4 145 910 B1
(51) *H04W 76/00* (11) 4 539 584 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 4 539 585 A1
(51) *H04W 84/12* (11) 4 539 595 A2
(51) *H05K 7/20* (11) 4 537 637 A1

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

(51) *G10L 19/008* (11) 3 786 947 B1

(51) *H04N 19/50* (11) 3 797 514 B1

(73) Huazhong University of Science and Technology

(51) *G06F 30/17* (11) 3 913 520 B1

(71) Hubbell Incorporated

(51) *H01H 33/66* (11) 4 537 375 A1

(71) Hubei RT Advanced Materials Co., Ltd.

(51) *H01M 4/36* (11) 4 539 155 A1

(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.

(51) *B42D 25/324* (11) 4 538 048 A1

(51) *B42D 25/324* (11) 4 538 049 A1

(73) HUECK GmbH & Co. KG

(51) *E06B 3/54* (11) 2 365 179 B1

(73) HUF Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG

(51) *G07C 9/00* (11) 3 989 186 B1

(51) *H03K 17/955* (11) 3 682 544 B1

(71) Hughes Network Systems, LLC

(51) *H04B 7/185* (11) 4 537 472 A1

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.

(51) *H04B 17/318* (11) 3 873 008 B1

(71) Humacyte, Inc.

(51) *A61F 2/07* (11) 4 536 141 A2

(73) Hunter Douglas Industries B.V.

(51) *E04B 9/36* (11) 4 095 333 B1

(71) HURCO COMPANIES INC.

(51) *B25J 19/00* (11) 4 536 450 A2

(71;73) Husqvarna AB

(51) *A01D 34/00* (11) 4 118 509 B1

(51) *A01D 34/00* (11) 4 535 983 A1

(51) *A01D 34/00* (11) 4 537 649 A1

(51) *B23D 59/00* (11) 4 139 075 B1

(73) HUSQVARNA AB

(51) *E04G 21/12* (11) 4 051 853 B1

(71) HVR Cardio Oy

(51) *A61F 2/24* (11) 4 536 143 A1

(71) HyAir Energy GmbH

(51) *A62C 99/00* (11) 4 537 911 A1

(71) Hydac Mobilhydraulik GmbH

(51) F15B 11/028	(11) 4 536 978 A1	(51) C08G 64/18	(11) 4 538 311 A1	(71) IMS Gear SE & Co. KGaA	(51) F16H 3/54	(11) 4 536 994 A1
(71) Hydac Technology GmbH		(73) IE ASSETS GMBH & CO. KG		(73) IMT Analytics AG		
(51) F16K 17/16	(11) 4 536 998 A1	(51) F04D 19/00	(11) 4 519 575 B1	(51) G01F 1/36	(11) 4 119 905 B1	
(71) Hydrogen & Innovation, S.L.		(71) IFS Industriefabrik Schneider GmbH		(73) Inalfa Roof Systems Group B.V.		
(51) C25B 1/04	(11) 4 538 427 A1	(51) F16T 1/00	(11) 4 538 581 A1	(51) G02F 1/133	(11) 3 910 412 B1	
(71) Hydrogenpro ASA		(71) iGas Inc.		(71) Inari Medical, Inc.		
(51) C25B 1/04	(11) 4 538 425 A1	(51) E06C 1/08	(11) 4 538 496 A1	(51) A61B 17/22	(11) 4 536 107 A2	
(73) HYDROLITE LTD		(73) IGM Group B.V.		(71) Incyte Corporation		
(51) H01M 4/90	(11) 3 830 889 B1	(51) C07D 311/18	(11) 3 665 162 B1	(51) A61K 39/395	(11) 4 536 277 A2	
(71) Hyperbio Biological Technology Co., Ltd		(71) IHCare - Innovation Hospital Care, Lda		(51) A61P 35/00	(11) 4 536 362 A1	
(51) A61B 5/366	(11) 4 537 756 A1	(51) C09D 7/40	(11) 4 538 335 A2	(51) C07D 471/04	(11) 4 520 328 A3	
(71) Hyperfine Operations, Inc.		(71) IHP Therapeutics Inc.		(51) C07K 16/28	(11) 4 536 708 A1	
(51) G01R 33/56	(11) 4 537 123 A1	(51) A61K 31/727	(11) 4 536 248 A1	(71) Indian Motorcycle International, LLC		
(71) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB		(51) C08L 5/10	(11) 4 536 745 A1	(51) B60K 11/04	(11) 4 536 494 A1	
(51) C22C 1/051	(11) 4 536 867 A2	(71;73) Illinois Tool Works, Inc.		(51) B62J 17/10	(11) 4 501 771 A3	
(73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc.		(51) B65D 65/42	(11) 3 710 374 B1	(51) F02M 35/16	(11) 4 536 950 A1	
(51) B66F 9/075	(11) 3 854 748 B1	(51) F01C 21/10	(11) 4 536 937 A1	(71) Industriale Chimica S.r.l.		
(51) B66F 9/075	(11) 4 303 171 B1	(51) F04C 2/16	(11) 4 536 970 A1	(51) C07J 1/00	(11) 4 536 675 A1	
(73) Hyundai Electric & Energy Systems Co., Ltd.		(51) F04C 2/16	(11) 4 536 971 A1	(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University		
(51) H02M 7/483	(11) 3 651 343 B1	(51) F04C 18/16	(11) 4 536 974 A1	(51) H10N 70/20	(11) 3 734 677 B1	
(71) Hyundai Elevator Co., Ltd.		(51) F04C 18/16	(11) 4 536 975 A1	(71;73) INEOS Styrolution Group GmbH		
(51) B66B 1/24	(11) 4 538 211 A1	(51) H01T 23/00	(11) 4 348 782 B1	(51) C08L 25/12	(11) 4 536 749 A1	
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.		(71;73) Illinois Tool Works Inc.		(51) C08L 25/14	(11) 4 355 826 B1	
(51) F04B 9/04	(11) 4 163 494 B1	(51) A47L 15/00	(11) 4 537 730 A1	(71) Inflex Therapeutics Limited		
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.		(51) A47L 15/42	(11) 4 537 731 A1	(51) C07D 213/64	(11) 4 536 638 A2	
(51) B60L 53/12	(11) 4 538 100 A1	(51) B05B 13/04	(11) 4 537 943 A1	(71;73) Infineon Technologies AG		
(51) G06V 10/774	(11) 4 538 991 A1	(51) B23K 9/10	(11) 4 257 277 B1	(51) G06F 13/40	(11) 4 538 899 A1	
(71) Hyundai Steel Company		(51) B31B 70/16	(11) 4 536 472 A1	(51) H01L 21/78	(11) 4 073 836 B1	
(51) H01M 8/0228	(11) 4 539 173 A1	(51) G01B 5/00	(11) 4 498 032 A3	(71;73) Infineum International Limited		
(71) Høeg, Arne		(51) G01B 7/00	(11) 4 537 047 A1	(51) C10M 149/04	(11) 4 538 353 A1	
(51) F02G 1/04	(11) 4 536 948 A1	(51) G01N 23/04	(11) 4 506 683 A3	(51) C10M 161/00	(11) 3 222 698 B1	
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.		(71) Illumina, Inc.		(71) Infoseize Systems Co. Ltd.		
(51) G06T 7/62	(11) 3 625 769 B1	(51) C12Q 1/6874	(11) 4 536 858 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 451 589 A3	
(71) I.S.T Corporation		(51) G06T 5/73	(11) 4 537 295 A1	(71) InfraCore IP B.V.		
(51) C08J 5/04	(11) 4 538 316 A1	(51) G16B 20/20	(11) 4 537 338 A1	(51) E04B 1/08	(11) 4 536 904 A1	
(51) C08J 5/04	(11) 4 538 317 A1	(71) ILLUMINA, INC.		(73) Ingelva S.r.l.		
(71) IAE Suzhou Technologies Co., Ltd.		(51) C12Q 1/70	(11) 4 538 395 A2	(51) H02H 9/00	(11) 3 937 325 B1	
(51) G01M 17/007	(11) 4 538 672 A1	(51) G16B 40/10	(11) 4 537 344 A1	(71) Inhibrx Biosciences, Inc.		
(73) IAI industrial systems B.V.		(71) IMA-FM-1896 GmbH & Co. KG		(51) A61P 21/04	(11) 4 536 355 A1	
(51) B65H 5/22	(11) 4 098 595 B1	(51) E06B 9/74	(11) 4 538 495 A1	(71) IniVation AG		
(71) IamFluidics Holding B.V.		(71) Image Insight Inc.		(51) H04B 10/112	(11) 4 537 474 A1	
(51) B01J 13/00	(11) 4 536 392 A1	(51) G06V 20/58	(11) 4 537 311 A2	(71) InnCat Ltd.		
(71) IBIDEN CO., LTD.		(71;73) Imagination Technologies Limited		(51) H02P 21/02	(11) 4 539 330 A1	
(51) B01J 33/00	(11) 4 537 934 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 538 966 A1	(73) Inner Mongolia Dairy Tech Res Institute Co Ltd		
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai		(51) G06T 15/04	(11) 4 125 042 B1	(51) A61K 35/745	(11) 4 070 805 B1	
(51) A61P 3/04	(11) 4 536 352 A2	(51) G06T 15/04	(11) 4 125 043 B1	(73) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd.		
(51) G01N 21/65	(11) 4 537 088 A1	(71) IMEC VZW		(51) A61K 35/745	(11) 4 070 805 B1	
(51) G01N 33/58	(11) 4 537 109 A1	(51) G01N 15/1433	(11) 4 538 677 A1	(71) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co. Ltd.		
(51) G06V 20/64	(11) 4 537 312 A1	(71) Imec VZW		(51) A61K 35/744	(11) 4 537 836 A1	
(73) Ichikoh Industries, Ltd.		(51) H01L 21/02	(11) 4 539 095 A1	(71) Innerscene Limited		
(51) F21S 41/00	(11) 3 537 031 B1	(51) H01L 27/146	(11) 4 539 124 A1	(51) F21S 11/00	(11) 4 537 013 A1	
(73) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH		(73) IMEC vzw		(73) InnoLux Corporation		
(51) H01J 37/04	(11) 4 070 356 B1	(51) G01J 3/26	(11) 3 339 821 B1	(51) H10K 59/38	(11) 3 754 715 B1	
(71;73) ICU Medical, Inc.		(51) H01L 21/60	(11) 3 333 883 B1	(71) Innopath		
(51) A61M 5/142	(11) 4 536 321 A2	(71) ImerTech SAS		(51) A61B 18/14	(11) 4 536 119 A1	
(51) A61M 25/06	(11) 3 250 280 B1	(51) C01B 33/24	(11) 4 538 231 A1	(71) Innord Inc.		
(73) IDEMIA France		(71;73) Imperial Tobacco Limited		(51) F27D 17/00	(11) 4 537 038 A1	
(51) G06F 9/48	(11) 4 399 603 B1	(51) A24B 15/16	(11) 4 491 039 A3	(73) Innospina Sarl		
(51) G06Q 20/38	(11) 3 639 231 B1	(51) A24D 1/20	(11) 3 723 518 B1	(51) A61B 17/70	(11) 3 996 613 B1	
(73) IDEMIA Road Safety France		(51) A24F 40/50	(11) 4 151 106 B1	(73) Innovation Hammer LLC		
(51) H04N 23/45	(11) 4 327 549 B1	(71) Implantica Patent Ltd		(51) C12M 1/16	(11) 3 783 093 B1	
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.		(51) A61F 2/00	(11) 4 509 166 A3			
(51) C01G 21/00	(11) 4 538 232 A1	(71) Implantica Patent Ltd.				
		(51) A61F 5/00	(11) 4 537 796 A2			
		(71) IMP Pumps d.d.o.				
		(51) F04D 13/06	(11) 4 538 535 A1			
		(73) Impulse Dynamics NV				
		(51) A61N 1/39	(11) 4 084 863 B1			

(73) Inno Vision Corp. (51) <i>G02B 1/04</i> (11) 4 030 200 B1	(51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 536 093 A1	(71) Interdigital Patent Holdings, Inc. (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 537 482 A1 (51) <i>H04W 8/26</i> (11) 4 537 563 A1 (51) <i>H04W 88/04</i> (11) 4 537 630 A1
(71) INOSYSTEMS (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 537 879 A1 (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 537 880 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon) (51) <i>C22B 3/06</i> (11) 4 536 865 A1	(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 4 537 303 A1 (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 3 692 507 B1 (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 3 522 540 B1
(71) Inotherm d.o.o. (51) <i>E05B 1/00</i> (11) 4 538 485 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes (51) <i>H04B 7/04</i> (11) 4 539 350 A1	(71) International Business Machines Corporation (51) <i>G01N 21/05</i> (11) 4 537 081 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 537 391 A1
(71) Inova Lab S.r.l. (51) <i>H05B 6/06</i> (11) 4 539 599 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 536 817 A1	(73) International N&H Denmark ApS (51) <i>A61K 35/74</i> (11) 3 727 406 B1
(71) INPEX Corporation (51) <i>C10G 2/00</i> (11) 4 538 351 A1	(71) Institut National Polytechnique de Toulouse (51) <i>C04B 20/02</i> (11) 4 536 606 A1	(73) International Safety Components Limited (51) <i>A62B 1/14</i> (11) 4 045 153 B1
(71) Inpria Corporation (51) <i>G03F 7/36</i> (11) 4 537 162 A1	(71) Institut Pasteur de Lille (51) <i>C07D 498/04</i> (11) 4 536 667 A1	(73) Intersurgical AG (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 110 445 B1
(71) INSA Rouen Normandie (51) <i>C04B 20/02</i> (11) 4 536 606 A1	(71) Institut Polytechnique de Grenoble (51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 539 101 A1	(71) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 501 267 A3 (51) <i>A61B 34/37</i> (11) 4 537 784 A2 (51) <i>G16H 30/20</i> (11) 4 539 056 A2
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) <i>C12N 15/864</i> (11) 4 227 415 A3	(71) Institut Straumann AG (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 536 132 A1	(71) Invaio Sciences, Inc. (51) <i>A01N 25/10</i> (11) 4 535 998 A1
(71) Instalaciones Frigolan SL (51) <i>A01K 79/00</i> (11) 4 537 659 A1	(73) Instytut Biotechnologii i Medycyny Molekularnej (51) <i>A61L 27/46</i> (11) 4 371 586 B1	(71) Invea Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/395</i> (11) 4 536 218 A1
(71) Institutió Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA) (51) <i>G01S 19/14</i> (11) 4 538 746 A1	(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk (51) <i>H02N 2/18</i> (11) 4 243 273 B1	(73) InvenSense, Inc. (51) <i>G06V 40/13</i> (11) 3 757 884 B1
(73) Institutió Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA) (51) <i>C01B 32/198</i> (11) 4 229 004 B1	(71) INTEGRA Biosciences AG (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 536 406 A2	(71) INVENTIO AG (51) <i>B66B 19/00</i> (11) 4 536 576 A1 (51) <i>B66B 19/00</i> (11) 4 536 577 A1
(71) Institut de Física d'Altes Energies (IFAE) (51) <i>A61B 6/03</i> (11) 4 537 758 A1	(71;73) Intel Corporation (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 184 318 B1 (51) <i>G11C 5/04</i> (11) 4 531 044 A3 (51) <i>G11C 7/22</i> (11) 4 109 452 B1 (51) <i>H04N 19/117</i> (11) 4 539 457 A1	(71) Invention and Collaboration Laboratory, Inc. (51) <i>H01L 21/762</i> (11) 4 539 114 A2 (51) <i>H10D 62/10</i> (11) 4 539 634 A2
(71) Institute for Research in Biomedicine (IRB) (51) <i>C07K 16/10</i> (11) 4 536 701 A2	(71;73) INTEL Corporation (51) <i>G02B 6/42</i> (11) 4 016 151 B1 (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 4 328 747 B1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 120 081 B1 (51) <i>G06T 1/20</i> (11) 3 392 826 B1 (51) <i>G06T 5/60</i> (11) 4 538 961 A1 (51) <i>H01F 19/04</i> (11) 3 716 299 B1 (51) <i>H01L 23/522</i> (11) 4 539 120 A1 (51) <i>H04W 12/50</i> (11) 4 539 526 A1 (51) <i>H04W 72/20</i> (11) 4 539 578 A1 (51) <i>H04W 74/0808</i> (11) 4 539 582 A1 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 539 589 A1	(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited (51) <i>C10M 115/08</i> (11) 4 536 786 A1
(71) INSTITUTE OF ANIMAL SCIENCE OF CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES (51) <i>C12N 9/04</i> (11) 4 538 368 A1	(71) Intelligent Textiles Limited (51) <i>A45F 5/02</i> (11) 4 489 230 A3	(71;73) Inxpect S.p.A. (51) <i>G01S 7/41</i> (11) 3 923 024 B1 (51) <i>G01S 13/88</i> (11) 4 538 745 A1
(71) Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 537 843 A1	(73) Intelligrated Headquarters LLC (51) <i>G06V 20/10</i> (11) 3 152 010 B1	(71) Ion Chat Research Corporate (51) <i>A61K 45/00</i> (11) 4 537 845 A1
(71) Institute of Physics (51) <i>G11C 11/16</i> (11) 4 535 359 A3	(71) Intercontinental Great Brands LLC (51) <i>A21D 13/062</i> (11) 4 536 003 A1	(73) IPH International Pty Ltd (51) <i>E06B 9/52</i> (11) 3 894 653 B1
(71) Institute of Science Tokyo (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 537 842 A1	(73) Intercos Korea Inc. (51) <i>A45D 34/04</i> (11) 3 864 998 B1	(71) IQ medical GmbH (51) <i>A61M 31/00</i> (11) 4 537 888 A1
(73) Institute of Semiconductors, Chinese Academy Of Sciences (51) <i>G02B 6/12</i> (11) 4 001 977 B1	(71) Intercos S.p.A. (51) <i>B29C 33/40</i> (11) 4 536 460 A1	(71) IRM Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 539 135 A1
(71) Institut Gustave-Roussy (51) <i>A61K 31/17</i> (11) 4 537 820 A1	(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 537 181 A1	(71;73) iRobot Corporation (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 326 129 B1 (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 536 052 A1
(71) Institut Mines Telecom (51) <i>H04B 7/04</i> (11) 4 539 350 A1	(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 537 467 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 537 468 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 537 469 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 523 905 B1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 539 371 A2 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 878 121 B1 (51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 739 841 B1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 537 579 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 537 588 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 537 589 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 537 602 A1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 815 450 B1 (51) <i>H04W 76/19</i> (11) 4 539 592 A1	(73) IRT Antoine de Saint Exupéry (51) <i>C04B 35/117</i> (11) 4 232 420 B1
(71) Institut national d'enseignement supérieur pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (51) <i>C12N 9/99</i> (11) 4 538 371 A1		(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG (51) <i>G01R 31/52</i> (11) 4 189 412 B1
(71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 536 817 A1 (51) <i>C12N 9/99</i> (11) 4 538 371 A1		(71) i-Sens, Inc. (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 4 537 751 A1
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) <i>A61K 31/00</i> (11) 4 536 198 A1 (51) <i>A61K 31/17</i> (11) 4 537 820 A1 (51) <i>A61K 35/745</i> (11) 4 536 254 A1 (51) <i>C07D 498/04</i> (11) 4 536 667 A1 (51) <i>C07K 14/005</i> (11) 4 536 686 A1 (51) <i>C12N 9/10</i> (11) 4 536 816 A1 (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 537 307 A1		(73) Ishida Co., Ltd. (51) <i>B65B 35/56</i> (11) 3 912 919 B1
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)		(71) ISIMAT GmbH Siebdruckmaschinen (51) <i>B41J 25/00</i> (11) 4 538 045 A1
		(71) Isispharma France (51) <i>A61K 35/745</i> (11) 4 536 254 A1
		(71) Isovolta AG

- (51) **B29C 43/52** (11) 4 538 012 A1
(71) **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**
(51) **A61B 6/03** (11) 4 536 087 A1
(73) **Italian Technology 2018 S.r.l.**
(51) **B60C 23/00** (11) 4 263 243 B1
(71) **Italmodular S.r.l.**
(51) **A47B 47/00** (11) 4 537 703 A1
(71) **ITECA SOCADEI**
(51) **B04B 11/04** (11) 4 536 410 A1
(71) **ITRON, INC.**
(51) **G01M 3/24** (11) 4 538 667 A2
(51) **G01R 19/00** (11) 4 538 720 A2
(51) **H02J 13/00** (11) 4 539 298 A1
(73) **Itron Global SARL**
(51) **B06B 1/00** (11) 3 760 321 B1
(71) **ITT Italia S.r.l.**
(51) **B24B 27/00** (11) 4 536 439 A1
(51) **C04B 12/00** (11) 4 536 605 A1
(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) **H04W 72/04** (11) 4 451 589 A3
(71) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 538 073 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 4 538 074 A1
(71) **IVECO S.P.A.**
(51) **B60K 17/04** (11) 4 538 086 A1
(51) **B60K 17/04** (11) 4 538 087 A1
(71;73) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) **B60H 1/03** (11) 3 770 337 B1
(51) **E02F 9/16** (11) 4 538 468 A1
(71) **J.S.T. Corporation**
(51) **H01R 13/50** (11) 4 537 431 A1
(71) **J. van Walraven Holding B.V.**
(51) **F16B 7/18** (11) 4 536 980 A1
(73) **J.W. Speaker Corporation**
(51) **B60Q 1/12** (11) 4 032 749 B1
(71) **J&M Shuler Medical Inc.**
(51) **A61F 13/00** (11) 4 516 278 A3
(71) **Jackcontrol AG**
(51) **E21D 9/00** (11) 4 536 936 A1
(73) **Jacobi, Timothy Robert**
(51) **A63C 10/18** (11) 4 295 928 B1
(71) **Jade Bird Display (Shanghai) Limited**
(51) **H10H 20/819** (11) 4 539 639 A2
(51) **H10H 20/819** (11) 4 539 640 A2
(71) **Jagannathan, Sujatha**
(51) **H04W 12/08** (11) 4 510 774 A3
(71) **Jägear Oy**
(51) **F41A 21/30** (11) 4 537 041 A1
(71;73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B60W 50/08** (11) 3 288 808 B1
(51) **B60W 60/00** (11) 4 538 141 A2
(51) **B60W 60/00** (11) 4 538 142 A2
(71) **Jain, Manish**
(51) **B01J 20/10** (11) 4 536 394 A1
(71) **JANSEN Pharmaceutica NV**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 537 106 A1
(51) **G06Q 10/101** (11) 4 537 279 A1
(73) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) **B64C 3/14** (11) 3 725 673 B1
(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) **G01N 33/483** (11) 3 379 241 B1
(51) **H01R 12/59** (11) 4 465 450 B1
(71) **JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED**
(51) **H01R 12/91** (11) 4 539 257 A1
(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) **H01R 12/59** (11) 4 395 079 B1
(71) **Japan Display Inc.**
(51) **H10D 30/67** (11) 4 539 630 A1
(73) **Japan Infrastructure Measurement Inc.**
(51) **G01F 23/263** (11) 4 354 096 B1
(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24F 40/44** (11) 3 925 465 B1
(51) **A24F 40/50** (11) 4 537 689 A1
(71) **Jariet Technologies, Inc.**
(51) **G06F 13/40** (11) 4 538 900 A1
(71) **JAST Company Limited**
(51) **A63H 13/00** (11) 4 537 917 A1
(71) **Jatco Ltd.**
(51) **B60K 17/12** (11) 4 538 088 A1
(51) **F16H 1/06** (11) 4 538 559 A1
(51) **H02K 7/116** (11) 4 539 308 A1
(51) **H02K 11/33** (11) 4 539 309 A1
(71) **JB Surgical Pty Ltd**
(51) **A61B 50/20** (11) 4 536 131 A1
(71) **JC Disseny Ingenieria i Aplicacions S.L.**
(51) **B61D 23/02** (11) 4 538 144 A1
(71) **Jenius Pharma, LLC**
(51) **A61K 38/08** (11) 4 536 265 A2
(73) **JENOPTIK Optical Systems GmbH**
(51) **G01R 31/311** (11) 4 196 804 B1
(51) **G03B 9/08** (11) 4 196 847 B1
(71;73) **JEOL Ltd.**
(51) **G01N 23/2252** (11) 4 148 422 B1
(51) **G01N 32/68** (11) 4 538 710 A1
(73) **Jepp, Christopher**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 237 806 B1
(71) **Jets AS**
(51) **E03F 1/00** (11) 4 536 903 A1
(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B21B 3/02** (11) 4 537 951 A1
(51) **B21B 19/02** (11) 4 094 856 B1
(51) **B21B 37/28** (11) 4 212 260 B1
(51) **B22D 11/108** (11) 3 964 304 B1
(51) **C21C 5/28** (11) 4 538 396 A1
(51) **C21D 9/56** (11) 4 538 398 A1
(51) **C22C 38/40** (11) 4 536 868 A1
(51) **C23C 28/00** (11) 4 538 421 A1
(71) **Jiang, Chengxu**
(51) **E03C 1/28** (11) 4 538 470 A1
(73) **Jiangnan University**
(51) **C07K 14/50** (11) 4 089 106 B1
(73) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 808 774 B1
(73) **Jiangsu Jingchuang Electronics Co., Ltd**
(51) **G01N 21/3504** (11) 4 163 622 B1
(71) **Jiangsu Kingclean Intelligent Appliance Co., Ltd.**
(51) **H02K 5/10** (11) 4 539 305 A1
(71) **Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd.**
(51) **H01M 8/04089** (11) 4 539 176 A1
(71) **Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/47** (11) 4 537 825 A1
(73) **Jiangxi Shimei Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07C 43/20** (11) 4 219 437 B1
(73) **Jiangyin Orient Gangsheng Metal Products Co., Ltd**
(51) **E05B 27/08** (11) 4 431 682 B1
(71) **Jinan Mech Valve Technology Co., Ltd.**
(51) **F16L 21/06** (11) 4 538 573 A1
(71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd**
(51) **G01D 5/20** (11) 4 538 648 A1
(73) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**
(51) **H01R 9/24** (11) 4 131 664 B1
(71) **Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0236** (11) 4 539 128 A1
(71) **Jinko Solar (Shangrao) Co., Ltd**
(51) **C09J 7/10** (11) 4 538 342 A1
(71;73) **JINKO SOLAR CO., LTD**
(51) **C09J 7/10** (11) 4 538 342 A1
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 539 127 A1
(51) **H01L 31/0352** (11) 4 539 129 A1
(51) **H10K 30/57** (11) 4 333 588 B1
(71) **Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH**
(51) **C23C 16/02** (11) 4 538 413 A1
(71) **Joby Aero, Inc.**
(51) **B64F 1/36** (11) 4 538 182 A2
(73) **Johansson Swartling, Fredrik**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 208 718 B1
(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **G01M 3/38** (11) 4 537 069 A1
(73) **Johnson Controls Fire Protection LP**
(51) **G08B 17/00** (11) 3 921 818 B1
(71) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) **C07C 29/141** (11) 4 536 617 A1
(51) **C10G 2/00** (11) 4 536 780 A1
(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **B01J 37/34** (11) 4 537 935 A1
(51) **C07C 17/08** (11) 4 536 616 A1
(71) **Joint Stock Company "Biocad"**
(51) **C07K 16/30** (11) 4 536 711 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 4 536 837 A1
(73) **Jones, Paul Antonio**
(51) **B01J 20/28** (11) 3 765 188 B1
(71) **Jones Food Company Limited**
(51) **A01G 9/04** (11) 4 535 986 A1
(71) **Joris Ide NV**
(51) **B27N 3/24** (11) 4 538 008 A1
(73) **Josko Türen und Fenster GmbH**
(51) **E06B 7/14** (11) 4 357 580 B1
(71) **Joulmine GmbH Co & KG I.G.R**
(51) **C10G 1/10** (11) 4 536 779 A2
(73) **JSP Corporation**
(51) **C08J 9/18** (11) 4 306 583 B1
(73) **JSP Limited**
(51) **A62B 18/02** (11) 3 294 422 B1
(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 1/28** (11) 4 039 562 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 4 112 425 B1
(71) **JT International SA**
(51) **A24F 40/40** (11) 4 536 016 A1
(51) **A24F 40/57** (11) 4 536 018 A1
(51) **A24F 40/70** (11) 4 537 692 A2
(73) **Julius Blum GmbH**
(51) **E05D 7/12** (11) 4 437 210 B1
(71) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) **A61K 38/00** (11) 4 536 261 A1
(73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) **G06V 20/58** (11) 3 770 804 B1
(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **G01S 5/06** (11) 4 481 425 A3
(51) **H04B 10/50** (11) 3 910 820 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 297 331 B1
(51) **H04L 41/147** (11) 4 539 419 A1
(51) **H04L 45/50** (11) 3 737 048 B1

(71) Juntendo Educational Foundation (51) A61N 5/06 (11) 4 537 896 A1	(51) A61K 31/59 (11) 4 537 831 A2	(71) Kilduff, Edward (51) B67B 7/44 (11) 4 536 579 A1
(71) Jupiter Wellness, Inc. (51) A61P 17/14 (11) 4 536 354 A1	(71) Karl Storz SE & Co. KG (51) H04N 17/00 (11) 4 537 527 A1	(71) Kim, Dae Hyun (51) B62M 3/08 (11) 4 538 159 A1
(71;73) Juul Labs, Inc. (51) A24B 15/167 (11) 3 076 805 B1 (51) A61M 15/00 (11) 4 537 877 A2	(71) Karno Sound Limited (51) G10H 1/00 (11) 4 537 323 A1	(71) King, Shan-chih (51) H01M 8/0656 (11) 4 539 178 A1
(73) JVCENWOOD CORPORATION (51) G06V 20/58 (11) 3 836 074 B1	(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) A45C 5/14 (11) 4 536 034 A1 (51) A63B 53/02 (11) 4 536 370 A1	(71) King's College London (51) C12N 15/113 (11) 4 536 827 A1
(71) K.D. Pharma Bexbach GmbH (51) C12P 7/6432 (11) 4 536 840 A1	(71) Kaseya US LLC (51) G06F 9/54 (11) 4 537 203 A1	(71) KING'S COLLEGE LONDON (51) C12N 15/113 (11) 4 536 828 A1
(73) K. Thorbergsen Mekaniske AS (51) F16B 37/12 (11) 4 027 027 B1	(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG (51) B60L 1/00 (11) 3 608 151 B1	(71) King Abdullah University of Science and Technology (51) H02S 30/20 (11) 4 537 451 A1
(71) K2M, Inc. (51) A61B 17/86 (11) 4 537 774 A2	(71) Kataoka Corporation (51) B23K 26/21 (11) 4 537 970 A1	(73) King Abdullah University Of Science And Technology (51) G01M 11/00 (11) 4 090 930 B1
(73) Kabushiki Kaisha Miyana (51) B23B 51/04 (11) 3 827 919 B1	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) F02C 7/06 (11) 4 023 869 B1	(71) KingClean Electric Co., Ltd. (51) H02K 5/10 (11) 4 539 305 A1
(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) G01N 29/14 (11) 3 598 124 B1 (51) G06F 3/01 (11) 4 538 833 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 538 834 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 538 835 A1 (51) G06Q 20/34 (11) 2 128 803 B1 (51) G06T 7/20 (11) 4 538 972 A1 (51) G09B 19/24 (11) 4 539 019 A1	(71;73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) B63C 11/00 (11) 4 538 165 A1 (51) B64C 27/14 (11) 4 082 902 B1 (51) F01D 25/18 (11) 4 105 460 B1 (51) F17C 3/04 (11) 4 538 583 A1 (51) G06T 7/50 (11) 4 538 975 A1	(71) Kingclean Electric Green Technology (Suzhou) Co., Ltd. (51) H02K 5/10 (11) 4 539 305 A1
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki (51) G01N 35/10 (11) 3 462 177 B1	(71) KCC Corporation (51) C08G 59/50 (11) 4 538 309 A1	(71;73) King Slide Technology Co., Ltd. (51) A47B 88/50 (11) 4 537 705 A1 (51) H05K 7/14 (11) 4 475 642 B1
(71) Kaimi Biomedicine (Chengdu) Co., Ltd. (51) C07K 19/00 (11) 4 538 296 A1 (51) C07K 19/00 (11) 4 538 297 A1	(71) Keio University (51) A61K 45/00 (11) 4 537 844 A1	(71;73) King Slide Works Co., Ltd. (51) A47B 88/50 (11) 4 537 705 A1 (51) H05K 7/14 (11) 4 475 642 B1
(71) Kaino (51) B64D 1/02 (11) 4 538 173 A1	(71) Kemco (51) C22B 3/00 (11) 4 538 399 A1 (51) C22B 3/00 (11) 4 538 400 A1 (51) C22B 3/06 (11) 4 538 401 A1 (51) C22B 3/06 (11) 4 538 402 A1 (51) C22B 3/08 (11) 4 538 403 A1	(73) Kingswell, Alan James Attard (51) A61F 2/58 (11) 4 370 072 B1
(71) Kamal, Ali (51) G09B 5/04 (11) 4 539 018 A1	(71) Kemira Oyj (51) C02F 11/147 (11) 4 536 599 A1	(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA (51) C08L 101/06 (11) 4 538 328 A1
(71;73) Kamstrup A/S (51) G01M 3/24 (11) 4 083 591 B1 (51) G01M 3/28 (11) 4 538 668 A2 (51) G01M 3/28 (11) 4 538 669 A2	(73) Kerquest (51) D21J 3/00 (11) 3 191 644 B1	(71) Kite Pharma, Inc. (51) C07K 16/46 (11) 4 538 295 A2 (51) C12N 5/0783 (11) 4 536 812 A1
(71) Kanadevia Inova AG (51) B01D 53/14 (11) 4 536 380 A1	(71) Kerry Group Services International Limited (51) A23C 9/12 (11) 4 536 006 A1	(71) K Lab Co., Ltd. (51) B23K 26/03 (11) 4 537 969 A1
(71) Kanazawa Institute of Technology (51) B29C 70/46 (11) 4 538 026 A1 (51) C12N 1/15 (11) 4 431 608 A3	(71) Keyline S.p.A. (51) B60R 16/037 (11) 4 538 122 A1	(73) KLA Corporation (51) G01N 21/45 (11) 4 042 144 B1
(73) Kaneka Corporation (51) B29C 43/18 (11) 3 626 777 B1 (51) B29C 65/02 (11) 3 760 668 B1	(73) KEYMED (Medical & Industrial Equipment) Limited (51) A61M 3/02 (11) 4 046 669 B1	(71) Klingelberg AG (51) B23F 5/04 (11) 4 537 966 A1
(71) Kangaroo Design Inc. (51) B62K 25/16 (11) 4 536 546 A1	(71) Keys, Jeramie J. (51) B62M 3/08 (11) 4 536 548 A1	(71) Klura Ltd (51) A01N 25/10 (11) 4 535 997 A1
(73) Kansai Medical University Educational Corporation (51) C12N 15/11 (11) 3 789 491 B1	(71) Keys, Jerry L. (51) B62M 3/08 (11) 4 536 548 A1	(71) Kmd Bio Co., Ltd. (51) A61K 47/64 (11) 4 537 852 A1
(71) Kansai Paint Co., Ltd. (51) B05D 1/36 (11) 4 537 944 A1	(73) Khondrion IP B.V. (51) C07C 235/50 (11) 3 359 521 B1	(71) KM Transderm Ltd. (51) A61K 9/70 (11) 4 483 902 A3
(73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd. (51) C25B 1/245 (11) 3 705 604 B1	(71) KHR Biotec GmbH (51) A61K 31/136 (11) 4 536 202 A1 (51) A61K 31/136 (11) 4 536 203 A1 (51) A61P 35/00 (11) 4 536 360 A1 (51) C07C 279/26 (11) 4 536 630 A1 (51) C07C 323/20 (11) 4 536 633 A1 (51) C07D 209/14 (11) 4 536 635 A1 (51) C07D 221/08 (11) 4 536 641 A1 (51) C07D 307/80 (11) 4 536 646 A1 (51) C07D 309/40 (11) 4 536 647 A1 (51) C07D 401/14 (11) 4 536 648 A1 (51) C07D 491/153 (11) 4 536 665 A1	(71) KNDS Ammo France (51) F42B 5/18 (11) 4 033 198 B1
(71) Kao Corporation (51) A61K 8/891 (11) 4 537 812 A1	(71) Kicho Inc. (51) A61K 31/713 (11) 4 536 247 A2	(71) KNDS CBRN (51) G09B 9/00 (11) 4 537 321 A1
(73) KAO CORPORATION, S.A. (51) A61K 8/39 (11) 3 556 344 B1	(71) Kiinns Foodtech Ltd. (51) C09D 167/00 (11) 4 536 767 A1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) B60G 17/056 (11) 3 695 994 B1 (51) B60T 13/68 (11) 4 538 129 A1 (51) F16D 65/097 (11) 4 538 557 A2
(73) Kao Germany GmbH (51) A61K 8/34 (11) 3 890 693 B1 (51) A61K 8/41 (11) 3 890 696 B1 (51) A61Q 5/04 (11) 3 894 016 B1 (51) B05B 11/00 (11) 4 440 755 B1	(73) Kikkoman Corporation (51) A23L 27/50 (11) 3 701 807 B1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) F16D 55/224 (11) 4 012 215 B1 (51) F16K 37/00 (11) 4 537 000 A1
(73) Kapsch TrafficCom AG (51) H04W 4/40 (11) 3 767 977 B1		(71) Knott GmbH (51) B62D 21/20 (11) 4 538 150 A1
(71) Karl, Christoph		

(71) KNOW Bio, LLC (51) A61P 31/04 (11) 4 536 359 A1	(51) A61B 5/00 (51) A61B 5/00 (51) A61B 5/024 (51) A61B 6/00 (51) A61B 6/00 (51) A61B 6/08 (51) A61B 8/12 (51) A61B 17/22 (51) A61B 17/3207 (51) A61B 18/18 (51) A61B 34/20 (51) A61C 17/00 (51) A61C 17/00 (51) A61F 2/95 (51) A61M 16/00 (51) A61M 16/06 (51) A61M 16/08 (51) A61M 16/12 (51) A63B 23/18 (51) B26B 19/04 (51) G01R 33/24 (51) G01R 33/36 (51) G01R 33/54 (51) G06F 21/62 (51) G06T 5/00 (51) G06T 5/50 (51) G06T 11/00 (51) G06T 19/20 (51) G16H 20/40 (51) G16H 30/40 (51) H04S 7/00	(11) 4 536 062 A1 (11) 4 537 739 A1 (11) 4 536 068 A1 (11) 4 536 085 A1 (11) 4 537 757 A1 (11) 4 537 760 A1 (11) 4 536 095 A1 (11) 4 536 106 A1 (11) 4 536 113 A1 (11) 4 537 778 A1 (11) 4 537 781 A1 (11) 4 536 133 A1 (11) 4 536 134 A1 (11) 4 536 155 A1 (11) 4 537 878 A1 (11) 4 536 329 A1 (11) 4 536 330 A1 (11) 4 536 331 A1 (11) 4 299 145 B1 (11) 4 536 451 A1 (11) 3 818 387 B1 (11) 3 870 988 B1 (11) 4 537 122 A1 (11) 4 538 915 A1 (11) 3 975 108 B1 (11) 4 538 960 A1 (11) 4 538 980 A1 (11) 4 538 982 A1 (11) 4 537 353 A1 (11) 4 539 057 A1 (11) 4 539 509 A1	(51) C09D 11/54 (11) 3 682 054 B1 (71) Koska Family Limited (51) A61J 1/20 (11) 4 536 168 A1 (73) Kosme S.r.l. Unipersonale (51) B67C 3/26 (11) 3 919 433 B1 (71) Kostal Industrie Elektrik GmbH & Co. KG (51) H02M 1/00 (11) 4 539 315 A1 (73) Köster, Helmut (51) E06B 9/24 (11) 3 976 919 B1 (73) Kramer-Werke GmbH (51) B66F 9/065 (11) 3 816 095 B1 (71) Krantz GmbH (51) F24D 3/16 (11) 4 538 602 A1 (71) KRONES AG (51) B25J 15/00 (11) 4 538 000 A1 (51) B65C 3/14 (11) 4 484 309 A3 (51) G01N 21/88 (11) 4 528 255 A3 (71) Krones AG (51) B29C 49/42 (11) 4 536 465 A1 (51) G01F 23/292 (11) 4 537 064 A1 (51) G01N 23/083 (11) 4 537 094 A1 (51) G05B 19/418 (11) 4 538 815 A1 (71) Krones Aktiengesellschaft (51) B65G 15/44 (11) 4 538 203 A1 (71) KRONES Aktiengesellschaft (51) B07C 5/34 (11) 4 537 946 A2 (71) Kronotec AG (51) D21B 1/00 (11) 4 538 452 A1 (73) KSB SE & Co. KGaA (51) H02P 1/48 (11) 3 394 977 B1 (71) KT Corporation (51) H04W 72/232 (11) 4 539 579 A1 (71) KUBOTA CORPORATION (51) B60K 1/00 (11) 4 538 077 A1 (51) B60K 1/00 (11) 4 538 078 A1 (51) B60K 1/00 (11) 4 538 079 A1 (51) B60L 3/00 (11) 4 538 094 A1 (51) B60L 53/16 (11) 4 538 102 A1 (51) B60L 53/16 (11) 4 538 103 A1 (51) B60L 53/16 (11) 4 538 104 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 481 987 A3 (71;73) Kubota Corporation (51) A01B 69/00 (11) 4 537 645 A1 (51) A01D 34/66 (11) 3 957 152 B1 (51) B60R 11/02 (11) 4 538 116 A1 (51) G05D 1/00 (11) 4 538 819 A1 (71) Kühl, Olaf (51) C01B 3/12 (11) 4 536 584 A1 (71) KUKA Deutschland GmbH (51) B25J 9/16 (11) 4 536 447 A1 (73) Kulkarni, Vivek Shrikrishna (51) G06F 9/445 (11) 4 094 151 B1 (71) Kumho Tire Co., Inc. (51) B60C 11/04 (11) 4 538 065 A1 (73) Kuraray Co., Ltd. (51) D06N 3/00 (11) 3 757 285 B1 (73) Kureha Corporation (51) C07D 301/02 (11) 4 194 445 B1 (51) G06F 3/041 (11) 4 310 929 B1 (73) Kwansei Gakuin Educational Foundation (51) G01K 3/14 (11) 3 961 169 B1 (71;73) Kyocera Corporation (51) H01F 5/00 (11) 4 030 446 B1 (51) H01S 5/02 (11) 4 539 267 A1 (51) H02J 50/30 (11) 4 539 301 A1 (51) H04W 4/06 (11) 4 531 465 A3 (51) H04W 36/08 (11) 4 213 540 B1
(71) Knowlton Technologies, LLC (51) B01D 29/03 (11) 3 600 597 B1 (73) Koa Health Digital Solutions S.L.U. (51) G06Q 10/00 (11) 3 675 001 B1 (71) KOALA Tech Inc. (51) H01S 5/36 (11) 4 539 273 A2 (73) KOB GmbH (51) A61F 13/10 (11) 4 355 279 B1 (73) Kodak Alaris Inc. (51) B41J 11/68 (11) 4 279 233 B1 (73) Koenig & Bauer AG (51) B41F 19/00 (11) 4 370 339 B1 (51) B41F 19/00 (11) 4 370 340 B1 (51) B41F 19/00 (11) 4 370 341 B1 (51) B41J 3/407 (11) 4 401 988 B1 (51) B65H 5/22 (11) 4 450 434 B1 (73) Kohler Co. (51) A61B 5/20 (11) 4 321 096 B1 (71) Koito Manufacturing Co., Ltd. (51) F21Y 115/10 (11) 4 538 593 A1 (51) H01S 5/042 (11) 4 539 270 A1 (71) Kojin Therapeutics, Inc. (51) A61K 45/06 (11) 4 536 285 A2 (71) Kokusai Electric Corporation (51) C23C 16/455 (11) 4 538 414 A2 (51) H01L 21/02 (11) 4 539 099 A1 (71) Kollide Inc. (51) A42B 3/12 (11) 4 536 028 A1 (73) Kolokotronis, Dimitris (51) H04B 7/06 (11) 3 742 626 B1 (71) Koloma, Inc. (51) H01J 49/00 (11) 4 537 384 A1 (71;73) Kolon Industries, Inc. (51) D03D 11/00 (11) 4 538 438 A1 (51) G02B 5/20 (11) 4 538 754 A1 (51) G02B 5/20 (11) 4 538 755 A1 (51) H01M 8/106 (11) 3 998 663 B1 (73) komax Holding AG (51) H02G 1/12 (11) 3 811 478 B1 (71) Kona M Co., Ltd. (51) G06K 19/077 (11) 4 538 928 A1 (51) G06K 19/077 (11) 4 538 929 A1 (71;73) KONE Corporation (51) B66B 1/46 (11) 4 172 088 B1 (51) B66B 5/02 (11) 4 433 404 B1 (51) B66B 7/12 (11) 4 175 905 B1 (51) G05B 23/02 (11) 4 537 169 A1 (71) Konecranes Global Corporation (51) B65G 63/00 (11) 4 536 570 A1 (71) Kongsberg Maritime AS (51) B63B 21/22 (11) 4 536 550 A1 (71) KONICA MINOLTA, INC. (51) G06N 20/00 (11) 4 538 939 A1 (51) G06T 1/00 (11) 4 538 957 A1 (71;73) Koninklijke KPN N.V. (51) H04B 5/48 (11) 4 539 348 A1 (51) H04N 19/597 (11) 3 850 850 B1 (71) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (51) A61N 1/05 (11) 4 536 340 A1 (71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) A45D 20/04 (11) 4 537 701 A1 (51) A45D 26/00 (11) 4 440 371 B1 (51) A46B 15/00 (11) 4 536 036 A1 (51) A61B 1/06 (11) 4 537 737 A1 (51) A61B 5/00 (11) 4 536 061 A1	(71) KONVOI GmbH (51) G08B 29/18 (11) 4 498 346 A3 (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH (51) B65G 47/46 (11) 3 848 308 B1 (71) Körber Technologies GmbH (51) B65H 19/22 (11) 4 536 572 A2 (51) G01B 11/24 (11) 4 537 049 A1 (51) G01N 21/88 (11) 4 537 091 A1 (51) G01N 21/89 (11) 4 537 092 A1 (51) H01M 4/04 (11) 4 537 401 A1 (73) Korea Aerospace Research Institute (51) B64G 1/28 (11) 4 129 835 B1 (73) Korea Food Research Institute (51) C12Q 1/689 (11) 3 854 888 B1 (71) Korea Institute of Ocean Science & Technology (51) G01N 33/18 (11) 4 538 702 A1 (71) Korea Institute of Ocean Science Technology (51) G01C 13/00 (11) 4 538 637 A1 (51) G06F 30/20 (11) 4 538 921 A1 (71;73) Korea Institute of Science and Technology (51) A61K 9/06 (11) 4 537 813 A1 (51) B05B 17/06 (11) 4 032 619 B1 (71;73) Korea Railroad Research Institute (51) B61G 7/12 (11) 4 052 989 B1 (51) E01B 1/00 (11) 4 538 456 A1 (73) Korea University Research and Business Foundation (51) B01L 3/00 (11) 3 925 703 B1 (51) G06F 21/10 (11) 4 033 380 B1 (51) G06T 7/90 (11) 3 742 400 B1 (71) Korea Zinc Co., Ltd. (51) C22B 3/00 (11) 4 538 399 A1 (51) C22B 3/00 (11) 4 538 400 A1 (51) C22B 3/06 (11) 4 538 401 A1 (51) C22B 3/06 (11) 4 538 402 A1 (51) C22B 3/08 (11) 4 538 403 A1 (71) Korn Ferry (51) G06Q 10/06 (11) 4 537 274 A1 (73) Kornit Digital Ltd. (51) B41J 3/407 (11) 3 573 837 B1		

(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc. (51) B25C 1/18 (11) 4 537 985 A2	(51) A61B 17/12 (11) 4 536 100 A1	(51) G06V 10/82 (11) 4 538 992 A1
(71) Kyoraku Co., Ltd. (51) B60H 1/00 (11) 4 538 072 A2	(73) Leapfactory S.r.l. (51) F16B 5/06 (11) 3 615 816 B1	(71) Level 3 Communications, LLC (51) H04L 41/00 (11) 4 537 503 A1
(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61K 31/7105 (11) 4 537 833 A1	(71) Lear Corporation (51) B60N 2/56 (11) 4 538 112 A1 (51) B60N 2/90 (11) 4 538 113 A1	(73) Leviat GmbH (51) E04B 2/30 (11) 4 283 068 B1
(71;73) Kyoto University (51) A61K 9/50 (11) 4 537 817 A1 (51) C12Q 1/04 (11) 4 538 384 A1 (51) H01L 21/28 (11) 4 266 354 B1	(71) Ledil Oy (51) F21V 5/00 (11) 4 537 015 A1	(73) Lexmark International, Inc. (51) G03G 15/08 (11) 3 637 191 B1
(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd. (51) C12N 1/21 (11) 4 538 362 A1	(71) LEDlas Corp. (51) H01S 3/094 (11) 4 492 591 A3	(73) Leybold GmbH (51) H01J 49/38 (11) 3 455 873 B1
(71) Kyushu University, National University Corporation (51) H01S 5/36 (11) 4 539 273 A2	(71) Le Floch, Albert (51) A61B 3/00 (11) 4 536 060 A1	(71;73) LG Chem, Ltd. (51) B01J 20/26 (11) 4 537 932 A1 (51) C08K 5/00 (11) 3 321 315 B1 (51) C08L 67/02 (11) 4 400 546 B1 (51) G02F 1/1339 (11) 4 538 783 A1 (51) H10K 85/60 (11) 4 243 101 B1
(73) Københavns Universitet (51) A61K 31/192 (11) 3 746 064 B1	(71) LEGO A/S (51) B41J 3/407 (11) 4 536 482 A1 (51) C08L 1/14 (11) 4 536 744 A1	(73) LG CHEM, LTD. (51) C08F 222/10 (11) 3 789 472 B1
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE (51) F25J 3/02 (11) 4 285 061 B1 (51) H01M 8/241 (11) 4 399 757 B1	(71) Legrand DPC, LLC (51) G01R 31/52 (11) 4 537 121 A1 (51) G02B 6/38 (11) 4 537 144 A1	(71;73) LG Display Co., Ltd. (51) C09K 11/06 (11) 4 124 643 B1 (51) H01L 27/12 (11) 4 195 280 B1 (51) H10K 59/122 (11) 3 910 682 B1 (51) H10K 59/122 (11) 4 496 456 A3
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude (51) F25J 1/00 (11) 4 325 150 B1	(71) Legrand France (51) G06F 3/04847 (11) 4 538 843 A1 (51) G06Q 10/063 (11) 4 538 943 A1	(73) LG Electronics, Inc. (51) H04M 1/72415 (11) 3 806 438 B1
(71;73) L'OREAL (51) A45D 40/00 (11) 4 537 702 A2 (51) A45D 40/06 (11) 4 401 605 B1 (51) A61K 8/35 (11) 4 536 176 A1 (51) A61Q 5/06 (11) 4 304 736 B1 (51) G06N 3/045 (11) 4 537 254 A1	(71) Legrand SNC (51) G06F 3/04847 (11) 4 538 843 A1 (51) G06Q 10/063 (11) 4 538 943 A1	(71;73) LG Electronics Inc. (51) A47K 10/48 (11) 3 960 051 B1 (51) A47L 9/14 (11) 4 537 725 A1 (51) A47L 9/22 (11) 3 639 717 B1 (51) A47L 9/28 (11) 3 895 593 B1 (51) A47L 9/28 (11) 4 117 496 B1 (51) A47L 11/283 (11) 4 491 082 A3 (51) B60H 1/00 (11) 4 538 075 A2 (51) B60W 50/023 (11) 4 538 133 A1 (51) C12C 13/10 (11) 4 303 173 B1 (51) D06F 31/00 (11) 3 985 154 B1 (51) D06F 37/24 (11) 3 112 519 B1 (51) D06F 39/02 (11) 4 538 444 A2 (51) D06F 39/04 (11) 3 401 435 B1 (51) D06F 57/00 (11) 4 206 383 B1 (51) D06F 58/08 (11) 4 039 870 B1 (51) D06F 58/20 (11) 3 868 948 B1 (51) D06F 58/20 (11) 4 538 447 A2 (51) D06F 58/34 (11) 4 538 448 A1 (51) E05D 11/00 (11) 4 513 116 A3 (51) F25D 11/00 (11) 3 862 663 B1 (51) F25D 11/04 (11) 3 862 698 B1 (51) F25D 23/02 (11) 3 617 624 B1 (51) F25D 23/02 (11) 4 119 872 B1 (51) F25D 23/02 (11) 4 119 873 B1 (51) F25D 23/06 (11) 3 997 400 B1 (51) F25D 23/06 (11) 4 538 618 A1 (51) F25D 23/06 (11) 4 538 619 A1 (51) F25D 23/06 (11) 4 538 620 A1 (51) F25D 23/08 (11) 4 538 621 A2 (51) G02F 1/13357 (11) 4 538 782 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 865 983 B1 (51) G06F 16/332 (11) 3 816 819 B1 (51) G06Q 50/06 (11) 4 538 956 A1 (51) G08G 1/0968 (11) 4 539 012 A1 (51) G09G 5/02 (11) 4 092 663 B1 (51) G10L 15/22 (11) 3 923 276 B1 (51) H01J 35/04 (11) 4 539 087 A1 (51) H01J 35/18 (11) 4 539 088 A1 (51) H02P 5/00 (11) 3 751 721 B1 (51) H04B 7/0456 (11) 4 009 538 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 089 950 B1 (51) H04L 27/26 (11) 4 539 409 A1 (51) H04L 27/26 (11) 4 539 410 A1 (51) H04N 19/105 (11) 4 294 007 B1 (51) H04N 19/124 (11) 4 040 792 B1 (51) H04N 19/132 (11) 4 539 458 A2 (51) H04N 19/513 (11) 4 492 790 A3 (51) H04N 19/593 (11) 4 539 463 A2 (51) H04N 21/472 (11) 4 539 478 A1 (51) H04R 1/02 (11) 4 539 495 A1 (51) H04W 24/10 (11) 4 531 311 A3 (51) H04W 36/00 (11) 4 329 367 B1
(71) L & M Radiator, Inc. (51) F01P 3/12 (11) 4 536 946 A1	(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. (51) A61L 27/52 (11) 4 531 059 A3	
(71) Lab4Impact, S.L. (51) A01M 21/04 (11) 4 537 661 A1	(73) Leica Geosystems AG (51) G01C 15/06 (11) 4 166 901 B1	
(71) Laboratory Corporation of America Holdings (51) G16B 30/00 (11) 4 537 343 A1	(73) Leica Geosystems Technology A/S (51) E02F 3/43 (11) 4 389 986 B1	
(71;73) Laitram, L.L.C. (51) B65G 17/06 (11) 4 536 567 A1 (51) B65G 47/53 (11) 3 837 194 B1	(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd (51) G02B 7/00 (11) 4 538 763 A1 (51) G02B 21/24 (11) 4 538 766 A1	
(71) Laminated Film LLC (51) G02B 1/14 (11) 4 537 137 A1	(73) Leica Microsystems CMS GmbH (51) G02B 21/16 (11) 4 088 153 B1 (51) G06T 5/60 (11) 3 996 034 B1 (51) G06T 5/80 (11) 3 867 861 B1	
(71) Landa Labs (2012) Ltd. (51) C09D 1/00 (11) 4 536 755 A1	(71) Leimac Ltd. (51) G01N 21/90 (11) 4 538 685 A1	
(73) Landel, Viktor (51) B01D 33/21 (11) 4 364 823 B1	(73) Lely Patent N.V. (51) A01D 34/00 (11) 3 989 704 B1	
(71) Lantern Pharma Inc. (51) A61P 35/04 (11) 4 536 365 A2	(71) Lemke, Andreas (51) B26D 7/18 (11) 4 538 003 A1	
(71) LANTMÄNNEN UNIBAKE HOLDING A/S (51) A21D 8/04 (11) 4 509 599 A3	(71;73) Lemon Inc. (51) G06F 16/783 (11) 4 537 223 A1 (51) G06N 3/08 (11) 4 462 312 B1 (51) G06T 13/40 (11) 4 537 305 A1 (51) H04L 45/745 (11) 4 498 655 A3 (51) H04N 21/232 (11) 4 537 539 A1	
(71) La Preuve Numerique (51) G06F 21/62 (11) 4 537 237 A1	(71) LEM SURGICAL AG (51) A61B 34/30 (11) 4 536 127 A1	
(71) LARGAN PRECISION CO., LTD. (51) G02B 7/02 (11) 4 492 112 A3	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd (51) H04L 12/14 (11) 4 537 492 A1	
(73) Latelec (51) H05K 7/14 (11) 3 811 745 B1	(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. (51) H04L 5/00 (11) 4 537 480 A1 (51) H04W 52/34 (11) 4 038 991 B1 (51) H04W 52/50 (11) 4 539 561 A2	
(73) Lauf Cycles hf. (51) B62K 25/04 (11) 4 061 694 B1	(73) Leonardo S.p.A. (51) B64D 43/00 (11) 4 347 403 B1	
(71) Lava Blue Ltd (51) C01F 7/57 (11) 4 536 592 A1	(71;73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG (51) B42D 25/305 (11) 4 536 485 A1 (51) B42D 25/373 (11) 4 221 991 B1	
(71;73) Lawrence Livermore National Security, LLC (51) C09D 11/50 (11) 4 150 021 B1 (51) G01V 5/00 (11) 4 530 680 A3	(71) Lesniewski, Adam (51) A01N 25/30 (11) 4 537 662 A1	
(71) Le, Jake	(71) Leuze electronic GmbH + Co KG (51) F16P 3/14 (11) 4 538 580 A1	

- (51) *H04W 52/38* (11) 4 503 768 A3
(51) *H04W 76/15* (11) 4 539 586 A1
(51) *H04W 84/12* (11) 4 539 596 A2
- (73) LG ELECTRONICS INC.
(51) *H04N 19/105* (11) 3 813 369 B1
(51) *H04N 19/122* (11) 3 989 559 B1
(51) *H05B 3/26* (11) 3 751 957 B1
(51) *H05B 3/74* (11) 3 614 805 B1
(51) *H05B 3/74* (11) 3 614 807 B1
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD.
(51) *B65D 75/22* (11) 4 353 618 B1
(51) *G01B 7/16* (11) 4 024 562 B1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 016 099 B1
- (71;73) LG Energy Solution, Ltd.
(51) *B65H 19/10* (11) 4 112 516 B1
(51) *G01R 31/36* (11) 4 105 669 B1
(51) *G02B 6/122* (11) 4 538 760 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 261 635 B1
(51) *G06Q 10/20* (11) 4 492 536 A3
(51) *H01M 4/13* (11) 3 370 281 B1
(51) *H01M 4/13* (11) 4 539 136 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 3 637 508 B1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 539 142 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 539 143 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 539 144 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 539 145 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 539 146 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 539 147 A1
(51) *H01M 4/134* (11) 4 539 148 A1
(51) *H01M 4/139* (11) 4 539 151 A1
(51) *H01M 4/139* (11) 4 539 152 A1
(51) *H01M 4/1395* (11) 4 539 153 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 4 539 156 A1
(51) *H01M 4/485* (11) 3 591 742 B1
(51) *H01M 4/587* (11) 4 539 168 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 866 246 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 893 312 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 191 734 B1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 539 196 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 539 197 A1
(51) *H01M 10/44* (11) 4 539 201 A1
(51) *H01M 10/6568* (11) 4 539 210 A1
(51) *H01M 10/6568* (11) 4 539 211 A1
(51) *H01M 50/183* (11) 4 539 218 A1
(51) *H01M 50/184* (11) 4 106 090 B1
(51) *H01M 50/191* (11) 4 539 220 A1
(51) *H01M 50/20* (11) 3 982 471 B1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 109 647 B1
(51) *H01M 50/20* (11) 4 199 208 B1
(51) *H01M 50/209* (11) 4 037 078 B1
(51) *H01M 50/209* (11) 4 099 489 B1
(51) *H01M 50/24* (11) 4 539 227 A1
(51) *H01M 50/242* (11) 4 138 194 B1
(51) *H01M 50/258* (11) 4 539 230 A1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 539 231 A2
(51) *H01M 50/358* (11) 4 513 645 A3
(51) *H01M 50/367* (11) 4 539 232 A1
(51) *H01M 50/367* (11) 4 539 233 A1
(51) *H01M 50/446* (11) 4 539 237 A1
(51) *H01M 50/507* (11) 4 539 242 A1
(51) *H01M 50/533* (11) 4 539 244 A1
- (73) LG Energy Solution Ltd.
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 293 783 B1
- (73) LG Innotek Co., Ltd.
(51) *G02F 1/167* (11) 4 092 481 B1
(51) *H01L 25/075* (11) 3 799 125 B1
- (71) LG INNOTEK CO. LTD
(51) *G01S 7/4863* (11) 4 537 129 A1
(51) *G03B 5/04* (11) 4 538 787 A1
(51) *G03B 5/04* (11) 4 538 788 A1
(51) *G03B 17/12* (11) 4 538 790 A1
(51) *H04N 23/68* (11) 4 539 489 A2
(51) *H05K 3/28* (11) 4 539 618 A1
- (71) Lian Zheng Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) *H02M 1/00* (11) 4 539 317 A1
- (71) LiCAP Technologies, Inc.
(51) *H01M 4/04* (11) 4 537 400 A1
- (71) Lidl Stiftung & Co. KG
(51) *B65G 13/11* (11) 4 538 202 A1
- (73) Liebherr-Mischtechnik GmbH
(51) *E04G 21/04* (11) 3 705 663 B2
- (73) Life Technologies Corporation
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 244 388 B1
- (71) Liftra IP ApS
(51) *F03D 80/50* (11) 4 538 530 A2
- (71) LightGuide Inc.
(51) *G06T 1/00* (11) 4 537 293 A1
- (73) Lihan Cryogenics Co., Ltd., Shenzhen (CN)
(51) *F25B 9/14* (11) 4 279 837 B1
- (71) Liko Research & Development AB
(51) *A61G 7/10* (11) 4 501 295 A3
- (71) Lila Kozmetik Sanayi Anonim Sirketi
(51) *A61Q 5/10* (11) 4 534 069 A3
- (73) Limacorporate S.p.A.
(51) *A61F 2/40* (11) 4 142 653 B1
- (73) Limited Liability Company Ventilation Systems
(51) *F24F 7/08* (11) 4 417 886 B1
- (71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(51) *D03D 33/00* (11) 4 536 878 A1
- (71) Linde GmbH
(51) *C01B 3/02* (11) 4 538 225 A1
- (73) Lintner Art Gear Limited
(51) *B44D 3/02* (11) 4 281 292 B1
- (73) Linxens Holding
(51) *C25D 5/10* (11) 4 263 920 B1
- (73) Liqui-Box Corporation
(51) *B67D 3/00* (11) 3 818 007 B1
- (71) Liquid Biopsy Research LLC
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 538 393 A2
- (71) Liu, K.J. Ray
(51) *G01S 13/42* (11) 4 538 741 A1
- (71) Liveperson, Inc.
(51) *H04L 51/02* (11) 4 537 509 A1
- (73) LM Wind Power A/S
(51) *B29C 65/48* (11) 4 019 229 B1
- (73) LM Wind Power Blades (India) Private Limited
(51) *B29C 65/48* (11) 4 019 229 B1
- (73) LM WIND POWER R&D (HOLLAND) B.V.
(51) *B29C 65/48* (11) 4 019 229 B1
- (71) Lo, Chih-Kun
(51) *B62M 3/06* (11) 4 538 158 A1
- (71) Lo, Ching-Chang
(51) *B62M 3/06* (11) 4 538 158 A1
- (71) Lo, Ya-Chi
(51) *B62M 3/06* (11) 4 538 158 A1
- (71) Lo, Ya-Hsin
(51) *B62M 3/06* (11) 4 538 158 A1
- (71) Lockheed Martin Corporation
(51) *G01N 21/88* (11) 4 538 683 A1
- (71) Locus Solutions IPCO, LLC
(51) *C02F 1/62* (11) 4 536 597 A1
(51) *C07H 3/04* (11) 4 536 674 A1
- (71;73) Lohmann & Rauscher GmbH
(51) *A61F 13/00* (11) 4 506 403 A3
(51) *A61F 13/05* (11) 4 103 119 B1
- (73) LS ELECTRIC CO., LTD.
(51) *H01H 73/02* (11) 4 060 712 B1
- (73) LS Materials Co., Ltd.
- (51) *H01G 11/74* (11) 3 923 308 B1
- (71;73) Lubrizol Advanced Materials, Inc.
(51) *A61K 8/06* (11) 4 192 419 B1
(51) *C08G 18/32* (11) 4 536 724 A1
(51) *C08G 59/40* (11) 4 536 727 A1
(51) *C08G 59/40* (11) 4 536 728 A1
- (71) LUCCIA B Private Company
(51) *D21C 5/00* (11) 4 538 453 A1
- (73) Ludwig Ehrhardt GmbH
(51) *B23Q 3/06* (11) 4 003 649 B1
- (71) Luigi Lavazza S.p.A.
(51) *A47J 31/60* (11) 4 537 718 A2
(51) *A47J 31/60* (11) 4 537 719 A2
- (73) Luigi Lavazza - Società per Azioni abbreviabile anche nella sigla: Lavazza S.p.A.
(51) *A23F 5/12* (11) 3 809 864 B1
- (73) Lukka, Inc.
(51) *H04L 9/32* (11) 3 799 352 B1
- (73) Lumentum Operations LLC
(51) *G02B 6/42* (11) 3 358 385 B1
- (73) Lumileds LLC
(51) *H01L 33/50* (11) 3 903 355 B1
- (71) Lumi United Technology Co., Ltd.
(51) *G05B 15/02* (11) 4 538 809 A1
- (71) Lummus Technology LLC
(51) *B01F 25/313* (11) 4 536 389 A1
- (71) Lumus Ltd.
(51) *G01B 11/27* (11) 4 537 051 A1
(51) *G02B 7/02* (11) 4 538 765 A2
(51) *G02B 27/00* (11) 4 495 661 A3
- (71) Luo, Shichun
(51) *A61M 5/32* (11) 4 537 876 A1
- (71) Lutron Technology Company, LLC
(51) *H05B 47/115* (11) 4 496 434 A3
(51) *H05B 47/14* (11) 4 507 198 A3
- (73) Lutron Technology Company LLC
(51) *H03K 17/96* (11) 3 973 632 B1
(51) *H05B 45/00* (11) 3 850 917 B1
- (73) Luxottica Retail North America Inc.
(51) *G06V 10/147* (11) 3 140 752 B1
- (71) Luxottica S.r.l.
(51) *B29D 12/02* (11) 4 536 470 A1
(51) *G02C 5/12* (11) 4 537 152 A1
- (73) LWF UK LIMITED
(51) *G01M 3/24* (11) 3 759 453 B1
- (71) LX Semicon Co., Ltd.
(51) *C04B 35/645* (11) 4 538 252 A1
(51) *G09G 3/00* (11) 4 539 023 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 539 116 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 539 117 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 539 118 A1
- (73) LyondellBasell Acetyls, LLC
(51) *C07C 51/12* (11) 4 313 928 B1
- (71) M. Technique Co., Ltd.
(51) *B01F 27/053* (11) 4 537 928 A1
- (71) M3 Health Indústria e Comércio de Produtos Médicos, Odontológicos e Correlatos S.A.
(51) *A61L 27/12* (11) 4 536 301 A1
(51) *A61L 27/38* (11) 4 536 305 A1
- (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.
(51) *G01S 7/481* (11) 4 538 737 A1
- (71) MacDon Industries Ltd.
(51) *A01B 35/08* (11) 4 535 978 A2
- (71) Macher für Morgen GmbH
(51) *H04N 1/393* (11) 4 537 520 A1

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG (51) <i>B60R 21/02</i> (11) 3 966 075 B1	(71) Mapkure, LLC (51) <i>A61K 31/4375</i> (11) 4 536 228 A1	(51) <i>C08K 3/04</i> (11) 4 538 320 A1 (51) <i>F16H 48/22</i> (11) 4 538 562 A1
(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc. (51) <i>H01L 21/8252</i> (11) 4 537 392 A1	(71) Mapsted Corp. (51) <i>G01C 21/00</i> (11) 4 538 641 A1	(71) Mazor Robotics Ltd. (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 502 944 A3
(71) MACO Technologie GmbH (51) <i>E05C 9/18</i> (11) 4 536 925 A1	(73) Maquet (Suzhou) Co. Ltd. (51) <i>F16M 11/12</i> (11) 4 080 100 B1	(71) McConnell, Cally, Joy (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 537 185 A1
(73) Madamepee (51) <i>E03D 13/00</i> (11) 3 853 420 B1	(71) Maquet Critical Care AB (51) <i>A61F 7/12</i> (11) 4 536 160 A1 (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 536 311 A1 (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 536 312 A1 (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 536 313 A1 (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 536 314 A1	(71) McDaniel Advanced Ceramic Technologies, LLC (51) <i>F16C 13/02</i> (11) 4 536 984 A1
(71) Madison Scientific, Inc. (51) <i>A61B 5/07</i> (11) 4 536 075 A1	(73) Marker Diagnostics UK Limited (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 924 518 B1	(71) McPhy Energy (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 538 426 A1
(71) Magic Leap, Inc. (51) <i>G01C 5/06</i> (11) 4 537 052 A1 (51) <i>G02B 27/44</i> (11) 4 537 151 A2	(73) Mars, Incorporated (51) <i>A23L 27/20</i> (11) 3 383 192 B2 (51) <i>B65D 5/60</i> (11) 3 849 912 B1	(71) Mecaroenergy Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 539 131 A1
(71) Magicmotorsport Srl (51) <i>G01L 3/16</i> (11) 4 537 066 A1	(71) MARS, INCORPORATED (51) <i>G06F 16/957</i> (11) 4 537 227 A1	(71) Mecaware SAS (51) <i>C22B 3/06</i> (11) 4 536 865 A1
(71) MAGICX INC. (51) <i>G06F 3/04842</i> (11) 4 537 190 A1	(71) Marteau, Jean-Gabriel (51) <i>F03B 17/04</i> (11) 4 536 954 A1	(71) Meccanotecnica S.p.A. (51) <i>B42C 11/02</i> (11) 4 538 047 A1
(73) Magik Eye Inc. (51) <i>G01S 17/08</i> (11) 3 701 283 B1	(71) Maruho Co., Ltd. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 537 743 A1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 537 744 A1	(71) MEC COMPANY., LTD. (51) <i>C23F 1/20</i> (11) 4 538 423 A1
(73) Magna Electronics Sweden AB (51) <i>B60R 11/04</i> (11) 4 093 009 B1	(73) Maschio Gaspardo S.p.A. (51) <i>A01B 33/08</i> (11) 4 240 133 B1	(71) MediaTek Inc (51) <i>H04L 27/00</i> (11) 4 537 500 A1 (51) <i>H04W 52/00</i> (11) 4 537 595 A1 (51) <i>H04W 72/0453</i> (11) 4 537 614 A1
(71) Magnosco GmbH (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 537 740 A1	(73) Maschio Gaspardo S.p.A. (51) <i>A01B 33/08</i> (11) 4 240 133 B1	(71;73) MEDIATEK INC. (51) <i>H03L 7/107</i> (11) 3 920 420 B1 (51) <i>H04W 28/20</i> (11) 4 537 580 A1
(71) Magswitch Automation Company (51) <i>B25B 11/00</i> (11) 4 536 440 A1	(73) Masimo Corporation (51) <i>A61B 5/0205</i> (11) 3 334 334 B1	(71) MediaTek Inc. (51) <i>H01L 23/538</i> (11) 4 535 423 A3 (51) <i>H04L 67/54</i> (11) 4 537 516 A2 (51) <i>H04W 72/51</i> (11) 4 537 617 A1
(71) Mahle International GmbH (51) <i>B60L 53/12</i> (11) 4 536 500 A1	(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (51) <i>A61L 27/54</i> (11) 4 536 306 A2	(71) Mediatek Inc. (51) <i>H04W 72/0453</i> (11) 4 537 615 A1
(73) Maistapack GmbH (51) <i>B65D 5/20</i> (11) 4 324 756 B1	(71;73) Massachusetts Institute of Technology (51) <i>A61B 5/1455</i> (11) 4 529 839 A3 (51) <i>A61K 31/7004</i> (11) 4 536 240 A1 (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 4 536 262 A2 (51) <i>G01N 1/30</i> (11) 3 928 074 B1	(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd. (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 697 009 B1
(71) Majewski, Arkadiusz (51) <i>A47B 63/00</i> (11) 4 537 704 A1	(73) Mastercard International Incorporated (51) <i>G06Q 20/04</i> (11) 3 935 592 B1	(73) MediaTek Singapore Pte Ltd (51) <i>H04B 17/21</i> (11) 3 849 107 B1
(71) Makita Corporation (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 537 989 A2	(71) Match Group Americas, LLC (51) <i>G08B 1/08</i> (11) 4 539 004 A2	(73) Medical Microinstruments, Inc. (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 793 466 B1
(71) MAKO Surgical Corp. (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 491 143 A3	(73) Mate Precision Technologies Inc. (51) <i>B21D 5/02</i> (11) 3 509 770 B1	(71) Medical Predictive Science Corporation (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 536 069 A1
(71) MAKROS S.R.L. (51) <i>G01N 1/22</i> (11) 4 537 072 A1	(71) Matinprout Co., Ltd. (51) <i>F16H 57/028</i> (11) 4 538 563 A1	(71) MediMabbio Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 538 290 A1
(71) Malarbet, Loïc (51) <i>E04B 2/64</i> (11) 4 536 909 A1	(71;73) Mavenir Systems, Inc. (51) <i>H04W 24/04</i> (11) 4 539 531 A1 (51) <i>H04W 88/14</i> (11) 4 087 369 B1	(71) Medizinische Hochschule Hannover (51) <i>C07K 14/55</i> (11) 4 536 689 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 536 826 A1
(71;73) Malikie Innovations Limited (51) <i>H04B 7/26</i> (11) 3 731 555 B1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 539 565 A2	(71) Maxell, Ltd. (51) <i>H01M 10/0585</i> (11) 4 539 194 A1	(71) Medline Industries, LP (51) <i>A61B 46/20</i> (11) 4 536 130 A1
(71) Mana Bio Ltd. (51) <i>C07C 211/09</i> (11) 4 536 624 A1	(71) maxon international ag (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 536 132 A1	(71) medmix Switzerland AG (51) <i>A61M 5/20</i> (11) 4 537 873 A1
(71) MAN Energy Solutions SE (51) <i>F01D 17/16</i> (11) 4 538 505 A1	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) <i>C03B 23/207</i> (11) 4 536 601 A1	(73) MEDTRONIC, INC. (51) <i>A61N 1/378</i> (11) 3 813 934 B1
(73) MANITOU BF (51) <i>B66F 9/24</i> (11) 4 342 841 B1	(71) Mayborn (UK) Limited (51) <i>A23L 2/76</i> (11) 4 536 013 A1	(71;73) Medtronic, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 536 063 A1 (51) <i>A61N 1/362</i> (11) 3 806 950 B1
(73) Manitowoc Crane Group France (51) <i>B66C 13/18</i> (11) 3 862 310 B1	(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) <i>A61B 17/80</i> (11) 4 037 589 B1 (51) <i>A61K 31/352</i> (11) 4 536 210 A2 (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 537 304 A1	(73) Medtronic Navigation, Inc. (51) <i>A61B 6/40</i> (11) 4 231 918 B1
(71;73) MAN Truck & Bus SE (51) <i>B60L 3/04</i> (11) 4 538 095 A1 (51) <i>B60R 16/02</i> (11) 4 536 513 A1 (51) <i>B60W 20/40</i> (11) 4 144 604 B1 (51) <i>B62D 21/15</i> (11) 3 892 525 B1 (51) <i>B62D 35/00</i> (11) 4 069 578 B1 (51) <i>F01N 13/00</i> (11) 4 343 125 B1 (51) <i>F02F 3/14</i> (11) 3 853 462 B1	(71) Maytronics Ltd. (51) <i>E04H 4/16</i> (11) 4 455 428 A3	(71) Medtronic Vascular, Inc. (51) <i>G16H 20/40</i> (11) 4 537 354 A1
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA (51) <i>G04F 7/08</i> (11) 4 537 165 A1	(71) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) <i>B60K 1/00</i> (11) 4 538 080 A2 (51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 538 081 A1 (51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 538 082 A1	(71) Medtronic Vascular Inc. (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 4 536 086 A1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 494 606 A3 (51) <i>G16H 20/40</i> (11) 4 537 355 A1 (51) <i>G16H 20/40</i> (11) 4 537 356 A1 (51) <i>G16H 20/40</i> (11) 4 537 357 A1
(71) Manz AG (51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 471 934 A3		(71) Medytox Inc. (51) <i>A61K 47/42</i> (11) 4 537 850 A1
(71) Manz Italy S.r.l. (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 537 407 A1		

(71) MeierGuss Sales & Logistics GmbH & Co. KG	(71) Metos Oy Ab	(51) H04L 12/18	(11) 4 537 494 A1
(51) E02D 29/14	(51) A47J 36/16	(51) H04L 47/11	(11) 4 537 507 A1
(71) MEIJI CO., LTD	(73) Metso Finland Oy	(51) H04L 51/02	(11) 3 535 934 B1
(51) A61K 8/68	(51) B01D 25/164	(51) H04L 51/04	(11) 4 537 510 A1
(51) A61K 8/68	(73) Metso USA Inc.	(51) H04L 51/21	(11) 4 537 511 A1
(51) A61K 8/68	(51) B02C 2/00	(51) H04L 67/56	(11) 4 537 517 A1
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG	(73) Mettler-Toledo GmbH	(51) H04N 21/25	(11) 4 537 540 A1
(51) A47L 15/24	(51) G01G 21/24	(51) H04N 23/00	(11) 4 537 542 A1
(73) Meinan Machinery Works, Inc.	(71) mi2-factory GmbH	(51) H04W 52/24	(11) 4 537 599 A1
(51) B27L 5/02	(51) H01J 37/302	(71) Microsurgical Guidance Solutions, LLC	
(71) Mela, Simone	(73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD	(51) A61B 34/20	(11) 4 536 124 A1
(51) H02S 20/26	(51) G02F 1/1362	(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd.	
(73) Melexis Technologies SA	(71) Miba eMobility GmbH	(51) A61B 17/221	(11) 3 821 831 B1
(51) G01D 5/20	(51) G01D 5/14	(71) Midea Group Co., Ltd.	
(71) Mellanox Technologies, Ltd.	(71) Microbiotix, Inc.	(51) E05C 19/02	(11) 4 538 486 A1
(51) H04L 69/22	(51) C07D 213/64	(51) F04D 25/10	(11) 4 538 536 A2
(73) Mendix Technology B.V.	(73) Microconsult Srl	(73) miDiagnostics NV	
(51) G06F 8/656	(51) G03B 15/00	(51) B01L 3/00	(11) 3 615 216 B1
(71) Mendoza, Michael Philip	(71) Microjet Technology Co., Ltd.	(71;73) Miele & Cie. KG	
(51) A63B 69/40	(51) F24F 8/10	(51) A47L 9/00	(11) 4 327 709 B1
(71) Menovex Medical Technology (Shenzhen) Co., Ltd	(71;73) Micromass UK Limited	(51) A47L 15/42	(11) 4 536 055 A1
(51) H01S 5/042	(51) G01N 27/62	(51) A47L 15/50	(11) 4 537 733 A1
(71) Mepsgen Co., Ltd.	(51) H01J 49/00	(51) A47L 15/50	(11) 4 537 734 A1
(51) A61K 9/51	(51) H01J 49/00	(51) D06F 39/02	(11) 4 015 697 B1
(71) MEQ Probe Pty Ltd	(51) H01J 49/06	(71) Milkways Holding B.V.	
(51) A61B 8/00	(71) Micro Motion, Inc.	(51) A23C 1/14	(11) 4 536 005 A1
(71;73) Mercedes-Benz Group AG	(51) G01F 1/84	(73) Miller, Aaron William	
(51) B60W 50/02	(51) G01F 1/84	(51) B63B 35/32	(11) 4 173 941 B1
(51) F21S 41/16	(73) Micron Technology, Inc.	(71) Milwaukee Electric Tool Corporation	
(51) G01R 31/52	(51) G06F 12/06	(51) B25F 5/00	(11) 4 537 990 A2
(51) G06F 3/01	(51) G06F 21/78	(51) B62B 5/06	(11) 4 538 146 A2
(51) H01M 10/613	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC.	(71) Mimotec S.A.	
(51) H04L 9/06	(51) G06F 13/16	(51) B81C 99/00	(11) 4 538 223 A1
(71;73) Merck Patent GmbH	(73) Micro Photon Devices S.r.l.	(73) Minebea Mitsumi Inc.	
(51) A61K 9/08	(51) G01S 17/894	(51) A61B 5/107	(11) 3 329 845 B1
(51) A61K 9/08	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(51) G01B 1/00	(11) 4 261 494 B1
(51) A61K 9/08	(51) A63F 13/5372	(73) Minimax Viking Patent Management GmbH	
(51) A61K 9/08	(51) F25J 1/00	(51) A62C 31/02	(11) 3 873 626 B1
(51) A61K 9/08	(51) G01N 21/3504	(71) Ministry of Health	
(51) C09K 19/30	(51) G01N 27/02	(51) A61K 35/17	(11) 4 536 251 A1
(51) C09K 19/30	(51) G01S 13/42	(51) A61K 35/17	(11) 4 536 252 A1
(51) C09K 19/34	(51) G06F 1/16	(71) Minpraxis Solutions Ltd.	
(51) C09K 19/58	(51) G06F 3/01	(51) G01N 3/40	(11) 4 538 675 A2
(51) G03F 7/00	(51) G06F 3/04886	(71) Miprons Srl	
(51) H10K 85/60	(51) G06F 9/455	(51) C25B 1/04	(11) 4 536 874 A1
(71;73) Merck Sharp & Dohme LLC	(51) G06F 11/07	(73) MIPS AB	
(51) A61K 31/546	(51) G06F 11/07	(51) A42B 3/06	(11) 3 697 242 B1
(51) A61K 48/00	(51) G06F 11/14	(71) Miraie Corporation	
(51) C07K 7/06	(51) G06F 11/34	(51) G01W 1/00	(11) 4 538 752 A1
(51) C07K 14/47	(51) G06F 12/02	(71) Mirati Therapeutics, Inc.	
(71) Merit Medical Ireland Limited	(51) G06F 12/02	(51) A61K 31/519	(11) 4 501 932 A3
(51) A61L 29/08	(51) G06F 12/0862	(71) Mitel Networks Corporation	
(71) Mesoblast International Sàrl	(51) G06F 13/16	(51) G06Q 10/10	(11) 4 538 946 A1
(51) A61K 35/28	(51) G06F 16/00	(71) Mitotech S.A.	
(71) Messer Cutting Systems GmbH	(51) G06F 16/215	(51) A61K 31/047	(11) 4 536 200 A1
(51) G05B 19/418	(51) G06F 16/25	(71) Mitradyne Corporation	
(73) Mestek Machinery, Inc.	(51) G06F 16/25	(51) C12N 9/02	(11) 4 538 367 A2
(51) B23K 26/08	(51) G06F 16/332	(73) Mitsubishi Chemical Corporation	
(71) Metagenomi, Inc.	(51) G06F 21/50	(51) H01M 10/6555	(11) 3 565 020 B1
(51) C12N 15/113	(51) G06F 21/52	(71;73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
(71) Meta Platforms Technologies, LLC	(51) G06F 21/56	(51) B64G 3/00	(11) 4 538 184 A1
(51) A63F 13/218	(51) G06F 21/62	(51) C02F 11/04	(11) 4 538 239 A1
(51) G02B 27/01	(51) G06F 40/117	(51) F24F 11/80	(11) 4 538 608 A1
(51) H01M 50/207	(51) G06N 3/096	(51) G01S 13/86	(11) 4 538 744 A1
(51) H10F 39/00	(51) G06T 5/30	(51) G06F 17/11	(11) 4 538 907 A1
(71) Metaseismic, Inc.	(51) G06T 19/00	(51) G06Q 10/1053	(11) 4 538 947 A1
(51) E04H 9/02	(51) G10L 25/51	(51) H02J 7/02	(11) 4 539 297 A1
	(51) G11C 5/02	(51) H02M 7/06	(11) 3 972 108 B1
	(51) H04L 1/1867	(51) H02M 7/49	(11) 4 539 328 A1
	(51) H04L 9/40		
	(51) H04L 12/14		
	(51) H04L 12/18		

- (51) **H04B 17/391** (11) 4 539 363 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 539 381 A2
(51) **H04W 72/04** (11) 4 489 498 A3
- (73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B60G 17/0165** (11) 4 117 940 B1
(51) **B60W 40/068** (11) 3 938 263 B1
(51) **B61L 25/04** (11) 3 524 490 B1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 674 623 B1
(51) **G01R 19/00** (11) 2 975 415 B1
(51) **H01H 3/30** (11) 4 105 958 B1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **G06F 17/11** (11) 4 538 907 A1
(51) **H04B 17/391** (11) 4 539 363 A1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **C08G 59/20** (11) 4 538 308 A1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) **F02F 3/26** (11) 4 538 521 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 4 539 291 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 995 774 B1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B22F 1/00** (11) 4 059 634 B1
(51) **C04B 37/02** (11) 4 159 704 B1
- (71) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) **B63H 21/38** (11) 4 538 168 A1
(51) **B63H 21/38** (11) 4 538 169 A1
- (71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) **C07C 237/52** (11) 4 536 628 A1
- (73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **B29C 70/30** (11) 3 467 343 B1
- (71) **Mixtiles Ltd.**
(51) **G09F 15/00** (11) 4 539 022 A1
- (73) **Mizar Additive Manufacturing S.L.U.**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 981 352 B1
- (73) **Moba Group B.V.**
(51) **A01K 43/08** (11) 4 418 854 B1
- (73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 612 939 B1
- (71) **Modine Manufacturing Company**
(51) **F01P 5/06** (11) 4 536 947 A1
- (71) **Modirum Security Technologies Oy**
(51) **H04L 67/62** (11) 4 537 518 A1
- (73) **Modra Pharmaceuticals B.V.**
(51) **A61K 31/337** (11) 3 897 610 B1
- (73) **MOGULINKER TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.**
(51) **F04B 49/02** (11) 4 296 514 B1
- (71) **Moleaer, Inc**
(51) **C02F 1/48** (11) 4 536 596 A2
- (71) **Molecular Quantum Solutions ApS**
(51) **G06N 10/20** (11) 4 537 265 A1
(51) **G06N 10/20** (11) 4 537 266 A1
- (73) **Molex, LLC**
(51) **H01M 50/569** (11) 4 239 783 B1
- (71) **Molex CVS Hildesheim GmbH**
(51) **H04B 1/3822** (11) 4 539 344 A1
- (71) **Molkerei Alois Müller GmbH & Co. KG**
(51) **A23C 7/00** (11) 4 537 668 A1
- (73) **Mondi AG**
(51) **D21C 9/10** (11) 4 067 568 B1
- (71) **Mondl, Maximilian Georg**
(51) **F03B 17/06** (11) 4 538 523 A1
- (71) **Mondragon Goi Eskola Politeknikoa Jose Maria Arizmendiarieta, S.COOP.**
- (51) **H02J 7/00** (11) 4 539 296 A1
(71;73) **Montres Breguet S.A.**
(51) **G04B 11/04** (11) 4 538 804 A1
(51) **G04B 19/02** (11) 3 839 657 B1
(51) **G04B 21/06** (11) 4 105 734 B1
- (71) **Motherson Innovations Company Ltd.**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 537 894 A1
- (71) **Motional AD LLC**
(51) **B60K 35/00** (11) 4 536 496 A1
(51) **H04N 23/69** (11) 4 537 544 A1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **H04B 1/00** (11) 4 537 457 A1
(51) **H04R 1/08** (11) 4 537 548 A1
- (73) **Mowgli Innovations Ltd**
(51) **A61B 5/15** (11) 4 203 789 B1
- (71) **MSA Europe GmbH**
(51) **A42B 3/14** (11) 4 537 693 A1
(51) **A42B 3/14** (11) 4 537 694 A1
- (73) **MSD International GmbH (Singapore Branch)**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 986 438 B1
- (73) **MTD Holdings NSW Pty Ltd AFT Zikoyen Investment Trust**
(51) **E04C 2/288** (11) 4 121 612 B1
- (73) **MTS Schrode AG**
(51) **B66C 13/16** (11) 2 976 284 B1
- (71) **MTU Aero Engines AG**
(51) **F28F 1/02** (11) 4 537 040 A1
- (71;73) **Mueller International, LLC**
(51) **A61F 2/04** (11) 4 286 732 B1
(51) **A61F 2/915** (11) 4 537 795 A2
(51) **E03B 9/02** (11) 4 536 902 A1
- (73) **Muhr und Bender KG**
(51) **B62K 3/00** (11) 4 037 961 B1
- (73) **Mui Lab, Inc.**
(51) **G09F 9/00** (11) 3 579 217 B1
- (73) **Mul Technologies, LLC**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 987 376 B1
- (73) **MultiDimension Technology Co., Ltd.**
(51) **G01D 5/16** (11) 3 748 305 B1
- (73) **Multimaterial-Welding AG**
(51) **B29C 65/06** (11) 4 065 348 B1
- (73) **Multiple Energy Technologies LLC**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 687 280 B1
- (71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B25J 11/00** (11) 4 537 998 A1
- (73) **Multiverse Computing S.L.**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 415 302 B1
- (73) **Munz, Florian D.**
(51) **A63B 21/06** (11) 4 370 218 B1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **H04W 36/32** (11) 4 539 546 A1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B81B 3/00** (11) 4 063 316 B1
(51) **G01C 19/5719** (11) 3 063 498 B1
(51) **G01C 19/5733** (11) 4 538 639 A1
- (73) **Murofushi, Kimiko**
(51) **C07F 9/38** (11) 4 062 976 B1
- (73) **Murrelektronik GmbH**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 345 703 B1
- (71) **Muséum National D'histoire Naturelle**
(51) **A61K 9/107** (11) 4 537 815 A1
- (71) **Myomar Molecular Inc.**
(51) **G01N 33/48** (11) 4 537 101 A1
- (71) **Myqtech Inc.**
(51) **A61K 8/65** (11) 4 537 807 A1
- (71) **Myriad Genetics, Inc.**
(51) **C12Q 1/04** (11) 4 497 824 A3
- (71) **Mythic Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 494 660 A3
- (73) **N.V. Depoortere**
(51) **A01D 89/00** (11) 4 256 945 B1
- (71) **N.V. Nutricia**
(51) **A23C 9/152** (11) 4 536 007 A1
- (73) **Naber Holding GmbH & Co. KG**
(51) **F16L 27/10** (11) 4 092 306 B1
- (71) **Nakanishi Jaeger GmbH**
(51) **H01F 7/02** (11) 4 537 371 A1
- (73) **Nalu Medical, Inc.**
(51) **A61N 1/372** (11) 3 621 689 B1
- (71) **Nanexa AB**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 536 179 A1
- (71;73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **A01G 3/04** (11) 4 000 382 B1
(51) **E01H 5/04** (11) 4 538 462 A1
(51) **E01H 5/09** (11) 4 536 897 A1
(51) **H01M 50/247** (11) 4 539 229 A1
- (71) **NANJING FANTAI CHEMICAL PHARMACEUTICAL RESEARCH INSTITUTE**
(51) **C08G 63/664** (11) 4 538 310 A1
- (71) **Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/64** (11) 4 538 378 A1
- (71) **Nanocytomics LLC**
(51) **G01N 35/10** (11) 4 538 716 A2
- (71) **Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G01N 23/046** (11) 4 538 686 A1
(51) **G01T 1/16** (11) 4 538 749 A1
- (71) **Nantes Université**
(51) **H04B 7/04** (11) 4 539 350 A1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) **H04L 27/26** (11) 4 537 502 A1
- (71) **National Cancer Center**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 495 266 A3
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 495 267 A3
- (73) **National Center for Geriatrics and Gerontology**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 598 137 B1
- (73) **National Center of Neurology and Psychiatry**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 660 154 B1
- (71) **National Cheng Kung University**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 537 184 A1
- (71) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **C08G 81/00** (11) 4 538 314 A1
(51) **H01P 1/16** (11) 4 539 245 A1
- (71) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) **E21B 21/10** (11) 4 536 930 A1
- (71;73) **National Tsing Hua University**
(51) **A61M 37/00** (11) 4 005 625 B1
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 537 423 A1
- (73) **National University Corporation Chiba University**
(51) **A61B 5/107** (11) 3 329 845 B1
- (73) **National University Corporation Gunma University**
(51) **B01J 37/08** (11) 2 783 751 B1
- (71) **NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 536 270 A1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**

(51) A61K 38/17	(11) 4 536 270 A1	(73) Neoceram S.A.	(51) H02K 1/276	(11) 4 537 440 A1
(51) G01N 21/63	(11) 4 538 682 A1	(51) F04B 53/16	(71) Niesen, Charles, E.	
(73) National University Corporation Kumamoto University		(71) Neoflow Technologies Ltd	(51) A61K 31/395	(11) 4 536 219 A1
(51) G01N 33/493	(11) 3 674 705 B1	(51) A61B 18/14	(71) Nikang Therapeutics, Inc.	
(71) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology		(73) Neoperl GmbH	(51) A61P 35/00	(11) 4 536 363 A1
(51) C12N 15/62	(11) 4 538 377 A1	(51) E03C 1/04	(71;73) NIKE Innovate C.V.	
(71) National University Corporation University Of Toyama		(71) Neo Wireless LLC	(51) A41D 13/005	(11) 4 140 342 B1
(51) C10G 2/00	(11) 4 538 351 A1	(51) G08B 27/00	(51) A43B 3/06	(11) 4 117 478 B1
(71) National University Corporation Yamagata University		(71) Neste Oyj	(51) A43B 7/14	(11) 4 033 934 B1
(51) C12N 15/62	(11) 4 538 377 A1	(51) B01D 11/00	(51) A43B 7/1445	(11) 4 199 775 B1
(71) National University of Ireland, Galway		(71) Netflix, Inc.	(51) A43B 13/12	(11) 4 509 007 A3
(51) A61B 17/3205	(11) 4 509 072 A3	(51) H04N 19/30	(51) A43B 23/04	(11) 4 537 698 A2
(71;73) National University of Singapore		(73) Neuhäuser GmbH	(51) D04B 1/12	(11) 4 538 439 A2
(51) G06F 21/71	(11) 4 537 241 A1	(51) B65G 21/20	(71;73) Nike Innovate C.V.	
(51) G06F 21/72	(11) 4 537 242 A2	(73) Neuralink Corp.	(51) A43C 11/16	(11) 3 915 424 B1
(51) H04L 67/12	(11) 3 721 323 B1	(51) A61N 1/375	(51) D04H 3/115	(11) 4 538 442 A2
(51) H04N 25/57	(11) 4 537 546 A2	(73) Neura Robotics GmbH	(71) Nikki Co., Ltd.	
(71) NATIVE DIGITAL S.A.		(51) G01L 5/16	(51) H02P 21/16	(11) 4 539 334 A1
(51) H04L 9/32	(11) 4 537 486 A1	(71) Neuravi Limited	(71) NIKON CORPORATION	
(71) Nature Architects Inc.		(51) A61B 17/22	(51) B23K 26/342	(11) 4 537 971 A1
(51) F28F 7/02	(11) 4 538 627 A1	(73) Neuroenergy Ventures, Inc.	(71) Nikon SLM Solutions AG	
(71) NAVAL Group		(51) A61K 31/22	(51) B22F 10/28	(11) 4 536 426 A1
(51) B63G 8/00	(11) 4 538 166 A1	(73) Neurofenix Limited	(51) B22F 10/366	(11) 4 536 427 A1
(73) Navarro, José		(51) A61B 5/11	(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.	
(51) A63F 1/06	(11) 4 213 951 B1	(71) Nevermind Capital LLC	(51) A47J 27/10	(11) 4 537 713 A1
(71) Navarro, Pierre		(51) H04N 13/117	(51) A47J 37/06	(11) 4 537 722 A1
(51) E04B 2/64	(11) 4 536 909 A1	(71) Newcleo Holding SA	(71) Ningbo Lotus Robotics Co., Ltd.	
(71) NCAN GENOMICS, INC.		(51) G21C 1/02	(51) B60W 30/182	(11) 4 538 131 A1
(51) C12Q 1/6809	(11) 4 538 389 A2	(71) Newdelman, Mitchell J.	(71;73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.	
(71) nChain Licensing AG		(51) A01C 23/02	(51) H04M 1/02	(11) 3 951 758 B1
(51) H04L 9/32	(11) 4 539 391 A2	(51) A01D 23/02	(51) H04N 23/54	(11) 4 539 484 A1
(73) NCS Multistage Inc.		(73) New Enzymes, LDA	(71) Ningde Ampere Technology Limited	
(51) E21B 43/08	(11) 3 935 261 B1	(51) A23K 10/16	(51) H01M 4/58	(11) 4 539 166 A2
(73) NCX Corporation		(71) Newfrey LLC	(51) H01M 10/04	(11) 4 492 521 A3
(51) H01J 9/02	(11) 4 248 479 B1	(51) B21J 15/32	(51) H01M 10/0567	(11) 4 539 191 A1
(71) ndustrial.io, Inc.		(51) F16L 55/035	(71) Ningde Ampere Technology Ltd.	
(51) H04W 4/50	(11) 4 539 515 A2	(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U.	(51) H01M 10/04	(11) 4 539 181 A1
(73) NEARFACES UG		(51) F28D 7/00	(51) H01M 10/0525	(11) 4 539 187 A1
(51) H04W 4/02	(11) 4 284 031 B1	(73) Newtech Group Co., Ltd.	(71) Ningxia Eppen Biotech Co., Ltd	
(71;73) NEC Corporation		(71) Nexans	(51) C12N 15/113	(11) 4 538 375 A1
(51) G06V 40/00	(11) 4 030 747 B1	(51) F17C 5/02	(73) Nintendo Co., Ltd.	
(51) H04B 7/04	(11) 4 537 459 A1	(71;73) Nexxon Limited	(51) H04W 76/19	(11) 4 117 384 B1
(51) H04B 10/70	(11) 4 346 126 B1	(51) H01M 4/04	(71) Nippon Chemi-Con Corporation	
(51) H04B 10/70	(11) 4 346 128 B1	(51) H01M 4/1393	(51) H01G 9/055	(11) 4 539 070 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 639 451 B1	(71) Nextracker LLC	(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd.	
(51) H04W 12/033	(11) 4 496 381 A3	(51) F24S 25/636	(51) C03B 5/16	(11) 4 538 240 A1
(51) H04W 72/02	(11) 4 537 606 A1	(71) Nexwafe GmbH	(51) C03C 3/085	(11) 4 538 241 A1
(51) H04W 76/20	(11) 4 537 629 A1	(51) H01L 21/02	(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha	
(73) NEC Oncolmmunity AS		(71;73) NHK Spring Co., Ltd.	(51) C08F 20/30	(11) 4 538 305 A1
(51) G16B 40/20	(11) 3 449 405 B1	(51) B25J 18/06	(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd.	
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO		(51) B60G 11/107	(51) C12N 15/113	(11) 3 660 154 B1
(51) G01D 5/353	(11) 4 538 649 A1	(51) H02K 15/02	(73) Nippon Soda Co., Ltd.	
(51) G01D 5/353	(11) 4 538 650 A1	(73) Niantic, Inc.	(51) B41M 5/333	(11) 3 636 446 B1
(51) G01N 29/04	(11) 4 538 695 A1	(51) G05D 1/00	(71) NIPPON STEEL CORPORATION	
(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO		(73) Nichia Corporation	(51) B21D 24/00	(11) 4 537 952 A1
(51) H04N 19/597	(11) 3 850 850 B1	(51) H01S 5/00	(51) C22C 38/00	(11) 4 538 406 A1
(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO		(71) Nico Therapeutics, Inc.	(51) C23C 2/02	(11) 4 538 409 A1
(51) C07C 1/24	(11) 4 536 614 A1	(51) C07D 213/56	(51) C23C 2/06	(11) 4 538 410 A1
(71) NEMERA LA VERPILLIERE		(73) Nicoventures Trading Limited	(73) Nippon Steel Corporation	
(51) A61M 15/08	(11) 4 536 328 A1	(51) H01F 5/00	(51) B60R 19/04	(11) 3 248 845 B1
		(71) Nidec Instruments Corporation	(71;73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION	
		(51) H02K 5/22	(51) G01B 11/00	(11) 4 495 558 A3
		(71) Nidec PSA Emotors	(51) G01C 21/26	(11) 4 036 525 B1

(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 120 250 B1	(51) <i>H04W 12/03</i>	(11) 4 537 564 A1	(71) NSK Europe Ltd	
(71) NIRSense, Inc.		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 539 533 A1	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) 4 536 534 A1
(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 4 536 078 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 111 766 B1	(73) NSK Ltd.	
(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 537 607 A1	(51) <i>G01M 13/045</i>	(11) 4 127 642 B1
(51) <i>B05D 1/36</i>	(11) 4 537 944 A1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 918 864 B1	(71) Ntafopoulos, Theodoros	
(51) <i>B60K 5/12</i>	(11) 4 538 083 A1	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 963 950 B1	(51) <i>G06Q 20/04</i>	(11) 4 538 948 A1
(51) <i>B60R 16/00</i>	(11) 4 330 086 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 114 120 B1	(71;73) NTT DOCOMO, INC.	
(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 538 508 A1	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 169 340 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 566 374 B1
(51) <i>F02F 7/00</i>	(11) 4 538 522 A1	(71) Noltewerk GmbH & Co. KG		(51) <i>H04W 52/28</i>	(11) 4 539 560 A1
(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 4 538 634 A1	(51) <i>A01D 61/02</i>	(11) 4 537 652 A1	(71) NTT Innovative Devices Corporation	
(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 4 538 635 A1	(73) Nomen Calvet, Juan Eusebio		(51) <i>H04N 21/236</i>	(11) 4 539 471 A1
(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) 4 538 791 A1	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 3 722 726 B1	(71) NTT Research, Inc.	
(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 224 313 B1	(71) Nonlinear Ion Dynamics, LLC		(51) <i>B32B 13/02</i>	(11) 4 536 477 A2
(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 4 539 013 A1	(51) <i>H05H 1/10</i>	(11) 4 539 612 A2	(71) Nufern	
(51) <i>H01M 16/00</i>	(11) 3 806 209 B1	(71) Nooshee Inc.		(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 443 216 A3
(51) <i>H02K 9/197</i>	(11) 3 811 503 B1	(51) <i>A61M 1/06</i>	(11) 4 536 309 A1	(71) Numalliance	
(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 539 616 A1	(51) <i>A61M 1/06</i>	(11) 4 536 310 A1	(51) <i>B65H 57/28</i>	(11) 4 536 575 A1
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.		(71) Nordex Energy SE & Co. KG		(71) Numerik Muhendislik Otomasyon Makina	
(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 988 358 B1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 538 524 A1	(51) <i>B23D 45/06</i>	(11) 4 536 431 A1
(71) Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited		(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) 4 538 529 A1	(71) NunaBio Limited	
(51) <i>B60R 5/04</i>	(11) 4 538 115 A1	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 4 537 070 A1	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 4 536 855 A1
(73) Nisshinbo Holdings Inc.		(71) Nordic 24/7 Services Oy		(71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.	
(51) <i>B01J 37/08</i>	(11) 2 783 751 B1	(51) <i>G07F 11/28</i>	(11) 4 537 316 A1	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 4 536 493 A1
(71) Nite Ize, Inc.		(71) Nordic Solar A/S		(51) <i>F01D 3/04</i>	(11) 4 536 938 A1
(51) <i>A44B 15/00</i>	(11) 4 536 032 A1	(51) <i>F24S 25/632</i>	(11) 4 537 025 A1	(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 4 537 035 A1
(71) Nitrochemie Aschau GmbH		(73) Norsk Hydro ASA		(71) Nur Ink Innovations Ltd	
(51) <i>C06B 21/00</i>	(11) 4 536 613 A1	(51) <i>B22D 11/05</i>	(11) 2 358 488 B1	(51) <i>D06P 1/52</i>	(11) 4 536 891 A1
(71;73) Nitto Denko Corporation		(71) Nortek Air Solutions Canada, Inc.		(71) Nussbaumer, Karine	
(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 3 240 481 B1	(51) <i>F24F 12/00</i>	(11) 4 510 795 A3	(51) <i>F03B 17/04</i>	(11) 4 536 954 A1
(51) <i>C09K 3/10</i>	(11) 3 816 257 B1	(71) North Carolina State University		(71) Nutra Futura S.r.l.	
(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 538 757 A1	(51) <i>C12N 15/74</i>	(11) 4 536 834 A2	(51) <i>A61K 35/742</i>	(11) 4 537 835 A1
(51) <i>H01L 21/301</i>	(11) 4 539 102 A1	(71) Northeastern University		(71) Nutricia Early Life Nutrition (Shanghai) Co., Ltd.	
(51) <i>H01L 21/301</i>	(11) 4 539 103 A1	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 536 761 A2	(51) <i>A23C 9/152</i>	(11) 4 536 007 A1
(51) <i>H01L 21/56</i>	(11) 3 358 608 B1	(71) Northrop Grumman LITEF GmbH		(71) NuVaira, Inc.	
(51) <i>H01L 23/00</i>	(11) 3 358 607 B1	(51) <i>G01C 19/5684</i>	(11) 4 537 053 A1	(51) <i>A61B 1/018</i>	(11) 4 536 059 A1
(73) Nivarox-FAR S.A.		(51) <i>G01C 19/5733</i>	(11) 4 537 054 A1	(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.	
(51) <i>G04B 17/06</i>	(11) 4 123 393 B1	(73) Northrop Grumman Systems Corporation		(51) <i>A61B 17/72</i>	(11) 4 536 115 A1
(71) NKT HV Cables AB		(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 887 955 B1	(71) NVH Korea, Inc.	
(51) <i>G01N 27/20</i>	(11) 4 538 690 A1	(51) <i>H01B 1/04</i>	(11) 3 701 548 B1	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 4 539 177 A1
(71) NMGN Medical		(71;73) Northvolt AB		(71;73) NXP B.V.	
(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 536 109 A1	(51) <i>H01M 10/054</i>	(11) 4 539 188 A1	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 538 733 A1
(71) Noark Electrics (Shanghai) Co., Ltd.		(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 322 290 B1	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 538 734 A1
(51) <i>H01H 3/28</i>	(11) 4 539 075 A1	(71) Northwestern University		(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 4 538 735 A1
(71) Nobel Biocare Services AG		(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 4 538 716 A2	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 4 538 736 A1
(51) <i>A61C 3/02</i>	(11) 4 450 006 A3	(71) Norton (Waterford) Limited		(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 4 075 412 B1
(73) Nobrak		(51) <i>A61M 16/12</i>	(11) 4 537 886 A2	(51) <i>G11C 5/02</i>	(11) 4 539 048 A1
(51) <i>D05B 93/00</i>	(11) 3 830 329 B1	(71) Nova Chemicals (International) S.A.		(51) <i>H01L 21/56</i>	(11) 4 539 112 A1
(71) Nodthera Limited		(51) <i>B29C 48/00</i>	(11) 4 536 463 A1	(51) <i>H04B 5/45</i>	(11) 4 539 347 A1
(51) <i>A61P 1/06</i>	(11) 4 536 350 A1	(71) Nova Measuring Instruments, Inc.		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 933 630 B1
(73) NOF Corporation		(51) <i>G01N 23/2258</i>	(11) 4 537 095 A1	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 221 104 B1
(51) <i>C10M 141/10</i>	(11) 3 940 046 B1	(73) NOVARES France		(51) <i>H04L 43/08</i>	(11) 4 329 247 B1
(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy		(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 4 186 149 B1	(51) <i>H04L 67/14</i>	(11) 3 890 269 B1
(51) <i>H04B 10/079</i>	(11) 4 539 358 A1	(71;73) Novartis AG		(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 758 408 B1
(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 704 886 B1	(51) <i>A61K 31/655</i>	(11) 2 124 547 B2	(71) NXP USA, Inc.	
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 539 385 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 424 322 A3	(51) <i>G06F 1/3206</i>	(11) 4 538 830 A1
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 539 389 A1	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 450 086 A3	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 4 539 110 A1
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 537 497 A1	(51) <i>C12N 9/88</i>	(11) 4 536 822 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 539 396 A1
(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 4 539 413 A1	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 4 537 322 A1	(73) Nyctea Technologies AB	
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 868 146 B1	(73) Novell Inc.		(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 4 065 509 B1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 539 537 A1	(51) <i>B22D 11/06</i>	(11) 3 668 664 B1	(71) O&M Halyard, Inc.	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 539 555 A1	(51) <i>C22C 21/08</i>	(11) 3 212 818 B2	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 4 538 036 A2
(71;73) Nokia Technologies Oy		(73) Novocomms Limited		(71) Oase GmbH	
(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 537 124 A1	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 3 469 656 B1	(51) <i>F04D 29/22</i>	(11) 4 538 537 A1
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 014 235 B1	(71) Novo Nordisk A/S		(73) Obshchestvo S Ogranichennoy	
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 940 980 B1	(51) <i>A61K 47/18</i>	(11) 4 537 848 A2	(51) <i>Otvetstvennost'yu "Obedinennaya</i>	
(51) <i>H04N 19/186</i>	(11) 4 537 532 A1	(71) Novozymes A/S		(51) <i>Kompaniya Rusal Inzhenerno-</i>	
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 886 455 B1	(51) <i>A23K 10/14</i>	(11) 4 536 009 A1		
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 783 923 B1				
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 537 553 A1				
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 537 554 A1				
(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 4 539 518 A1				

Tekhnologicheskij Tsentr"		(73) OPERR Technologies, Inc.	(51) A61F 2/50	(11) 4 447 871 B1
(51) C22B 59/00	(11) 4 119 685 B1	(51) G06Q 30/08	(11) 3 520 065 B1	
(71) Ocado Innovation Limited		(71) Opes Corporation OY		
(51) G06F 30/17	(11) 4 537 244 A1	(51) A24B 13/00	(11) 4 537 678 A1	
(71) Oceans of Energy B.V.		(71) Opex Corporation		
(51) B63B 35/34	(11) 4 536 551 A1	(51) G06Q 20/20	(11) 4 537 282 A2	
(73) OceanWell Co.		(73) Opple Lighting Co., Ltd.		
(51) B01D 61/02	(11) 4 051 641 B1	(51) H05B 47/10	(11) 3 860 314 B1	
(71) Ochain S.r.l.		(71) Oqab Dietrich Induction Inc.		
(51) B62K 25/30	(11) 4 536 547 A1	(51) F23B 99/00	(11) 4 537 017 A1	
(71) Oetiker NY, Inc.		(73) Oracle International Corporation		
(51) F16L 33/035	(11) 4 538 575 A1	(51) G06F 16/22	(11) 4 209 921 B1	
(71) Officine Rigamonti S.p.A.		(71;73) Orange		
(51) F28F 9/02	(11) 4 538 628 A1	(51) G06F 3/01	(11) 4 537 177 A1	
(71) Ofinno, LLC		(51) H04B 13/00	(11) 4 049 388 B1	
(51) H04W 28/02	(11) 4 503 824 A3	(51) H04L 9/40	(11) 3 613 197 B1	
(71) Ofoche, Chijioke		(51) H04L 41/0226	(11) 4 537 504 A1	
(51) G06F 17/18	(11) 4 537 229 A1	(51) H04L 41/5051	(11) 3 991 356 B1	
(71;73) Ohio State Innovation Foundation		(71) Oregon Health & Science University		
(51) A61K 9/00	(11) 3 558 265 B1	(51) C07D 215/22	(11) 4 536 639 A1	
(51) C07F 5/02	(11) 4 536 669 A1	(73) Organical CAD/CAM GmbH		
(71) OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION		(51) A01N 1/02	(11) 4 167 737 B1	
(51) A61K 8/02	(11) 4 536 171 A2	(71) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC.		
(71) OilQuick Deutschland KG		(51) G01S 13/42	(11) 4 538 741 A1	
(51) E02F 3/36	(11) 4 538 466 A1	(71) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E.		
(71) Oji Fiber Co., Ltd.		(51) H02J 7/00	(11) 4 539 296 A1	
(51) D06N 7/00	(11) 4 538 451 A1	(73) ORMAZABAL Y CIA., S.L.U.		
(71) Olivieri, Carlo Maria		(51) H02B 13/035	(11) 4 315 535 B1	
(51) B29B 17/00	(11) 4 536 459 A1	(71) Orteam S.p.A. a socio unico		
(71) Ollow		(51) A61C 8/00	(11) 4 537 788 A1	
(51) B29B 11/16	(11) 4 536 458 A1	(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.		
(71) Olympus Corporation		(51) G01N 33/558	(11) 4 538 705 A2	
(51) A61B 1/005	(11) 4 537 736 A2	(73) Osaka University		
(71;73) Omega SA		(51) A61F 2/44	(11) 3 871 637 B1	
(51) B32B 18/00	(11) 4 538 031 A1	(71) Ospedale San Raffaele S.r.l.		
(51) B32B 18/00	(11) 4 538 032 A1	(51) C12N 5/0789	(11) 4 491 233 A3	
(51) G04B 39/02	(11) 4 198 647 B1	(71) Össur Iceland EHF		
(73) OMRON Corporation		(51) A61F 2/66	(11) 4 536 153 A1	
(51) B25J 9/10	(11) 3 938 150 B1	(71) Osteal Therapeutics, Inc.		
(51) G06F 8/76	(11) 3 832 457 B1	(51) A61F 2/36	(11) 4 537 794 A2	
(73) Omron Corporation		(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften		
(51) H02M 7/06	(11) 3 683 947 B1	(51) G01N 3/04	(11) 4 538 674 A1	
(71) Omya International AG		(71;73) Otago Innovation Limited		
(51) C09D 5/00	(11) 4 536 757 A1	(51) A61K 31/192	(11) 3 746 064 B1	
(71) On Clouds GmbH		(51) C12Q 1/6813	(11) 4 536 851 A1	
(51) A43B 13/12	(11) 4 536 029 A1	(73) Oterra A/S		
(51) A43B 23/02	(11) 4 536 030 A1	(51) A23L 5/46	(11) 4 458 163 B1	
(51) A43B 23/04	(11) 4 536 031 A1	(73) Oticon A/S		
(51) B29D 35/06	(11) 4 536 471 A1	(51) H04R 25/00	(11) 3 709 676 B1	
(71) Ones Bilisim Teknolojiler Anonim Sirketi		(73) OTIS Elevator Company		
(51) G07C 9/00	(11) 4 537 314 A1	(51) B66B 1/46	(11) 3 431 429 B1	
(71) OnKure, Inc.		(71;73) Otis Elevator Company		
(51) C07D 239/88	(11) 4 536 643 A1	(51) B66B 1/34	(11) 3 608 270 B1	
(73) ONO EXPONENTIAL FARMING S.R.L.		(51) B66B 1/46	(11) 3 643 658 B1	
(51) A01G 31/06	(11) 4 199 699 B1	(51) B66B 5/00	(11) 4 345 043 B1	
(73) Ontex BV		(51) B66B 5/00	(11) 4 538 213 A1	
(51) A61F 13/534	(11) 4 321 141 B1	(51) B66B 5/00	(11) 4 538 214 A1	
(73) Ontex Group NV		(71) Otos Wing Co., Ltd.		
(51) A61F 13/534	(11) 4 321 141 B1	(51) H04N 23/63	(11) 4 539 486 A1	
(71) On Top Safety Equipment, LLC		(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.		
(51) E04D 13/12	(11) 4 536 912 A1	(51) B01L 3/00	(11) 3 379 256 B1	
(71;73) OpenLight Photonics, Inc.		(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH		
(51) G02B 6/12	(11) 3 961 276 B1	(51) A61F 2/64	(11) 4 048 209 B1	
(51) G02B 6/12	(11) 4 538 759 A1	(73) Ottobock SE & Co. KGaA		
(51) G02F 1/015	(11) 3 842 857 B1	(51) A61B 5/11	(11) 3 624 689 B1	

(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 539 163 A1	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 538 981 A1	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 255 232 B1
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America		(73) Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Science and Peking Union Medical College		(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 3 897 259 B1
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 538 977 A1	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 834 871 B1	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 536 017 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 834 871 B1	(51) <i>B65D 77/00</i>	(11) 4 536 563 A1
(51) <i>C01G 23/00</i>	(11) 4 538 233 A1	(71) Peking University		(71) Philipps-Universität Marburg	
(51) <i>C01G 31/00</i>	(11) 4 538 235 A1	(51) <i>A61K 47/62</i>	(11) 4 537 851 A1	(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) 4 536 289 A1
(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 538 653 A1	(71) Peking University First Hospital		(73) Philogen S.p.A.	
(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 538 654 A1	(51) <i>C12N 9/52</i>	(11) 4 538 370 A1	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 749 372 B1
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 538 910 A1	(71) PELLENC		(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL	
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 538 911 A1	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 535 991 A1	(51) <i>F02M 59/02</i>	(11) 4 226 036 B1
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 979 167 B1	(73) Pentair Flow Technologies, LLC		(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl	
(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 528 169 B1	(51) <i>B67D 7/02</i>	(11) 3 922 595 B1	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 4 536 949 A1
(51) <i>H01B 1/06</i>	(11) 4 539 063 A1	(73) Pentracor GmbH		(71) Phinia Jersey Holdings LLC	
(51) <i>H01M 6/02</i>	(11) 4 539 172 A1	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 762 065 B1	(51) <i>F02M 37/08</i>	(11) 4 536 951 A1
(51) <i>H01M 50/317</i>	(11) 4 220 838 B1	(73) Pepperl+Fuchs SE		(71) Phlecs B.V.	
(51) <i>H02H 3/08</i>	(11) 4 539 282 A1	(51) <i>G06K 19/04</i>	(11) 4 163 823 B1	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 536 347 A1
(51) <i>H02H 3/08</i>	(11) 4 539 283 A1	(71;73) PepsiCo, Inc.		(71) Phosphoenix B.V.	
(51) <i>H02K 7/10</i>	(11) 4 539 307 A1	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 4 103 507 B1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 536 340 A1
(51) <i>H02P 8/36</i>	(11) 4 207 581 B1	(51) <i>B67D 1/14</i>	(11) 4 538 221 A2	(71) Phospholitions Inc.	
(51) <i>H04N 23/84</i>	(11) 3 846 463 B1	(71) Pepsico Inc		(51) <i>C05D 9/02</i>	(11) 4 536 611 A1
(51) <i>H05B 6/68</i>	(11) 4 297 277 B1	(51) <i>B67D 1/00</i>	(11) 4 520 713 A3	(71) Piaggio & C. S.P.A.	
(71) Pangaea Oncology, S.A		(71) Percassist, Inc.		(51) <i>B62J 17/02</i>	(11) 4 536 544 A1
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 538 392 A1	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 536 342 A2	(71) Piaggio & C. SpA	
(71) Pangea Biomed Ltd.		(73) Pérez Corral, Roberto		(51) <i>B62K 5/10</i>	(11) 4 536 545 A1
(51) <i>G16B 25/10</i>	(11) 4 537 340 A1	(51) <i>G09F 1/06</i>	(11) 4 365 878 B1	(73) Picanol	
(71) Pangee, Inc.		(73) PERI SE		(51) <i>D03C 13/00</i>	(11) 4 269 675 B1
(51) <i>G06F 3/04842</i>	(11) 4 537 191 A1	(51) <i>E04G 11/14</i>	(11) 4 012 464 B1	(71) Picosun Oy	
(73) Papst Licensing GmbH & Co. KG		(73) Permedica S.p.A.		(51) <i>C23C 16/44</i>	(11) 4 527 974 A3
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 327 608 B1	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 054 485 B1	(71) Picot	
(71) Paradox Immunotherapeutics Inc.		(73) Personal Genome Diagnostics Inc.		(51) <i>E06B 9/68</i>	(11) 4 538 494 A1
(51) <i>C07K 16/42</i>	(11) 4 536 713 A1	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 717 520 B1	(71) Pictor Labs, Inc.	
(71) Paragraf Limited		(71) Petitpierre SA		(51) <i>G06T 7/10</i>	(11) 4 537 300 A1
(51) <i>H10N 52/01</i>	(11) 4 537 642 A1	(51) <i>B08B 3/04</i>	(11) 4 536 415 A1	(71) Pie Medical Imaging BV	
(71) PARIS SCIENCES ET LETTRES		(73) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab		(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 537 297 A1
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 536 401 A1	(51) <i>H01S 3/08</i>	(11) 2 030 294 B1	(71;73) Pierburg Pump Technology GmbH	
(51) <i>C10M 145/22</i>	(11) 4 536 788 A1	(73) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS		(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 4 536 969 A1
(71) Parker-Hannifin Corporation		(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 4 098 840 B1	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 4 260 434 B1
(51) <i>F16B 37/08</i>	(11) 4 538 549 A2	(73) Peugeot Saveurs		(71) Pierre Fabre Médicament SAS	
(71) Parkervision, Inc.		(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 4 258 953 B1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 536 280 A2
(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 538 829 A2	(71) Peyrottes, Constance		(71) Pilengi, Monica	
(71) Parkwind NV		(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 536 269 A2	(51) <i>G08B 15/00</i>	(11) 4 537 319 A1
(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 4 538 525 A1	(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG		(71) Pilkington Group Limited	
(73) Parmentier, François		(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 538 532 A2	(51) <i>C04B 35/495</i>	(11) 4 538 248 A1
(51) <i>B01D 15/22</i>	(11) 3 200 890 B1	(71) Pfizer Inc.		(51) <i>C04B 35/495</i>	(11) 4 538 249 A1
(71) Pasqal		(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 537 816 A2	(71) Pinotbio, Inc.	
(51) <i>G06N 3/09</i>	(11) 4 537 259 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 536 407 A2	(51) <i>C07D 491/22</i>	(11) 4 538 276 A1
(71) PassPort Technologies, Inc.		(71) PFLITSCH GMBH & CO. KG		(73) Pioneer Corporation	
(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 536 270 A1	(51) <i>H02G 1/14</i>	(11) 4 539 278 A2	(51) <i>G09B 29/00</i>	(11) 3 633 655 B1
(73) Patek Philippe SA Genève		(71) Pfm medical GmbH		(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc.	
(51) <i>G04B 15/14</i>	(11) 3 819 713 B1	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 4 537 884 A1	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 622 076 B1
(71) Pathios Therapeutics Limited		(73) Phanes Therapeutics, Inc.		(71) Pioneer Material Precision Tech Co., Ltd.	
(51) <i>C07D 471/18</i>	(11) 4 536 661 A1	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 672 987 B1	(51) <i>A63H 23/08</i>	(11) 4 537 918 A1
(73) Paul Hartmann AG		(73) Pharmacosmos Holding A/S		(71) Pirelli Tyre S.p.A.	
(51) <i>A61L 15/22</i>	(11) 4 134 107 B1	(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 2 968 291 B1	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 4 536 489 A1
(71) Paulussen Houthandel B.V.		(73) PHC Corporation		(51) <i>C08K 3/36</i>	(11) 4 536 742 A1
(51) <i>E04F 19/06</i>	(11) 4 538 479 A1	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 4 000 468 B1	(73) Pirli, Aslan Ali	
(71) PCAS		(73) PHC Holdings Corporation		(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 716 923 B1
(51) <i>C07C 225/20</i>	(11) 4 536 626 A1	(51) <i>F25D 21/14</i>	(11) 4 276 392 B1	(73) Pitagone	
(71) P-Cure Ltd.		(71) Phenox GmbH		(51) <i>E01F 13/12</i>	(11) 3 918 132 B1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 536 064 A1	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 536 111 A1	(71) Pittway Sarl	
(73) PeeQ Technologies, LLC		(71;73) Philip Morris Products S.A.		(51) <i>H01Q 5/321</i>	(11) 4 537 427 A1
(51) <i>H04R 1/04</i>	(11) 3 827 596 B1	(51) <i>A24B 3/14</i>	(11) 4 491 040 A3	(71) piur imaging GmbH	
(73) Pegasus Solar, Inc.		(51) <i>A24C 5/32</i>	(11) 4 291 047 B1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 537 763 A1
(51) <i>F16B 37/04</i>	(11) 4 013 970 B1			(73) Plantma AB	
(71) Peking Union Medical College Hospital					

(51) A01C 11/02	(11) 4 025 033 B1	(73) Poskom Co., Ltd.	(11) 4 129 190 B1	(71) Prognomiq Inc	(11) 4 537 111 A2
(71) Plant Material Limited		(51) A61B 6/10		(51) G01N 33/68	
(51) C12N 1/14	(11) 4 536 803 A1	(73) PowerCo SE	(11) 4 113 107 B1	(71) PROJECT42 Srl	(11) 4 536 481 A1
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research		(51) G01N 23/044	(11) 4 293 808 B1	(51) B41J 2/175	
(51) F01N 3/20	(11) 4 536 945 A1	(51) H01M 50/403		(73) Project Pharmaceuticals GmbH	
(71) Playback Health Inc.		(71) Powersoft SpA	(11) 4 539 503 A2	(51) A61K 31/69	(11) 4 514 359 B1
(51) G16H 10/60	(11) 4 537 350 A1	(51) H04R 9/02		(71) Prolacta Bioscience, Inc.	
(71) Plug Power, Inc.		(71) Powertrain Engineering Sweden AB	(11) 4 537 920 A1	(51) A23C 9/158	(11) 4 520 179 A3
(51) H01M 8/2465	(11) 4 478 465 A3	(51) B01D 3/14		(73) Promega Corporation	
(71) Plug Power Inc.		(71) PPG Industries Ohio, Inc.	(11) 4 536 725 A1	(51) C12N 9/02	(11) 3 526 343 B1
(51) F17C 9/00	(11) 4 537 002 A1	(51) C08G 18/50	(11) 4 538 334 A2	(71) PROSOL Lacke + Farben GmbH	
(51) F17C 9/02	(11) 4 537 004 A1	(51) C09D 5/18	(11) 4 521 505 A3	(51) B26B 5/00	(11) 4 450 241 A3
(71) Plus Brand Industries Inc.		(51) H01M 4/13	(11) 4 537 425 A1	(71) Protagonist Therapeutics, Inc.	
(51) B42D 25/378	(11) 4 536 486 A1	(51) H01Q 1/42		(51) C07K 7/08	(11) 4 536 683 A1
(71) Polaran Haberesme Teknolojileri Anonim Sirketi		(73) PPG Industries Ohio Inc.	(11) 3 881 236 B1	(51) C07K 14/575	(11) 4 501 952 A3
(51) H03M 13/13	(11) 4 537 456 A1	(51) G06K 19/06		(71) PROTEANTECS LTD.	
(73) Polaris		(73) Prasad, Jaideep	(11) 4 094 151 B1	(51) G01R 31/3185	(11) 4 537 118 A1
(51) A23D 9/04	(11) 4 064 849 B1	(51) G06F 9/445		(73) Proterial, Ltd.	
(71) Polariton Technologies AG		(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.	(11) 4 197 621 B1	(51) H05K 3/46	(11) 3 439 442 B1
(51) G02F 1/01	(11) 4 537 154 A1	(51) B01D 53/86	(11) 3 909 855 B1	(73) PROVERTHA Connectors, Cables & Solutions GmbH	
(71) Polaroid IP B.V.		(51) B64D 27/12	(11) 4 438 472 A3	(51) H01R 13/74	(11) 4 040 610 B1
(51) G03F 7/00	(11) 4 537 160 A1	(51) B64F 1/10	(11) 4 279 711 B1	(71) Provox Natural Products Limited	
(51) G03F 7/00	(11) 4 537 161 A1	(51) F01D 25/18	(11) 4 095 360 B1	(51) A61K 36/81	(11) 4 536 260 A1
(71;73) Polestar Performance AB		(51) F01D 25/30	(11) 4 502 351 A3	(71) Prysmian S.p.A.	
(51) B60W 50/14	(11) 3 495 223 B1	(51) F02B 19/10	(11) 4 095 369 B1	(51) H01B 7/28	(11) 4 539 064 A1
(51) H02K 16/00	(11) 4 539 312 A1	(51) F02C 3/22	(11) 4 102 041 B1	(73) PS Audio Design Oy	
(71) Politechnika Gdanska		(51) F02C 6/06	(11) 4 116 560 B1	(51) H04R 1/24	(11) 4 349 026 B1
(51) G01N 21/31	(11) 4 537 084 A1	(51) F02C 9/16		(71) Puky GmbH & Co, KG	
(73) Politechnika Wroclawska		(73) Pratt & Whitney Canada Corp.	(11) 3 839 440 B1	(51) B62K 3/00	(11) 4 538 157 A1
(51) A61L 27/46	(11) 4 371 586 B1	(51) G01D 3/08		(71) Pulnovo Medical Inc	
(73) Politecnico di Milano		(71) Praxis Precision Medicines, Inc.	(11) 4 536 644 A1	(51) A61M 25/10	(11) 4 536 338 A2
(51) G01L 1/22	(11) 4 103 414 B1	(51) C07D 271/06		(71) Pulse Biosciences, Inc.	
(51) G01S 17/894	(11) 3 900 322 B1	(71) Precision Planting LLC	(11) 4 538 711 A2	(51) A61B 18/14	(11) 4 537 777 A2
(51) G06F 3/01	(11) 4 363 949 B1	(51) G01N 33/84	(11) 4 538 712 A2	(71;73) Purdue Research Foundation	
(71;73) Politecnico Di Torino		(51) G01N 33/84	(11) 4 538 713 A2	(51) A61K 39/00	(11) 3 583 218 B1
(51) C04B 40/06	(11) 4 536 610 A1	(71) Precordior Oy	(11) 4 537 746 A2	(51) A61K 39/39	(11) 4 501 352 A3
(51) D06M 10/00	(11) 4 536 890 A1	(51) A61B 5/00		(71) PureCircle SDN BHD	
(51) F24F 11/46	(11) 4 153 918 B1	(71) President and Fellows of Harvard College	(11) 4 536 357 A1	(51) A23L 27/30	(11) 4 505 880 A3
(73) Politecnico di Torino		(51) A61P 25/28	(11) 4 536 688 A2	(71) Purem GmbH	
(51) C03C 10/00	(11) 4 092 000 B1	(51) C07K 14/47		(51) F01N 1/08	(11) 4 538 507 A1
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG		(71) Pressing Developments, L.L.C.	(11) 4 536 739 A1	(51) F01N 13/18	(11) 4 538 511 A1
(51) A22C 15/00	(11) 2 384 638 B2	(51) C08J 7/04		(73) Pure Salmon Technology AS	
(51) A22C 15/00	(11) 4 275 506 B1	(73) Prevencio, Inc.	(11) 3 411 720 B1	(51) A01K 61/80	(11) 4 181 670 B1
(73) Polymetrix AG		(51) G01N 33/68		(71) Purvala Bioscience, Inc.	
(51) B29B 17/00	(11) 4 180 199 B1	(71;73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.	(11) 4 156 357 B1	(51) A61K 8/64	(11) 4 536 177 A2
(73) Polym Technology Corporation		(51) H01M 10/04	(11) 4 521 521 A3	(71) PYC THERAPEUTICS LIMITED	
(51) C09D 7/40	(11) 3 157 976 B1	(51) H01M 50/14		(51) C12N 15/113	(11) 4 536 832 A1
(71) Polyplastics Co., Ltd.		(71) Primetals Technologies Austria GmbH	(11) 4 537 950 A1	(71) Pyxalis	
(51) G01M 13/021	(11) 4 538 670 A1	(51) B21B 1/46		(51) H10F 39/00	(11) 4 539 638 A2
(71) POSCO Co., Ltd		(71) Prisidio Inc.	(11) 4 537 200 A1	(71) Q5D Technologies Limited	
(51) B23K 11/04	(11) 4 537 967 A1	(51) G06F 9/46		(51) H01B 13/012	(11) 4 537 365 A1
(51) B23K 35/30	(11) 4 537 974 A1	(73) Priva Holding B.V.	(11) 3 964 052 B1	(71) Qaelon Medical	
(51) C22C 38/04	(11) 4 538 407 A1	(51) A01G 9/14		(51) A61B 5/00	(11) 4 537 742 A1
(51) C23C 28/00	(11) 4 538 415 A1	(73) Privitar Limited	(11) 3 384 419 B1	(71) QCP Holding B.V.	
(51) C23C 28/00	(11) 4 538 416 A1	(51) G06F 21/16		(51) B07C 5/02	(11) 4 537 945 A1
(51) C23C 28/00	(11) 4 538 417 A1	(73) Procure Shower & Bathroom Centre Limited	(11) 3 989 789 B1	(71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd.	
(51) C23C 28/00	(11) 4 538 418 A1	(51) A47K 3/40		(51) A47L 11/28	(11) 4 537 727 A1
(51) C23C 28/00	(11) 4 538 419 A1	(71) Prodigy Biotech, Inc.	(11) 4 536 011 A2	(51) A47L 11/28	(11) 4 537 728 A1
(51) C23C 28/00	(11) 4 538 420 A1	(51) A23K 50/80		(51) G05D 1/02	(11) 4 538 822 A1
(73) Poseidon Ocean Systems Ltd.		(73) Prodotti Gianni S.r.l.	(11) 4 463 233 B1	(73) Qingdao Haier Co., Ltd.	
(51) A01K 61/60	(11) 3 826 459 B1	(51) A61Q 1/06		(51) F04B 39/00	(11) 3 726 168 B1
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd		(73) Profümed Karlheinz Lohr e. K.	(11) 4 194 364 B1	(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD	
(51) G05D 1/02	(11) 4 537 172 A1	(71) Progenics Pharmaceuticals, Inc.	(11) 4 537 301 A2	(51) D06F 39/08	(11) 4 538 445 A1
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.		(51) G06T 7/11			
(51) G05D 1/00	(11) 4 088 557 B1				

(71;73) Qorvo US, Inc. (51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 537 465 A1	(51) <i>H04B 7/0404</i> (51) <i>H04B 10/532</i> (51) <i>H04J 3/06</i> (51) <i>H04J 11/00</i> (51) <i>H04L 1/00</i> (51) <i>H04L 1/00</i> (51) <i>H04L 1/18</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 27/26</i> (51) <i>H04W 28/02</i> (51) <i>H04W 36/00</i> (51) <i>H04W 52/02</i> (51) <i>H04W 52/14</i> (51) <i>H04W 52/24</i> (51) <i>H04W 56/00</i> (51) <i>H04W 72/00</i> (51) <i>H04W 72/02</i> (51) <i>H04W 72/21</i> (51) <i>H04W 74/08</i> (51) <i>H04W 74/0833</i> (51) <i>H04W 74/0833</i> (51) <i>H04W 76/27</i> (51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 277 035 B1 (11) 3 520 250 B1 (11) 3 909 157 B1 (11) 3 430 744 B1 (11) 4 333 351 B1 (11) 4 537 476 A1 (11) 4 498 712 A3 (11) 3 625 920 B1 (11) 3 776 995 B1 (11) 3 996 318 B1 (11) 4 128 634 B1 (11) 4 496 416 A3 (11) 4 539 380 A2 (11) 4 539 382 A2 (11) 3 539 266 B1 (11) 3 823 346 B1 (11) 4 518 433 A3 (11) 4 082 257 B1 (11) 3 539 328 B1 (11) 4 537 598 A1 (11) 4 539 564 A2 (11) 4 539 569 A2 (11) 3 942 875 B1 (11) 4 503 816 A3 (11) 4 537 620 A1 (11) 3 949 659 B1 (11) 4 539 583 A2 (11) 4 539 593 A2 (11) 4 535 920 A3	(51) <i>H03L 1/02</i> (73) Rakuten Group, Inc. (51) <i>G06F 3/01</i> (71) Rakuten Mobile, Inc. (51) <i>H04W 12/03</i> (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd. (51) <i>C01B 3/00</i> (71) Randow, Gregg (51) <i>C10G 1/02</i> (71) Ranovus Inc. (51) <i>H10F 30/223</i> (71) rapitag GmbH (51) <i>G08B 13/24</i> (73) Ratier-Figeac SAS (51) <i>B64D 45/00</i> (71) Rational Aktiengesellschaft (51) <i>H05B 6/64</i> (51) <i>H05B 6/64</i> (71) Rattanasack, George (51) <i>C10G 1/02</i> (71;73) Raven Industries, Inc. (51) <i>A01B 51/02</i> (51) <i>H04N 1/60</i> (73) Raytheon Company (51) <i>A41D 13/11</i> (51) <i>F42B 10/14</i> (73) Reactional Music Group AB (51) <i>G10H 1/02</i> (73) REBRAKE Ceramic Brake Service GmbH (51) <i>F16D 69/02</i> (73) Recardio Inc. (51) <i>A61K 31/69</i> (73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG (51) <i>B64D 11/06</i> (71) Redgrave, Jessica (51) <i>D01C 1/04</i> (71) Red Hat, Inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (71) REDOX S.R.L. (51) <i>G01N 1/22</i> (73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG (51) <i>F23M 5/04</i> (71) Rege Nephro Co., Ltd. (51) <i>C12Q 1/04</i> (71) Regeneration BV (51) <i>B29B 17/00</i> (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 38/03</i> (51) <i>C07K 7/00</i> (51) <i>C07K 14/55</i> (51) <i>C07K 16/30</i> (51) <i>C12N 15/86</i> (73) REHAU Automotive SE & Co. KG (51) <i>B44C 3/00</i> (71;73) REHAU Industries SE & Co. KG (51) <i>B29C 64/153</i> (51) <i>G05D 23/19</i> (73) Rehrig Pacific Company (51) <i>B65G 1/137</i> (71) Reistone Biopharma Company Limited (51) <i>C07D 413/12</i> (51) <i>C07D 493/00</i> (71) Relay Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 367 571 B1 (11) 3 901 919 B1 (11) 4 537 565 A1 (11) 4 536 583 A1 (11) 4 536 778 A1 (11) 4 535 960 A3 (11) 4 537 318 A1 (11) 3 871 982 B1 (11) 4 539 601 A1 (11) 4 539 602 A1 (11) 4 536 778 A1 (11) 4 535 979 A1 (11) 3 821 423 B1 (11) 4 228 466 B1 (11) 4 182 626 B1 (11) 3 857 539 B1 (11) 4 368 852 B1 (11) 4 514 359 B1 (11) 3 922 556 B1 (11) 4 536 876 A2 (11) 4 538 884 A1 (11) 4 537 072 A1 (11) 4 348 115 B1 (11) 4 538 384 A1 (11) 4 495 304 A3 (11) 4 536 263 A1 (11) 4 536 681 A1 (11) 4 536 690 A1 (11) 4 538 292 A2 (11) 4 536 836 A1 (11) 4 205 995 B1 (11) 4 011 601 B1 (11) 4 538 825 A1 (11) 4 032 049 B1 (11) 4 538 271 A1 (11) 4 538 277 A1 (11) 4 506 035 A3
(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) <i>G01S 5/00</i> (51) <i>G01S 5/02</i> (51) <i>G01S 7/481</i> (51) <i>G01S 7/497</i> (51) <i>G01S 13/00</i> (51) <i>G06F 1/20</i> (51) <i>G06F 3/041</i> (51) <i>G06F 12/128</i> (51) <i>G06F 12/14</i> (51) <i>G06F 21/51</i> (51) <i>G06N 3/045</i> (51) <i>G11C 11/419</i> (51) <i>G11C 29/00</i> (51) <i>H01L 23/538</i> (51) <i>H03M 1/10</i> (51) <i>H03M 13/11</i> (51) <i>H03M 13/13</i> (51) <i>H04B 7/026</i> (51) <i>H04B 7/04</i> (51) <i>H04B 7/0456</i> (51) <i>H04B 7/06</i> (51) <i>H04B 7/06</i> (51) <i>H04B 7/06</i> (51) <i>H04B 7/185</i> (51) <i>H04L 1/18</i> (51) <i>H04L 1/1825</i> (51) <i>H04L 1/1829</i> (51) <i>H04L 1/1829</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04N 7/15</i> (51) <i>H04N 19/11</i> (51) <i>H04N 19/423</i> (51) <i>H04N 21/845</i> (51) <i>H04W 4/40</i> (51) <i>H04W 16/28</i> (51) <i>H04W 24/10</i> (51) <i>H04W 24/10</i> (51) <i>H04W 24/10</i> (51) <i>H04W 36/00</i> (51) <i>H04W 36/00</i> (51) <i>H04W 36/00</i> (51) <i>H04W 36/00</i> (51) <i>H04W 36/00</i> (51) <i>H04W 36/00</i> (51) <i>H04W 36/00</i> (51) <i>H04W 36/32</i> (51) <i>H04W 52/02</i> (51) <i>H04W 52/02</i> (51) <i>H04W 64/00</i> (51) <i>H04W 64/00</i> (51) <i>H04W 64/00</i> (51) <i>H04W 72/02</i> (51) <i>H04W 72/04</i> (51) <i>H04W 72/1268</i> (51) <i>H04W 74/0833</i> (51) <i>H04W 76/10</i> (51) <i>H04W 76/28</i> (51) <i>H04W 76/40</i> (51) <i>H04W 92/18</i>	(11) 4 233 183 B1 (11) 4 537 126 A1 (11) 4 088 135 B1 (11) 3 935 405 B1 (11) 4 537 130 A1 (11) 4 537 174 A1 (11) 4 537 188 A1 (11) 4 537 210 A1 (11) 4 384 920 B1 (11) 4 165 533 B1 (11) 4 315 167 B1 (11) 4 115 419 B1 (11) 4 537 336 A1 (11) 4 537 397 A1 (11) 4 537 454 A1 (11) 3 776 870 B1 (11) 3 724 999 B1 (11) 4 537 458 A1 (11) 4 537 460 A1 (11) 4 133 848 B1 (11) 4 059 176 B1 (11) 4 537 463 A1 (11) 4 537 466 A1 (11) 4 537 471 A1 (11) 3 857 767 B1 (11) 4 537 478 A2 (11) 4 189 886 B1 (11) 4 378 096 B1 (11) 3 900 246 B1 (11) 4 022 826 B1 (11) 4 032 357 B1 (11) 4 144 026 B1 (11) 4 144 029 B1 (11) 4 315 719 B1 (11) 4 537 481 A1 (11) 4 537 522 A1 (11) 3 949 390 B1 (11) 4 537 534 A1 (11) 3 821 613 B1 (11) 4 209 021 B1 (11) 4 537 571 A1 (11) 4 537 576 A1 (11) 4 537 577 A1 (11) 4 537 578 A1 (11) 4 537 581 A1 (11) 4 537 583 A1 (11) 4 537 584 A1 (11) 4 537 585 A1 (11) 4 537 586 A1 (11) 4 537 587 A1 (11) 4 537 591 A1 (11) 4 537 596 A1 (11) 4 537 597 A1 (11) 3 824 684 B1 (11) 3 963 971 B1 (11) 4 537 601 A1 (11) 4 537 605 A1 (11) 4 537 608 A1 (11) 3 997 947 B1 (11) 3 935 910 B1 (11) 4 537 626 A1 (11) 4 055 989 B1 (11) 4 331 157 B1 (11) 4 537 631 A1	(73) Quanta Computer Inc. (51) <i>G06F 8/61</i> (71) Quantinuum Ltd. (51) <i>G06N 10/60</i> (73) Quantum Blockchains Sp. z o.o. (51) <i>H04L 9/08</i> (71) QuantumScape Battery, Inc. (51) <i>H01M 10/6555</i> (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. (51) <i>H04W 56/00</i> (71) Quench USA, Inc. (51) <i>B67D 7/06</i> (71) Quest Diagnostics Investments LLC (51) <i>G01N 33/68</i> (73) R. J. Reynolds Tobacco Company (51) <i>A24B 15/167</i> (73) R.J. Reynolds Tobacco Company (51) <i>B65D 85/10</i> (71) R.P. Scherer Technologies, LLC (51) <i>A61K 31/44</i> (71) Rabizo, Ivan Georgievich (51) <i>B65D 88/22</i> (73) Rachinger, Reinhold (51) <i>B66C 1/12</i> (71) Radie B.V. (51) <i>A21C 3/02</i> (73) Radio IP Software Inc. (51) <i>H04W 12/03</i> (71) Radiometer Medical ApS (51) <i>G03H 1/04</i> (73) Radut, Iulian (51) <i>E01H 1/12</i> (73) RainCastle bio. Limited (51) <i>A61K 31/4184</i> (71) Raison, LLC (51) <i>C10L 3/10</i> (71) RAIZ - Instituto De Investigaçao Da Floresta E Papel (51) <i>C12M 1/22</i> (73) Rakon Limited (51) <i>H03L 1/02</i>	(11) 3 396 526 B1 (11) 4 537 267 A1 (11) 4 418 605 B1 (11) 4 539 209 A2 (11) 4 539 563 A1 (11) 4 536 581 A1 (11) 4 537 110 A1 (11) 3 871 515 B1 (11) 3 484 787 B1 (11) 4 536 229 A1 (11) 4 538 199 A1 (11) 3 715 308 B1 (11) 4 537 665 A1 (11) 3 729 907 B1 (11) 4 537 164 A1 (11) 4 249 682 B1 (11) 4 101 438 B1 (11) 4 536 785 A1 (11) 4 536 798 A1 (11) 3 367 570 B1		
(71;73) Qualcomm Incorporated (51) <i>H03M 13/00</i> (51) <i>H03M 13/03</i>	(11) 3 408 940 B1 (11) 4 539 342 A2	(73) Rakon Limited (51) <i>H03L 1/02</i>	(11) 3 367 570 B1		

(71) Renegade Therapeutics Management Inc. (51) A61K 48/00 (11) 4 536 293 A1	(51) G03G 15/01 (11) 4 152 101 B1 (51) G03G 15/20 (11) 4 116 775 B1 (51) G06F 8/30 (11) 4 538 860 A1	(51) A61B 5/026 (11) 4 536 071 A1
(71;73) Renault s.a.s. (51) B60K 1/00 (11) 3 988 358 B1 (51) B60K 1/04 (11) 3 927 570 B1 (51) B60R 21/02 (11) 4 108 526 B1 (51) B62D 25/08 (11) 4 538 151 A1 (51) G06F 8/65 (11) 4 224 313 B1	(71) Rieter AG (51) D01H 13/00 (11) 4 538 437 A1	(71) Rockwell Automation Technologies, Inc. (51) G05B 17/02 (11) 4 498 187 A3
(73) Renesas Electronics America Inc. (51) G01S 7/489 (11) 4 160 264 B1	(73) Rieter CZ s.r.o. (51) D01H 15/00 (11) 3 168 344 B1	(71;73) Rockwell Collins, Inc. (51) G06F 21/35 (11) 3 961 443 B1 (51) H01Q 3/26 (11) 3 972 051 B1 (51) H04B 10/116 (11) 4 539 360 A1
(71) Renewable Energy Group, Inc. (51) C10G 31/08 (11) 4 536 782 A1 (51) C11C 3/04 (11) 4 536 789 A2	(71) Rigaku Corporation (51) G01N 23/223 (11) 4 538 688 A1	(71) Rogers Corporation (51) H01F 1/11 (11) 4 537 370 A1
(71) Research Development Foundation (51) A61K 39/395 (11) 4 536 276 A1	(71;73) Rigetti & Co, LLC (51) G06N 10/80 (11) 3 642 765 B1 (51) H05K 7/14 (11) 4 537 636 A2	(73) Rohm and Haas Company (51) C08F 220/18 (11) 4 021 952 B1 (51) C09D 5/00 (11) 2 922 922 B1 (51) C09J 175/04 (11) 3 436 541 B1
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital (51) C12N 15/113 (11) 4 536 830 A1	(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V. (51) C12Q 1/68 (11) 4 538 387 A2	(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd. (51) C09K 11/06 (11) 4 124 643 B1
(73) Research Triangle Institute (51) C07D 401/14 (11) 3 526 209 B1	(71) Rimac Technology LLC (51) H02J 3/18 (11) 4 539 290 A1 (51) H02M 7/483 (11) 4 539 327 A1	(71) Röhm GmbH (51) C08F 220/14 (11) 4 536 720 A1
(73) ResMed Asia Pte. Ltd. (51) A61M 16/06 (11) 4 171 697 B1	(71) RIPD Research and IP Development Ltd. (51) H01C 7/102 (11) 4 489 036 A3	(73) Rohr, Inc. (51) B64D 29/06 (11) 4 015 394 B1
(71) ResMed Pty Ltd (51) A61M 16/06 (11) 4 494 685 A3 (51) A61M 16/06 (11) 4 537 881 A2	(73) Ripples Ltd. (51) A23L 5/40 (11) 4 149 282 B1	(71;73) Roku, Inc. (51) G06F 3/16 (11) 3 676 829 B1 (51) H04N 5/262 (11) 4 539 449 A1 (51) H04N 21/233 (11) 4 539 470 A1
(73) ResMed Sensor Technologies Limited (51) A61M 16/00 (11) 4 157 410 B1	(73) RISE Building Products LLC (51) B32B 3/26 (11) 4 247 632 B1	(73) Roland Corporation (51) G10H 1/00 (11) 4 120 241 B1
(71) Resonac Corporation (51) G01N 33/2028 (11) 4 538 703 A1 (51) G06T 7/11 (11) 4 538 968 A1	(71) Risen Energy Co. Ltd (51) H01L 31/05 (11) 4 539 130 A1	(71) Roland DG Corporation (51) B29C 64/255 (11) 4 538 023 A1
(73) RESOTHER PHARMA A/S (51) C07K 14/47 (11) 4 200 319 B1	(71) Rite-Hite Holding Corporation (51) A01G 9/24 (11) 4 535 988 A1	(73) ROLEX SA (51) G04B 19/32 (11) 3 588 202 B1
(71) Retsch GmbH (51) B02C 17/18 (11) 4 536 408 A1	(71) RIVERFIELD Inc. (51) B25J 9/06 (11) 4 537 996 A1	(71;73) Rolls-Royce plc (51) C07F 7/18 (11) 4 212 537 B1 (51) F02C 7/18 (11) 4 538 516 A1 (51) F23R 3/00 (11) 4 524 472 A3 (51) F23R 3/42 (11) 4 534 913 A3 (51) H01M 10/44 (11) 4 539 202 A1 (51) H02J 1/08 (11) 4 539 288 A1 (51) H02M 1/32 (11) 4 539 320 A1 (51) H02M 3/335 (11) 4 539 325 A1
(71) RE-U-ZIP, LLC (51) E04G 21/24 (11) 4 536 920 A1	(71) Robaute (51) A61B 8/08 (11) 4 536 093 A1	(71) Rolls-Royce Solutions GmbH (51) F02D 11/10 (11) 4 538 519 A1
(71) Revibat (51) E04F 13/08 (11) 4 536 917 A1	(71;73) Robert Bosch GmbH (51) A01G 3/037 (11) 3 583 839 B1 (51) B60T 13/74 (11) 4 536 521 A1 (51) B60T 13/74 (11) 4 536 522 A1 (51) B60W 50/14 (11) 4 538 139 A1 (51) B81C 1/00 (11) 4 536 582 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 536 856 A1 (51) C25B 1/04 (11) 4 438 771 A3 (51) F02M 57/00 (11) 4 536 952 A1 (51) F15B 19/00 (11) 3 988 801 B1 (51) F15B 19/00 (11) 4 538 543 A1 (51) F17C 13/02 (11) 4 537 005 A1 (51) G01F 1/684 (11) 3 850 314 B1 (51) G06N 3/042 (11) 3 792 832 B1 (51) H01L 23/367 (11) 4 537 393 A1 (51) H01L 23/473 (11) 4 537 394 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 690 981 B1 (51) H01R 4/34 (11) 4 537 429 A1 (51) H02K 1/278 (11) 3 888 230 B1 (51) H02M 1/32 (11) 4 537 448 A1 (51) H05K 7/14 (11) 3 560 307 B1	(71) ROOM IN A BOX GmbH & Co. KG (51) A47C 4/02 (11) 4 536 040 A1
(71) REVO INSURANCE S.P.A., IN BREVE REVO S.P.A. (51) G06Q 40/08 (11) 4 535 272 A3	(51) C02B 1/04 (11) 4 438 771 A3 (51) F02M 57/00 (11) 4 536 952 A1 (51) F15B 19/00 (11) 3 988 801 B1 (51) F15B 19/00 (11) 4 538 543 A1 (51) F17C 13/02 (11) 4 537 005 A1 (51) G01F 1/684 (11) 3 850 314 B1 (51) G06N 3/042 (11) 3 792 832 B1 (51) H01L 23/367 (11) 4 537 393 A1 (51) H01L 23/473 (11) 4 537 394 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 690 981 B1 (51) H01R 4/34 (11) 4 537 429 A1 (51) H02K 1/278 (11) 3 888 230 B1 (51) H02M 1/32 (11) 4 537 448 A1 (51) H05K 7/14 (11) 3 560 307 B1	(71) ROQUETTE FRERES (51) A23K 50/80 (11) 4 537 674 A1 (51) C08B 30/12 (11) 4 538 299 A1 (51) C12P 19/18 (11) 4 536 844 A1
(71) Revolution Medicines, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 4 536 364 A1	(51) G01F 1/684 (11) 3 850 314 B1 (51) G06N 3/042 (11) 3 792 832 B1 (51) H01L 23/367 (11) 4 537 393 A1 (51) H01L 23/473 (11) 4 537 394 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 690 981 B1 (51) H01R 4/34 (11) 4 537 429 A1 (51) H02K 1/278 (11) 3 888 230 B1 (51) H02M 1/32 (11) 4 537 448 A1 (51) H05K 7/14 (11) 3 560 307 B1	(73) Rosemount Aerospace Inc. (51) H10N 35/01 (11) 4 301 118 B1
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd. (51) H03H 9/02 (11) 4 537 452 A1	(71) Roblox Corporation (51) G06F 40/40 (11) 4 537 249 A1	(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) B60S 1/08 (11) 3 778 317 B1
(71) RF-System AB (51) E01B 29/05 (11) 4 538 459 A1	(73) Robotic Biology Institute Inc. (51) G01N 35/10 (11) 3 462 177 B1	(73) Rosemount Inc. (51) G01F 1/684 (11) 4 078 119 B1
(73) Rhodia Brasil S.A. (51) A61L 9/02 (11) 3 250 242 B1	(71;73) Roche Diabetes Care GmbH (51) A61B 5/1486 (11) 4 537 753 A2 (51) B29L 31/00 (11) 3 329 956 B1	(71) Rossignol Malarbet, Muriel (51) E04B 2/64 (11) 4 536 909 A1
(73) RHODIA OPERATIONS (51) A61L 9/02 (11) 3 250 242 B1	(71;73) Roche Diagnostics GmbH (51) C12Q 1/6816 (11) 4 536 852 A1 (51) C12Q 1/6825 (11) 3 899 035 B1 (51) C12Q 1/686 (11) 3 891 302 B1 (51) G01N 1/31 (11) 4 528 287 A3 (51) G01N 33/543 (11) 4 217 741 B1 (51) H01J 49/00 (11) 4 537 382 A1 (51) H01J 49/04 (11) 4 371 143 B1	(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) B60S 1/08 (11) 3 778 317 B1
(71) Rhythm Co., Ltd. (51) H05K 1/14 (11) 4 539 614 A1	(71) Röchling Automotive SE (51) H01M 50/503 (11) 4 539 239 A1	(73) Rosemount Inc. (51) G01F 1/684 (11) 4 078 119 B1
(71) Rianlon Corporation (51) C08L 23/12 (11) 4 538 325 A1	(71) Rockley Photonics Limited	(71) Rossignol Malarbet, Muriel (51) E04B 2/64 (11) 4 536 909 A1
(73) Richard Wolf GmbH (51) A61N 5/06 (11) 4 162 978 B1 (51) A61N 5/06 (11) 4 337 310 B1		(71) ROTAREX S.A. (51) F17C 13/04 (11) 4 538 587 A2
(71) Richemont International S.A. (51) G04D 7/06 (11) 4 538 806 A1 (51) G04D 7/06 (11) 4 538 807 A1		(71) ROTFIL S.r.l. (51) H05B 3/06 (11) 4 539 598 A1
(71) Richemont International SA (51) A44C 17/02 (11) 4 537 700 A1		(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH (51) E05D 15/10 (11) 4 536 926 A1
(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) B41J 11/00 (11) 4 342 679 B1 (51) B65H 1/04 (11) 4 538 206 A1		(73) Rottapharm Biotech S.r.l. (51) C07D 231/56 (11) 3 956 315 B1
		(71) RT-Filtertechnik GmbH (51) B01D 29/23 (11) 4 483 984 A3
		(73) RTX BBN Technologies, Inc.

(51) G02B 6/10	(11) 3 458 887 B1	(71;73) Safran Ceramics	(51) G09G 3/3266	(11) 4 539 031 A1
(71;73) RTX Corporation		(51) C04B 35/117	(51) H01L 25/075	(11) 3 787 027 B1
(51) B29C 67/00	(11) 4 491 306 A3	(51) C23C 16/24	(51) H01L 25/075	(11) 4 539 121 A1
(51) B64D 27/33	(11) 4 497 688 A3	(71) Safran Electrical & Power	(51) H10K 50/11	(11) 4 539 642 A1
(51) B64D 29/02	(11) 4 538 180 A2	(51) H01H 3/16	(51) H10K 59/122	(11) 4 539 644 A2
(51) C04B 35/565	(11) 4 538 251 A1	(71) Safran Electronics & Defense	(51) H10K 59/122	(11) 4 539 645 A1
(51) F01D 5/14	(11) 4 538 502 A1	(51) G01C 21/16	(51) H10K 59/131	(11) 4 539 646 A1
(51) F01D 5/18	(11) 4 538 503 A1	(71) Safran Electronics & Defense Spain	(51) H10K 59/40	(11) 4 531 529 A3
(51) F01D 5/28	(11) 3 564 487 B1	(51) G06F 1/12	(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.	
(51) F01D 5/28	(11) 3 812 551 B1	(71) Safran Transmission Systems	(51) H01G 4/12	(11) 4 451 300 A3
(51) F01D 5/28	(11) 4 538 504 A1	(51) F16H 1/28	(51) H01G 4/232	(11) 4 425 515 A3
(51) F01D 5/30	(11) 3 789 586 B1	(51) F16H 1/28	(51) H01G 4/232	(11) 4 506 973 A3
(51) F01D 25/18	(11) 4 538 506 A1	(71) Sage Global Services Limited	(51) H01G 4/232	(11) 4 539 068 A2
(51) F01D 25/24	(11) 3 088 689 B1	(51) G06F 11/34	(51) H01G 4/30	(11) 4 539 069 A2
(51) F02C 1/10	(11) 4 137 686 B1	(51) G06N 20/00	(71) Samsung Electronics Co., Ltd	
(51) F02C 3/22	(11) 4 276 291 B1	(73) Sagemcom Broadband SAS	(51) G06F 9/48	(11) 4 538 879 A1
(51) F02C 7/36	(11) 4 481 181 A3	(51) H04L 41/12	(51) G06F 30/392	(11) 4 538 925 A1
(51) F02C 9/16	(11) 4 538 518 A1	(51) H04N 23/51	(51) H01L 23/16	(11) 4 539 115 A2
(51) F16F 1/02	(11) 3 816 472 B1	(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS	(51) H01L 25/065	(11) 4 495 997 A3
(51) G01M 15/14	(11) 4 538 671 A1	(51) G01F 1/667	(51) H01M 4/13	(11) 4 539 137 A1
(51) G01N 27/90	(11) 4 538 693 A1	(73) Sage Therapeutics, Inc.	(51) H01M 10/04	(11) 4 539 182 A1
(71) Rtx Corporation		(51) C07J 9/00	(51) H01Q 21/00	(11) 4 503 335 A3
(51) H02M 1/00	(11) 4 539 319 A1	(51) C07J 9/00	(51) H03F 1/32	(11) 4 539 337 A2
(71) RUAG AG		(73) Saint-Gobain Abrasifs	(51) H04B 1/04	(11) 4 539 343 A1
(51) F16D 1/108	(11) 4 538 552 A1	(51) B24D 11/04	(51) H04B 7/185	(11) 4 539 356 A1
(73) Rubicon Research, Pty.Ltd.		(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc.	(51) H04L 5/00	(11) 4 539 378 A1
(51) G01F 1/66	(11) 2 467 680 B1	(51) B24D 11/04	(51) H04W 52/02	(11) 4 447 547 A3
(71) Ruggli AG		(73) Saint-Gobain Adfors	(51) H05B 6/12	(11) 4 539 600 A1
(51) A61F 13/20	(11) 4 537 800 A1	(51) C03C 1/00	(51) H10D 30/47	(11) 4 539 628 A1
(73) Rutgers, The State University University Of New Jersey		(73) Saint-Gobain Glass France	(51) H10D 30/60	(11) 4 503 128 A3
(51) C07D 231/56	(11) 3 676 255 B1	(51) B32B 17/10	(51) H10D 30/69	(11) 4 539 632 A1
(73) RWE Gas Storage West GmbH		(51) B64C 1/14	(51) H10D 62/10	(11) 4 539 633 A1
(51) F01D 1/04	(11) 4 377 555 B1	(51) C03C 8/14	(51) H10D 84/01	(11) 4 539 635 A1
(71) Rychiger AG		(51) G02B 27/01	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	
(51) B30B 15/02	(11) 4 538 030 A1	(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE	(51) B25J 13/08	(11) 4 537 999 A1
(71;73) S.C. Johnson & Son, Inc.		(51) B41J 25/00	(51) B65D 5/50	(11) 4 538 191 A1
(51) A01M 1/14	(11) 4 535 990 A1	(51) B60J 10/21	(51) C03B 23/03	(11) 4 286 345 B1
(51) B65D 83/38	(11) 3 253 686 B1	(51) C03C 17/34	(51) F16C 11/04	(11) 4 495 362 A3
(71) S&S Tech Co., Ltd.		(51) F21V 8/00	(51) F24C 7/08	(11) 4 538 599 A1
(51) G03F 1/24	(11) 4 538 792 A2	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER	(51) G01R 31/317	(11) 4 180 825 B1
(71) S4 Mobile Laboratories, LLC		(51) B65H 18/22	(51) G02B 27/01	(11) 4 538 773 A1
(51) G01N 33/24	(11) 4 537 100 A1	(51) C03C 1/00	(51) G02B 27/01	(11) 4 538 774 A1
(71;73) SABIC Global Technologies B.V.		(71) Saint-Gobain Isover	(51) G06F 1/16	(11) 4 167 050 B1
(51) B29C 55/26	(11) 3 573 810 B2	(51) C08J 7/04	(51) G06F 3/01	(11) 4 538 832 A1
(51) C07F 17/00	(11) 3 743 431 B1	(51) E04F 13/08	(51) G06F 3/041	(11) 3 667 471 B1
(51) C08J 5/04	(11) 4 538 315 A1	(51) E04F 13/08	(51) G06F 3/0484	(11) 4 538 840 A1
(73) Sacher Lasertechnik GmbH		(71) Saito, Mitsuyoshi	(51) G06F 3/0484	(11) 4 538 841 A1
(51) H01S 5/14	(11) 3 804 054 B1	(51) A61K 45/00	(51) G06F 3/04845	(11) 4 538 842 A1
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA		(71) Sakata INX Corporation	(51) G06F 3/0488	(11) 4 538 845 A1
(51) B29C 43/34	(11) 4 536 461 A1	(51) C09D 11/108	(51) G06F 3/04883	(11) 4 538 848 A2
(71) SACMI PACKAGING & CHOCOLATE S.P.A.		(51) C09D 11/324	(51) G06F 3/06	(11) 3 872 612 B1
(51) A23G 1/20	(11) 4 537 669 A1	(51) C09D 11/36	(51) G06F 3/06	(11) 4 030 275 B1
(73) Sadeghi-Esfahani, Nariman		(73) SALESFORCE.COM, INC.	(51) G06F 3/14	(11) 4 529 193 A3
(51) C08K 3/22	(11) 4 198 078 B1	(51) H04W 12/06	(51) G06F 3/16	(11) 4 538 854 A1
(71) Safi Biotherapeutics Inc.		(71) Saluda Medical Pty Limited	(51) G06F 3/16	(11) 4 538 857 A1
(51) C12N 5/078	(11) 4 536 810 A1	(51) A61N 1/36	(51) G06F 8/41	(11) 4 538 863 A1
(71;73) SAFRAN		(71) SALVAGNINI ITALIA S.p.A.	(51) G06F 8/65	(11) 4 538 866 A1
(51) C09J 5/00	(11) 4 536 770 A1	(51) B65H 3/08	(51) G06F 8/654	(11) 4 538 867 A1
(51) D03D 1/00	(11) 4 301 916 B1	(71) Samkyung Costech Co., Ltd	(51) G06F 30/392	(11) 4 538 924 A1
(71;73) Safran Aircraft Engines		(51) A61K 8/34	(51) G06F 40/58	(11) 4 538 927 A1
(51) B29B 11/16	(11) 4 281 267 B1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.	(51) G06N 3/044	(11) 4 538 930 A1
(51) B33Y 80/00	(11) 3 720 713 B1	(51) C07C 255/52	(51) G06N 3/0455	(11) 4 537 257 A1
(51) F01D 5/30	(11) 4 536 940 A1	(51) G02B 5/30	(51) G06T 7/70	(11) 4 538 976 A1
(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES		(51) G09G 3/20	(51) G06T 7/90	(11) 3 742 400 B1
(51) C25F 3/22	(11) 4 215 647 B1	(51) G09G 3/32	(51) G06T 11/60	(11) 4 184 442 B1
(51) F01M 11/10	(11) 4 359 651 B1	(51) G09G 3/32	(51) G09G 5/00	(11) 4 539 035 A1
(51) F04D 29/54	(11) 4 536 977 A1	(51) G09G 3/323	(51) G10L 15/22	(11) 4 391 579 B1
		(51) G09G 3/3233	(51) G10L 17/24	(11) 4 537 332 A1
			(51) G11C 7/10	(11) 4 539 049 A1
			(51) H01L 21/768	(11) 4 521 451 A3
			(51) H01L 29/778	(11) 4 307 389 B1
			(51) H01M 10/0525	(11) 3 486 991 B1
			(51) H01M 50/531	(11) 3 966 888 B1
			(51) H01Q 1/24	(11) 3 641 050 B1
			(51) H01Q 1/24	(11) 4 109 672 B1
			(51) H01Q 1/38	(11) 4 539 250 A1
			(51) H01Q 1/38	(11) 4 539 251 A1
			(51) H04B 1/3827	(11) 4 539 345 A1
			(51) H04B 1/40	(11) 4 503 449 A3
			(51) H04B 7/06	(11) 3 955 474 B1

(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 913 830 B1	(71) SANDOZ AG	(71) Scandit AG
(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 843 309 B1	(51) <i>C07D 401/04</i>	(51) <i>G06T 1/00</i>
(51) <i>H04L 1/22</i>	(11) 4 539 374 A1	(11) 4 538 262 A1	(11) 4 537 294 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 164 167 B1	(71) Sandvik Mining and Construction Oy	(71;73) Scania CV AB
(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 539 384 A1	(51) <i>E21B 7/02</i>	(51) <i>B60G 17/016</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 539 392 A1	(11) 4 538 497 A1	(11) 3 840 967 B1
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 537 496 A1	(73) Sandvine Corporation	(51) <i>B60L 3/00</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 539 401 A1	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 4 536 498 A1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 539 411 A1	(11) 3 930 287 B1	(51) <i>B62D 7/14</i>
(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 042 663 B1	(71) Sanechips Technology Co., Ltd.	(11) 4 320 025 B1
(51) <i>H04L 69/32</i>	(11) 4 537 519 A1	(51) <i>G06F 13/16</i>	(71) Sceneray Co., Ltd
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 926 935 B1	(11) 4 538 897 A1	(51) <i>G16H 40/63</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 498 516 A3	(73) Sanko Co., Ltd.	(11) 4 539 060 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 539 441 A2	(51) <i>C07C 309/73</i>	(71) SceneRay Co., Ltd.
(51) <i>H04N 13/363</i>	(11) 4 539 455 A1	(11) 3 677 569 B1	(51) <i>A61B 34/10</i>
(51) <i>H04N 19/523</i>	(11) 4 539 461 A2	(71) Sankosha Corporation	(11) 4 537 780 A1
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 539 467 A2	(51) <i>E02D 27/12</i>	(71) SCG Cell Therapy Pte. Ltd.
(51) <i>H04N 21/2365</i>	(11) 3 944 202 B1	(11) 4 538 463 A1	(51) <i>C07K 14/725</i>
(51) <i>H04N 23/57</i>	(11) 4 537 543 A1	(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.	(11) 4 536 695 A1
(51) <i>H04N 23/661</i>	(11) 4 539 487 A1	(51) <i>D02G 3/32</i>	(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG
(51) <i>H04N 23/73</i>	(11) 4 539 491 A1	(11) 3 599 304 B1	(51) <i>F16D 21/06</i>
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 682 649 B1	(71) Sanofi	(11) 4 536 987 A1
(51) <i>H04R 3/02</i>	(11) 4 539 502 A1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(71) Schawbel Technologies LLC
(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 818 732 B1	(11) 4 509 152 A3	(51) <i>A61F 7/08</i>
(51) <i>H04W 12/03</i>	(11) 4 537 566 A1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 4 536 159 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 539 532 A1	(11) 4 536 327 A1	(73) Schiestl, Angelo
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 794 868 B1	(11) 4 536 676 A2	(11) 4 194 215 B1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 297 476 B1	(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH	(73) Schlaefer Kunststofftechnik GmbH
(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 537 590 A1	(51) <i>A61M 5/50</i>	(51) <i>H01F 41/12</i>
(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 4 537 592 A1	(11) 4 501 376 A3	(11) 4 256 594 B1
(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 4 539 551 A2	(71) Sanofi Pasteur Inc.	(71) Schlage Lock Company LLC
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 959 931 B1	(51) <i>A61K 47/26</i>	(51) <i>E05B 65/10</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 537 603 A1	(11) 4 537 849 A2	(11) 4 536 924 A2
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 537 604 A1	(71) Santa Ana Bio, Inc.	(51) <i>G06F 21/31</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 042 795 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 537 232 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 991 501 B1	(11) 4 536 709 A2	(51) <i>G07C 9/00</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 537 622 A1	(71) Santxa Research S.L.U.	(73) Schleich GmbH
(51) <i>H04W 74/0816</i>	(11) 3 793 311 B1	(51) <i>A61L 24/06</i>	(51) <i>G01R 31/34</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 539 587 A1	(11) 4 537 859 A1	(11) 4 397 985 B1
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 539 588 A1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(71) Schlumberger Technology B.V.
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 539 590 A2	(11) 4 538 391 A1	(51) <i>G01V 1/40</i>
(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 3 837 871 B1	(73) Santxarizmendi Grupo de Investigación S.L.	(11) 4 538 751 A1
(51) <i>H05K 3/42</i>	(11) 3 513 632 B1	(51) <i>A61B 34/10</i>	(73) Schmauder, Frank
(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 539 620 A1	(11) 3 981 352 B1	(51) <i>A63C 17/04</i>
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 539 623 A1	(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd.	(11) 4 226 982 B1
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 539 624 A1	(51) <i>D06M 13/17</i>	(71) Schmidlapp, Jason
(51) <i>H10B 41/27</i>	(11) 4 539 627 A1	(11) 3 832 010 B1	(51) <i>H04W 12/08</i>
(51) <i>H10K 30/82</i>	(11) 3 654 397 B1	(73) Sanz Balsa, Juan Manuel	(11) 4 510 774 A3
(51) <i>H10K 50/115</i>	(11) 3 540 806 B1	(51) <i>A61K 8/02</i>	(73) Schmöle GmbH
(51) <i>H10K 50/16</i>	(11) 3 869 578 B1	(11) 4 230 187 B1	(51) <i>F24D 3/14</i>
(51) <i>H10N 50/01</i>	(11) 4 404 724 B1	(71) Sapiensbio Inc.	(11) 3 907 433 B1
(51) <i>H10N 50/10</i>	(11) 4 539 649 A1	(51) <i>C07D 403/12</i>	(73) Schneider, Valeri
(51) <i>H10N 70/20</i>	(11) 3 734 677 B1	(11) 4 538 270 A1	(51) <i>B01D 33/21</i>
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.		(71) Sapporo Medical University	(11) 4 364 823 B1
(51) <i>H04W 12/03</i>	(11) 4 539 521 A1	(51) <i>C12N 15/09</i>	(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
(51) <i>H10D 30/69</i>	(11) 4 539 631 A1	(11) 4 538 372 A2	(51) <i>H01H 1/54</i>
(71) Samsung Medison Co., Ltd.		(71) SAP SE	(11) 4 539 074 A1
(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 537 764 A1	(51) <i>G06F 8/30</i>	(51) <i>H02B 1/36</i>
(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 537 766 A1	(11) 4 538 859 A1	(11) 4 537 435 A1
(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 4 538 739 A1	(51) <i>G06F 8/33</i>	(71) Schneider Electric IT Corporation
(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.		(11) 4 538 862 A1	(51) <i>H05K 7/14</i>
(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 486 991 B1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 539 622 A1
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 539 198 A1	(11) 4 538 926 A1	(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD.		(51) <i>G06F 40/30</i>	(51) <i>H02P 21/14</i>
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 539 134 A1	(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH	(11) 4 539 332 A1
(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 539 140 A1	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 4 539 333 A1
(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 539 149 A2	(73) Sasib S.p.A.	(73) Schöck Bauteile GmbH
(51) <i>H01M 4/136</i>	(11) 4 539 150 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(51) <i>E04B 1/16</i>
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 510 227 A3	(11) 4 147 103 B1	(11) 3 296 477 B1
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 539 158 A2	(73) SAS Institute Inc.	(71) Schoeller Allibert GmbH
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 498 477 A3	(51) <i>G06F 12/02</i>	(51) <i>B65D 19/18</i>
(51) <i>H01M 50/109</i>	(11) 4 498 484 A3	(11) 4 062 289 B1	(11) 4 538 194 A1
(71) SANCASSIANO S.p.A.		(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha	(71) Schotanus, Jacobus Gerhard Nicolaas
(51) <i>A21C 1/02</i>	(11) 4 537 664 A1	(51) <i>G06Q 30/0202</i>	(51) <i>E03F 5/02</i>
(71;73) Sandisk Technologies, Inc.		(11) 4 538 952 A1	(11) 4 538 472 A1
(51) <i>G11C 16/34</i>	(11) 4 055 607 B1	(71;73) Saudi Arabian Oil Company	(71;73) SCHOTT AG
(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 4 537 396 A1	(51) <i>B01D 15/34</i>	(51) <i>A61M 5/28</i>
(51) <i>H10D 30/01</i>	(11) 3 742 497 B1	(11) 3 864 405 B1	(11) 3 636 302 B1
		(51) <i>C08J 11/14</i>	(51) <i>G02B 6/02</i>
		(11) 4 536 740 A1	(11) 4 537 140 A1
		(51) <i>E21B 47/04</i>	(51) <i>H01L 23/04</i>
		(11) 4 536 933 A1	(11) 3 965 145 B1
		(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 4 199 204 B1
		(11) 4 090 930 B1	
		(73) Saudi Basic Industries Corporation	(71) Schott North America, Inc.
		(51) <i>B32B 27/32</i>	(51) <i>G02B 6/02</i>
		(11) 2 344 332 B2	(11) 4 537 140 A1
		(73) SAX Power GmbH	(71) Schunk Carbon Technology GmbH
		(51) <i>H02J 3/26</i>	(51) <i>B61L 15/00</i>
		(11) 4 462 629 B1	(11) 4 536 530 A1
		(71) SB Fine Chemicals Germany GmbH	(73) Schwarm Technologies Inc.
		(51) <i>H10F 19/80</i>	(51) <i>G01C 11/00</i>
		(11) 4 539 636 A1	(11) 4 102 179 B1
		(71) SBTOOLS AS	(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB
		(51) <i>B23D 47/02</i>	(51) <i>B61L 15/00</i>
		(11) 4 536 433 A1	(11) 4 301 648 B1
		(71) Scafom-rux GmbH	(71) Scientific Games, LLC
		(51) <i>E04G 5/14</i>	(51) <i>G07F 17/42</i>
		(11) 4 538 481 A1	(11) 4 539 003 A1
		(51) <i>E04G 5/14</i>	
		(11) 4 538 482 A1	

- (71) Scientific Visual SA
(51) *B28D 5/00* (11) 4 536 457 A1
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(51) *B23K 26/082* (11) 4 344 815 B1
(51) *B41J 2/17* (11) 4 375 072 B1
(51) *B41J 25/00* (11) 4 338 972 B1
- (71) SCREEN PLANE GmbH
(51) *G02B 27/10* (11) 4 538 776 A1
- (71) Scribe Therapeutics Inc.
(51) *A61K 47/00* (11) 4 536 286 A1
(51) *C12N 9/22* (11) 4 536 819 A1
- (71) SCRIBOS GmbH
(51) *B42D 25/305* (11) 4 536 485 A1
- (73) Scuoch, Claude
(51) *E04C 5/10* (11) 4 306 740 B1
- (71) Sea.AI GmbH
(51) *H04N 23/695* (11) 4 539 490 A1
- (71) Seat, S.A.
(51) *B60K 35/23* (11) 4 491 432 A3
- (71) Seattle Children's Hospital dba Seattle Children's Research Institute
(51) *A61K 39/00* (11) 4 537 839 A2
- (71;73) SEB S.A.
(51) *A47J 31/44* (11) 4 295 730 B1
(51) *A47J 37/06* (11) 4 537 721 A1
(51) *A47J 45/06* (11) 4 312 685 B1
(51) *A47L 9/02* (11) 4 371 454 B1
(51) *B67D 1/08* (11) 4 036 053 B1
- (73) Secop GmbH
(51) *F04B 39/00* (11) 4 170 167 B1
- (71) Seegene, Inc.
(51) *G16B 40/10* (11) 4 513 499 A3
- (73) Seeing Machines Limited
(51) *G06V 20/59* (11) 3 479 356 B1
- (71) Seekin, Inc., Shenzhen, China
(51) *G16H 10/40* (11) 4 537 349 A1
- (71) Seekin Inc.
(51) *G16H 10/40* (11) 4 537 349 A1
- (71) Seetreat Pty Ltd
(51) *A61B 34/20* (11) 4 536 126 A1
- (73) SEIGA INC.
(51) *A61H 39/04* (11) 3 845 212 B1
- (71) Sekisui Kasei Co., Ltd.
(51) *C08J 9/16* (11) 4 538 319 A1
- (73) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd.
(51) *G01N 21/95* (11) 2 387 795 B1
- (73) SENKO Advanced Components, Inc.
(51) *G02B 6/00* (11) 3 818 403 B1
- (71) Sensai AG Holdings, Inc.
(51) *A01G 9/14* (11) 4 535 987 A2
- (73) SENSIX SA
(51) *A61L 27/46* (11) 4 371 586 B1
- (71) Sensia Netherlands B.V.
(51) *B01F 23/451* (11) 4 536 387 A2
- (73) Sensor Electronic Technology, Inc.
(51) *A01G 7/04* (11) 3 973 768 B1
- (71) Sensus Spectrum LLC.
(51) *G01F 1/58* (11) 4 538 652 A1
(51) *G01N 21/25* (11) 4 538 679 A1
- (71) Seoul National University Hospital
(51) *G16H 50/20* (11) 4 539 061 A1
- (73) Seoul Viosys Co. Ltd.
(51) *A01G 7/04* (11) 3 973 768 B1
- (71) Separation Systems Inc.
(51) *G01N 30/78* (11) 4 538 698 A1
- (71;73) Services Pétroliers Schlumberger
(51) *G01V 1/28* (11) 3 688 497 B1
(51) *G01V 1/40* (11) 4 538 751 A1
- (73) Servizo Galego de Saude
(51) *A61K 38/10* (11) 4 003 394 B1
- (71) Setma Europe
(51) *A61H 33/00* (11) 4 537 804 A1
- (71) Seurat Technologies, Inc.
(51) *G02F 1/01* (11) 4 495 680 A3
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) *B65G 1/04* (11) 4 536 564 A1
(51) *H02K 7/102* (11) 4 537 442 A1
(51) *H02K 7/102* (11) 4 537 443 A1
- (73) Seyltx, Inc.
(51) *A61K 31/4741* (11) 3 923 938 B1
- (73) SFC Co., Ltd.
(51) *H10K 50/858* (11) 3 941 159 B1
- (73) SFC Fluidics, Inc
(51) *F16K 11/02* (11) 3 844 427 B1
- (71) Shaanxi JXTT.Material Technology Co., Ltd.
(51) *B24B 1/00* (11) 4 537 978 A1
(51) *B24B 31/116* (11) 4 537 981 A1
- (71) SHAARE ZEDEK SCIENTIFIC LTD
(51) *A61B 17/12* (11) 4 536 103 A1
- (71) Shaik, Rajeev
(51) *A47J 27/14* (11) 4 537 714 A1
- (73) Shandong Aoxin Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61B 5/055* (11) 4 245 215 B1
- (71) Shandong Luye Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07J 43/00* (11) 4 538 280 A1
- (71) Shandong Simcere Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07K 16/46* (11) 4 538 294 A1
- (71) Shanghai Alezyme Pharmaceuticals Ltd.
(51) *C12N 9/52* (11) 4 538 370 A1
- (71) Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd.
(51) *A61K 9/08* (11) 4 537 814 A1
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd.
(51) *B64U 10/20* (11) 4 206 077 B1
- (71) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 50/417* (11) 4 539 236 A2
- (73) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 3 808 774 B1
- (71) Shanghai Huaota Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 538 289 A1
(51) *C07K 16/40* (11) 4 538 293 A1
- (71) Shanghai Institute Of Biological Products Co., Ltd
(51) *C07K 16/46* (11) 4 536 714 A1
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences
(51) *A61K 31/53* (11) 4 537 827 A1
(51) *C07D 401/06* (11) 4 538 263 A1
- (73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd.
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 297 104 B1
- (71) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd.
(51) *H01H 31/00* (11) 4 539 078 A1
- (71) Shanghai Marine Diesel Engine Research Institute
(51) *F04C 18/16* (11) 4 538 533 A1
- (71) Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd.
(51) *B60K 1/00* (11) 4 538 076 A1
- (71) Shanghai Qiyao Screw Machinery Co. Ltd.
(51) *F04C 18/16* (11) 4 538 533 A1
- (71) Shanghai Raising Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 31/51* (11) 4 537 826 A1
- (71) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd.
(51) *H01H 13/06* (11) 4 539 077 A1
- (71) Shanghai Space Appliance Co., Ltd.
(51) *H01R 13/10* (11) 4 539 259 A1
- (71) Shanghai Tosun Technology Ltd.
(51) *G06F 9/54* (11) 4 538 887 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 539 432 A1
- (71;73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) *A61B 6/00* (11) 4 134 007 B1
(51) *A61B 6/03* (11) 4 536 088 A1
(51) *G01R 33/563* (11) 4 206 716 B1
- (71) Shanghai XCMG Intelligent Technology Co., Ltd.
(51) *H01M 8/04089* (11) 4 539 176 A1
- (71) SHANGHAI YIZHUYIDING BAMBOO TECHNOLOGY CO., LTD
(51) *B27N 3/04* (11) 4 538 007 A1
- (71) Sharfi, Benjamin K.
(51) *G02B 6/24* (11) 4 537 142 A1
- (71;73) SharkNinja Operating LLC
(51) *A47J 43/06* (11) 4 536 050 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 3 823 507 B1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *H04L 5/00* (11) 3 817 444 B1
(51) *H04W 28/18* (11) 4 492 906 A3
(51) *H04W 52/02* (11) 4 539 556 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 826 407 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 4 132 201 B1
- (71) Shaw Industries Group, Inc.
(51) *E04F 19/04* (11) 4 536 919 A1
- (71) Sheba Impact Ltd.
(51) *A61K 35/17* (11) 4 536 251 A1
(51) *A61K 35/17* (11) 4 536 252 A1
- (71) Sheldon, Brent
(51) *G02C 5/06* (11) 4 538 778 A2
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) *E21B 43/10* (11) 4 226 017 B1
- (71) Sheltered Wings d/b/a Vortex Optics
(51) *G02B 7/00* (11) 4 538 764 A2
- (73) Shennan Circuits Co., Ltd.
(51) *H05K 1/18* (11) 4 017 226 B1
- (71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.
(51) *H01L* (11) 4 539 093 A1
- (71) Shenzhen Core Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61M 60/135* (11) 4 537 890 A1
- (71) Shenzhen Edge Medical Co., Ltd.
(51) *A61B 34/37* (11) 4 537 783 A1
- (71;73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 40/10* (11) 4 282 290 B1
(51) *A24F 40/10* (11) 4 537 679 A1
(51) *A24F 40/10* (11) 4 537 680 A1
(51) *A24F 40/40* (11) 4 537 682 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 537 683 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 537 684 A1
(51) *A24F 40/46* (11) 4 537 685 A1
(51) *A24F 40/465* (11) 4 537 686 A1
- (71) Shenzhen Hollyland Technology Co., Ltd.
(51) *H04N 5/765* (11) 4 539 450 A1
- (71) Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd.

- (51) *H05B 45/20* (11) 4 539 604 A1
(51) *H05B 47/10* (11) 4 539 605 A1
(51) *H05B 47/155* (11) 4 539 606 A1
- (71) Shenzhen Lingyi Innovation Technology Co., Ltd.
(51) *H04M 1/02* (11) 4 539 439 A1
- (71) Shenzhen Mammotion Innovation Co., Limited
(51) *A01D 34/00* (11) 4 537 648 A1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 538 820 A1
- (71;73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
(51) *A61M 16/00* (11) 3 834 871 B1
(51) *A61N 1/39* (11) 4 537 892 A1
- (71) Shenzhen Qianyan Technology Ltd.
(51) *H05B 45/20* (11) 4 539 604 A1
(51) *H05B 47/10* (11) 4 539 605 A1
(51) *H05B 47/155* (11) 4 539 606 A1
- (71) Shenzhen Shuye Technology Co., Ltd.
(51) *A61C 17/22* (11) 4 537 789 A1
- (71;73) Shenzhen Smoore Technology Limited
(51) *A24F 40/485* (11) 4 537 688 A1
(51) *H05B 3/26* (11) 3 626 090 B1
- (73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd.
(51) *G06T 5/00* (11) 3 720 118 B1
- (71) Shenzhen Xinqi Science and Technology Co., Ltd.
(51) *H04R 9/06* (11) 4 539 504 A1
(51) *H04R 9/06* (11) 4 539 505 A1
- (71;73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.
(51) *B60R 16/02* (11) 4 538 118 A1
(51) *B60T 11/04* (11) 4 538 127 A1
(51) *G02B 27/28* (11) 4 538 777 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 4 538 865 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 3 884 383 B1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 538 880 A2
(51) *G08G 1/14* (11) 4 539 014 A1
(51) *G08G 1/14* (11) 4 539 015 A1
(51) *H02G 11/00* (11) 4 539 280 A1
(51) *H04R 9/06* (11) 4 539 507 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 539 625 A1
- (71) Shifamed Holdings, LLC
(51) *A61F 2/24* (11) 4 536 150 A2
- (73) Shimadzu Corporation
(51) *G01N 33/68* (11) 3 598 137 B1
- (71;73) SHIMADZU CORPORATION
(51) *G01N 27/82* (11) 4 145 121 B1
(51) *G01N 30/88* (11) 4 538 699 A1
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) *H01M 4/48* (11) 3 522 271 B1
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.
(51) *H01L 21/365* (11) 4 539 108 A1
- (71) Shining 3D Tech Co., Ltd.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 538 965 A1
- (71) Shionogi & Co., Ltd
(51) *C07D 491/20* (11) 4 538 275 A1
- (71) SHL Medical AG
(51) *A61M 5/14* (11) 4 536 315 A1
(51) *A61M 5/14* (11) 4 536 316 A1
(51) *A61M 5/14* (11) 4 536 317 A1
(51) *A61M 5/20* (11) 4 536 325 A1
(51) *G16H 20/17* (11) 4 539 055 A2
- (71) Shofu Inc.
(51) *A61K 6/30* (11) 4 537 805 A1
- (71) Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K.
(51) *B29C 63/36* (11) 4 538 020 A1
- (71) Shoulder Innovations, Inc.
(51) *A61F 2/40* (11) 4 520 302 A3
- (71;73) SHPP Global Technologies B.V.
(51) *C08G 65/48* (11) 4 536 733 A1
(51) *C08L 69/00* (11) 4 282 919 B1
(51) *C08L 69/00* (11) 4 538 327 A1
- (71) Shuert Technologies, LLC
(51) *B65D 19/00* (11) 4 501 805 A3
- (73) Shure Acquisition Holdings, Inc.
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 080 866 B1
- (73) SIBA Fuses GmbH
(51) *H01H 69/02* (11) 4 405 996 B1
- (73) Sibbo Medical Devices Oy
(51) *A61B 1/00* (11) 4 429 533 B1
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 538 273 A1
- (73) Sichuan Zhong Sheng Matrix Technology Development Co., Ltd.
(51) *G06T 7/55* (11) 4 283 562 B1
- (71;73) SICK AG
(51) *G01S 7/4861* (11) 4 109 130 B1
(51) *G01S 17/48* (11) 4 343 382 B1
(51) *H01S 5/026* (11) 4 539 269 A2
- (73) SICPA HOLDING SA
(51) *C10L 1/00* (11) 4 069 806 B1
- (73) Sidmak Laboratories (India) PVT. Ltd.
(51) *A61K 9/70* (11) 3 346 998 B1
- (73) Siec Badawcza Lukaszewicz - Instytut Ceramiki i Materialow Budowlanych
(51) *A61L 27/46* (11) 4 371 586 B1
- (71) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA
(51) *F01D 5/16* (11) 4 536 939 A1
- (71;73) Siemens Aktiengesellschaft
(51) *G01M 13/04* (11) 4 537 071 A1
(51) *G01N 30/38* (11) 4 538 696 A1
(51) *G01P 21/02* (11) 4 538 718 A1
(51) *G01R 31/08* (11) 4 310 521 B1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 538 725 A1
(51) *G01R 31/382* (11) 4 538 728 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 4 538 813 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 537 170 A1
(51) *G06F 8/76* (11) 4 377 787 B1
(51) *G06F 9/54* (11) 4 537 202 A1
(51) *G06F 11/3668* (11) 4 538 896 A1
(51) *G06F 16/901* (11) 4 538 904 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 538 912 A1
(51) *G06F 30/20* (11) 4 537 245 A1
(51) *G06N 5/045* (11) 4 537 263 A1
(51) *H01H 9/52* (11) 3 761 335 B1
(51) *H04L 12/28* (11) 4 539 400 A1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 319 102 B1
- (71) Siemens Energy AS
(51) *H01M 10/613* (11) 4 537 414 A1
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
(51) *C23C 28/00* (11) 4 538 422 A2
(51) *H02J 3/00* (11) 4 537 436 A1
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
(51) *B66C 1/42* (11) 4 536 578 A1
(51) *F03D 13/10* (11) 4 538 528 A1
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH
(51) *F03D 13/20* (11) 4 491 835 A3
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.
(51) *G01N 21/31* (11) 3 655 757 B1
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
(51) *G01N 33/543* (11) 3 857 225 B1
- (71;73) Siemens Healthineers AG
(51) *A61B 6/04* (11) 3 613 346 B1
(51) *A61B 6/12* (11) 3 323 347 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 3 310 286 B1
(51) *G01R 33/28* (11) 4 198 543 B1
- (51) *G01R 33/389* (11) 3 614 163 B1
(51) *G01R 33/561* (11) 3 798 662 B1
(51) *G01R 33/561* (11) 4 321 892 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 907 698 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 538 964 A1
(51) *G06T 7/246* (11) 3 757 940 B1
(51) *G06T 19/20* (11) 4 036 865 B1
(51) *G16H 50/70* (11) 3 576 100 B1
- (71) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc.
(51) *A61B 34/30* (11) 4 537 782 A2
- (71) Siemens Healthineers International AG
(51) *A61N 5/10* (11) 4 536 348 A1
- (71) Siemens Industry, Inc.
(51) *F24F 11/46* (11) 4 537 024 A1
- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc.
(51) *A61B 6/03* (11) 4 085 844 B1
- (71;73) Siemens Mobility GmbH
(51) *B60L 3/00* (11) 4 536 498 A1
(51) *B61L 15/00* (11) 3 778 345 B1
- (71) Sifa Technology S.r.l.
(51) *F24F 13/14* (11) 4 538 611 A1
- (71) Signaloid Limited
(51) *H03M 7/26* (11) 4 539 341 A1
- (71;73) Signify Holding B.V.
(51) *F21K 9/232* (11) 4 538 588 A1
(51) *F21K 9/233* (11) 4 537 007 A1
(51) *F21S 8/08* (11) 4 537 011 A1
(51) *F21V 9/02* (11) 4 211 393 B1
(51) *G02B 6/00* (11) 4 399 552 B1
(51) *G03B 21/20* (11) 4 217 797 B1
(51) *H01L 33/62* (11) 4 537 399 A1
(51) *H01S 5/40* (11) 4 457 909 B1
- (73) Signode Industrial Group LLC
(51) *B65B 13/32* (11) 3 601 065 B1
- (71) Sika Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG.
(51) *G01F 1/32* (11) 4 538 651 A1
- (71) Sika Technology AG
(51) *B29C 64/10* (11) 4 536 467 A1
(51) *B32B 3/22* (11) 4 536 474 A1
- (71) Sikorsky Aircraft Corporation
(51) *B64D 35/08* (11) 4 538 181 A2
- (73) SILCA S.p.A.
(51) *G05B 19/4065* (11) 4 052 101 B1
- (71) Silk Road Medical, Inc.
(51) *A61M 25/06* (11) 4 536 337 A1
- (73) Silq Technologies Corporation
(51) *C08J 7/04* (11) 3 717 531 B1
- (73) Siltec A/S
(51) *H02G 3/04* (11) 3 906 598 B1
- (71) Siltronic AG
(51) *H01L 21/20* (11) 4 539 100 A1
- (71) Simonato, Massimo
(51) *C09D 5/16* (11) 4 536 763 A1
- (71) Simpson Strong-Tie Company Inc
(51) *E04B 1/26* (11) 4 536 906 A1
- (71) Singh Sidhu, Sachdev
(51) *C07K 16/28* (11) 4 536 705 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 536 706 A1
- (73) Singular Control Energy, SL
(51) *F41H 3/00* (11) 4 300 028 B1
- (73) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.
(51) *C10B 55/00* (11) 4 086 327 B1
- (71) Sinopec Engineering Incorporation
(51) *C10G 55/04* (11) 4 538 352 A1
- (71) Siolta Therapeutics, Inc.

(51) A61K 35/745	(11) 4 536 256 A2	(51) A61B 34/20	(11) 4 017 396 B1	(51) A61L 9/12	(11) 4 537 857 A1
(71) Sionna Therapeutics Inc.		(71) Smith Optics, Inc.		(51) G06F 3/0482	(11) 3 929 714 B1
(51) C07D 405/12	(11) 4 536 655 A2	(51) A61F 9/02	(11) 4 537 799 A2	(51) G10K 15/00	(11) 4 539 037 A1
(71) Sirio Healthcare (Anhui) Co., Ltd		(71) Smoore International Holdings Limited		(51) H04N 5/222	(11) 4 539 448 A1
(51) A23G 3/42	(11) 4 537 670 A1	(51) A24F 40/53	(11) 4 537 691 A1	(51) H04N 7/18	(11) 3 869 784 B1
(71) Sironax Ltd.		(71) SMS Concast AG		(51) H04N 23/66	(11) 4 124 015 B1
(51) C07D 217/24	(11) 4 536 640 A1	(51) B22D 11/08	(11) 4 537 954 A1	(51) H04W 72/1263	(11) 4 539 575 A1
(73) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A.		(71) SMS Group GmbH		(51) H04W 72/1263	(11) 4 539 576 A2
(51) E04G 11/50	(11) 3 513 017 B1	(51) B21B 1/08	(11) 4 537 948 A2	(51) H04W 72/512	(11) 4 537 618 A1
(73) SITAB SYSTEM SLU		(71;73) SMS group GmbH		(51) H04W 76/12	(11) 4 537 628 A1
(51) A47B 47/00	(11) 4 230 084 B1	(51) B21B 1/08	(11) 4 537 949 A1	(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited	
(71;73) Sivantos Pte. Ltd.		(51) B21D 3/05	(11) 4 405 119 B1	(51) A63F 13/54	(11) 4 537 916 A1
(51) A61B 5/12	(11) 4 536 076 A1	(71) SMW-electronics GmbH		(51) G10K 15/08	(11) 4 539 039 A1
(51) H04R 25/00	(11) 3 873 108 B1	(51) B25B 1/24	(11) 4 537 984 A1	(51) G10K 15/08	(11) 4 539 040 A1
(51) H04R 25/00	(11) 4 096 243 B1	(71) Smylio Inc.		(71) Sony Interactive Entertainment Inc.	
(71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.		(51) A61C 7/08	(11) 4 501 305 A3	(51) A63F 13/20	(11) 4 536 372 A1
(51) A61B 5/256	(11) 4 537 754 A1	(71) SNAP, INC.		(51) A63F 13/422	(11) 4 537 915 A1
(71) Skeleton Technologies GmbH		(51) G06F 1/3203	(11) 4 537 175 A1	(51) G01B 11/25	(11) 4 537 050 A1
(51) H01M 50/152	(11) 4 539 216 A2	(71;73) Snap Inc.		(51) G06F 3/01	(11) 4 537 183 A1
(71) SK innovation Co., Ltd.		(51) G02B 27/62	(11) 4 288 827 B1	(51) G06F 3/03	(11) 4 537 186 A1
(51) H01M 10/0567	(11) 4 539 192 A1	(51) G06F 3/01	(11) 3 918 448 B1	(51) G06F 3/03	(11) 4 537 187 A1
(71) SK microworks solutions Co., Ltd.		(51) G06T 7/50	(11) 4 537 302 A1	(51) G06F 3/04815	(11) 4 538 839 A1
(51) B32B 27/08	(11) 4 538 035 A1	(51) G06T 19/20	(11) 4 538 985 A2	(51) G06F 9/44	(11) 4 537 198 A1
(71) Skoda Auto a.s.		(51) G06V 40/10	(11) 4 538 998 A2	(51) H04N 13/279	(11) 4 539 454 A1
(51) F16D 65/00	(11) 4 538 554 A1	(51) H04N 21/488	(11) 3 949 433 B1	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation	
(51) F16D 65/00	(11) 4 538 555 A1	(73) Société BIC		(51) G01S 7/481	(11) 3 904 909 B1
(51) F16D 65/00	(11) 4 538 556 A1	(51) G06F 3/01	(11) 4 212 997 B1	(51) H01L 21/02	(11) 4 539 098 A1
(71;73) SK On Co., Ltd.		(71) Société des Produits Nestlé S.A.		(51) H04N 23/67	(11) 4 096 212 B1
(51) H01M 10/04	(11) 4 503 218 A3	(51) A23L 7/113	(11) 4 536 015 A1	(51) H04N 25/57	(11) 4 298 781 B1
(51) H01M 10/0567	(11) 4 539 192 A1	(51) A23L 29/294	(11) 4 537 676 A2	(51) H04N 25/683	(11) 3 890 311 B1
(51) H01M 50/186	(11) 4 539 219 A1	(51) A47J 31/36	(11) 4 536 045 A1	(51) H04N 25/79	(11) 4 537 547 A1
(51) H01M 50/24	(11) 4 191 769 B1	(51) A61K 31/702	(11) 4 536 241 A1	(51) H10F 39/10	(11) 4 503 642 A3
(71) SK Telecom Co., Ltd.		(51) C11C 3/00	(11) 4 538 356 A1	(73) Sooryavaram, Shiva K.	
(51) H04B 7/0452	(11) 4 510 515 A3	(73) Socobati		(51) G06F 9/445	(11) 4 094 151 B1
(51) H04W 74/08	(11) 4 521 816 A3	(51) A01K 1/01	(11) 4 312 522 B1	(71) Sorbonne Université	
(73) Skylotec GmbH		(71) Sofranko, Jan		(51) A61B 8/08	(11) 4 536 093 A1
(51) B66D 1/04	(11) 4 279 437 B1	(51) A61L 2/20	(11) 4 536 298 A1	(51) C12N 15/864	(11) 4 227 415 A3
(71) Sleep Solutions of Texas, LLC		(73) SoftBank Corp.		(71) SORBONNE UNIVERSITE	
(51) A61B 5/00	(11) 4 536 065 A2	(51) B64C 39/02	(11) 4 056 470 B1	(51) C10M 145/22	(11) 4 536 788 A1
(71) Smart Liquid Crystal Technologies Co., Ltd.		(71) Soil Machine Dynamics Limited		(73) Sorin Group Italia S.r.l.	
(51) B01J 20/281	(11) 4 537 933 A1	(51) E02F 5/10	(11) 4 536 900 A1	(51) A61M 1/36	(11) 3 981 447 B1
(51) C08L 1/04	(11) 4 538 322 A1	(71) Soin Therapeutics LLC		(71) Sotemapack S.P.A.	
(71) Smart Pipe Company, Inc.		(51) A61K 31/395	(11) 4 536 220 A1	(51) B65B 11/00	(11) 4 536 555 A1
(51) F17D 5/04	(11) 4 537 006 A1	(73) SOITEC		(71) Soucy International Inc.	
(71) Smart Reporting GmbH		(51) H01L 21/02	(11) 4 278 374 B1	(51) B62D 55/084	(11) 4 442 546 A3
(51) G16H 15/00	(11) 4 537 351 A1	(73) Solace Power Inc.		(71) Sound Pharmaceuticals Incorporated	
(73) Smart Shade Innovations Inc.		(51) H02J 50/12	(11) 3 900 155 B1	(51) A61K 9/16	(11) 4 536 191 A1
(51) E06B 9/42	(11) 3 717 727 B1	(71) Sollum Technologies Inc.		(51) A61K 9/16	(11) 4 536 192 A1
(73) SMEG S.p.A.		(51) A01G 7/04	(11) 4 537 654 A1	(71) Southern University of Science and Technology	
(51) A47J 43/07	(11) 3 692 873 B1	(51) A01M 1/04	(11) 4 537 660 A1	(51) G01N 33/68	(11) 4 538 708 A1
(73) SMIICS GmbH		(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd.		(71) Spacecube Ip Pty Ltd	
(51) A47J 36/24	(11) 3 965 625 B1	(51) H10K 50/11	(11) 4 539 641 A1	(51) E04B 1/58	(11) 4 536 907 A1
(73) Smith&Nephew, Inc.		(51) H10K 85/60	(11) 4 539 647 A1	(71) Space-XYZ IP B.V.	
(51) A61B 8/00	(11) 4 072 426 B1	(71) Solventum Intellectual Properties Company		(51) B33Y 10/00	(11) 4 538 041 A2
(51) A61B 17/62	(11) 4 482 409 B1	(51) A61F 13/00	(11) 4 536 163 A1	(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE	
(73) Smith & Nephew, Inc.		(51) A61F 13/00	(11) 4 536 164 A1	(51) C05G 3/90	(11) 4 536 612 A1
(51) A61B 34/10	(11) 3 920 827 B1	(51) A61F 13/00	(11) 4 536 165 A1	(51) C07C 67/03	(11) 4 538 256 A2
(51) A61B 34/20	(11) 4 017 396 B1	(51) A61F 13/00	(11) 4 536 166 A1	(73) Spectra Systems Corporation	
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited		(51) A61M 5/145	(11) 4 536 322 A1	(51) B42D 25/36	(11) 4 065 380 B1
(51) A61B 8/00	(11) 4 072 426 B1	(51) A61M 5/19	(11) 4 536 324 A1	(73) Speira GmbH	
(51) A61B 17/62	(11) 4 482 409 B1	(71) Sonne, Martin		(51) B09B 3/00	(11) 3 393 687 B2
(51) A61B 34/10	(11) 3 920 827 B1	(51) E04F 13/08	(11) 4 536 918 A1	(71) Spekon Sächsische Spezialkonfektion GmbH	
(51) A61B 34/20	(11) 4 017 396 B1	(71) Sonos Inc.		(51) F41H 1/02	(11) 4 537 044 A1
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG		(51) H04N 21/422	(11) 4 539 474 A2	(73) Spellucci, Gianfranco	
(51) A61B 8/00	(11) 4 072 426 B1	(73) Sony Europe B.V.		(51) E04H 6/08	(11) 4 308 774 B1
(51) A61B 17/62	(11) 4 482 409 B1	(51) H04N 25/57	(11) 4 298 781 B1	(73) Spex Group Holdings Limited	
(51) A61B 34/10	(11) 3 920 827 B1	(71;73) Sony Group Corporation		(51) E21B 43/116	(11) 4 013 945 B1

(73) Spirochrome AG (51) <i>C07F 7/08</i> (11) 3 728 276 B1	(71) Stichting IMEC Nederland (51) <i>A61B 8/06</i> (11) 4 537 765 A1 (51) <i>G10K 11/34</i> (11) 4 539 036 A1	(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd. (51) <i>E01C 19/48</i> (11) 4 119 726 B1
(73) Spleenlab GmbH (51) <i>G08G 5/80</i> (11) 4 102 486 B1	(73) STILL GmbH (51) <i>B66F 9/06</i> (11) 3 453 672 B1 (51) <i>B66F 9/22</i> (11) 4 183 736 B1	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) <i>C23C 16/40</i> (11) 3 868 502 B1
(71) Spora Cayman Holdings Limited (51) <i>C12N 1/14</i> (11) 4 538 361 A1	(73) STILL S.p.A. (51) <i>B66F 9/24</i> (11) 4 234 477 B1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) <i>C03C 13/04</i> (11) 4 538 244 A1 (51) <i>C03C 13/04</i> (11) 4 538 245 A1 (51) <i>H01M 4/90</i> (11) 4 539 171 A1
(71) Spotify AB (51) <i>H04N 21/258</i> (11) 4 539 472 A1	(73) Stirling & Dunkirk Investments Pty Ltd ATF Bannockburn Investment Trust (51) <i>E04C 2/288</i> (11) 4 121 612 B1	(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) <i>B23K 26/354</i> (11) 4 537 972 A1
(73) Sprecher Automation GmbH (51) <i>G01R 19/25</i> (11) 4 187 263 B1	(71) STMicroelectronics International N.V. (51) <i>G06F 13/28</i> (11) 4 538 898 A1 (51) <i>G06F 21/78</i> (11) 4 538 917 A1 (51) <i>G06N 3/0495</i> (11) 4 538 933 A1 (51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 539 386 A1	(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd. (51) <i>B64C 25/22</i> (11) 4 105 120 B1
(71) SRI International (51) <i>C07K 7/08</i> (11) 4 536 682 A2	(73) STOBA AG (51) <i>G09F 3/00</i> (11) 4 091 157 B1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) <i>A61M 5/315</i> (11) 4 215 229 B1 (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 245 572 B1 (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 538 063 A1 (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 538 064 A1 (51) <i>B60C 19/00</i> (11) 4 206 000 B1 (51) <i>B60C 19/00</i> (11) 4 212 364 B1 (51) <i>C08L 21/00</i> (11) 3 901 210 B1
(71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc. (51) <i>C07K 14/47</i> (11) 4 536 687 A1	(71) Stöger Automation GmbH (51) <i>B21J 15/02</i> (11) 4 536 423 A1	(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 538 052 A1 (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 538 053 A1 (51) <i>B60C 11/00</i> (11) 4 538 059 A1 (51) <i>B60C 11/00</i> (11) 4 538 060 A1 (51) <i>B60C 11/00</i> (11) 4 538 061 A1 (51) <i>B60C 11/00</i> (11) 4 538 062 A1
(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 3 257 473 B1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 536 144 A1 (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 536 146 A1	(71) Stora Enso Oyj (51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 536 735 A1 (51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 536 736 A1	(71) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD. (51) <i>H01R 13/629</i> (11) 4 539 263 A1
(71) Staccato Technologies AB (51) <i>F16K 31/06</i> (11) 4 536 999 A1	(71) Störiko ProductDesign GmbH (51) <i>A47B 3/00</i> (11) 4 536 037 A1	(71) Sun, Xizhou (51) <i>B60B 19/06</i> (11) 4 538 051 A1
(73) Städtisches Klinikum Dessau (51) <i>A61N 5/10</i> (11) 3 877 049 B1	(71) Storz & Bickel GmbH (51) <i>A24F 40/485</i> (11) 4 537 687 A1	(71;73) Sun Chemical Corporation (51) <i>C09D 11/101</i> (11) 4 437 050 B1 (51) <i>C09D 11/101</i> (11) 4 536 766 A1
(73) Stahlkontor GmbH + Co. KG (51) <i>B23K 26/70</i> (11) 3 817 887 B1	(71) Strasser Steine GmbH (51) <i>C04B 26/18</i> (11) 4 536 607 A1	(73) Sunfire GmbH (51) <i>C03C 10/00</i> (11) 4 092 000 B1
(71) Stamford Devices Limited (51) <i>A61M 16/08</i> (11) 4 537 885 A2	(73) Stratasys Ltd. (51) <i>B29C 64/124</i> (11) 3 034 282 B1	(73) Sung, Goo (51) <i>A47B 9/00</i> (11) 3 820 328 B1
(71) Standard Energy Inc. (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 539 195 A1	(71) StrikoWestofen GmbH (51) <i>F27B 3/04</i> (11) 4 537 036 A1	(71) Sunny Omnilight Nanooptics Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 538 795 A1
(71) Stanley Black & Decker MEA FZE (51) <i>B25G 1/06</i> (11) 4 537 991 A1	(73) Stroie, Dumitru (51) <i>F03D 3/00</i> (11) 3 755 900 B1	(73) Sunrise Medical (US) LLC (51) <i>A61G 5/04</i> (11) 3 897 500 B1
(71) Star BP, Inc. (51) <i>A61M 60/508</i> (11) 4 536 339 A1	(71;73) Stryker Corporation (51) <i>A61B 17/16</i> (11) 4 446 070 A3 (51) <i>A61B 17/22</i> (11) 4 257 064 B1 (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 536 125 A2 (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 536 308 A1 (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 117 760 B1 (51) <i>B01F 27/88</i> (11) 4 536 390 A1	(71) Suntec Medical, Inc. (51) <i>A61K 31/352</i> (11) 4 536 209 A2 (51) <i>A61K 31/353</i> (11) 4 536 211 A2
(73) STAUBLI LYON (51) <i>D03C 3/36</i> (11) 4 335 958 B1	(71) Su, Heng (51) <i>A01N 37/36</i> (11) 4 536 000 A1	(71) Suntory Holdings Limited (51) <i>A61B 7/04</i> (11) 4 537 761 A1 (51) <i>A61B 7/04</i> (11) 4 537 762 A1 (51) <i>B65B 61/02</i> (11) 4 538 188 A1 (51) <i>B65D 1/02</i> (11) 4 538 189 A1
(73) ST Consulting S.r.l. (51) <i>E04B 2/16</i> (11) 4 357 558 B1	(71) SU, Tianyun (51) <i>A01N 37/36</i> (11) 4 536 000 A1	(73) Suntrap Life Technologies Ltd. (51) <i>A61K 31/7024</i> (11) 4 005 575 B1
(71) Steambow GmbH (51) <i>F41B 5/12</i> (11) 4 537 042 A1	(71) SUBD APS (51) <i>B67D 1/04</i> (11) 4 536 580 A1	(71) Supergrid Institute (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 539 314 A1
(71) Steeman Technical Consulting Srl (51) <i>A62C 3/07</i> (11) 4 537 910 A1	(73) SUBFARM AS (51) <i>A01K 61/60</i> (11) 4 284 165 B1	(73) SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana) (51) <i>G01N 33/38</i> (11) 3 851 851 B1
(73) STEGO Holding GmbH (51) <i>H05B 3/50</i> (11) 4 335 245 B1	(71) Sub-Mergent Technologies, Inc. (51) <i>E02D 3/12</i> (11) 4 536 898 A1	(73) SurgVision GmbH (51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 065 955 B1
(71) Stela Laxhuber GmbH (51) <i>F26B 3/06</i> (11) 4 538 622 A1	(73) Subsea Engenuity Limited (51) <i>E21B 33/13</i> (11) 4 073 346 B1	(73) Surmodics, Inc. (51) <i>A61L 29/08</i> (11) 3 436 096 B1
(71) Stellantis Auto SAS (51) <i>B60K 37/06</i> (11) 4 536 497 A1 (51) <i>B60R 5/04</i> (11) 4 536 512 A1 (51) <i>B60R 13/04</i> (11) 4 538 117 A1 (51) <i>B60R 19/18</i> (11) 4 536 514 A1 (51) <i>B62D 25/02</i> (11) 4 536 538 A1 (51) <i>H01M 10/625</i> (11) 4 537 415 A1	(71) Sula, Martin (51) <i>G08B 17/00</i> (11) 4 539 006 A1	(73) Sustainable Energy Limited (51) <i>F24F 11/46</i> (11) 3 722 689 B1
(71) Stellantis Europe S.p.A. (51) <i>B60L 53/14</i> (11) 4 536 501 A1 (51) <i>H02J 7/02</i> (11) 4 537 438 A1	(71) Sulzer Management AG (51) <i>F04D 1/06</i> (11) 4 538 534 A1	(71) Sutro Biopharma, Inc. (51) <i>C07F 9/6558</i> (11) 4 536 672 A1
(73) Stella Pharma Corporation (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 4 029 505 B1 (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 4 029 506 B1	(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. (51) <i>F16N 7/14</i> (11) 3 779 057 B1	(73) Sutter Instrument Company
(71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 498 624 A3	(71) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) <i>G01N 27/30</i> (11) 4 538 691 A1	
(73) Stephenson Technologies Inc. (51) <i>B60S 3/00</i> (11) 3 927 632 B1		
(73) STERTIL B.V. (51) <i>B66F 9/20</i> (11) 3 818 006 B1		
(71) STF Technologies LLC (51) <i>G01N 13/02</i> (11) 4 537 074 A1		

- (51) **G01N 33/487** (11) 3 350 594 B1
- (71) **SUZHOU BIOREINNO BIOTECHNOLOGY LIMITED COMPANY**
- (51) **A61K 39/44** (11) 4 536 283 A1
- (51) **C07F 9/50** (11) 4 536 670 A1
- (51) **C07K 16/00** (11) 4 536 699 A1
- (51) **C07K 16/00** (11) 4 536 700 A1
- (71) **Suzhou Dewoo3D Technology Co., Ltd**
- (51) **B22F 12/00** (11) 4 537 958 A1
- (71) **Suzhou Fengtai Medical Technology Co., Ltd.**
- (51) **G02B 21/26** (11) 4 538 767 A1
- (71) **Suzhou Huhu Health Technology Co., Ltd**
- (51) **C12Q 1/6809** (11) 4 538 850 A1
- (71) **Suzhou Kingclean Precision Machinery Co., Ltd.**
- (51) **H02K 5/10** (11) 4 539 305 A1
- (71) **Suzhou Menovex Photonics Technology Co., Ltd**
- (51) **H01S 5/042** (11) 4 539 271 A1
- (73) **Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd.**
- (51) **H05B 47/10** (11) 3 860 314 B1
- (71) **Suzuken Kogyo Co., Ltd.**
- (51) **B66C 1/44** (11) 4 527 779 A3
- (71;73) **Suzuki Motor Corporation**
- (51) **B60T 7/12** (11) 4 538 126 A1
- (51) **B60W 30/09** (11) 4 378 779 B1
- (51) **B63B 35/32** (11) 4 538 163 A1
- (71) **SWCC Corporation**
- (51) **C22C 9/00** (11) 4 538 404 A1
- (51) **C22F 1/08** (11) 4 538 408 A1
- (71) **Swissgeopower AG**
- (51) **E21B 7/14** (11) 4 536 929 A1
- (73) **Swissinno Solutions AG**
- (51) **A01M 23/26** (11) 3 836 784 B1
- (71) **SWISS KRONO Tec AG**
- (51) **H04N 1/60** (11) 4 537 521 A1
- (71) **Swiss Reinsurance Company Ltd.**
- (51) **G06Q 40/08** (11) 4 537 286 A1
- (73) **Swiss Timing Ltd**
- (51) **A63B 5/10** (11) 4 295 933 B1
- (71) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
- (51) **H01R 13/627** (11) 4 539 262 A1
- (71) **Switchlab Inc.**
- (51) **H01R 13/627** (11) 4 539 262 A1
- (71) **Syans**
- (51) **H04L 67/12** (11) 4 537 514 A1
- (71) **Symrise AG**
- (51) **A61L 9/05** (11) 4 488 352 A3
- (71) **Synaptics Incorporated**
- (51) **H04R 1/10** (11) 4 539 501 A1
- (71) **Synnovation Therapeutics, Inc.**
- (51) **C07D 231/56** (11) 4 536 642 A1
- (71) **Synopsys, Inc.**
- (51) **G01R 31/3177** (11) 4 537 117 A1
- (73) **Syntegon Packaging Solutions B.V.**
- (51) **B65B 57/04** (11) 4 281 380 B1
- (73) **Synthomer Sdn. Bhd.**
- (51) **C08L 9/04** (11) 3 464 453 B1
- (73) **Syqe Medical Ltd.**
- (51) **A61K 31/352** (11) 3 851 102 B1
- (71) **SYSMEX CORPORATION**
- (51) **B01L 3/00** (11) 4 537 937 A1
- (51) **G06V 20/69** (11) 4 538 996 A2
- (71) **Sytrac AB**
- (51) **F41J 5/06** (11) 4 537 046 A1
- (71) **T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd.**
- (51) **A61B 1/00** (11) 4 509 068 A3
- (71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
- (51) **A61K 31/437** (11) 4 537 824 A1
- (51) **C07C 233/65** (11) 4 538 257 A1
- (73) **TAIKISHA LTD.**
- (51) **B05B 5/025** (11) 3 895 808 B1
- (73) **Taisei Kako Co., Ltd.**
- (51) **A61M 5/315** (11) 4 215 229 B1
- (71) **Taiwan-Asia Semiconductor Corporation**
- (51) **A61B 5/145** (11) 4 537 752 A1
- (71) **Taiwan Busway Co., Ltd.**
- (51) **H02B 1/20** (11) 4 539 275 A1
- (73) **Taiwanj Pharmaceuticals Co., Ltd.**
- (51) **C07D 215/22** (11) 3 810 143 B1
- (73) **Taiwan Textile Research Institute**
- (51) **D04B 1/12** (11) 4 194 595 B1
- (71) **Taiyo Kagaku Co., Ltd.**
- (51) **A61Q 1/00** (11) 4 537 908 A1
- (73) **Talari Networks Incorporated**
- (51) **G06F 15/16** (11) 3 714 371 B1
- (71) **Talas Electric Oy**
- (51) **G01R 31/34** (11) 4 537 119 A1
- (71) **Tamura Corporation**
- (51) **H05K 9/00** (11) 4 539 626 A1
- (71) **Tanabe Engineering Corporation**
- (51) **G01G 13/00** (11) 4 538 657 A1
- (73) **Tanazawa Hakkosha Co., Ltd.**
- (51) **B29C 33/38** (11) 4 079 482 B1
- (71) **Tandex A/S**
- (51) **A46B 9/00** (11) 4 536 035 A1
- (71) **Tanea Medical AB**
- (51) **C07K 14/315** (11) 4 538 284 A1
- (51) **C07K 16/12** (11) 4 538 287 A1
- (71) **Tata Communications (America) Inc.**
- (51) **H04L 47/785** (11) 4 537 508 A1
- (51) **H04W 4/24** (11) 4 539 513 A2
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
- (51) **B65G 67/20** (11) 4 397 606 B1
- (51) **G05B 23/02** (11) 4 231 108 B1
- (51) **G06N 3/0985** (11) 4 538 936 A1
- (51) **G09B 7/02** (11) 3 480 801 B1
- (73) **Tata Steel Ijmuiden B.V.**
- (51) **C21D 8/02** (11) 3 754 037 B2
- (71) **Tata Steel Nederland Technology B.V.**
- (51) **F17C 13/00** (11) 4 538 585 A1
- (73) **Tatsuno Corporation**
- (51) **F16L 37/32** (11) 4 209 701 B1
- (73) **Tattermann, Patrick**
- (51) **B65G 7/12** (11) 4 019 434 B1
- (71) **TAXY.IO GMBH**
- (51) **G06Q 10/10** (11) 4 537 277 A1
- (71) **Tazmo Co., Ltd.**
- (51) **H01L 21/02** (11) 4 539 096 A1
- (51) **H01L 21/02** (11) 4 539 097 A1
- (71) **TBS-SVA Groep B.V.**
- (51) **E02D 29/14** (11) 4 538 465 A1
- (71) **TCL Zhonghuan Renewable Energy Technology Co., Ltd**
- (51) **C30B 15/00** (11) 4 536 875 A1
- (71) **TDK Electronics AG**
- (51) **H01C 1/142** (11) 4 537 367 A1
- (73) **TECAN TRADING AG**
- (51) **G01N 35/00** (11) 3 992 633 B1
- (71) **Tecan Trading AG**
- (51) **G01N 35/00** (11) 4 538 714 A1
- (73) **Technical University of Munich Department of Mechanical Engineering**
- (51) **G01M 13/045** (11) 4 127 642 B1
- (71) **Technicka Univerzita v Liberci**
- (51) **D01D 5/00** (11) 4 536 877 A1
- (71) **TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED**
- (51) **C07K 7/64** (11) 4 536 685 A1
- (71) **TechnipFMC Subsea France**
- (51) **E21B 19/22** (11) 4 538 500 A1
- (71) **Technische Universität Bergakademie Freiberg**
- (51) **F23D 14/22** (11) 4 537 019 A1
- (71) **Technische Universität Darmstadt**
- (51) **D04H 1/26** (11) 4 536 882 A1
- (71) **Technische Universität Dresden**
- (51) **F01K 9/00** (11) 4 536 942 A1
- (71) **Technische Universität Dresden Körperschaft des öffentlichen Rechts**
- (51) **H01M 4/133** (11) 4 539 141 A1
- (71) **Technische Universität Graz**
- (51) **C23C 16/02** (11) 4 538 413 A1
- (51) **G01B 9/02015** (11) 4 538 632 A1
- (71) **Technische Universität München**
- (51) **A61K 31/663** (11) 4 536 237 A1
- (51) **G01N 24/10** (11) 4 538 689 A1
- (71) **Technische Universiteit Eindhoven**
- (51) **G01C 21/16** (11) 4 538 645 A1
- (51) **H01L 21/50** (11) 4 537 387 A1
- (71) **Techno Boundary Co.**
- (51) **C30B 29/06** (11) 4 538 430 A1
- (73) **Technogym S.p.A.**
- (51) **A63B 22/02** (11) 3 664 902 B1
- (71) **Techtronic Cordless GP**
- (51) **B25H 1/04** (11) 4 537 992 A2
- (51) **H01M 4/62** (11) 4 498 455 A3
- (71) **TE Connectivity Austria GmbH**
- (51) **H01H 1/20** (11) 4 539 071 A1
- (73) **TE Connectivity Germany GmbH**
- (51) **H02G 15/04** (11) 4 064 487 B1
- (71) **TE Connectivity Solutions GmbH**
- (51) **H01R 9/05** (11) 4 539 256 A1
- (51) **H01R 13/6582** (11) 4 539 264 A2
- (73) **Teijin Nakashima Medical Co., Ltd.**
- (51) **A61F 2/44** (11) 3 871 637 B1
- (71) **Teijin Pharma Limited**
- (51) **A61N 5/067** (11) 4 537 897 A1
- (73) **Tekscend Photomask Corp.**
- (51) **G03F 1/32** (11) 4 130 874 B1
- (73) **Tektronix, Inc.**
- (51) **G01R 1/04** (11) 2 866 037 B1
- (51) **G01R 27/28** (11) 4 012 424 B1
- (73) **Telecom Italia S.p.A.**
- (51) **H04W 24/02** (11) 4 082 238 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
- (51) **H04L 1/00** (11) 3 688 902 B1
- (73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
- (51) **H03L 7/091** (11) 4 094 362 B1
- (51) **H04L 41/5009** (11) 3 834 372 B1
- (51) **H04W 48/16** (11) 4 097 950 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
- (51) **G06F 3/01** (11) 4 537 176 A1
- (51) **G06N 3/0455** (11) 4 537 255 A1
- (51) **G06N 3/0455** (11) 4 537 256 A1

(51) H04B 7/0413	(11) 4 537 461 A1	(51) A61M 5/20	(11) 4 537 874 A1	(51) B29C 31/08	(11) 4 538 010 A1
(51) H04B 7/06	(11) 4 537 462 A1	(51) A61M 25/04	(11) 3 117 863 B1	(51) B29C 70/14	(11) 4 538 025 A2
(51) H04L 1/1607	(11) 4 226 534 B1	(51) G06T 7/12	(11) 4 538 970 A2	(51) B29C 70/54	(11) 4 353 460 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 539 379 A1	(73) Terzo Power Systems, LLC		(51) B29C 70/86	(11) 4 538 027 A1
(51) H04L 7/00	(11) 4 537 483 A1	(51) E02F 9/22	(11) 3 924 622 B1	(51) B29C 73/04	(11) 3 257 664 B1
(51) H04L 25/03	(11) 3 738 283 B1	(73) TESA SE		(51) B64C 1/12	(11) 4 538 170 A1
(51) H04L 27/00	(11) 4 537 501 A1	(51) B32B 7/02	(11) 3 684 610 B1	(51) B64C 9/32	(11) 3 782 903 B1
(51) H04L 47/32	(11) 4 525 492 A3	(73) TESCA France		(51) B64D 11/00	(11) 4 538 177 A1
(51) H04L 65/80	(11) 4 537 513 A1	(51) B29C 43/36	(11) 3 838 543 B1	(51) B64D 15/12	(11) 4 538 179 A1
(51) H04L 67/5681	(11) 4 539 435 A2	(73) Teseo S.p.A.		(51) B64G 1/64	(11) 4 039 598 B1
(51) H04L 69/08	(11) 4 275 326 B1	(51) B26D 1/06	(11) 4 399 069 B1	(51) B64G 1/64	(11) 4 339 108 B1
(51) H04N 7/15	(11) 4 248 646 B1	(51) B26D 5/12	(11) 4 399 071 B1	(51) C08G 75/00	(11) 4 538 313 A1
(51) H04W 8/20	(11) 4 537 561 A1	(71) Tesla, Inc.		(51) F16B 2/12	(11) 4 194 707 B1
(51) H04W 12/037	(11) 4 537 567 A1	(51) H01M 10/0525	(11) 4 537 405 A1	(51) F16B 11/00	(11) 4 538 547 A1
(51) H04W 12/041	(11) 4 275 370 B1	(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.		(51) F41G 7/00	(11) 4 538 631 A1
(51) H04W 12/084	(11) 4 537 569 A1	(51) A23C 9/142	(11) 3 834 619 B1	(51) G01C 23/00	(11) 3 961 157 B1
(51) H04W 36/14	(11) 4 205 446 B1	(51) B65B 3/12	(11) 4 538 185 A1	(51) G01N 29/04	(11) 4 502 592 A3
(51) H04W 52/34	(11) 3 847 855 B1	(51) B65B 3/26	(11) 4 538 186 A1	(51) G01R 29/24	(11) 4 538 722 A1
(51) H04W 88/08	(11) 4 287 532 B1	(51) B65D 1/02	(11) 4 538 190 A1	(51) G01S 5/02	(11) 4 016 110 B1
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)		(51) B67B 3/26	(11) 4 538 219 A1	(51) G05B 19/406	(11) 4 538 811 A1
(51) G06F 3/01	(11) 4 124 935 B1	(51) F16K 1/226	(11) 4 269 843 B1	(51) G06F 30/10	(11) 4 538 918 A1
(51) H04L 65/1016	(11) 4 107 972 B1	(71) Texas Instruments Incorporated		(51) G06F 30/17	(11) 4 538 920 A1
(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(51) H02M 1/00	(11) 4 537 447 A1	(51) G06T 7/33	(11) 3 742 395 B1
(51) H03L 7/22	(11) 4 078 814 B1	(71;73) Textron Innovations Inc.		(51) G08G 5/00	(11) 4 539 016 A1
(51) H04L 1/1607	(11) 3 857 757 B1	(51) B64D 35/08	(11) 4 201 817 B1	(51) G08G 5/21	(11) 4 539 017 A1
(51) H04L 41/08	(11) 3 915 225 B1	(51) G05D 109/25	(11) 4 538 827 A2	(51) H02H 1/00	(11) 4 539 281 A1
(51) H04L 67/50	(11) 3 874 772 B1	(71) TGW Logistics Group GmbH		(51) H02P 9/14	(11) 3 800 779 B1
(51) H04W 24/02	(11) 4 537 573 A1	(51) B65G 47/90	(11) 4 536 569 A2	(51) H04B 3/46	(11) 4 539 346 A1
(51) H04W 24/02	(11) 4 537 574 A1	(73) TGW Mechanics GmbH		(71) The Brigham and Women's Hospital Inc.	
(51) H04W 48/18	(11) 4 537 593 A1	(51) B65G 1/04	(11) 4 197 941 B1	(51) C07K 14/47	(11) 4 536 688 A2
(73) Telefónica Innovación Digital, S.L.U.		(71;73) THALES		(71) The Broad Institute, Inc.	
(51) H04L 65/1069	(11) 4 346 186 B1	(51) B64C 13/04	(11) 4 311 767 B1	(51) A61P 25/28	(11) 4 536 357 A1
(71) Televic Education NV		(51) F41A 27/12	(11) 4 538 630 A1	(71) The Broad Institute Inc.	
(51) G06F 21/60	(11) 4 538 913 A1	(51) G01C 17/38	(11) 4 230 958 B1	(51) C07K 14/47	(11) 4 536 688 A2
(71) Telic AG		(51) G01S 3/04	(11) 3 971 599 B1	(71) The Chemours Company FC, LLC	
(51) G06Q 10/0833	(11) 4 538 944 A1	(51) H02J 1/06	(11) 3 975 364 B1	(51) C09K 5/04	(11) 4 538 346 A2
(71) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd.		(51) H04K 1/00	(11) 3 785 411 B1	(73) The Children's Hospital of Philadelphia	
(51) G01S 5/02	(11) 4 538 731 A1	(51) H04L 25/03	(11) 4 539 403 A1	(51) A61K 39/00	(11) 4 461 308 B1
(71) Telix Pharmaceuticals (Innovations) Pty Ltd		(71;73) THALES DIS FRANCE SAS		(71) The Children's Hospital Of Philadelphia	
(51) A61K 51/10	(11) 4 536 296 A1	(51) G06K 19/073	(11) 4 264 489 B1	(51) A61K 31/00	(11) 4 536 199 A2
(71) Tema Sinergie S.P.A.		(51) H05B 45/14	(11) 4 539 603 A1	(71) The Children's Medical Center Corporation	
(51) A61M 5/14	(11) 4 536 318 A1	(73) Thales Dis France SAS		(51) C07K 16/32	(11) 4 536 712 A1
(71) Tencent America LLC		(51) B42D 25/425	(11) 3 645 301 B1	(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc.	
(51) H04N 19/105	(11) 4 537 528 A1	(71) Tharsus Limited		(51) B01D 53/86	(11) 3 936 765 B1
(51) H04N 19/159	(11) 4 537 530 A1	(51) B65G 1/04	(11) 4 536 565 A1	(73) The Cleveland Clinic Foundation	
(51) H04N 19/176	(11) 4 537 531 A1	(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research		(51) A61M 25/10	(11) 3 525 868 B1
(51) H04N 19/50	(11) 4 537 535 A1	(51) A61N 1/36	(11) 4 536 343 A1	(71) The Coca-Cola Company	
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED		(51) A61N 2/00	(11) 4 536 346 A1	(51) A23L 27/30	(11) 4 505 880 A3
(51) H10N 60/80	(11) 4 539 650 A1	(71) The Asan Foundation		(71) The Francis Crick Institute Limited	
(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited		(51) A61H 23/02	(11) 4 537 803 A1	(51) G16B 30/00	(11) 4 537 343 A1
(51) A63F 13/35	(11) 4 129 430 B1	(73) The Board Of Regents Of The University Of Texas System		(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION	
(51) G06Q 30/04	(11) 3 832 578 B1	(51) A61L 29/16	(11) 3 962 559 B1	(51) G01N 21/47	(11) 4 097 445 B1
(51) G06T 7/11	(11) 3 979 198 B1	(71) The Board of Regents of the University of Texas System		(71;73) The Gillette Company LLC	
(51) G06V 20/62	(11) 3 367 308 B1	(51) A61B 5/03	(11) 4 536 073 A1	(51) A46B 9/04	(11) 3 995 037 B1
(51) G06V 40/12	(11) 4 538 999 A1	(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University		(51) B26B 21/40	(11) 4 538 002 A2
(51) G06V 40/20	(11) 3 798 801 B1	(51) G16B 20/40	(11) 4 537 339 A1	(71) The Goodyear Tire & Rubber Company	
(71) Teranergy Technology Co., Ltd.		(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University		(51) B60C 13/00	(11) 4 538 067 A1
(51) H01L 21/02	(11) 4 539 094 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 536 147 A1	(71) The Governing Council of the University of Toronto	
(71) Terns, Inc.		(51) C12N 5/077	(11) 4 538 365 A2	(51) C07K 16/28	(11) 4 536 705 A1
(51) A61P 29/00	(11) 4 537 902 A2	(51) C12N 5/0793	(11) 4 536 813 A1	(71) The Governors of the University of Alberta	
(71) Terns Pharmaceuticals, Inc.		(71;73) The Boeing Company		(51) C07K 5/08	(11) 4 536 680 A1
(51) A61P 3/10	(11) 4 537 899 A2	(51) B23Q 9/00	(11) 4 537 977 A1	(51) C07K 19/00	(11) 4 491 735 A3
(71) Terumo Corporation		(51) B29B 11/16	(11) 4 538 009 A1	(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.	
(51) A61B 17/12	(11) 4 536 104 A1	(51) B29C 31/00	(11) 4 194 172 B1	(51) C07K 14/005	(11) 3 381 930 B1
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha				(73) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited	
(51) A61B 17/11	(11) 3 932 333 B1			(51) F24F 1/00	(11) 3 557 146 B1
(71;73) Terumo Kabushiki Kaisha				(71) Theion GmbH	
(51) A61B 8/12	(11) 4 129 197 B1			(51) H01M 4/04	(11) 4 539 133 A1
(51) A61M 5/142	(11) 4 537 871 A1				
(51) A61M 5/142	(11) 4 537 872 A1				

- (71) The Japan Steel Works, Ltd.
(51) *B01J 19/00* (11) 4 537 930 A1
(51) *B01J 19/00* (11) 4 537 931 A1
(51) *B29C 45/17* (11) 4 538 015 A1
(51) *B29C 45/17* (11) 4 538 016 A1
(51) *B29C 45/76* (11) 4 538 017 A1
(51) *H01M 4/58* (11) 4 539 165 A1
- (71) The Johns Hopkins University
(51) *C12N 15/11* (11) 4 536 825 A2
- (71) The Methodist Hospital
(51) *A61F 2/02* (11) 4 536 138 A1
(51) *A61F 2/02* (11) 4 536 139 A1
- (73) The Oilgear Company
(51) *E21B 34/06* (11) 4 055 251 B1
- (73) The Penn State Research Foundation
(51) *A61K 38/17* (11) 3 881 857 B1
- (71;73) The Procter & Gamble Company
(51) *A61F 13/15* (11) 4 536 167 A1
(51) *A61F 13/472* (11) 3 914 212 B1
(51) *A61F 13/49* (11) 4 110 255 B1
(51) *A61F 13/513* (11) 4 129 259 B1
(51) *A61K 8/11* (11) 4 536 172 A1
(51) *A61Q 5/12* (11) 4 473 959 A3
(51) *B01L 3/02* (11) 4 377 013 B1
(51) *B29C 45/76* (11) 4 164 860 B1
(51) *B29C 65/48* (11) 4 065 351 B1
(51) *C08J 11/08* (11) 4 450 248 A3
(51) *C08J 11/08* (11) 4 450 553 A3
(51) *C11D 3/386* (11) 3 674 387 B1
- (71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin
(51) *C09K 11/06* (11) 4 538 348 A1
- (71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin
(51) *G02B 1/118* (11) 4 537 136 A1
- (73) The Raymond Corporation
(51) *G05D 1/00* (11) 4 194 989 B1
- (71;73) The Regents of the University of California
(51) *C07K 16/28* (11) 4 536 710 A1
(51) *C07K 17/02* (11) 4 484 952 A3
(51) *C08J 7/04* (11) 3 717 531 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 537 184 A1
(51) *H01M 12/00* (11) 3 155 688 B1
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
(51) *A61K 38/17* (11) 4 536 271 A2
(51) *A61K 39/395* (11) 4 536 281 A2
(51) *A61K 39/395* (11) 4 536 282 A2
(51) *C07D 207/04* (11) 4 536 634 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 536 705 A1
(51) *G01N 27/26* (11) 4 537 097 A1
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate
(51) *A61F 9/00* (11) 4 537 798 A2
- (71) The Regents Of The University Of Michigan
(51) *B25J 9/16* (11) 4 536 448 A1
- (71) The Regents of the University of Michigan
(51) *A61P 37/04* (11) 4 537 906 A2
- (71) The Regents of University of California
(51) *A61K 33/242* (11) 4 536 249 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 537 103 A1
- (71) Thermo Finnigan LLC
(51) *G01N 30/72* (11) 4 538 697 A1
- (73) Thermo King LLC
(51) *B60H 1/00* (11) 4 311 699 B1
- (71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University
(51) *H01M 4/13* (11) 4 539 137 A1
- (71) The Royal Veterinary College
(51) *A61K 31/4353* (11) 4 536 227 A1
- (71) The Schepens Eye Research Institute, Inc.
(51) *A61K 9/08* (11) 4 536 189 A1
- (73) The State of Israel, Ministry of Agriculture and Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)
(51) *G01J 3/14* (11) 3 811 042 B1
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd
(51) *G04B 45/00* (11) 3 792 703 B1
(51) *G04B 45/00* (11) 4 184 255 B1
- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York
(51) *A61K 31/13* (11) 4 536 201 A1
(51) *C07D 491/18* (11) 4 487 913 A3
(51) *C12N 5/071* (11) 4 536 806 A2
(51) *C12N 15/113* (11) 4 536 830 A1
- (71;73) The Trustees of Princeton University
(51) *A61K 9/51* (11) 4 021 425 B1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 536 404 A1
- (73) The Trustees of The University of Pennsylvania
(51) *A61K 39/00* (11) 4 461 308 B1
- (71) The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs
(51) *G16H 30/00* (11) 4 537 360 A1
- (71) The United States Government As Represented By The Dept Of Veterans Affairs
(51) *C07D 215/22* (11) 4 536 639 A1
- (71) The United States of America, as represented by The Secretary
(51) *A61F 2/24* (11) 4 516 241 A3
- (71;73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *G01N 33/82* (11) 4 348 268 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 537 299 A1
(51) *G16B 25/10* (11) 4 537 340 A1
- (71) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services
(51) *A61K 31/395* (11) 4 536 215 A2
- (71) The University Court Of The University of Edinburgh
(51) *C12N 15/113* (11) 4 536 829 A1
- (71) The University of Akron
(51) *A61L 15/44* (11) 4 536 300 A2
- (71) The University of Liverpool
(51) *A61K 31/506* (11) 4 536 230 A1
- (71) The University of Queensland
(51) *A61K 31/519* (11) 4 536 234 A1
(51) *C12N 5/077* (11) 4 536 807 A1
- (71) The University Of Sydney
(51) *C12N 5/077* (11) 4 536 807 A1
- (71) The University of Tokyo
(51) *C01G 21/00* (11) 4 538 232 A1
(51) *C07K 7/64* (11) 4 536 685 A1
- (71) The University Of Tokyo
(51) *C07K 5/068* (11) 4 536 679 A1
- (71) The University of Vermont and State Agricultural College
(51) *C12Q 1/6876* (11) 4 536 859 A1
- (71) The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services
(51) *C07D 471/02* (11) 4 536 657 A1
- (71;73) The Yokohama Rubber Co., Ltd.
(51) *B29C 45/17* (11) 4 538 014 A1
(51) *B60C 9/20* (11) 4 194 227 B1
- (71) ThinkKom Solutions, Inc.
(51) *G01S 3/02* (11) 4 538 730 A1
- (71) Thomas, Tito
(51) *H04W 12/08* (11) 4 510 774 A3
- (71) Thomassen Energy B.V.
(51) *F23R 3/28* (11) 4 537 020 A1
- (73) Thorasys Thoracic Medical Systems Inc.
(51) *A61B 5/097* (11) 3 849 415 B1
- (73) thyssenkrupp AG
(51) *B60J 10/00* (11) 4 281 304 B1
- (73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH
(51) *B60J 10/00* (11) 4 281 304 B1
- (73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA
(51) *C25B 1/04* (11) 4 367 291 B1
- (71) ThyssenKrupp Uhde GmbH
(51) *C01C 1/04* (11) 4 536 589 A1
- (71) Tibi Optima SAGL
(51) *A42B 3/06* (11) 4 536 026 A1
- (71) Tidal Therapeutics, Inc.
(51) *C07C 233/36* (11) 4 536 627 A1
- (71) Tidhar ECO Wall Ltd
(51) *E04F 13/08* (11) 4 536 913 A1
(51) *E04F 13/08* (11) 4 536 914 A1
(51) *F16B 13/08* (11) 4 536 982 A1
- (71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG
(51) *C09D 5/03* (11) 4 538 332 A1
- (71) Tiger Tool International Incorporated
(51) *B25B 1/02* (11) 4 537 983 A1
- (71) Timecap LLC
(51) *G06T 17/20* (11) 4 537 308 A1
- (71) Time is Brain, SL
(51) *A61B 5/291* (11) 4 537 755 A1
- (73) Ting, Calvin
(51) *A47B 9/00* (11) 3 820 328 B1
- (71) Tisento Therapeutics Inc.
(51) *A61K 31/198* (11) 4 536 208 A1
- (71) Titus d.o.o. Dekani
(51) *E05F 5/00* (11) 4 538 491 A1
- (71) TMC S.R.L.
(51) *A47J 37/07* (11) 4 537 723 A1
- (71) T-Mobile Innovations, LLC
(51) *G06F 21/64* (11) 4 537 240 A1
- (71) T-Mobile Innovations LLC
(51) *H04B 7/0452* (11) 4 539 352 A1
- (71) T-Mobile USA, Inc.
(51) *H04L 65/10* (11) 4 539 428 A1
(51) *H04L 65/10* (11) 4 539 429 A1
(51) *H04W 4/06* (11) 4 539 512 A1
- (73) TMT Machinery, Inc.
(51) *B65H 63/00* (11) 4 292 968 B1
- (71) Toagosei Co., Ltd.
(51) *A61L 27/12* (11) 4 537 860 A1
- (73) Tobii AB
(51) *G02B 27/00* (11) 3 690 516 B1
- (71;73) Tohoku University
(51) *A61K 31/405* (11) 4 537 823 A1
(51) *C12N 1/15* (11) 4 431 608 A3
(51) *C30B 29/30* (11) 4 538 431 A1
(51) *G01N 33/483* (11) 3 379 241 B1
- (73) Toho Titanium CO., LTD.
(51) *B22F 3/11* (11) 4 286 076 B1

- (71) Tokamak Energy Ltd
(51) **G21B 1/11** (11) 4 539 062 A2
- (73) TOKYO MARUI Co., Ltd.
(51) **F41B 11/71** (11) 3 686 544 B1
- (73) Tokyo Metropolitan Public University Corporation
(51) **B01D 53/86** (11) 3 936 765 B1
- (71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.
(51) **H01L 21/316** (11) 4 539 105 A1
(51) **H01L 21/316** (11) 4 539 106 A1
- (71) TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION
(51) **H01L 21/52** (11) 4 539 111 A1
- (73) Tomm Tech Pty Ltd
(51) **E04H 17/14** (11) 3 464 758 B1
- (71) TomTom Global Content B.V.
(51) **G01C 21/00** (11) 4 538 642 A1
- (73) Toolgen Incorporated
(51) **C12N 9/22** (11) 3 650 540 B1
- (73) tooz technologies GmbH
(51) **G02B 27/01** (11) 3 391 129 B1
- (71) TOPCON CORPORATION
(51) **G01C 15/00** (11) 4 538 638 A1
- (73) Topgolf International, Inc.
(51) **A63B 24/00** (11) 4 087 666 B1
- (71) Toppan Holdings Inc.
(51) **B32B 27/30** (11) 4 538 039 A1
(51) **B65D 65/40** (11) 4 538 196 A1
(51) **G01S 7/4863** (11) 4 538 738 A1
(51) **H01M 50/178** (11) 4 539 217 A1
- (71;73) TOPPAN INC.
(51) **C08J 7/04** (11) 4 502 084 A3
(51) **G02F 1/1334** (11) 4 239 398 B1
- (73) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) **G02B 3/00** (11) 4 249 281 B1
- (73) Toppy S.r.l.
(51) **B66F 9/18** (11) 4 301 687 B1
- (73) Top-Siloconstructions B.V.
(51) **B65D 88/28** (11) 4 299 472 B1
- (73) Topsoe A/S
(51) **C07C 2/76** (11) 4 048 650 B1
(51) **H05B 3/42** (11) 4 364 529 B1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) **A61M 25/00** (11) 4 129 380 B1
(51) **B01D 63/02** (11) 3 466 526 B1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 495 266 A3
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 495 267 A3
(51) **D01F 6/00** (11) 4 538 435 A1
(51) **G01N 21/892** (11) 3 855 172 B1
(51) **G02C 7/04** (11) 3 859 431 B1
- (73) Toshiba Lighting & Technology Corporation
(51) **H05B 45/345** (11) 4 236 627 B1
- (71;73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) **G06Q 20/20** (11) 4 538 950 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 742 384 B1
(51) **H04N 1/203** (11) 3 923 559 B1
- (71) Tosoh Corporation
(51) **C01G 25/02** (11) 4 538 234 A1
(51) **C23C 14/34** (11) 4 538 412 A1
- (71;73) TotalEnergies OneTech
(51) **C09K 5/02** (11) 4 536 772 A1
(51) **C09K 5/10** (11) 4 536 773 A1
(51) **C10L 3/10** (11) 4 402 228 B1
(51) **E21B 43/00** (11) 4 536 931 A1
(51) **E21B 43/12** (11) 4 538 501 A1
(51) **E21B 49/00** (11) 4 536 934 A1
- (71) Total Vehicle Solutions Group Limited
(51) **B28C 7/02** (11) 4 536 455 A1
- (73) Totani Corporation
(51) **B65H 23/188** (11) 4 074 636 B1
- (71) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd.
(51) **A61P 31/12** (11) 4 537 903 A1
- (71;73) TOYOBO MC Corporation
(51) **B01D 53/04** (11) 4 170 080 B1
(51) **C08L 23/02** (11) 4 538 323 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 3 932 990 B1
- (71) Toyocolor Co., Ltd.
(51) **C01B 32/174** (11) 4 538 228 A1
- (71) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA
(51) **B60K 35/10** (11) 4 393 749 A3
- (71) Toyoko Kagaku Co., Ltd.
(51) **C30B 29/06** (11) 4 538 430 A1
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
(51) **A61P 31/12** (11) 4 537 903 A1
(51) **C09D 5/14** (11) 4 538 333 A1
- (71) Toyo System Co., Ltd.
(51) **G01R 31/378** (11) 4 538 727 A1
- (71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) **B62D 1/28** (11) 4 039 562 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 4 032 785 B1
(51) **H04W 36/12** (11) 4 539 544 A1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **B60R 16/03** (11) 4 538 121 A1
(51) **B60W 10/06** (11) 3 974 267 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 4 112 425 B1
(51) **F23R 3/14** (11) 4 379 261 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 539 154 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 539 161 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 539 162 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 539 163 A1
(51) **H02K 7/108** (11) 3 885 175 B1
(51) **H02K 7/108** (11) 3 885 176 B1
- (73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A
(51) **B66F 9/075** (11) 4 234 476 B1
- (73) Toyota Tsusho Corporation
(51) **G01K 3/14** (11) 3 961 169 B1
- (73) TPR Co., Ltd.
(51) **F01L 3/08** (11) 4 130 444 B1
- (73) TR1X, Inc.
(51) **A61K 35/17** (11) 4 171 586 B1
- (71) Traak
(51) **F41J 5/04** (11) 4 537 045 A1
- (73) Tract Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61L 29/16** (11) 3 962 559 B1
- (71) Trane International Inc.
(51) **A47F 3/04** (11) 4 536 041 A1
(51) **F24F 3/00** (11) 4 538 606 A2
- (73) Transfo Services
(51) **H01F 27/40** (11) 4 383 288 B1
- (71) TRANSGENE
(51) **C12N 15/863** (11) 4 536 838 A1
- (71) Transmural Systems LLC
(51) **A61F 2/24** (11) 4 516 241 A3
- (73) Transoceanic LLC
(51) **B63B 5/14** (11) 4 017 794 B1
- (71;73) Transportation IP Holdings, LLC
(51) **B60L 7/18** (11) 4 491 438 A3
(51) **B60L 53/22** (11) 4 538 107 A1
(51) **B60L 53/37** (11) 4 538 108 A1
(51) **B60T 17/22** (11) 4 197 868 B1
- (71) Treace Medical Concepts, Inc.
(51) **A61B 17/02** (11) 4 494 582 A3
- (71) Treadstone Technologies, Inc.
(51) **C22C 38/40** (11) 4 536 868 A1
- (71) Treeline Biosciences, Inc.
(51) **C07D 401/14** (11) 4 536 649 A1
(51) **C07D 401/14** (11) 4 536 650 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 4 536 658 A1
- (73) Treemagineers Ltd
(51) **A62B 35/00** (11) 3 332 840 B1
- (71) Treibacher Industrie AG
(51) **C04B 35/56** (11) 4 538 250 A1
- (73) Trelleborg Retford Limited
(51) **B32B 27/08** (11) 3 898 234 B1
- (73) Tremma
(51) **A61M 39/02** (11) 4 429 749 B1
- (71) Trendsetter Vulcan Offshore Inc.
(51) **F03D 13/25** (11) 4 536 961 A1
- (71) Trespa International B.V.
(51) **C09D 11/037** (11) 4 536 765 A1
- (71) Tria Pte. Ltd.
(51) **B09B 3/60** (11) 4 536 416 A1
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG
(51) **G06F 30/23** (11) 4 538 923 A1
(51) **G09F 13/00** (11) 4 539 021 A1
(51) **H01Q 13/18** (11) 4 537 428 A1
(51) **H02J 50/00** (11) 4 539 299 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 4 539 322 A1
- (71) Tridonic GmbH & Co KG
(51) **H02M 3/335** (11) 4 539 323 A1
(51) **H02M 3/335** (11) 4 539 324 A1
- (73) Trimble Inc.
(51) **E02F 9/26** (11) 3 872 270 B1
(51) **G01M 5/00** (11) 4 130 702 B1
(51) **G06T 7/73** (11) 4 085 420 B1
- (71) trinamix GmbH
(51) **G01J 3/02** (11) 4 537 065 A1
- (71) Trisa Holding AG
(51) **A61C 17/22** (11) 4 494 598 A3
- (73) Triumph Pharmaceuticals Inc.
(51) **A61K 8/20** (11) 3 810 067 B1
- (73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V.
(51) **B65D 77/24** (11) 3 583 047 B1
- (71) Troy Technology II, Inc.
(51) **A01N 33/08** (11) 4 535 999 A1
- (73) TR TECHNOLOGIES LIMITED
(51) **F15B 15/12** (11) 3 436 707 B1
- (71) TRUMPF Laser GmbH
(51) **B23K 26/03** (11) 4 536 435 A1
- (71) TRUMPF Photonic Components GmbH
(51) **H01S 5/183** (11) 4 537 434 A1
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG
(51) **B21D 45/00** (11) 3 515 628 B1
- (71) Truong, Scott
(51) **B67B 7/44** (11) 4 536 579 A1
- (71) Trustees of Tufts College
(51) **A61L 27/54** (11) 4 536 306 A2
(51) **C12N 1/20** (11) 4 536 804 A2
- (71) Tryp Therapeutics Inc.
(51) **A61K 31/675** (11) 4 536 238 A1
- (71) Tsinghua University
(51) **H04N 19/426** (11) 4 539 460 A1
- (71) Tsubota Laboratory, Inc.
(51) **A61N 5/06** (11) 4 537 896 A1
- (71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha
(51) **B29C 70/46** (11) 4 538 026 A1
- (71) TSUMURA & CO.
(51) **G01G 13/00** (11) 4 538 657 A1
- (73) TTP Technologies Private Limited
(51) **H01F 27/12** (11) 4 312 238 B1

(73) Tuper S/A (51) <i>E02D 5/52</i> (11) 3 712 332 B1	(51) <i>C01G 51/10</i> (11) 4 536 593 A1 (51) <i>C01G 53/00</i> (11) 4 536 594 A1 (51) <i>C01G 53/00</i> (11) 4 536 595 A1 (51) <i>C22B 3/08</i> (11) 4 536 866 A1	(73) Universidade Católica Portuguesa - UCP (51) <i>A23K 10/16</i> (11) 3 761 802 B1
(71) Tupin, Cyrille (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 536 269 A2	(71) Umoja Biopharma, Inc. (51) <i>C07K 14/715</i> (11) 4 536 693 A1 (51) <i>C12N 5/078</i> (11) 4 536 811 A2	(73) Universidade Da Coruña (51) <i>A61K 38/10</i> (11) 4 003 394 B1
(73) Turevskyy, Sergiy (51) <i>B01D 33/21</i> (11) 4 364 823 B1	(71) Umu Devising Llc (51) <i>F02B 75/28</i> (11) 4 538 512 A1	(73) Universidade de Santiago de Compostela (51) <i>A61K 38/10</i> (11) 4 003 394 B1
(71) Turfcom GmbH (51) <i>A01B 29/04</i> (11) 4 535 977 A1	(71) Unicharm Corporation (51) <i>A01K 1/01</i> (11) 4 537 657 A1	(73) Universidade Do Porto (51) <i>A23K 10/16</i> (11) 3 761 802 B1 (51) <i>C12M 3/06</i> (11) 4 058 413 B1
(71) Türkiye Cumhuriyeti Altinbas Universitesi (51) <i>C12Q 1/6876</i> (11) 4 536 860 A1	(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 3 805 924 B1	(71) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA (51) <i>C12M 1/22</i> (11) 4 536 798 A1
(71) Turun yliopisto (51) <i>A61K 31/7088</i> (11) 4 536 243 A1	(71;73) Unilever Global IP Limited (51) <i>A45D 40/16</i> (11) 4 203 745 B1 (51) <i>A61K 8/19</i> (11) 4 366 679 B1 (51) <i>A61K 8/26</i> (11) 4 536 173 A1 (51) <i>A61K 8/27</i> (11) 4 536 174 A1 (51) <i>A61K 8/44</i> (11) 3 522 861 B1 (51) <i>C11D 1/14</i> (11) 4 536 790 A1 (51) <i>C11D 1/14</i> (11) 4 536 791 A1 (51) <i>C11D 1/14</i> (11) 4 536 792 A1 (51) <i>C11D 1/14</i> (11) 4 536 793 A1 (51) <i>C11D 1/22</i> (11) 4 536 794 A1	(73) Universita' degli Studi di Milano (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 363 949 B1
(71) TVA Medical, Inc. (51) <i>A61B 18/16</i> (11) 4 536 122 A1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) <i>A23L 27/00</i> (11) 3 534 723 B1 (51) <i>A45D 40/16</i> (11) 4 203 745 B1 (51) <i>A61K 8/19</i> (11) 4 366 679 B1 (51) <i>A61K 8/26</i> (11) 4 536 173 A1 (51) <i>A61K 8/27</i> (11) 4 536 174 A1 (51) <i>A61K 8/44</i> (11) 3 522 861 B1 (51) <i>C11D 1/14</i> (11) 4 536 790 A1 (51) <i>C11D 1/14</i> (11) 4 536 791 A1 (51) <i>C11D 1/14</i> (11) 4 536 792 A1 (51) <i>C11D 1/14</i> (11) 4 536 793 A1 (51) <i>C11D 1/22</i> (11) 4 536 794 A1	(73) Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza" (51) <i>H01H 47/00</i> (11) 4 338 187 B1
(71;73) TVS Motor Company Limited (51) <i>B60Q 5/00</i> (11) 4 536 509 A1 (51) <i>B62L 3/08</i> (11) 3 544 883 B1	(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>H01R 13/03</i> (11) 4 539 258 A1	(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (51) <i>G01N 27/414</i> (11) 3 343 214 B1
(71) TWAICE Technologies GmbH (51) <i>G01R 31/367</i> (11) 4 538 724 A1	(71) Tyco Fire & Security GmbH (51) <i>F25B 1/10</i> (11) 4 537 028 A1 (51) <i>F25B 39/04</i> (11) 4 537 029 A1 (51) <i>F25B 43/04</i> (11) 4 537 030 A1 (51) <i>F25B 49/00</i> (11) 4 537 031 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 537 032 A1 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 538 942 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 539 399 A1	(71) Università degli Studi di Torino (51) <i>A61K 31/17</i> (11) 4 537 820 A1
(71) Twee "R" Recyclinggroep B.V. (51) <i>B02C 17/16</i> (11) 4 537 938 A1 (51) <i>B02C 17/16</i> (11) 4 537 939 A1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Università Degli Studi Di Verona (51) <i>A61K 49/00</i> (11) 4 536 295 A1
(71) Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 537 840 A1	(71) UAB Linolitas (51) <i>D01B 5/00</i> (11) 4 538 432 A1	(71;73) Universität des Saarlandes (51) <i>C12P 7/6432</i> (11) 4 536 840 A1 (51) <i>G01N 27/12</i> (11) 4 058 792 B1 (51) <i>G06N 3/045</i> (11) 4 537 253 A1 (51) <i>H02N 2/00</i> (11) 4 537 450 A1
(71) TXG ECOBogie AB (51) <i>B61F 3/04</i> (11) 4 536 529 A1	(71) Tyco Fire & Security GmbH (51) <i>F25B 1/10</i> (11) 4 537 028 A1 (51) <i>F25B 39/04</i> (11) 4 537 029 A1 (51) <i>F25B 43/04</i> (11) 4 537 030 A1 (51) <i>F25B 49/00</i> (11) 4 537 031 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 537 032 A1 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 538 942 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 539 399 A1	(73) Universität Heidelberg (51) <i>A61M 60/822</i> (11) 4 138 985 B1
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>H01R 13/03</i> (11) 4 539 258 A1	(71) Tyco Fire & Security GmbH (51) <i>F25B 1/10</i> (11) 4 537 028 A1 (51) <i>F25B 39/04</i> (11) 4 537 029 A1 (51) <i>F25B 43/04</i> (11) 4 537 030 A1 (51) <i>F25B 49/00</i> (11) 4 537 031 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 537 032 A1 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 538 942 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 539 399 A1	(71) Universität Münster (51) <i>A61K 47/69</i> (11) 4 537 855 A1
(71) Tyco Fire & Security GmbH (51) <i>F25B 1/10</i> (11) 4 537 028 A1 (51) <i>F25B 39/04</i> (11) 4 537 029 A1 (51) <i>F25B 43/04</i> (11) 4 537 030 A1 (51) <i>F25B 49/00</i> (11) 4 537 031 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 537 032 A1 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 538 942 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 539 399 A1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Universitätsspital Basel (51) <i>A61B 5/0285</i> (11) 4 537 750 A2
(71) Tyco Fire & Security GmbH (51) <i>F25B 1/10</i> (11) 4 537 028 A1 (51) <i>F25B 39/04</i> (11) 4 537 029 A1 (51) <i>F25B 43/04</i> (11) 4 537 030 A1 (51) <i>F25B 49/00</i> (11) 4 537 031 A1 (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 537 032 A1 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 538 942 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 539 399 A1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(73) Universität Stuttgart (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 3 986 920 B1
(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(73) Universität zu Köln (51) <i>A61K 31/4745</i> (11) 3 386 508 B1
(71) UAB Linolitas (51) <i>D01B 5/00</i> (11) 4 538 432 A1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Universität zu Lübeck (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 537 840 A1
(71) Uber Technologies, Inc. (51) <i>B60W 40/02</i> (11) 4 495 724 A3	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Université Brest Bretagne Occidentale (51) <i>G06T 17/00</i> (11) 4 537 307 A1
(71;73) u-blox AG (51) <i>G01S 19/30</i> (11) 4 538 748 A1 (51) <i>H01Q 9/04</i> (11) 3 944 415 B1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1 (51) <i>C22B 3/06</i> (11) 4 536 865 A1
(73) UCB Biopharma SRL (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 3 452 506 B1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Université Claude Bernard Lyon 1 (51) <i>C08F 210/02</i> (11) 4 536 717 A1 (51) <i>C08F 236/06</i> (11) 4 536 721 A1
(71) UCL Business Ltd (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 538 331 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 536 827 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 536 828 A1 (51) <i>G16B 30/00</i> (11) 4 537 343 A1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Université Côte d'Azur (51) <i>A61K 35/745</i> (11) 4 536 254 A1
(73) Uhlmann & Zacher GmbH (51) <i>E05B 17/20</i> (11) 4 273 355 B1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Université d'Evry Val d'Essonne (51) <i>C07K 14/005</i> (11) 4 536 686 A1
(71) UiPath, Inc. (51) <i>G06F 11/07</i> (11) 4 538 889 A1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Université d'Evry Val d'Essonne (51) <i>C12N 9/10</i> (11) 4 536 816 A1
(73) Ultradent Products, Inc. (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 252 709 B1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Université d'Orléans (51) <i>A61K 41/00</i> (11) 4 536 284 A1
(71) Ultrafab, Inc. (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 536 403 A1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX (51) <i>C23C 16/24</i> (11) 4 536 869 A1 (51) <i>G01N 21/21</i> (11) 4 537 083 A1
(71) Umar, Sanusi (51) <i>A61B 17/322</i> (11) 4 536 114 A1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Université de Caen Normandie (51) <i>A61K 9/107</i> (11) 4 537 815 A1
(71) UMF Corporation (51) <i>B65D 43/20</i> (11) 4 536 561 A1	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) Université de Florence (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 538 426 A1
(71) Umicore	(71) Tyron International Limited (51) <i>B60C 17/04</i> (11) 4 536 490 A1	(71) UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 536 448 A1

(71) Université de Lille (51) C07D 498/04 (11) 4 536 667 A1	(71) University of South Africa (51) C12M 1/107 (11) 4 536 797 A1	(51) B62D 15/02 (11) 4 536 537 A1
(73) Université de Lorraine (51) C25F 3/22 (11) 4 215 647 B1	(71) University of Southampton (51) G02B 6/02 (11) 4 538 758 A2	(73) Valeo Kapec Co., Ltd. (51) B60K 6/26 (11) 4 230 454 B1
(73) Université de Paris Cité (51) A61B 17/66 (11) 3 993 721 B1	(71) University Of South Florida (51) C07K 16/24 (11) 4 536 702 A2	(73) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) B60S 1/34 (11) 4 227 169 B1
(71) Université de Rennes (51) H04B 7/04 (11) 4 539 350 A1	(71) UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION (51) A61H 23/02 (11) 4 537 803 A1	(71;73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) B60H 1/00 (11) 4 536 491 A1 (51) F25B 49/02 (11) 4 158 260 B1 (51) H01M 10/613 (11) 4 537 412 A1 (51) H01M 10/613 (11) 4 537 413 A1
(71) Universite de Rouen Normandie (51) C04B 20/02 (11) 4 536 606 A1	(71) University of Utah Research Foundation (51) A61K 31/575 (11) 4 536 236 A2	(71) Valeo Telematik Und Akustik GmbH (51) H04R 1/08 (11) 4 539 497 A1
(71) Université de Rouen Normandie (51) A61K 31/00 (11) 4 536 198 A1	(71) University Public Corporation Osaka (51) C12N 15/62 (11) 4 538 377 A1	(73) VALEO VISION (51) H05K 3/32 (11) 4 252 494 B1
(71) Université de Toulon (51) G06F 30/38 (11) 4 537 246 A1	(73) Uniwersytet Gdanski (51) A61L 27/46 (11) 4 371 586 B1	(73) Valeo Vision (51) F21S 41/143 (11) 3 379 143 B1 (51) F21S 41/148 (11) 4 062 098 B1
(71) Université Grenoble Alpes (51) H01L 21/20 (11) 4 539 101 A1	(73) Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu (51) B01D 61/42 (11) 4 234 069 B1	(71;73) Vallourec Oil and Gas France (51) E21B 17/042 (11) 4 538 498 A1 (51) E21B 17/042 (11) 4 538 499 A1 (51) E21B 17/043 (11) 4 479 620 B1
(71) Universiteit Antwerpen (51) C01B 32/40 (11) 4 536 588 A1	(71) UOP LLC (51) C07C 29/151 (11) 4 536 619 A1 (51) C10G 2/00 (11) 4 536 781 A1 (51) C10G 35/06 (11) 4 536 783 A1	(71) Valmet Automation Oy (51) G01N 15/02 (11) 4 537 075 A1
(71;73) Universiteit Gent (51) C08G 59/54 (11) 4 536 729 A1 (51) H01L 21/60 (11) 3 333 883 B1	(71) UPM-Kymmene Corporation (51) B01D 15/12 (11) 4 536 376 A1 (51) B01D 15/12 (11) 4 536 377 A1 (51) C13K 13/00 (11) 4 536 863 A1 (51) C13K 13/00 (11) 4 536 864 A1 (51) D21H 19/36 (11) 4 536 894 A1	(73) Valmet Flow Control Oy (51) G05B 17/02 (11) 3 847 510 B1
(73) Universiteit Leiden (51) A61K 38/14 (11) 3 393 491 B1	(73) Uriarte Ayo, Francisco Javier (51) A47B 47/00 (11) 4 230 084 B1	(71;73) Valmet Technologies Oy (51) C10B 49/10 (11) 4 538 350 A1 (51) D21D 1/00 (11) 3 839 134 B1
(71) Université Paris Cité (51) G06T 7/00 (11) 4 538 963 A1	(71) Uromems (51) A61F 2/00 (11) 4 536 136 A1 (51) A61F 2/26 (11) 4 536 151 A1	(71) Valo Health, Inc. (51) A61K 31/395 (11) 4 536 216 A1
(71) Université Paris-Saclay (51) A61K 31/17 (11) 4 537 820 A1	(71) US Department of Health and Human Services National Institutes of Health (51) C12N 15/864 (11) 4 227 415 A3	(71) Vandewiele NV (51) D03D 47/34 (11) 4 536 879 A1 (51) D03D 47/34 (11) 4 536 880 A1 (51) D03D 47/34 (11) 4 536 881 A1
(71;73) Université Paul Sabatier Toulouse III (51) C04B 35/117 (11) 4 232 420 B1 (51) C12N 9/12 (11) 4 536 817 A1	(71) Usense (51) G01N 21/03 (11) 4 537 080 A1	(73) Van Houtven, Björn Marc E. (51) E04H 17/16 (11) 3 848 538 B1
(71) Université Toulouse III-Paul Sabatier (51) C04B 20/02 (11) 4 536 606 A1	(71;73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) G03F 7/20 (11) 4 538 798 A1 (51) H01L 33/50 (11) 3 799 138 B1	(71) Van Nuland, Franciscus Hendricus (51) E03F 5/02 (11) 4 538 472 A1
(71) University Health Network (51) C07K 16/42 (11) 4 536 713 A1	(73) Usound GmbH (51) H04R 17/00 (11) 3 701 728 B1	(73) Vapotherm, Inc. (51) A61M 16/00 (11) 4 217 033 B1
(71) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University (51) H04N 19/61 (11) 4 539 464 A2 (51) H04N 19/61 (11) 4 539 465 A2	(71) Uster S.R.L. (51) F16K 7/16 (11) 4 536 997 A1	(73) Variable Gauge Systems SL (51) B61F 7/00 (11) 4 227 189 B1
(73) University of Cincinnati (51) A61B 5/00 (11) 3 890 593 B1	(71) Utopus Insights, Inc. (51) G01R 31/08 (11) 4 484 985 A3	(71) VARTA Microbattery GmbH (51) H01M 10/04 (11) 4 539 179 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 539 180 A1
(71) University of Connecticut (51) A61K 31/395 (11) 4 536 215 A2	(71) Vaccinex, Inc. (51) C07K 16/00 (11) 4 536 698 A1	(71) VDL Enabling Technologies Group Eindhoven B.V. (51) H01F 6/06 (11) 4 492 411 A3
(73) University of Florida Research Foundation, Inc. (51) C09G 1/02 (11) 4 097 187 B1	(71) Vaillant GmbH (51) F24H 1/18 (11) 4 538 613 A1	(71) Vectorious Medical Technologies Ltd. (51) A61B 5/021 (11) 4 536 067 A1
(71) University of Fukui (51) D06M 23/00 (11) 4 538 450 A1	(71) Valbatech Inc. (51) G01M 3/18 (11) 4 502 564 A3	(71) Vekoma Rides Engineering B.V. (51) A61H 1/00 (11) 4 537 802 A2
(73) University of Houston System (51) A61L 29/16 (11) 3 962 559 B1	(73) Valcare Medical, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 982 881 B1	(73) Velasa Sports, Inc. (51) A63C 3/10 (11) 4 188 563 B1
(71) University of Liverpool (51) A61K 9/00 (11) 4 536 180 A1	(71) Valentini, Guido (51) B25F 5/00 (11) 4 537 987 A1	(73) Velcro IP Holdings LLC (51) A44B 18/00 (11) 4 049 553 B1
(71) University Of Manitoba (51) A61K 31/5517 (11) 4 537 829 A2	(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o. (51) F28D 1/03 (11) 4 212 811 B1	(71) Velec Systems (51) B25J 9/14 (11) 4 537 997 A1
(73) University of Maryland, Baltimore (51) A61K 31/44 (11) 3 890 733 B1	(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) B60L 53/24 (11) 4 536 503 A1	(71) Vellab Biotech KFT. (51) C12Q 1/6806 (11) 4 536 846 A1 (51) C12Q 1/6806 (11) 4 536 847 A1
(71) University of Maryland, College Park (51) B27K 5/00 (11) 4 538 005 A2	(71;73) Valeo Electrification (51) H05K 7/14 (11) 4 537 635 A1 (51) H05K 7/20 (11) 3 589 099 B1	(73) VELVETCH LLC (51) H05H 1/46 (11) 4 420 490 B1
(71;73) University of Saskatchewan (51) C07C 309/14 (11) 4 536 631 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 665 200 B1	(71) VALEO EMBRAYAGES (51) B60K 6/405 (11) 4 538 084 A2	(71) Ventana Medical Systems, Inc. (51) G01N 1/31 (11) 4 528 287 A3
(71) University of Science and Technology of China (51) G06F 17/11 (11) 4 538 908 A1	(71) Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd.	(71) Ventra Group Co.

(51) B60K 11/08	(11) 4 538 085 A2	(51) Co., Ltd.	(11) 4 538 111 A1	(71) Volley Automation, Inc.	(11) 4 536 502 A1
(71) Venturi Lab SA		(51) B60L 58/22		(51) B60L 53/16	
(51) B60C 7/06	(11) 4 538 056 A1	(71;73) Visa International Service Association		(71) Volta Labs, Inc.	
(51) B60C 7/06	(11) 4 538 057 A1	(51) H04L 9/00	(11) 3 740 922 B1	(51) A61L 31/08	(11) 4 536 307 A1
(51) B60C 7/06	(11) 4 538 058 A1	(51) H04L 9/00	(11) 4 502 831 A3	(73) Volvo Autonomous Solutions AB	
(71) Ventus Therapeutics U.S., Inc.		(71) Vital Biosciences Inc.		(51) B60W 50/02	(11) 4 292 898 B1
(51) A61P 11/00	(11) 4 537 900 A2	(51) A61B 5/151	(11) 4 536 079 A1	(71;73) Volvo Car Corporation	
(71) Verastem, Inc.		(73) Vitesco Technologies GmbH		(51) B60K 35/00	(11) 4 538 090 A1
(51) C07D 405/12	(11) 4 536 654 A1	(51) F01N 3/021	(11) 4 377 560 B1	(51) B60K 35/10	(11) 4 538 091 A1
(73) Verily Life Sciences LLC		(51) G01P 5/02	(11) 3 695 233 B1	(51) B60W 10/06	(11) 3 476 680 B1
(51) G06V 10/75	(11) 4 091 093 B1	(71) Vitro Flat Glass LLC		(51) B60W 30/14	(11) 3 842 307 B1
(71) Verkor		(51) G02B 5/28	(11) 4 537 139 A1	(51) B60W 50/12	(11) 4 538 137 A1
(51) H01M 50/538	(11) 4 537 420 A1	(71) Vittoria S.p.A.		(51) B60W 50/14	(11) 4 538 138 A1
(71) Versa Vascular Inc.		(51) B60C 9/11	(11) 4 536 487 A1	(51) G06F 11/36	(11) 4 538 895 A1
(51) A61F 2/24	(11) 4 536 148 A1	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.		(51) H01M 10/42	(11) 4 135 095 B1
(71;73) Versuni Holding B.V.		(51) G04C 3/00	(11) 4 036 662 B1	(51) H01M 50/103	(11) 4 539 213 A1
(51) A47J 31/44	(11) 4 537 715 A1	(51) G04G 17/04	(11) 4 002 019 B1	(73) VOLVO CAR CORPORATION	
(51) A47J 37/06	(11) 4 478 921 B1	(51) H04L 27/00	(11) 4 539 407 A1	(51) B60R 21/013	(11) 3 798 062 B1
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated		(51) H04L 43/0852	(11) 4 539 421 A1	(71) Volvo Truck Corporation	
(51) A61F 2/02	(11) 4 536 137 A1	(51) H04M 1/02	(11) 4 274 200 B1	(51) G01R 31/392	(11) 4 537 120 A1
(71) Verviv Corporation		(51) H04M 1/72418	(11) 4 539 442 A1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION	
(51) H05K 7/14	(11) 4 535 943 A3	(51) H04R 1/10	(11) 4 539 499 A1	(51) B60L 3/00	(11) 4 538 093 A1
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S		(51) H04W 24/02	(11) 4 498 619 A3	(51) B60T 1/10	(11) 4 347 329 B1
(51) F03D 1/06	(11) 4 536 955 A1	(51) H04W 28/02	(11) 4 539 535 A1	(51) B60T 8/17	(11) 4 536 517 A1
(51) F03D 1/06	(11) 4 536 956 A1	(51) H04W 28/02	(11) 4 539 536 A1	(51) B60W 10/08	(11) 4 536 523 A1
(51) F03D 1/06	(11) 4 536 957 A1	(51) H04W 40/22	(11) 4 539 547 A1	(51) B60W 10/184	(11) 4 536 524 A1
(51) F03D 1/06	(11) 4 536 958 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 539 557 A1	(51) B60W 10/26	(11) 4 536 525 A1
(51) F03D 1/06	(11) 4 536 959 A1	(73) Vivonic GmbH		(51) B60W 30/188	(11) 4 536 526 A1
(51) F03D 9/25	(11) 4 536 960 A1	(51) A61M 1/14	(11) 4 034 185 B1	(51) B60W 50/06	(11) 4 536 528 A1
(51) G06F 30/23	(11) 4 538 922 A1	(71;73) VKR Holding A/S		(51) B60W 60/00	(11) 4 538 140 A1
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.		(51) B32B 37/08	(11) 4 245 537 B1	(51) B62D 13/06	(11) 3 934 967 B1
(51) H02P 21/00	(11) 4 068 616 B1	(51) B32B 37/10	(11) 4 527 621 A3	(51) B62D 33/06	(11) 4 538 152 A1
(51) H04B 7/024	(11) 3 989 452 B1	(51) E04D 13/035	(11) 4 116 518 B1	(51) H01M 10/613	(11) 4 539 206 A1
(71) Vestlandets Innovasjonsselskap AS		(51) E04D 13/147	(11) 4 466 422 B1	(51) H01M 10/653	(11) 4 539 208 A1
(51) C12Q 1/6806	(11) 4 536 848 A1	(51) E04D 13/147	(11) 4 538 476 A1	(73) Voss Automotive GmbH	
(71) Vetoquinol SA		(71) VM Consolidated, Inc.		(51) F16L 37/088	(11) 4 229 323 B1
(51) C07D 403/04	(11) 4 520 754 A3	(51) G07B 15/06	(11) 4 539 001 A1	(71) Vpix Medical Incorporation	
(51) C07K 11/02	(11) 4 538 282 A1	(71) VMware LLC		(51) A61B 1/05	(11) 4 488 935 A3
(71) Viasat, Inc.		(51) G06F 3/06	(11) 4 538 849 A1	(71) Vysens B.V.	
(51) H01Q 3/00	(11) 4 537 426 A1	(51) G06F 8/61	(11) 4 538 864 A1	(51) G01N 21/05	(11) 4 537 082 A1
(71) ViaSat, Inc.		(51) G06F 9/455	(11) 4 538 878 A2	(71) W. L. Gore & Associates, Inc.	
(51) G06F 9/54	(11) 4 538 888 A2	(51) G06F 9/50	(11) 4 538 885 A1	(51) B29C 55/00	(11) 4 494 848 A3
(51) H01Q 3/26	(11) 4 498 524 A3	(51) G06F 21/60	(11) 4 538 914 A1	(51) C08J 7/04	(11) 4 484 155 A3
(71) ViaSat Inc.		(51) H04L 41/0806	(11) 4 539 416 A1	(51) C08J 7/04	(11) 4 538 318 A1
(51) H04B 7/185	(11) 4 539 357 A2	(51) H04L 45/00	(11) 4 539 424 A1	(71) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH	
(71) VIBO S.p.A.		(51) H04L 45/50	(11) 4 539 425 A1	(51) A61C 1/00	(11) 4 537 786 A1
(51) A47B 31/00	(11) 4 536 038 A1	(51) H04L 67/1001	(11) 4 539 430 A1	(71) Wagony Swidnica sp. z o.o.	
(71) Vienex Corporation		(51) H04W 24/02	(11) 4 539 529 A1	(51) B61D 3/18	(11) 4 538 143 A1
(51) G01N 21/892	(11) 4 538 684 A1	(73) Voestalpine Automotive Components Linz GmbH		(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH	
(71) Viering, Jentschura & Partner mbB		(51) C22C 38/28	(11) 3 774 167 B1	(51) H01R 4/66	(11) 4 097 798 B1
(51) C25B 1/04	(11) 4 536 873 A1	(71) Voith Patent GmbH		(73) WAIYS GmbH	
(73) VIFOR (INTERNATIONAL) AG		(51) D21F 7/00	(11) 4 536 892 A1	(51) H05K 7/14	(11) 3 981 228 B1
(51) C07D 413/14	(11) 4 326 717 B1	(71) VOLKSWAGEN AG		(71;73) Waldemar Link GmbH & Co. KG	
(71) Vigilant Diagnostics, LLC		(51) B23K 33/00	(11) 4 537 973 A1	(51) A61F 2/38	(11) 3 544 551 B1
(51) G01N 21/84	(11) 4 537 090 A1	(51) B60W 40/08	(11) 4 538 132 A1	(51) A61F 2/42	(11) 3 928 747 B1
(71) Vigonvita Life Sciences Co., Ltd.		(73) Volkswagen AG		(51) A61L 27/30	(11) 4 501 367 A3
(51) A61K 31/53	(11) 4 537 827 A1	(51) G08G 1/01	(11) 3 588 464 B1	(73) Walter AG	
(71) Viking Life-Saving Equipment A/S		(51) H04N 7/18	(11) 3 844 946 B1	(51) C23C 28/04	(11) 3 574 129 B1
(51) B63C 9/23	(11) 4 538 164 A1	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(71) Wang, Beibei	
(71) Vimercati S.p.A.		(51) F01N 11/00	(11) 4 538 510 A1	(51) G01S 13/42	(11) 4 538 741 A1
(51) B60K 35/10	(11) 4 538 092 A1	(51) G01C 21/34	(11) 4 260 012 B1	(71) Wang, Chin-Chu	
(71) Vinpai		(51) G08G 1/01	(11) 3 977 433 B1	(51) B62M 3/06	(11) 4 538 158 A1
(51) A61K 8/27	(11) 4 536 175 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd.	
(71) Virginia Commonwealth University		(51) B60S 1/48	(11) 3 996 958 B1	(51) C08F 210/16	(11) 4 538 307 A1
(51) A61K 38/06	(11) 4 536 264 A1	(51) B60T 8/1755	(11) 4 536 519 A1	(71) Warehouse Goods LLC	
(71) Viridi Energy Mobility Technology (Ningbo)		(51) B62D 15/02	(11) 3 562 729 B1	(51) B67B 7/44	(11) 4 536 579 A1
		(51) B62D 15/02	(11) 4 536 535 A1	(71) WAREMA Renkhoff SE	
		(51) B62D 15/02	(11) 4 536 536 A1	(51) E04F 10/06	(11) 4 528 047 A3
		(51) F02M 25/08	(11) 3 557 038 B1	(71) Warpspace, Inc.	
		(51) G06V 10/141	(11) 3 928 253 B1		
		(51) H01H 50/04	(11) 4 537 376 A1		
		(51) H01R 13/428	(11) 3 729 564 B1		

- (51) **H04B 7/185** (11) 4 537 473 A1
(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 829 467 B1
(51) **A61F 2/44** (11) 3 049 030 B1
(51) **A61L 27/36** (11) 4 536 304 A1
(71) **Warszawski Uniwersytet Medyczny**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 538 706 A1
(71) **Watch God Group Limited**
(51) **G06V 10/82** (11) 4 538 993 A1
(71) **Waters Technologies Corporation**
(51) **C12N 15/10** (11) 4 536 824 A1
(73) **Watgrid, SA**
(51) **G01F 23/16** (11) 4 083 582 B1
(71;73) **Waymo LLC**
(51) **B60R 9/00** (11) 3 526 078 B1
(51) **G01S 7/03** (11) 4 066 004 B1
(51) **G06N 3/0455** (11) 4 538 931 A1
(51) **H04N 23/45** (11) 4 539 483 A2
(71;73) **Wayne Fueling Systems LLC**
(51) **B67D 7/14** (11) 4 512 767 A3
(51) **B67D 7/82** (11) 3 790 837 B1
(73) **Wearwell, LLC**
(51) **E04F 15/10** (11) 3 498 936 B1
(73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) **E21B 19/10** (11) 3 670 825 B1
(51) **E21B 23/04** (11) 4 377 551 B1
(71) **Weber-Stephen Products LLC**
(51) **A47J 37/07** (11) 4 536 049 A1
(71) **WeHear Innovations Private Limited**
(51) **A61F 11/00** (11) 4 536 162 A1
(71) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) **F01N 11/00** (11) 4 538 509 A1
(73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 9/26** (11) 4 118 714 B1
(71) **Weka.IO Ltd.**
(51) **G06F 3/06** (11) 4 513 321 A3
(71) **Weland Stål AB**
(51) **F24S 25/16** (11) 4 538 615 A1
(71) **Wellgio Medical Oy Ltd.**
(51) **A24B 13/00** (11) 4 537 677 A1
(71) **Wellspect AB**
(51) **A61M 3/02** (11) 4 537 865 A1
(51) **A61M 3/02** (11) 4 537 866 A1
(73) **Welltec Manufacturing Center Completions ApS**
(51) **E21B 47/12** (11) 3 601 732 B1
(71) **Wera Werkzeuge GmbH**
(51) **B25B 23/142** (11) 4 536 441 A1
(71) **West China Hospital, Sichuan University**
(51) **A61K 31/18** (11) 4 537 821 A1
(71) **Western Sydney Local Health District**
(51) **C12N 5/077** (11) 4 536 807 A1
(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) **G01T 7/02** (11) 4 538 750 A2
(73) **Westnetz GmbH**
(51) **G01N 33/22** (11) 3 983 800 B1
(51) **H04B 7/155** (11) 4 149 017 B1
(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) **B65D 71/42** (11) 4 417 536 A3
(73) **WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L.**
(51) **F28D 20/02** (11) 3 722 726 B1
(73) **WhatsApp LLC**
(51) **H04L 51/04** (11) 4 336 797 B1
(73) **Whelen Engineering Company, Inc.**
(51) **H05B 45/10** (11) 3 914 477 B1
(73) **Whirlpool Corporation**
(51) **F25D 23/02** (11) 4 105 578 B1
(71) **Wienerberger AG**
(51) **E04F 13/076** (11) 4 538 477 A1
(51) **F27B 5/02** (11) 4 538 623 A1
(51) **F27B 17/00** (11) 4 538 624 A1
(71) **Willemssen Infra B.V.**
(51) **E03F 5/02** (11) 4 538 472 A1
(71) **Williams, Kevin, R.**
(51) **B60L 7/10** (11) 4 538 096 A1
(71) **WILO SE**
(51) **E03B 7/04** (11) 4 502 474 A3
(71) **Wilshinsky, Murray B.**
(51) **G06F 21/62** (11) 4 524 773 A3
(71) **Wilson Tool International Inc.**
(51) **B21D 5/02** (11) 4 536 419 A1
(71;73) **Willus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) **H04B 7/0452** (11) 4 510 515 A3
(51) **H04L 1/1829** (11) 4 492 725 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 3 910 851 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 521 816 A3
(71) **Wind Mobility Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **F16M 11/04** (11) 4 538 579 A1
(73) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B29C 48/10** (11) 4 045 272 B1
(51) **B41J 3/54** (11) 3 921 173 B1
(71) **Wing Acoustics Limited**
(51) **H04R 1/10** (11) 4 496 351 A3
(71) **Wipaire, Inc.**
(51) **B64C 35/00** (11) 4 536 553 A1
(71) **Wippermann, Helena**
(51) **D05B 1/20** (11) 4 536 885 A1
(71) **Wirtgen GmbH**
(51) **E01C 19/48** (11) 4 538 461 A1
(71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **C12Q 1/6897** (11) 4 536 862 A1
(71) **Wisk Aero LLC**
(51) **G01R 31/367** (11) 4 538 726 A2
(71) **Wizard Tag LLC**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 537 185 A1
(73) **WLLT GMBH**
(51) **B23K 26/26** (11) 3 755 492 B1
(73) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) **A23B 7/01** (11) 3 727 000 B1
(73) **WMF GmbH**
(51) **A47J 36/06** (11) 4 277 505 B1
(73) **Wobben Properties GmbH**
(51) **G05B 19/042** (11) 4 152 109 B1
(71;73) **Wolfcraft GmbH**
(51) **B23B 51/05** (11) 3 582 917 B1
(51) **B23D 51/02** (11) 4 536 434 A1
(71) **Wölfel Engineering GmbH + Co. KG**
(51) **G01M 5/00** (11) 4 537 070 A1
(71) **Wolfspeed, Inc.**
(51) **H01L 29/778** (11) 4 537 398 A1
(71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) **B60N 2/28** (11) 4 536 507 A2
(51) **B62B 7/06** (11) 4 536 532 A2
(51) **B62B 7/08** (11) 4 538 147 A2
(51) **B62B 9/08** (11) 4 536 533 A1
(71) **WONIK PNE CO., LTD.**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 539 199 A2
(71) **Wood Pro IBS GmbH**
(51) **E04B 1/14** (11) 4 536 905 A1
(73) **Woods Hole Oceanographic Institution**
(51) **B66D 1/14** (11) 3 331 805 B1
(73) **Woodward, Inc.**
(51) **B60T 7/06** (11) 4 380 830 B1
(51) **G05B 19/46** (11) 4 100 807 B1
(71) **WOJIN PLASTIC Co., Ltd.**
(51) **A44B 11/26** (11) 4 537 699 A1
(71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) **A61B 17/15** (11) 4 509 067 A3
(71) **Wrightsolar Ltd**
(51) **F24H 9/20** (11) 4 538 614 A1
(71) **Wu Chenshu**
(51) **G01S 13/42** (11) 4 538 741 A1
(71) **WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS**
(51) **G02F 1/1362** (11) 4 538 784 A1
(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/12** (11) 4 539 123 A1
(71) **Wuhan Institute Of Virology, Chinese Academy of Sciences**
(51) **A61K 31/53** (11) 4 537 827 A1
(71) **Wuhan Kingsoft Office Software Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 538 945 A1
(73) **Wuhan Optical Valley Information Optoelectronics Innovation Center Co., Ltd**
(51) **H01L 31/107** (11) 4 207 318 B1
(73) **Wurth, Gaby**
(51) **A43B 7/1425** (11) 4 403 063 B1
(71) **Wuxi CLEARink Limited**
(51) **G09G 3/34** (11) 4 485 061 A3
(73) **Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) **B23P 23/04** (11) 4 091 762 B1
(71) **Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.**
(51) **D06F 58/20** (11) 4 538 446 A1
(73) **X Energy, LLC**
(51) **B01J 8/24** (11) 3 990 165 B1
(71) **Xenon Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61P 25/08** (11) 4 536 356 A1
(71) **Xerox Corporation**
(51) **B41J 11/00** (11) 4 538 043 A1
(51) **H04N 1/44** (11) 4 539 447 A1
(71) **Xi'an Aerospace Propulsion Test Technology Institute**
(51) **G01L 5/00** (11) 4 538 665 A1
(71) **Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/133** (11) 4 539 139 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 539 186 A2
(51) **H01M 50/15** (11) 4 539 215 A1
(71) **Xiamen Innobiomax Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 538 709 A1
(71) **Xiamen Innodx Biotech Co., Ltd**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 538 709 A1
(71) **Xie, Yaqi**
(51) **A61B 5/22** (11) 4 536 084 A1
(71) **Xingmai Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **E04H 4/16** (11) 4 538 483 A1
(73) **Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited**
(51) **G02B 5/20** (11) 4 086 672 B1
(71) **Xinxiang Chemical Fibre Co., Ltd.**
(51) **D01F 2/06** (11) 4 538 434 A1
(73) **Y. E. Hub Armenia LLC**
(51) **E05F 15/41** (11) 4 261 378 B1

- (51) **G01S 7/481** (11) 3 842 827 B1
- (73) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) **B29C 49/20** (11) 4 000 861 B1
- (71) **Yahagi, Naohisa**
(51) **A61B 1/005** (11) 4 537 736 A2
- (71) **Yalden, Roger**
(51) **B01F 23/234** (11) 4 536 386 A1
- (71) **Yale University**
(51) **C07D 271/06** (11) 4 536 644 A1
(51) **H10N 60/12** (11) 4 537 643 A2
- (71) **Yamabiko Corporation**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 537 650 A1
(51) **G01S 1/08** (11) 4 538 729 A1
(51) **G01S 7/00** (11) 4 538 732 A1
(51) **G05D 1/227** (11) 4 538 823 A1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B60L 53/16** (11) 4 122 749 B1
(51) **B62J 45/00** (11) 4 538 156 A1
- (71) **Yamaha Robotics Holdings., Ltd.**
(51) **H01L 21/52** (11) 4 539 111 A1
- (71) **Yamaichi Electronics Co., Ltd.**
(51) **H05K 1/02** (11) 4 539 613 A1
- (71) **Yamamoto, Kazuhiro**
(51) **B64D 1/08** (11) 4 538 174 A1
- (73) **Ya-Man Ltd.**
(51) **A61N 1/04** (11) 4 209 249 B1
- (73) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) **G11C 16/14** (11) 3 864 700 B1
- (71) **Yazaki Corporation**
(51) **H01R 4/58** (11) 4 537 430 A2
- (73) **Yeastup AG**
(51) **C12N 1/06** (11) 4 370 650 B1
- (71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 536 402 A1
- (71) **YeeFan Med Inc**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 537 112 A1
- (71) **Yeti Coolers, LLC**
(51) **A45C 5/04** (11) 4 536 033 A1
- (71) **Yildiz Teknik Universitesi Doner Sermaye Isletme Mud**
(51) **C12Q 1/6876** (11) 4 536 860 A1
- (73) **YLX Incorporated**
(51) **H01S 5/00** (11) 3 734 673 B1
- (71) **Yohana LLC**
(51) **G06F 12/14** (11) 4 537 211 A1
(51) **G06Q 10/02** (11) 4 537 271 A1
- (73) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 929 883 B1
- (71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 539 397 A1
- (71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) **E04B 1/94** (11) 4 538 473 A1
(51) **E04B 2/56** (11) 4 538 474 A1
- (71) **Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/32** (11) 4 539 024 A1
- (71;73) **Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/40** (11) 4 190 218 B1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 536 053 A1
- (71;73) **Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/40** (11) 4 190 218 B1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 536 053 A1
- (71) **Zedel**
(51) **F16B 2/04** (11) 4 538 544 A1
- (71) **Zehnder & Sommer AG**
(51) **B65H 23/14** (11) 4 538 210 A2
- (73) **Zeltiq Aesthetics, Inc.**
(51) **A61N 1/40** (11) 4 061 480 B1
- (71) **ZeMA-Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH**
(51) **H02N 2/00** (11) 4 537 450 A1
- (71) **Zeng, Xiaolu**
(51) **G01S 13/42** (11) 4 538 741 A1
- (71) **Zentralinstitut Für Seelische Gesundheit**
(51) **G16H 20/70** (11) 4 537 359 A1
- (73) **Zeon Corporation**
(51) **C08L 101/02** (11) 3 786 234 B1
- (71) **Zephyros, Inc.**
(51) **C08G 65/26** (11) 4 536 732 A1
- (73) **Zesty Tech Ltd.**
(51) **G06F 3/06** (11) 4 258 096 B1
- (71) **ZF Autocruise France SAS**
(51) **G01S 13/58** (11) 4 538 743 A1
- (73) **ZF Automotive Germany GmbH**
(51) **B60R 21/215** (11) 4 215 419 B1
- (73) **ZF Automotive Systems Poland Sp. z o.o.**
(51) **B60R 21/215** (11) 4 215 419 B1
- (71) **ZF Commercial Vehicle Systems (Qingdao) Co. Ltd.**
(51) **B60T 13/38** (11) 4 538 128 A1
- (73) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) **B60T 13/68** (11) 3 976 429 B1
- (71;73) **ZF CV Systems Global GmbH**
(51) **B60T 8/17** (11) 4 536 518 A1
(51) **F04D 29/051** (11) 4 536 976 A1
(51) **F16H 61/32** (11) 4 538 564 A1
(51) **G06T 7/12** (11) 4 416 682 B1
- (71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B62D 33/06** (11) 4 536 539 A1
(51) **G01S 13/58** (11) 4 538 743 A1
- (71) **Zhang, Yongchun**
(51) **H04R 9/06** (11) 4 539 504 A1
(51) **H04R 9/06** (11) 4 539 505 A1
- (73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **B65D 5/50** (11) 4 013 690 B1
- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd**
(51) **F16K 3/314** (11) 4 538 566 A1
- (71;73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60L 53/80** (11) 4 206 032 B1
(51) **B60L 58/22** (11) 4 538 111 A1
(51) **B60Q 1/04** (11) 4 538 114 A1
(51) **B62D 1/187** (11) 4 538 148 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 4 539 494 A1
- (73) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD**
(51) **H10K 30/57** (11) 4 333 588 B1
- (71;73) **Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 297 104 B1
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 539 127 A1
(51) **H01L 31/0352** (11) 4 539 129 A1
- (71) **Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd**
(51) **F16K 3/314** (11) 4 538 566 A1
- (73) **Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd.**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 223 424 B1
- (73) **Zhejiang Qiangwei Hardware Co., Ltd.**
(51) **A47H 1/12** (11) 4 201 267 B1
- (71) **Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co Ltd**
(51) **C07C 17/10** (11) 4 538 254 A1
- (71) **ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD.**
(51) **F16K 31/04** (11) 4 538 570 A1
- (71) **ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **B60L 58/22** (11) 4 538 111 A1
- (51) **B62D 1/187** (11) 4 538 148 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 4 539 494 A1
- (73) **Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC**
(51) **G01M 3/32** (11) 3 985 374 B1
- (73) **Zhong, Bing**
(51) **E04F 13/14** (11) 3 892 792 B1
- (71) **Zhongce Rubber Group Co., Ltd**
(51) **B60C 7/00** (11) 4 538 055 A1
- (71) **Zhongfu Shenying Carbon Fiber Co., Ltd.**
(51) **D01F 9/22** (11) 4 538 436 A1
- (71) **Zhu, Guozhen**
(51) **G01S 13/42** (11) 4 538 741 A1
- (73) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/109** (11) 4 156 386 B1
- (71) **Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 538 945 A1
- (73) **Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.**
(51) **G03G 15/04** (11) 4 202 554 B1
- (73) **ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 30/10** (11) 3 711 951 B1
- (71) **Zhuhai Yufan Biotechnologies Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/14** (11) 4 536 651 A1
- (71) **Ziehl-Abegg SE**
(51) **B66B 1/28** (11) 4 538 212 A1
- (71;73) **Zimmer, Inc.**
(51) **A61F 2/38** (11) 4 014 930 B1
(51) **A61F 2/38** (11) 4 487 819 A3
- (71) **ZINKH NV**
(51) **A61K 6/17** (11) 4 536 170 A1
- (71) **ZKW Group GmbH**
(51) **F21S 43/14** (11) 4 538 590 A1
(51) **G06V 10/56** (11) 4 538 988 A1
- (71) **Zobe Holding SpA**
(51) **A61L 9/12** (11) 4 537 858 A1
- (71) **Zoll Circulation, Inc.**
(51) **A61H 31/00** (11) 4 509 109 A3
(51) **A61H 31/00** (11) 4 509 110 A3
- (73) **Zoomlion Earthmoving Machinery Co., Ltd.**
(51) **F15B 11/05** (11) 4 209 686 B1
- (73) **Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **F15B 11/05** (11) 4 209 686 B1
- (73) **Zoomlion Shaanxi Western Earthmoving Machinery Co., Ltd**
(51) **F15B 11/05** (11) 4 209 686 B1
- (71) **Zoom Video Communications, Inc.**
(51) **H04N 7/15** (11) 4 537 523 A1
(51) **H04N 7/15** (11) 4 537 524 A1
(51) **H04N 21/44** (11) 4 537 541 A1
- (71) **Z Optics, Inc.**
(51) **G02C 7/02** (11) 4 538 779 A2
- (71) **ZTE CORPORATION**
(51) **G06F 9/445** (11) 4 538 874 A1
(51) **H04B 7/08** (11) 4 539 354 A1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 8/60** (11) 3 812 893 B1
(51) **H03F 1/32** (11) 4 539 336 A1
(51) **H04J 3/16** (11) 3 840 293 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 240 220 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 537 485 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 539 394 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 539 395 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 4 539 402 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 4 537 498 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 4 537 499 A1
(51) **H04L 41/0668** (11) 4 539 414 A1

- (51) **H04L 47/6275** (11) 4 539 427 A1
(51) **H04L 65/1073** (11) 4 156 624 B1
(51) **H04N 7/15** (11) 4 539 451 A1
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 539 469 A1
(51) **H04N 21/84** (11) 4 539 480 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 537 555 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 4 537 556 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 4 537 557 A1
(51) **H04W 8/08** (11) 4 537 560 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 537 575 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 518 560 A3
(51) **H04W 28/00** (11) 4 079 032 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 432 770 A3
(51) **H04W 36/00** (11) 4 537 582 A1
(51) **H04W 48/02** (11) 4 539 550 A2
(51) **H04W 48/20** (11) 3 753 328 B1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 537 600 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 510 770 A3
(51) **H04W 72/04** (11) 4 537 609 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 537 610 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 537 611 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 537 612 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 539 570 A1
(51) **H04W 72/0446** (11) 4 537 613 A1
(51) **H04W 72/0453** (11) 4 537 616 A1
(51) **H04W 72/1268** (11) 3 952 528 B1
(51) **H04W 72/20** (11) 4 498 749 A3
(51) **H04W 72/23** (11) 3 544 322 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 537 619 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 537 623 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 537 624 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 537 625 A1
(51) **H04W 88/08** (11) 4 539 597 A2
- (71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **H01Q 13/18** (11) 4 537 428 A1
(51) **H01R 33/97** (11) 4 539 266 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 539 516 A1
(51) **H05B 47/18** (11) 4 539 607 A1
- (71) **ZuriMED Technologies AG**
(51) **A61F 2/08** (11) 4 445 871 A3
- (71) **Zydu Lifesciences Limited**
(51) **C07K 14/605** (11) 4 536 691 A1
- (71) **Zymedi Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/53** (11) 4 537 838 A1
- III.2**
• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
• **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **11852127.7**
Communication of the Board of Appeal pursuant to Rule 100(2)EPC (EPO Form 3346 dated 10/12/2024)
Yeom, Suk Hwan, 306-3602 (Pacrio, Sincheon-dong) 435, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 138-240, KR
EPO Munich
- (21) **17823184.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (22.01.2025)
Picodeon Ltd OY, Piisilta 1, 91100 Ii, FI
EPO The Hague
- (21) **21740418.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2023)
BATTLEMAX (PTY) LTD, 592 Barolong Street Mooiplaats 355-Jr, 0157 Centurion, ZA
EPO Munich
- (21) **21869830.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2023)
Autotelic Bio Inc., 302 194-41 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
EPO The Hague
- (21) **21879239.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/01/2025)
Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
EPO The Hague
- (21) **21890308.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO Munich
- (21) **21939745.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.12.2024)
Shanghai Superconductor Technology Co., Ltd, Room 301-15, 3 / F, Building 1 No. 400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201207, CN
EPO The Hague
- (21) **21944861.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2024)
Perfect World Zhengqi (Shanghai) Multimedia Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Building 1 No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **21945633.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2024)
Shanghai Onlyu Technology Co., Ltd, SHI Wei 3/F, Building 1 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **21948044.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Perfect World Zhengqi (Shanghai) Multimedia Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Building 1 No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **21948942.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Niu, Hongwu, Shao, Hua No.188, Group 3 Qiaonan Neighborhood Committee Tongyu Town, Binhai County, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
EPO Munich
- (21) **21948943.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Niu, Hongwu, Shao, Hua No.188, Group 3 Qiaonan Neighborhood Committee Tongyu Town, Binhai County, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
EPO Munich
- (21) **21949954.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.09.2024)
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague
- (21) **21950689.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)
Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Nanhu Headquarters Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **21952976.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21952987.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21953779.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/04/2024)
Shanghai Electric Power Generation Equipment Co., Ltd., Building 3 No. 3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Zone, Shanghai 201100, CN
EPO The Hague
- (21) **21954024.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Perfect World Zhengqi (Shanghai) Multimedia Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Building 1 No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **21954392.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 23/09/2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd.,
Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong New District, Shanghai
200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21954533.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.09.2024)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd.,
Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen
District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO Munich
- (21) **21954886.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.10.2024).
Commercial Aircraft Corporation Of China,
Ltd., No. 25 Zhangyang Road Pudong New
Area, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **21956243.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.11.2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd.,
Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong New District, Shanghai
200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21956244.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.11.2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd.,
Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong New District, Shanghai
200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21957279.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
30/10/2024)
Shanghai Hengxin Biotechnology Limited,
Room 1302-3, Building 2 No. 335 Guoding
Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **21958254.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.10.25)
Tianjin 712 Communication&Broadcasting
Co., Ltd., No. 141, North Road West District,
TEDA, Tianjin 300462, CN
EPO The Hague
- (21) **21958662.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.11.2024)
Liyang TCR Biotherapeutics Co., Ltd, Room
103, Building 4, Jinghao Apartment Kunlun
Sub-district, Liyang, Jiangsu 213300, CN
EPO Munich
- (21) **21958846.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/11/2024)
Fudan University, No. 220, Handan Road,
Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **21959179.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.11.2024)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning
West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **21959532.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02/09/2024)
Gachisof Co., Ltd., 48 Yuseong-daero
1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109,
KR
EPO The Hague
- (21) **21960163.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/11/2024)
Zhejiang Lab, No.1818 Wenyi West Road
Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang
310023, CN
EPO The Hague
- (21) **21960236.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
25.11.2024)
Shanghai Integrated Circuit Manufacturing
Innovation Center Co., Ltd., Room 401-23
No. 690, Bibo Road China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **21961011.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/11/2024)
Nantong Youyuan Art Design Co., Ltd., No.
20 Fuxing Road Yuelai Town Haimen,
Nantong, Jiangsu 226131, CN
EPO Munich
- (21) **21961012.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/11/2024)
Nantong Youyuan Art Design Co., Ltd., No.
20 Fuxing Road Yuelai Town Haimen,
Nantong, Jiangsu 226131, CN
EPO Munich
- (21) **21961013.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/11/2024)
Nantong Youyuan Art Design Co., Ltd., No.
20 Fuxing Road Yuelai Town Haimen,
Nantong, Jiangsu 226131, CN
EPO Munich
- (21) **21961014.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.12.2024)
Nantong Youyuan Art Design Co., Ltd., No.
20 Fuxing Road Yuelai Town Haimen,
Nantong, Jiangsu 226131, CN
EPO Munich
- (21) **21961146.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/12/2024)
Chengdu Zhongbei Ween Technology Co.,
Ltd, Room 20, Floor 9, Unit 2, Building 4
No.88, Yangzishan Road Chenghua District,
Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **21961164.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/11/2024)
Suzhou Uigreen Micro&Nano Technology
- Co. Ltd., No.80, Emeishan Road New
District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **21961175.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/11/2024)
Wu, Xijin, Room 202, Unit 2, Building 15
Jiangdong Street Yiwu City Qingyan Liuyi
District, Jinhua, Zhejiang 322000, CN
EPO The Hague
- (21) **21962069.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/12/2024)
Li, Zhijian, Room 604 No.15 Guan Alley
Gulou District, Fuzhou, Fujian 350001, CN
EPO The Hague
- (21) **21963107.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/11/2024)
Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Floor
3/Martin.zhu 8 Xiasheng Road Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
EPO The Hague
- (21) **21963758.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
03.12.2024)
Suzhou Lianjian Yuanhe Industrial Park
Management Co., Ltd., Room 101, No. 185,
Jumao Street, Yuanhe Street Xiangcheng
Dist., Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague
- (21) **21964412.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28.11.2024)
Audfly Technology (Suzhou) Co., Ltd.,
Huang, Jianyue No. 78 Keling Road High-
tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21964641.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
25.11.2024)
Fudan University, No. 220 Handan Road
Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO Munich
- (21) **21965497.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/09/2024)
China Telecom Digital Intelligence
Technology Co., Ltd., Room 1308, 13/F,
East Tower No. 33, Fuxing Road Haidian
District, Beijing 100036, CN
EPO The Hague
- (21) **21965724.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
11.11.2024)
Shim, Yong Su, (Yaeum-dong), 125-23
Sinhwa-ro Nam-gu, Ulsan 44759, KR
EPO Munich
- (21) **21965725.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.11.2024)
Shim, Yong Su, (Yaeum-dong), 125-23
Sinhwa-ro Nam-gu, Ulsan 44759, KR
EPO Munich
- (21) **21965779.8**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.07.2024)
Nogodan Inc., 2F, 88 Gyesan-ro Gyeyang-gu, Incheon 21045, KR
EPO The Hague
- (21) **21965947.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
Jiangsu Qlife Medical Technology Group Co., Ltd., Room 201, 2nd Floor, Building No. 3, Zhicheng Park Intelligent Manufacturing Industrial Park No. 6 Zhida Road Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
EPO Munich
- (21) **21966271.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2024)
Jin, Hong, No.110, Building 14 Ermian Road, Beigan Street Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO Munich
- (21) **21966510.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/11/2024)
Papa Plant Co., Ltd., 1F., 25, Hakhasseo-ro 10beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34209, KR
EPO The Hague
- (21) **21967040.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2024)
Sanyou Corporation Limited, No.27, Central Second Road Puxin Lake Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21967315.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.11.2024)
Finehealthcare, 804 7 Yeonmujang 5ga-gil Seongdong-gu, Seoul 04782, KR
EPO The Hague
- (21) **21967681.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F, No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **21967683.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/11/2024)
Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F, No. 11, 13, Lane 99, Haiyang 4th Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **21967796.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.11.2024)
Suzhou Hongni New-Material Technology Co., Ltd., No. 868 Maopeng Road Xukou Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215156, CN
EPO The Hague
- (21) **21968292.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/11/2024)
PDXEN, 302-2-1 3F 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
EPO The Hague
- (21) **21968293.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/11/24)
PDXEN, 302-2-1 3F 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
EPO The Hague
- (21) **21968464.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-12-2024).
Nanjing Delova Biotech Co. Ltd., Jiangsu Life Sci & Tech Innovation Park No.9 Weidi Road, Suite F7-822 Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210033, CN
EPO The Hague
- (21) **21969124.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO The Hague
- (21) **21969125.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO The Hague
- (21) **21969485.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co. Ltd., Building 4, Midea Global Innovation Center industry Boulevard, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21969646.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2024)
Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21969687.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22733066.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 20.02.2025)
ARRTSM GMBH, Fronlachwiesen 2/3, 72135 Dettenhausen, DE
EPO The Hague
- (21) **22736382.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2024)
Connect Global App Designers, Unit 121 Greenstone Ridge Stoneridge Drive Greenstone, Gauteng, 1609 Johannesburg, ZA
EPO The Hague
- (21) **22742346.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.09.23)
Dale Holdings (Pty) Ltd, 41 Malta Street Cosmo City Business Park, Cosmo City, Roodepoort 2188, ZA
EPO The Hague
- (21) **22753573.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/10/2023)
Grimsehl, Karl Philipp, 122 Wicklow Road Bronberrick, 0157 Centurion, Gauteng, ZA
EPO The Hague
- (21) **22759062.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2024)
Du Plessis, Hendrik Frederik, 250 Waenhuiskrans Street Erasmusrand, 0181 Pretoria, ZA
EPO The Hague
- (21) **22774417.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)
Desmedica LLC, 240 Lenchen Avenue, 0157 Centurion, ZA
EPO The Hague
- (21) **22827114.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2024)
Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO Munich
- (21) **22827216.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024).
MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **22827230.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2024)
MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22827804.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.2024)
Spamer, Hendrik Jacobus Venter, 16 Castle Pine Crescent Silver Lakes Golf Estate, 0081 Pretoria, ZA
EPO The Hague
- (21) **22831400.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd., Floor 3 and Room 401 of Building 3

- No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22836720.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd, Building 10. No 27 Xin Jinqiao Road Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO Munich
- (21) **22837016.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)
East China Normal University, 500 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague
- (21) **22841499.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)
Yinguan Semiconductor Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 47 No.1000 Jinhai Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **22844429.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2024)
Shanghai Tuiluo Communication Technology Partnership (Limited Partnership), Room 2272-A, Building 2 1077 Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **22848059.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-09-2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8 (Floor 7 as recorded) No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **22848189.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)
Sichuan Zhixiangyi Technology Co., Ltd, No. GW1101 11th Floor Building 9-2 75 Cui Jiadian Road Chenghua District, Chengdu, Sichuan 610051, CN
EPO The Hague
- (21) **22848568.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No.555, Dongchuan Road / Minhang District, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **22849901.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2024)
Ribopeutics Inc., 117-3 Hoegi-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR
EPO Munich
- (21) **22851609.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Nanjing University Of Posts And Telecommunications, No. 9, Wenyuan Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
EPO The Hague
- (21) **22852172.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/03/2024)
Horen Cortp Co., Ltd., 28th Floor Building A No. 1520 Gumei Road Caohejing Hi-Tech Park Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22852317.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)
Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No. 1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **22855045.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **22855404.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Migu Video Co., Ltd, Customary Place Of Business At 636 Yun Qiao Road, Shanghai 201206, CN
EPO The Hague
- (21) **22855523.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)
Shanghai AB Pharmatech Ltd., 99 Lane 133 Guang Zhong Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
EPO The Hague
- (21) **22857197.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2024)
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN
EPO Munich
- (21) **22857472.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.09.2024)
Road&Bridge East China International Co., Ltd., Room 401, Building 7, No. 3000, Longdong Avenue China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22857820.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2024)
Migu Digital Media Co., Ltd., No.780, Wener West Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310006, CN
EPO The Hague
- (21) **22859798.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-12-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22860463.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2024)
MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd., Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO Berlin
- (21) **22860644.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024).
Reystone Biopharma Company Limited, Room 203, No.1 Building, No.298 Xiangke Road Free Trade Pilot Zone, Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **22863182.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2024)
Cholesgen (Shanghai) Co., Ltd., 3/F, Building 1 No. 400, Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22863485.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **22863486.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2024)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **22863686.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Shanghai Entropy Tao Energy Technology Limited, No. 3 Lane 1998 Jinbi Road Fengxian District, Shanghai 201404, CN
EPO The Hague
- (21) **22864798.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2024)
Miro Co.,Ltd., 15, Cheomdan-daero 30beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
EPO The Hague
- (21) **22866283.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2024)
ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Room 1031,

- Building 1, Business Building Liaohe Road, Xinqi Street, Beilun District, 315000 Ningbo Zhejiang, CN
EPO Munich
- (21) **2286659.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
FTXT Energy Technology Co., Ltd., 12-B, No. 6655 Jiasong North Road Jiading District, Shanghai 201804, CN
EPO The Hague
- (21) **2286867.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2024)
Jin, Xu, Room 1009, Building B3-102 No. 192 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **2286898.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)
Fudan University, No.220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **22868962.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Nanhu Headquarters Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22869051.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28.11.2024)
Shanghai Huihe Medical Co., Ltd, Jun Xu 3F, Building 1 No. 400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai, Shanghai 201207, CN
EPO The Hague
- (21) **22869162.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Duality Biologics (Suzhou) Co., Ltd., Unit 301, Building 3, Zone B, Biomedical Industrial Park Phase 3 No. 99, Jingu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22869234.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
EPO Munich
- (21) **22871253.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22871274.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
- Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22871410.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Suzhou Uigreen Micro&Nano Technology Co. Ltd., No.80, Emeishan Road New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22871442.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 25.11.24.
Suzhou JQS Info. Tech Co., Ltd, No.2 Kunlunshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague
- (21) **22871511.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/05/2024)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22871566.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22871645.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
EPO The Hague
- (21) **22871646.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
EPO The Hague
- (21) **22871656.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2025)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
EPO The Hague
- (21) **22871882.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22871992.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22871996.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22872007.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22872025.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22872074.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2024)
Henan Shengxiang Pharmatech Ltd., 666 Zijingshan South Road, Zhengzhou, Henan 450063, CN
EPO The Hague
- (21) **22872195.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **22874050.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2024)
Shanghai Xiantu Intelligent Technology Co., Ltd., 5th Floor, Building 13 No 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN
EPO Munich
- (21) **22874076.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22874080.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391

- Guiping Road Xuhui District, Shanghai
200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22874082.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/12/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22874145.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22874150.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22874208.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22874217.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22874676.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO Munich
- (21) **22874730.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22874743.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22877758.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/03/2025)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **22877812.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/06/2024)
Shanghai Allynnav Technology Co. Ltd., F2, Building 1, China Beidou Industrial Park No. 99, Lane 215 Gaoguang Road Qingpu District, Shanghai 201702, CN
EPO The Hague
- (21) **22879759.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024).
Shanghai Sany Heavy Machinery Co., Ltd, No. 1831, Xinyang Avenue Pingan Town Lingang Industry Park Fengxian District, Shanghai 201413, CN
EPO Munich
- (21) **22879851.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Berlin
- (21) **22879911.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22879989.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-11-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22880292.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Human Horizons (Shanghai) Autonomous Technology Co., Ltd., Room C084, Building 2, No.1628 Suzhao Road Minhang District, Shanghai 201114, CN
EPO The Hague
- (21) **22882227.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)
Suzhou Inosa United Power System Co., Ltd, No.52 Tianedang Road Yuexi Town Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
EPO The Hague
- (21) **22882245.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2024)
Shanghai Zantai Technology Co., Ltd, Gu, Yi Room 101 - J1127, Building 6 No. 2222, Huancheng Road Juyuan New Area Jiading District, Shanghai 201899, CN
EPO The Hague
- (21) **22882274.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.11.2024)
Mu, Mengmeng, Room 312, Kechuangguigu No. 99 Jiangbei Road Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang 315012, CN
EPO The Hague
- (21) **22882368.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-11-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22882430.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/09/2024)
CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
EPO Munich
- (21) **22882496.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
China Mobile (suzhou) Software Technology Co., Ltd, CMSoft Park, Building 1 No.58 Kunlunshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22882533.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
China Mobile (suzhou) Software Technology Co., Ltd, CMSoft Park, Building 1 No.58 Kunlunshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22882700.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2024)
Guangyi Intelligent Tech (Suzhou) Co., Ltd., 122 Yong' An Road High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22882709.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 28.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22882730.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22882731.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai

- 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22882889.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2024)
Shanghai Goe Robot Technology Co., Ltd., Building M No. 1599, Fengpu Avenue Fengxian District, Shanghai 201400, CN
EPO Munich
- (21) **22884956.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 031224 dated 03/12/2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22884983.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885005.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885032.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **22885062.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885067.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885081.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885090.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- 26/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885099.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26-11-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885100.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885128.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22885405.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.06.2024)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22885463.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
China Mobile (suzhou) Software Technology Co., Ltd, CMSOFT Park, Building 1 No.58 Kunlunshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22885557.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024).
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich
- (21) **22885584.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22885669.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26-11-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- EPO The Hague
- (21) **22885689.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26-11-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22885732.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22885788.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2025)
Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., B302, Block 1, Creative Industry Park No. 328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22885791.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2025)
Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., B302, Block 1, Creative Industry Park No. 328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22886120.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **22888855.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22889159.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22889160.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22889161.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)

- 03/12/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1605A, Building 3 391
Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22891353.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391
Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Berlin
- (21) **22891371.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22891416.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.12.2024)
Suzhou JQS Info. Tech Co., Ltd, No.2 Kunlunshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO Munich
- (21) **22891453.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391
Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22891496.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391
Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22891801.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/11/2024)
Suzhou Jiandanyouwei Technology Co., Ltd., 15 / F, East Unit, Building B Kaiping Business Center 11666 East Taihu Avenue Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **22891881.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Shanghai Bioman Medical Technology Co. Ltd., Room B303, Building 2 No.1077 Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22892056.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2024)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **22892089.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
NEWSOARA BIOPHARMA CO., LTD., Building 10, No. 860, Xinyang Road Lingang New Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, 201413, CN
EPO The Hague
- (21) **22894167.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22894181.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391
Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22894216.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
E-surfing Digital Life Technology Co., Ltd, Room 1423 No. 1256 and 1258, Wanrong Road Jing'an District, Shanghai 200072, CN
EPO The Hague
- (21) **22894244.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Hengyi Brilliant Industrial Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 201B, Unit 2, No. 5 Building 56 Antuo Road Jiading District, Shanghai 201804, CN
EPO The Hague
- (21) **22894261.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22894294.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391
Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22894301.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/07/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391
Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22894307.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391
- Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22894468.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22894593.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2024)
Yct Industries, Ltd, WANG, Lijuan No. 77 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO Munich
- (21) **22894998.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1605A, Building 3 391
Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22896997.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Aocheng Information Technology (Shanghai) Co., Ltd, Lai, Yanghong Room 306, Building A 3000 Longdong Avenue China (Shanghai) Free Trade Experimental Zone, Shanghai 200020, CN
EPO Munich
- (21) **22897934.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22898972.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.11.2024)
Ko, Jun Woo, 402, 4F Yesul-ro 174beon-gil 22 Namdong-gu, Incheon 21570, KR
EPO The Hague
- (21) **22899758.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2024)
Chengdu Pbm Technology Ltd., Room 3, Floor 11, Unit 1, Building 5 No.399, West of Fucheng Road Hi-tech District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague
- (21) **22899935.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2025)
Suzhou Powersite Electric Co., Ltd., Floor 1, 2 and 4, Building 5 No. 188 Fuchunjiang Road Suzhou High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague
- (21) **22899970.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2024)

- Shanghai Merchant Ship Design&Research Institute, 2633 Zuchongzhi Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **22899971.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2024)
Shanghai Merchant Ship Design&Research Institute, 2633 Zuchongzhi Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22900068.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2024)
Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
EPO The Hague
- (21) **22900356.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **22900443.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22900465.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22901801.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/07/2024)
Yu, Hong Geun, 412-2104, 21 Dongil-ro 214-gil Nowon-gu, Seoul 01755, KR
EPO The Hague
- (21) **22902732.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22902733.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22902735.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road
- Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22902736.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22902773.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22902812.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22902817.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.24)
Tianjin Seagull Watch Technologies Co., Ltd, No.199 Huanhe Nan Road Pilot Free Trade Zone (Kong Gang Economic Area), Tianjin 300308, CN
EPO The Hague
- (21) **22902871.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Soochow University, No.8 Ji Xue Road Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215137, CN
EPO The Hague
- (21) **22902884.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/11/2024)
Shanghai Merchant Ship Design&Research Institute, 2633 Zuchongzhi Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **22902885.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/12/2024)
Shanghai Merchant Ship Design&Research Institute, 2633 Zuchongzhi Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **22902999.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2024)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **22903317.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 30/07/2024)
- Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22903323.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22903374.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22903399.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.12.2024)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **22903425.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
Xi'an Shaangu Ventilation Equipment Co., Ltd, No.18 Shaangu Road Lintong District, Xi'an, Shaanxi 710611, CN
EPO Munich
- (21) **22903629.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2024)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **22905547.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 06.08.2024 and 08.11.2024)
Aloha Investimentos Ltda, Rua Padre Anchieta, 2050 Sala 1710, Andar 17 Cond. Helbor Offices Champ, Bigorrrilho, 80.730-001 Curitiba / PR, BR
EPO The Hague
- (21) **22905662.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024).
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich
- (21) **22905663.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024).
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Munich
- (21) **22905698.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)

- Radiant Opto-Electronics (Nanjing) Co., Ltd., No. 35, Hengtong Avenue Nanjing Developing Area, Nanjing City, Jiangsu 210038, CN
EPO The Hague
- (21) **22905742.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22905785.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22905821.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
ZHEJIANG UE MEDICAL CORP., Wang, Jing No. 8, Youyi Road Baita Economic Development Zone Xianju County, Taizhou, Zhejiang 317300, CN
EPO The Hague
- (21) **22905872.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2024)
Tianjin Hengtai Yutong Technology Co., Ltd., B411, No. 12 Kaihua Road Huayuan Industrial Zone Binhai New Area, Tianjin 300384, CN
EPO The Hague
- (21) **22906065.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Nanjing Hanshu Environmental Protection Equipment Co., Ltd, Liu Guo No. 96 Shidai Avenue, Liuhe District., Nanjing, Jiangsu 211500, CN
EPO The Hague
- (21) **22906124.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2024)
Shenzhen Coroads Electronics Limited, B503, Floor 5, Building B Zhongtianyuan Logistics Center No.8 Taohua Road, Fubao Community Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22906237.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22906323.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Zhejiang Provincial People's Hospital, Zhu, Xulei 158 Shangtang Road Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO The Hague
- (21) **22906582.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **22906633.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2024)
Sanyou Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room 103, Building 7, 333 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22906690.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2024)
Tuojie Biotech (Shanghai) Co., Ltd., Room 103, No. 14 Building, No. 3728 Jinke Road, Free Trade Pilot Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **22906708.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
China Mobile (suzhou) Software Technology Co., Ltd, CMSoft Park, Building 1 No.58 Kunlunshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22907702.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.11.2024)
Shim, Jae-sung, 111-1301, 2 Gajaeulmirae-ro Seodaemun-gu, Seoul 03709, KR
EPO The Hague
- (21) **22907899.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
NGELGAMES Co., Ltd, 201-205, 51 Hoam-ro Buk-gu, Daegu 41585, KR
EPO The Hague
- (21) **22909047.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2024)
Guangdong Oupumandi Technology Co., Ltd, Room B, 504-2, 5th Floor, Building A Jingu Optoelectronics Community No. 1, Yongnan North Road Pingzhou, Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528251, CN
EPO The Hague
- (21) **22909113.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22909133.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
- EPO Munich
- (21) **22909191.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22909242.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22909256.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2024)
Suzhou Everbright Photonics Co., Ltd., Room 1-102, Bldg 2 And Room 2-203, Bldg 2, A Area Science And Technology City Industrial Square No.189 Kunlunshan Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague
- (21) **22909472.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2024)
Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., B302, Block 1, Creative Industry Park No. 328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22909525.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22909684.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
SHANGHAI MICROPORT CARDIOFLOW MEDTECH CO., LTD., 501 Newton Rd. ZJ Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **22909857.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2024)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **22909892.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2024)
Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

- (21) **22910148.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2024)
Hangzhou Dinova EP Technology Co., Ltd., Room 127, 1st Floor, Building 3 No. 96, Longchuanwu Road Donghu Street, Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311106, CN
EPO The Hague
- (21) **22910149.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.12.2024)
Hangzhou Dinova EP Technology Co., Ltd., Room 127, 1st Floor, Building 3 No. 96, Longchuanwu Road Donghu Street, Linping District, Hangzhou, Zhejiang 311106, CN
EPO The Hague
- (21) **22913014.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/08/2024)
Shanghai High Gain Information Technology Co., Ltd., Room 301, 3 Floor, Buildding 1 No. 599 Gaojing Road Qingpu District, Shanghai 201702, CN
EPO The Hague
- (21) **22913093.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/12/2024).
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Room 513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District, Shanghai 201601, CN
EPO Munich
- (21) **22913108.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913114.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913118.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2024)
Jiangsu Ruiergy New Material Technology Company., Ltd., No.1668, Huacheng Road Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
EPO The Hague
- (21) **22913123.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913131.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/08/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913133.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913142.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22913143.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913158.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-12-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913161.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22913178.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Berlin
- (21) **22913185.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22913215.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22913267.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **22913315.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **22913324.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/08/2024).
Midea Group (Shanghai) Co., Ltd., Room 1152, Zone B, 11F, Building 1 No. 158, Shuanglian Rd, Qingpu District Shanghai 201799, CN
EPO The Hague
- (21) **22913340.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO Munich
- (21) **22913341.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **22913350.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2024)
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN
EPO The Hague
- (21) **22913417.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913418.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913419.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

- (21) **22913431.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22913496.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913522.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
China Mobile (suzhou) Software Technology Co., Ltd, CMSoft Park, Building 1 No.58 Kunlunshan Road SND, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO The Hague
- (21) **22913569.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Berlin
- (21) **22913625.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913626.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913630.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
Shanghai Qiyue Information Technology Co., Ltd, Room 1109, No.4, Lane 800 Tongpu Road, Putuo District, Shanghai 200333, CN
EPO The Hague
- (21) **22913634.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913635.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913636.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913648.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **22913649.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-12-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913651.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/12/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913655.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913692.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913711.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913714.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913758.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2024)
Guangdong Nanhai Eteb Technology Co., Ltd., Nangang Street, West District Shawei Industrial Zone Pingzhou Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **22913949.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-12-2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913951.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22913956.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **22914396.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22914486.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22914527.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22914601.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22914675.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague

- (21) **22914680.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22914763.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22914846.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22914908.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22915025.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22915118.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22915158.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22915162.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/12/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22915180.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22915181.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2024)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **22916312.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO The Hague
- (21) **22916313.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
EPO The Hague
- (21) **22916314.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Hanwha Corporation, (Janggyo-dong) 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO The Hague
- (21) **22916316.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/11/2024)
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
EPO The Hague
- (21) **22916523.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Myongji Hospital, 55, Hwasu-ro 14beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10475, KR
EPO The Hague
- (21) **22916525.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2024)
Myongji Hospital, 55, Hwasu-ro 14beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10475, KR
EPO The Hague
- (21) **22916526.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2024)
Myongji Hospital, 55, Hwasu-ro 14beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10475, KR
EPO The Hague
- (21) **22916527.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2024)
Myongji Hospital, 55, Hwasu-ro 14beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10475, KR
EPO The Hague
- (21) **22916547.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Electrine Inc., 228-50 Saneop-ro 155beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
EPO The Hague
- (21) **22916548.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2024)
Electrine Inc., 228-50 Saneop-ro 155beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
EPO The Hague
- (21) **22916821.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2024)
A-chembio Co., Ltd, 508Ho 3Ho-gwan 21 Jungang-ro 14-gil, Jeju-si, Jeju 63169, KR
EPO The Hague
- (21) **22917791.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025)
Institute Of Computing Technology, Chinese Academy Of Sciences, No. 6, Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Berlin
- (21) **22918014.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
Guangdong Oupumandi Technology Co., Ltd, Room B, 504-2, 5th Floor, Building A Jingu Optoelectronics Community No. 1, Yongnan North Road Pingzhou, Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **22918105.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.12.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22918143.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22918144.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2024)
Suzhou Metabrain Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **22918971.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2024)
Easygeotech Co., Ltd., 1014, Mainhall of Chungmuro Building Dongguk University 2 Toegy-ro, 36-gil Jung-gu, Seoul 04626, KR
EPO The Hague
- (21) **22919636.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024)
Guangdong Oupumandi Technology Co., Ltd, Room B, 504-2, 5th Floor, Building A Jingu Optoelectronics Community No. 1,

- Yongan North Road Pingzhou, Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528251, CN
EPO Munich
- (21) **22920733.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 04.09.24 and 12.11.2024)
Lee, Chung-Lim, 2-109 Misan-ro 143beon-gil 10, Siheung-si, Gyeonggi-do 14944, KR
EPO The Hague
- (21) **22921154.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2024)
Foshan Rouhao Electronics Co., Ltd., Unit 1103-2C, 11th Floor, Building 8, Area A Hantian Science And Technology Park No. 17 Shenhai Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528299, CN
EPO The Hague
- (21) **22921155.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2024)
Foshan Rouhao Electronics Co., Ltd., Unit 1103-2C, 11th Floor, Building 8, Area A Hantian Science And Technology Park No. 17 Shenhai Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528299, CN
EPO The Hague
- (21) **22921736.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd., Bld. 4, 8, 9 No. 20, Keyuan Road Jianghai District, Jiangmen City, Guangdong 529040, CN
EPO The Hague
- (21) **22922310.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.09.2024)
Jeong, Kyoung Il, 801-ho, 104-dong Hyundai APT, 90 Songtan-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17782, KR
EPO The Hague
- (21) **22922379.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2024)
Conexusone Co., Ltd., (Dochang-dong) 36 Maehwa-ro 116beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 14942, KR
EPO The Hague
- (21) **22922637.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.12.2024)
Qiu, Ceyu, Room 1804, Building 2, Meishu Yuan No. 2, Zhenxingzhong Road Tanzhou Town, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
EPO The Hague
- (21) **22923050.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
Ji Hua Laboratory, Ye, Lihua No. 28 Island Ring South Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN
EPO The Hague
- (21) **22924245.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2024)
- Lks Global, (Yeonse Wonju BusinessIncubation Center) 3-dong 201-ho, 1 Yeonsedae-gil Heungeop-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26493, KR
EPO The Hague
- (21) **22924248.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2024)
Kiwontech, 509ho, 53 Digital-ro 31-gil Guro-gu, Seoul 08375, KR
EPO Berlin
- (21) **22924253.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.12.2024)
Kiwontech Co., Ltd., (Guro-dongENCventureDreamTower5-cha) 509-ho 53, Digital-ro 31-gil Guro-gu, Seoul 08375, KR
EPO Berlin
- (21) **22924273.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/09/2024)
Ju Shin Global Tech Co., Ltd., 2-108, 1 Yeonsedae-gil Heungeop-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26493, KR
EPO The Hague
- (21) **22924274.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/12/2024)
EV Pass Co., Ltd., 408-ho, 213-3 Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
EPO Munich
- (21) **22924656.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2024)
Tianjin Asymchem Medical Science And Technology Development Co., Ltd., Plant A04, Zone 1, Binlv Industrial Park Anzheng Road Binhai Tianjin Eco-City Tourism Zone Binhai New Area, Tianjin 300467, CN
EPO The Hague
- (21) **22925062.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/12/2024)
Hylum Industries, Inc., Sampyeong-dong, pangyotechnovalley startup campus 3-326, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **22925076.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
Bu Myeong., Ltd., 404 107 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO The Hague
- (21) **22925084.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024)
Testbank Co., Ltd, 3-B07 20 Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO Berlin
- (21) **22925085.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024)
Testbank Co., Ltd, 3-B07 20 Pangyo-ro
- 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO Berlin
- (21) **22925683.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.01.2025)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22925690.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/01/2025)
Guangzhou Yihui Information Technology Co., Ltd., Room 1601, Room 1602 No. 266, Kefeng Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **22926733.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/12/2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **22926767.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.12.2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **22927868.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.12.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22927877.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2025)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22931123.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/01/2025)
Gahwa Bio Co., 1401-11, Punghwailju-ro Sanyang-eup, Tongyeong-si, Gyeongsangnam-do 53081, KR
EPO The Hague
- (21) **22931341.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
Tenth Kingdom Network Technology Ltd, Lin, Zhida, Rm 408, 31 Block Shui Mu Zhong De Kechuang Mansion, Zone A Tanglang Industrial Park No.44, 3rd Xiang Rui Road Tanglang Community, Taoyuan Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **22931587.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2024)
Laiye Technology (Beijing) Co., Ltd., Unit 1-43, 17/F, Block B No. 3 Danling Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **22932371.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025)
Ua Sun Co., Ltd., 38-37, Oksan-gil Nam-myeon, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39661, KR
EPO Berlin
- (21) **22932372.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025)
Ua Sun Co., Ltd., 38-37, Oksan-gil Nam-myeon, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39661, KR
EPO Berlin
- (21) **22932373.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025)
Ua Sun Co., Ltd., 38-37, Oksan-gil Nam-myeon, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39661, KR
EPO Berlin
- (21) **22932971.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Shenzhen Qianhai Huanrong Lianyi Information Technology Services Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Anchor at Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22933023.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22933025.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2025)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22933031.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22934228.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22934233.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22935398.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2025)
Shizai.Inc, 2-3-13-201, Tsukushima Chuo-ku, Tokyo 104-0052, JP
EPO Berlin
- (21) **22936724.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
Mohammadi, Amirali, Tehran, IR
EPO Munich
- (21) **22936882.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22936890.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22936935.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Tenth Kingdom Network Technology Ltd, Lin, Zhida, Rm 408, 31 Block Shui Mu Zhong De Kechuang Mansion, Zone A Tanglang Industrial Park No.44, 3rd Xiang Rui Road Tanglang Community, Taoyuan Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22936936.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Tenth Kingdom Network Technology Ltd, Lin, Zhida, Rm 408, 31 Block Shui Mu Zhong De Kechuang Mansion, Zone A Tanglang Industrial Park No.44, 3rd Xiang Rui Road Tanglang Community, Taoyuan Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22937067.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Shenzhen Synsense Technology Co., Ltd., 17 Floor Main Building of XingHe Development Center No.18 Center Road, FuAn Community FuTian Avenue FuTian Zone, ShenZhen, Guangdong 518046, CN
EPO The Hague
- (21) **22937098.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Inspur (Beijing) Electronic Information Industry Co., Ltd, 1F, Tower C No.2-1, No.2, Shangdi Xinxu Rd. Haidian District, Beijing 100089, CN
EPO The Hague
- (21) **22937456.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.01.2025)
Sensyn Robotics, Inc., 36-13, Ebisu 2-chome Shibuya-ku, Tokyo, 1500013, JP
EPO The Hague
- (21) **22937935.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22937961.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22938781.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22938934.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22938957.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22939073.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22939109.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22939734.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
Shenzhen Youning Technology Co., Ltd., Room 201, Building A Qianwan No. 1 Road

- Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22940110.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
Everstoria Corp., 75, Bentencho Shinjyuku-ku, Tokyo 162-0851, JP
EPO The Hague
- (21) **23386038.6**
Communication pursuant to Rule 69 EPC (EPO Form 1081 dated 07/01/2025).
PAPADOPOULOS NIKOLAOS-XAFAKIS
SOTIROIOS G.P., Damareos 33, 11633 Pagrati, Athens, GR
EPO Munich
- (21) **23703860.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2024)
Elas Holdings Pty Ltd, 150 Arthur St, Fortitude Valley QLD 4006, AU
EPO Berlin
- (21) **23703862.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28.08.2024)
Leguizamon, Armando Francisco, Bigual n° 1570 Barrio Santa Teresita, San Antonio (Provincia Buenos Aires) 2900, AR
EPO Munich
- (21) **23709791.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/10/2024)
MPE Techniek B.V., Tuindersweg 28B, 2676 BH Maasdijk, NL
EPO The Hague
- (21) **23712254.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2025)
Bruxless, 5 rue Fabrot, 13100 Aix-en-Provence, FR
EPO Munich
- (21) **23722152.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
EPO Munich
- (21) **23736994.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23737043.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23737044.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
- Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23737118.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23737150.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23737152.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **23737156.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2024)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **23737166.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/12/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23737216.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/12/2024)
Shanghai Tot Technology Co., Ltd, Building 2 No.2908 Xinsiping Highway Fengxian District, Shanghai 201413, CN
EPO Munich
- (21) **23739928.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23739984.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23739993.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23740098.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23742800.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2024)
Shanghai Tuiluo Communication Technology Partnership (Limited Partnership), Room 2272-A, Building 2 1077 Zuchongzhi Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **23742845.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23742888.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.12.2024)
Guangdong Fapon Biopharma Inc., Room 301, Building 10 No. 1 Taoyuan Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **23742924.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2024)
Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague
- (21) **23743076.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.12.2024)
Nihaytech Ltd., 2015 St., Nazareth, IL
EPO The Hague
- (21) **23743459.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/09/2024)
Wenc Co.,Ltd., 96-20 Yangji-ro 281beon-gil Onam-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12047, KR
EPO The Hague
- (21) **23745742.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/01/2025)
The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU
EPO The Hague
- (21) **23746064.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2024)
Hefei pinwang New Energy Co., Ltd, Room 300, Building 5, Software Park No. 16 Tiantong Road High-tech Zone, Hefei, Anhui 230000, CN
EPO The Hague
- (21) **23749337.4**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2024)
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **23749923.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2024)
Lee, Jung Hun, 402ho, Hwawon Granville Apt. 27 Banpo-daero 21-gil Seocho-gu, Seoul 06657, KR
EPO The Hague
- (21) **23752302.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/10/2024).
Shenzhen Bbai Information Technology Co., Ltd, LIU, Tianqiong, Room 1607, Building A Sharing Building No.78 Keyuan North Road Pine Hill Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 51800, CN
EPO The Hague
- (21) **23752346.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/12/2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **23752359.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23752395.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23752408.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23752412.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2024)
Chipsea Technologies (Shenzhen) Corp., 301, Block 1 Shenzhen Bay Innovation And Technology Centre Keyuan Avenue, High Tech Zone Community Yuehai Subdistrict, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23752455.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Berlin
- (21) **23753160.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/12/2024)
Mindgorge Co., Ltd., 402, 9 Nonhyeon-ro 134-gil, Gangnam-gu Seoul 06052, KR
EPO The Hague
- (21) **23753236.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2024)
THEDONEE INC., 1208, 156 Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16506, KR
EPO The Hague
- (21) **23753455.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/01/2025)
Aclima Inc., 10 Lombard Street Suite 300, San Francisco, California 94111, US
EPO Munich
- (21) **23755766.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.24)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23755809.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23755851.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23755886.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.12.2024)
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO The Hague
- (21) **23755935.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2024)
Guangzhou Zhiyi Biotechnology Co., Ltd., Room 301, Building A, No.2 Ruitai Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **23755937.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2024)
Guangzhou Zhiyi Biotechnology Co., Ltd., Room 301, Building A, No.2 Ruitai Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **23755938.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2024)
Guangzhou Zhiyi Biotechnology Co., Ltd., Room 301, Building A, No.2 Ruitai Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **23755987.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.12.2024)
Dongguan Littelfuse Electronics Company Limited, Nanfang Industrial Park Dongfang Road Beice Humen Town, Dongguan, Guangdong 523925, CN
EPO The Hague
- (21) **23756968.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/12/2024)
Stowe Woodward Licensco LLC, 14101 Capital Boulevard, Youngsville, NC 27596, US
EPO Munich
- (21) **23757044.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/12/2024)
CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
EPO The Hague
- (21) **23757135.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2024)
CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
EPO Munich
- (21) **23760955.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.12.2024)
Veda Data Solutions, Inc., 1250 I Street, NW Suite 200, Washington DC 20005, US
EPO The Hague
- (21) **23761024.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2024)
Beirne, Ashley, 340 E North Water Street, 4206, Chicago, Illinois 60611, US
EPO The Hague
- (21) **23762701.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2025)
Shenzhen Injoinic Technology Co., Ltd., Room 3104, Block A, Building 8 Shenzhen International Innovation Valley (Building 8 Area C Vanke Yuncheng Phase III) Dashi 1 Road, Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23763703.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2025)
Korea Institute of Energy Technology, 5F, 72 Ujeong-ro Naju-si, Jeollanam-do 58217, KR
EPO The Hague
- (21) **23767752.1**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.01.2025)
Bedrock Systems, Inc., 12 N. San Mateo Drive, San Mateo, CA 94401, US
EPO Berlin
- (21) **23773451.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2025)
Shen, Jie, No.201, Unit 2 No.115 Jiefang Road Lixia District, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **23774186.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2025)
Science & Scholarship Foundation, 1266-9 Mino, Kimitsu-shi, Chiba 2991172, JP
EPO The Hague
- (21) **23774909.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
EPO The Hague
- (21) **23777587.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/01/2025)
China Shenhua Coal to Liquid and Chemical Co., Ltd, Block C, Shenhua Building No.16 Ande Road Dongcheng District, Beijing 100011, CN
EPO The Hague
- (21) **23777668.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN
EPO The Hague
- (21) **23777691.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23777824.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)
Shuguang Hospital Affiliated To Shanghai University of Traditional Chinese Medicine, No. 528 Zhang Heng Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **23784177.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23787434.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **23787436.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23787481.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23787506.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23787507.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23787509.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.01.25)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, 100190 Beijing, DE
EPO The Hague
- (21) **23787556.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23787557.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23787633.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Chinabank Payment (Beijing) Technology Co., Ltd., Room 109 No. 49-3 Suzhou Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **23788341.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025)
Anaut Inc., WeWork Tokyo Port City Takeshiba, 10F, 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
EPO The Hague
- (21) **23788865.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Leavitt Medical, Inc., 1140 S 1350 W, Suite 140, Orem, UT 84058, US
EPO Munich
- (21) **23790913.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23790918.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23790933.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2025)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23790982.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **23791009.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23791013.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23791074.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23791106.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23791108.6**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, 100190 Beijing, DE
EPO The Hague
- (21) **23791170.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2025)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **23791211.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23791245.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **23791330.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2025)
Lumi United Technology Co., Ltd., Room 801-804, Building 1 Chongwen Park, Nanshan IPark No. 3370, Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Residential District Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23791516.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.01.2025)
Komatsu, Norihisa, c/o Hi Concept Inc. 13F GinzaSix 6-10-1 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
EPO The Hague
- (21) **23791517.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2025)
Komatsu, Norihisa, c/o Hi Concept Inc. 13F GinzaSix 6-10-1 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
EPO The Hague
- (21) **23794721.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23794723.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23795235.3**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2025)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23795239.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **23795329.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2025)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **23796528.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2025)
Ogawa, Hiroshi, 31-45 Azamino-3chome Aoba-ku, Yokohama-city, Kanagawa 2250011, JP
EPO Munich
- (21) **23796996.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2025)
Canoo Technologies Inc., 19951 Mariner Avenue, Torrance, California 90503, US
EPO The Hague
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
 - Reprints after corrections
 - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **3 247 724** (51) **C07K 16/24**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 346 826** (51) **A01H 5/12**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 383 953** (51) **C08L 83/04**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 393 606** (51) **A62C 99/00**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 448 879** (51) **C07K 14/47**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 468 488** (51) **A61B 17/062**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 05.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 668 730** (51) **B60G 9/00**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 12.03.2025
(84) DE
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 703 555** (51) **A61B 5/318**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 835 472** (51) **D05C 17/02**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 870 176** (51) **A61K 31/505**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 955 145** (51) **G06F 21/32**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 972 645** (51) **A61K 39/42**
(48) 16.04.2025 (13) B9
(45) 06.11.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 981 502** (51) **B01D 53/94**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 12.03.2025
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 986 890** (51) **C07D 413/06**
(48) 16.04.2025 (13) B9
(45) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 025 212** (51) **A61K 31/4245**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 092 351** (51) **F24S 25/613**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 103 691** (51) **C12N 5/00**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 05.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 165 142** (51) **C09K 11/78**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
- Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 255 863** (51) **C04B 7/52**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 12.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 277 700** (51) **A61N 2/00**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 01.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 437 295** (51) **F27B 7/20**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 501 828** (51) **B65H 16/02**
(48) 16.04.2025 (13) A9
(43) 05.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 509 691** (51) **E06B 9/72**
(48) 16.04.2025 (13) A9
(43) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 512 829** (51) **C07K 16/28**
(48) 16.04.2025 (13) A8
(43) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA
- (15) W1A2
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 513 621** (51) **H01M 10/613**
(48) 16.04.2025 (13) A8
- (43) 26.02.2025
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted
/ Remarques supprimées
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 516 322** (51) **A61K 47/69**
(48) 16.04.2025 (13) A8
(43) 05.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A2
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 520 210** (51) **A42B 3/04**
(48) 16.04.2025 (13) A8
(43) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 520 254** (51) **A61B 5/00**
(48) 16.04.2025 (13) A9
(43) 12.03.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications
• Beschreibung / Description / Description

IV.

IV.		12.03.2025		12.03.2025
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 312 632	(51)	G01S 17/36
• European patents with unitary effect		10.03.2025		10.03.2025
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 331 492	(51)	A61K 8/73
		06.03.2025		10.03.2025
IV.1(1)	(11)	3 334 273	(51)	A01H 1/04
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent		10.03.2025		13.03.2025
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 340 181	(51)	G06T 15/00
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen		12.03.2025		11.03.2025
	(11)	3 343 604	(51)	H01L 23/31
		12.03.2025		12.03.2025
	(11)	3 347 312	(51)	C02F 9/00
		13.03.2025		10.03.2025
(11)	(51)	2 594 551		A61K 31/295
		13.03.2025	(11)	3 356 047
				11.03.2025
(11)	(51)	2 770 059		B02C 4/08
		10.03.2025	(11)	3 359 666
				13.03.2025
(11)	(51)	2 831 400		C12N 15/10
		13.03.2025	(11)	3 359 718
				10.03.2025
(11)	(51)	2 927 490		D04C 1/12
		11.03.2025	(11)	3 362 920
				10.03.2025
(11)	(51)	2 968 896		G06F 40/30
		13.03.2025	(11)	3 365 564
				11.03.2025
(11)	(51)	2 978 807		F16B 13/00
		12.03.2025	(11)	3 368 598
				12.03.2025
(11)	(51)	3 073 762		C08J 5/18
		11.03.2025	(11)	3 375 066
				11.03.2025
(11)	(51)	3 076 101		H02J 9/06
		11.03.2025	(11)	3 378 401
				10.03.2025
(11)	(51)	3 086 181		A61B 6/00
		13.03.2025	(11)	3 380 147
				12.03.2025
(11)	(51)	3 094 648		A61M 5/24
		13.03.2025	(11)	3 381 284
				12.03.2025
(11)	(51)	3 148 713		A01N 33/04
		10.03.2025	(11)	3 381 285
				12.03.2025
(11)	(51)	3 151 824		A01N 33/04
		08.03.2025	(11)	3 390 437
				13.03.2025
(11)	(51)	3 157 734		C07K 14/74
		13.03.2025	(11)	3 390 596
				10.03.2025
(11)	(51)	3 170 024		C11C 3/00
		11.03.2025	(11)	3 397 178
				07.03.2025
(11)	(51)	3 190 911		A61F 2/01
		07.03.2025	(11)	3 407 087
				10.03.2025
(11)	(51)	3 197 459		G01S 17/88
		11.03.2025	(11)	3 410 785
				11.03.2025
(11)	(51)	3 212 727		H04W 52/02
		07.03.2025	(11)	3 422 848
				10.03.2025
(11)	(51)	3 236 552		A01N 1/02
		12.03.2025	(11)	3 427 880
				12.03.2025
(11)	(51)	3 277 396		B23G 1/04
		10.03.2025	(11)	3 432 367
				12.03.2025
(11)	(51)	3 286 836		H01L 31/048
		07.03.2025	(11)	3 435 835
				07.03.2025
(11)	(51)	3 292 257		A61B 1/005
		12.03.2025	(11)	3 442 598
				11.03.2025
(11)	(51)	3 307 816		C12N 15/52
			(11)	3 443 694
				11.03.2025
			(51)	H04J 14/02
				11.03.2025
			(11)	3 458 449
				10.03.2025
			(11)	3 459 974
				10.03.2025
			(11)	3 460 420
				13.03.2025
			(11)	3 462 411
				11.03.2025
			(11)	3 462 985
				12.03.2025
			(11)	3 464 048
				10.03.2025
			(11)	3 468 643
				12.03.2025
			(11)	3 469 574
				13.03.2025
			(11)	3 471 571
				10.03.2025
			(11)	3 481 235
				12.03.2025
			(11)	3 481 779
				11.03.2025
			(11)	3 485 143
				11.03.2025
			(11)	3 485 346
				11.03.2025
			(11)	3 487 287
				12.03.2025
			(11)	3 487 410
				12.03.2025
			(11)	3 489 699
				12.03.2025
			(11)	3 508 429
				07.03.2025
			(11)	3 511 950
				12.03.2025
			(11)	3 512 660
				07.03.2025
			(11)	3 516 088
				07.03.2025
			(11)	3 518 802
				07.03.2025
			(11)	3 523 574
				10.03.2025
			(11)	3 523 819
				13.03.2025
			(11)	3 526 588
				12.03.2025
			(11)	3 530 090
				11.03.2025
			(11)	3 535 294
				11.03.2025
			(11)	3 535 631
				07.03.2025
			(11)	3 539 911
				11.03.2025
			(51)	C07D 417/12
				10.03.2025
			(51)	C07K 16/40
				10.03.2025
			(51)	G01F 23/14
				13.03.2025
			(51)	G06T 7/00
				11.03.2025
			(51)	A47B 47/02
				12.03.2025
			(51)	B63B 17/00
				10.03.2025
			(51)	A61M 5/142
				12.03.2025
			(51)	G09F 19/14
				13.03.2025
			(51)	A43B 7/22
				10.03.2025
			(51)	A24B 15/16
				12.03.2025
			(51)	C02F 1/70
				11.03.2025
			(51)	E21D 11/08
				11.03.2025
			(51)	G06F 3/01
				11.03.2025
			(51)	A01H 5/04
				12.03.2025
			(51)	A61B 34/20
				12.03.2025
			(51)	G01H 11/00
				12.03.2025
			(51)	B64D 45/02
				07.03.2025
			(51)	H01B 3/30
				12.03.2025
			(51)	B23K 20/08
				07.03.2025
			(51)	C23C 16/34
				07.03.2025
			(51)	A61B 34/00
				07.03.2025
			(51)	F21V 8/00
				10.03.2025
			(51)	H01J 49/04
				13.03.2025
			(51)	G01N 21/3577
				12.03.2025
			(51)	A01B 69/00
				11.03.2025
			(51)	C07K 16/18
				11.03.2025
			(51)	B60K 28/06
				07.03.2025
			(51)	B65G 53/52
				11.03.2025

07.03.2025		12.03.2025		12.03.2025	
(11) 3 542 721 11.03.2025	(51) A61B 6/00	(11) 3 649 601 12.03.2025	(51) G06Q 20/38	(11) 3 710 129 11.03.2025	(51) B01D 15/18
(11) 3 544 624 11.03.2025	(51) A61K 38/29	(11) 3 652 449 11.03.2025	(51) F16B 13/08	(11) 3 711 927 12.03.2025	(51) B29C 51/26
(11) 3 544 805 06.03.2025	(51) B32B 7/10	(11) 3 657 168 10.03.2025	(51) A61K 38/17	(11) 3 712 247 11.03.2025	(51) C12N 1/00
(11) 3 548 367 12.03.2025	(51) B62D 55/205	(11) 3 660 232 07.03.2025	(51) E02F 9/28	(11) 3 712 447 11.03.2025	(51) F16B 7/20
(11) 3 549 357 12.03.2025	(51) H04R 25/00	(11) 3 662 359 10.03.2025	(51) G06F 3/06	(11) 3 713 563 13.03.2025	(51) A61K 31/355
(11) 3 562 415 12.03.2025	(51) A61B 17/221	(11) 3 668 292 07.03.2025	(51) H05K 7/20	(11) 3 716 201 12.03.2025	(51) G06T 5/60
(11) 3 563 704 13.03.2025	(51) D04B 1/28	(11) 3 669 460 12.03.2025	(51) H03M 13/11	(11) 3 718 487 11.03.2025	(51) A61B 17/072
(11) 3 581 918 12.03.2025	(51) G01N 21/3563	(11) 3 669 795 11.03.2025	(51) A61B 17/068	(11) 3 727 013 12.03.2025	(51) A23J 1/00
(11) 3 589 890 10.03.2025	(51) F23G 5/00	(11) 3 673 817 11.03.2025	(51) A61B 17/068	(11) 3 728 573 11.03.2025	(51) C12N 9/20
(11) 3 601 880 11.03.2025	(51) F21V 8/00	(11) 3 674 186 13.03.2025	(51) B62H 5/04	(11) 3 728 733 10.03.2025	(51) D21H 11/18
(11) 3 602 038 12.03.2025	(51) G01N 33/08	(11) 3 674 765 07.03.2025	(51) G02B 6/44	(11) 3 731 417 11.03.2025	(51) H03M 7/30
(11) 3 603 346 13.03.2025	(51) H05B 47/105	(11) 3 678 674 12.03.2025	(51) A61K 31/7088	(11) 3 735 287 11.03.2025	(51) A61M 16/00
(11) 3 604 102 12.03.2025	(51) B62K 21/04	(11) 3 678 742 12.03.2025	(51) A61Q 15/00	(11) 3 737 258 12.03.2025	(51) A46B 9/04
(11) 3 609 583 07.03.2025	(51) A61Q 11/00	(11) 3 684 586 11.03.2025	(51) B29C 49/64	(11) 3 741 568 10.03.2025	(51) B41J 2/12
(11) 3 615 079 12.03.2025	(51) A61K 47/14	(11) 3 685 419 12.03.2025	(51) A61B 6/40	(11) 3 746 808 12.03.2025	(51) G01S 13/89
(11) 3 621 450 13.03.2025	(51) A23K 10/32	(11) 3 686 025 13.03.2025	(51) B42D 25/305	(11) 3 754 449 07.03.2025	(51) B60W 50/023
(11) 3 626 927 13.03.2025	(51) E06B 3/263	(11) 3 692 116 10.03.2025	(51) C10B 57/02	(11) 3 763 216 11.03.2025	(51) A21D 2/16
(11) 3 628 038 11.03.2025	(51) B62D 5/00	(11) 3 693 283 13.03.2025	(51) B65D 1/02	(11) 3 763 725 07.03.2025	(51) C07K 7/06
(11) 3 628 313 10.03.2025	(51) A61K 31/135	(11) 3 694 864 10.03.2025	(51) C07F 5/02	(11) 3 765 274 11.03.2025	(51) B29C 65/10
(11) 3 629 058 10.03.2025	(51) G01S 15/931	(11) 3 694 961 12.03.2025	(51) C10M 169/04	(11) 3 765 404 13.03.2025	(51) C01B 3/38
(11) 3 629 961 07.03.2025	(51) A61B 17/92	(11) 3 697 298 12.03.2025	(51) A61B 5/16	(11) 3 765 848 12.03.2025	(51) G01N 33/50
(11) 3 631 128 12.03.2025	(51) E05B 47/00	(11) 3 698 747 12.03.2025	(51) A61B 18/14	(11) 3 768 698 10.03.2025	(51) C07K 14/47
(11) 3 636 507 12.03.2025	(51) B60W 30/095	(11) 3 700 432 10.03.2025	(51) A61B 17/00	(11) 3 773 385 10.03.2025	(51) A61F 13/00
(11) 3 638 201 12.03.2025	(51) A61K 8/73	(11) 3 701 855 12.03.2025	(51) A61B 5/00	(11) 3 777 460 10.03.2025	(51) H04W 76/16
(11) 3 641 476 07.03.2025	(51) H04W 74/00	(11) 3 704 316 12.03.2025	(51) A01G 25/16	(11) 3 780 475 12.03.2025	(51) H04L 5/00
(11) 3 641 837 10.03.2025	(51) A61M 39/16	(11) 3 704 518 11.03.2025	(51) G06N 3/00	(11) 3 782 111 13.03.2025	(51) G06Q 40/04
(11) 3 648 722 11.03.2025	(51) A61G 5/10	(11) 3 707 316 13.03.2025	(51) E03F 5/02	(11) 3 784 628 11.03.2025	(51) C03B 37/012
(11) 3 648 836	(51) A61N 1/36	(11) 3 709 961	(51) A61K 8/49	(11) 3 785 528	(51) A01G 31/02

10.03.2025		11.03.2025		11.03.2025	
(11) 3 791 097 12.03.2025	(51) G01N 11/10	(11) 3 837 536 12.03.2025	(51) G01N 23/223	(11) 3 884 101 12.03.2025	(51) E01B 7/20
(11) 3 791 378 12.03.2025	(51) G06Q 10/0639	(11) 3 838 182 11.03.2025	(51) A61B 17/072	(11) 3 887 053 10.03.2025	(51) B02C 13/09
(11) 3 799 836 11.03.2025	(51) A61F 2/24	(11) 3 840 931 11.03.2025	(51) B29C 64/106	(11) 3 887 125 11.03.2025	(51) B29C 49/20
(11) 3 801 009 10.03.2025	(51) A01K 63/04	(11) 3 841 598 12.03.2025	(51) H01F 27/245	(11) 3 887 306 12.03.2025	(51) C01B 21/09
(11) 3 801 782 07.03.2025	(51) A62C 33/06	(11) 3 842 141 13.03.2025	(51) B01J 35/56	(11) 3 890 798 11.03.2025	(51) A61M 1/00
(11) 3 803 906 10.03.2025	(51) G21F 9/12	(11) 3 844 348 13.03.2025	(51) E02F 3/34	(11) 3 892 562 07.03.2025	(51) B65D 5/74
(11) 3 803 911 10.03.2025	(51) H01B 7/282	(11) 3 846 064 12.03.2025	(51) G06F 30/10	(11) 3 893 516 13.03.2025	(51) H04R 1/02
(11) 3 804 328 07.03.2025	(51) G06T 15/04	(11) 3 847 945 12.03.2025	(51) A47L 15/42	(11) 3 894 899 10.03.2025	(51) G01S 19/54
(11) 3 805 281 12.03.2025	(51) C08F 220/18	(11) 3 848 034 10.03.2025	(51) A61K 31/498	(11) 3 895 021 12.03.2025	(51) G06F 11/36
(11) 3 808 465 12.03.2025	(51) B09B 3/00	(11) 3 849 104 11.03.2025	(51) H04L 43/50	(11) 3 895 634 12.03.2025	(51) A61B 17/221
(11) 3 810 577 12.03.2025	(51) C07D 219/06	(11) 3 850 197 12.03.2025	(51) F01N 1/08	(11) 3 895 810 13.03.2025	(51) B05B 15/62
(11) 3 812 045 12.03.2025	(51) B02C 2/02	(11) 3 850 867 10.03.2025	(51) H04R 1/40	(11) 3 897 340 13.03.2025	(51) A61B 1/00
(11) 3 812 718 11.03.2025	(51) G01H 11/08	(11) 3 851 219 12.03.2025	(51) B21D 3/02	(11) 3 899 933 11.03.2025	(51) G10L 21/02
(11) 3 813 000 11.03.2025	(51) G06F 21/64	(11) 3 852 868 11.03.2025	(51) A61N 1/32	(11) 3 901 873 11.03.2025	(51) G06Q 10/0837
(11) 3 813 983 11.03.2025	(51) B01D 53/14	(11) 3 853 857 07.03.2025	(51) G08G 5/00	(11) 3 904 021 10.03.2025	(51) B26B 15/00
(11) 3 816 126 10.03.2025	(51) C03C 19/00	(11) 3 856 620 13.03.2025	(51) B62D 63/02	(11) 3 904 704 13.03.2025	(51) F16B 13/12
(11) 3 816 934 06.03.2025	(51) G06T 7/00	(11) 3 858 348 11.03.2025	(51) A61K 31/436	(11) 3 906 813 11.03.2025	(51) A47C 21/02
(11) 3 817 784 10.03.2025	(51) A61L 27/34	(11) 3 859 825 13.03.2025	(51) H01M 4/131	(11) 3 907 421 07.03.2025	(51) F16L 11/08
(11) 3 818 938 07.03.2025	(51) A61B 5/327	(11) 3 860 898 12.03.2025	(51) B61D 19/02	(11) 3 908 001 11.03.2025	(51) H04N 19/573
(11) 3 822 407 10.03.2025	(51) D21C 1/02	(11) 3 870 672 10.03.2025	(51) C10B 53/07	(11) 3 908 817 10.03.2025	(51) G01L 1/14
(11) 3 828 155 11.03.2025	(51) C07C 2/84	(11) 3 873 916 13.03.2025	(51) C07K 5/078	(11) 3 909 419 10.03.2025	(51) A01G 25/14
(11) 3 828 365 11.03.2025	(51) E05B 19/20	(11) 3 874 336 13.03.2025	(51) G05D 1/242	(11) 3 910 436 11.03.2025	(51) G05B 23/02
(11) 3 833 890 07.03.2025	(51) F16H 25/20	(11) 3 877 396 07.03.2025	(51) C07K 7/08	(11) 3 911 852 11.03.2025	(51) F02C 7/36
(11) 3 833 954 12.03.2025	(51) G01M 13/00	(11) 3 880 537 07.03.2025	(51) B62B 3/02	(11) 3 911 874 11.03.2025	(51) F16H 19/00
(11) 3 834 750 12.03.2025	(51) A61B 17/128	(11) 3 880 905 12.03.2025	(51) E04H 15/50	(11) 3 912 697 11.03.2025	(51) A63F 13/245
(11) 3 835 614 10.03.2025	(51) F16F 9/06	(11) 3 882 041 07.03.2025	(51) B44C 1/10	(11) 3 915 257 11.03.2025	(51) H04N 19/105
(11) 3 836 994 12.03.2025	(51) A61M 5/32	(11) 3 882 358 11.03.2025	(51) C12Q 1/68	(11) 3 916 737 10.03.2025	(51) G16H 40/63
(11) 3 837 214	(51) C01B 32/162	(11) 3 883 655	(51) A61Q 19/00	(11) 3 922 628	(51) C07D 215/48

07.03.2025		07.03.2025		07.03.2025	
(11) 3 923 399 12.03.2025	(51) <i>F28F 9/16</i>	(11) 3 957 594 07.03.2025	(51) <i>B66C 13/08</i>	(11) 3 997 062 13.03.2025	(51) <i>C07C 277/08</i>
(11) 3 924 818 12.03.2025	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 958 990 11.03.2025	(51) <i>A63B 53/04</i>	(11) 3 997 095 12.03.2025	(51) <i>C07D 493/04</i>
(11) 3 925 751 13.03.2025	(51) <i>B29B 9/12</i>	(11) 3 959 709 07.03.2025	(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 3 999 618 12.03.2025	(51) <i>C10N 50/00</i>
(11) 3 926 594 10.03.2025	(51) <i>G07F 11/00</i>	(11) 3 963 308 11.03.2025	(51) <i>G01N 21/33</i>	(11) 4 000 532 10.03.2025	(51) <i>A61B 8/08</i>
(11) 3 928 703 12.03.2025	(51) <i>A61B 6/46</i>	(11) 3 967 506 11.03.2025	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 000 577 13.03.2025	(51) <i>A61H 1/00</i>
(11) 3 932 169 12.03.2025	(51) <i>A01D 34/68</i>	(11) 3 967 955 10.03.2025	(51) <i>F25C 3/00</i>	(11) 4 002 346 12.03.2025	(51) <i>G09G 5/02</i>
(11) 3 932 679 11.03.2025	(51) <i>B41J 3/54</i>	(11) 3 968 274 12.03.2025	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 004 498 10.03.2025	(51) <i>G01F 23/284</i>
(11) 3 936 025 13.03.2025	(51) <i>A47L 15/44</i>	(11) 3 969 377 12.03.2025	(51) <i>B65B 17/02</i>	(11) 4 004 517 12.03.2025	(51) <i>G01M 17/007</i>
(11) 3 937 858 11.03.2025	(51) <i>A61L 27/46</i>	(11) 3 973 797 12.03.2025	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 004 976 10.03.2025	(51) <i>H01L 23/38</i>
(11) 3 938 799 10.03.2025	(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 3 973 840 10.03.2025	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 005 215 10.03.2025	(51) <i>H04N 19/119</i>
(11) 3 939 436 07.03.2025	(51) <i>A23J 3/26</i>	(11) 3 975 405 07.03.2025	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 4 005 268 07.03.2025	(51) <i>H04W 28/06</i>
(11) 3 940 451 07.03.2025	(51) <i>G02C 7/16</i>	(11) 3 978 459 10.03.2025	(51) <i>C05F 11/00</i>	(11) 4 006 379 12.03.2025	(51) <i>F16H 1/28</i>
(11) 3 940 640 12.03.2025	(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) 3 978 892 11.03.2025	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 4 006 561 12.03.2025	(51) <i>G01R 31/28</i>
(11) 3 942 068 13.03.2025	(51) <i>C12Q 1/683</i>	(11) 3 979 452 07.03.2025	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 4 007 659 12.03.2025	(51) <i>B05B 1/08</i>
(11) 3 942 182 10.03.2025	(51) <i>F04B 49/06</i>	(11) 3 982 834 12.03.2025	(51) <i>A61B 5/20</i>	(11) 4 008 242 10.03.2025	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 942 293 12.03.2025	(51) <i>G01N 29/28</i>	(11) 3 983 711 11.03.2025	(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) 4 008 693 12.03.2025	(51) <i>C03B 27/04</i>
(11) 3 944 218 10.03.2025	(51) <i>G06V 10/22</i>	(11) 3 984 026 12.03.2025	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 4 011 294 11.03.2025	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 3 944 764 13.03.2025	(51) <i>A01G 31/00</i>	(11) 3 984 415 10.03.2025	(51) <i>A47F 5/08</i>	(11) 4 011 630 12.03.2025	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) 3 944 846 12.03.2025	(51) <i>A61G 1/04</i>	(11) 3 984 420 10.03.2025	(51) <i>B01F 23/236</i>	(11) 4 015 935 10.03.2025	(51) <i>F24S 10/70</i>
(11) 3 945 151 11.03.2025	(51) <i>D04B 27/06</i>	(11) 3 984 432 10.03.2025	(51) <i>A47L 9/20</i>	(11) 4 015 978 13.03.2025	(51) <i>F41C 23/04</i>
(11) 3 945 794 10.03.2025	(51) <i>A01K 1/06</i>	(11) 3 985 547 13.03.2025	(51) <i>G06F 30/31</i>	(11) 4 016 189 10.03.2025	(51) <i>G03G 15/01</i>
(11) 3 951 309 12.03.2025	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 985 787 12.03.2025	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 016 225 07.03.2025	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 954 327 07.03.2025	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 986 637 10.03.2025	(51) <i>B22D 1/00</i>	(11) 4 018 421 10.03.2025	(51) <i>G08B 29/14</i>
(11) 3 956 105 13.03.2025	(51) <i>B25B 23/14</i>	(11) 3 988 081 10.03.2025	(51) <i>A61K 8/65</i>	(11) 4 019 621 12.03.2025	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) 3 956 240 10.03.2025	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 3 989 708 10.03.2025	(51) <i>A01F 25/20</i>	(11) 4 019 915 12.03.2025	(51) <i>G01J 5/08</i>
(11) 3 956 663 11.03.2025	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 992 069 10.03.2025	(51) <i>B62K 21/12</i>	(11) 4 023 779 11.03.2025	(51) <i>C21D 9/70</i>
(11) 3 957 122 13.03.2025	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 993 687 12.03.2025	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 025 347 10.03.2025	(51) <i>B03C 1/033</i>
(11) 3 957 154	(51) <i>A01D 57/04</i>	(11) 3 995 966	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 025 456	(51) <i>B60L 58/26</i>

11.03.2025		13.03.2025		11.03.2025	
(11) 4 027 188 12.03.2025	(51) <i>G02F 1/09</i>	(11) 4 057 880 07.03.2025	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 085 833 12.03.2025	(51) <i>A61B 5/097</i>
(11) 4 027 827 07.03.2025	(51) <i>A45D 1/00</i>	(11) 4 058 707 10.03.2025	(51) <i>F16L 11/15</i>	(11) 4 085 886 10.03.2025	(51) <i>A61F 13/58</i>
(11) 4 030 617 12.03.2025	(51) <i>H02P 29/64</i>	(11) 4 059 402 10.03.2025	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 087 305 13.03.2025	(51) <i>H04L 67/1097</i>
(11) 4 032 571 10.03.2025	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 059 604 07.03.2025	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 087 698 11.03.2025	(51) <i>B23B 27/16</i>
(11) 4 033 655 12.03.2025	(51) <i>H02P 6/182</i>	(11) 4 061 555 12.03.2025	(51) <i>B21D 37/10</i>	(11) 4 088 020 10.03.2025	(51) <i>F03D 1/02</i>
(11) 4 034 401 12.03.2025	(51) <i>B60K 1/02</i>	(11) 4 061 699 12.03.2025	(51) <i>B63B 35/34</i>	(11) 4 088 237 11.03.2025	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 4 035 328 12.03.2025	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 4 064 773 07.03.2025	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 088 650 11.03.2025	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 036 412 10.03.2025	(51) <i>F04C 2/18</i>	(11) 4 064 852 10.03.2025	(51) <i>A23J 3/20</i>	(11) 4 089 838 07.03.2025	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(11) 4 037 171 10.03.2025	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 4 065 062 11.03.2025	(51) <i>A61G 7/057</i>	(11) 4 090 327 11.03.2025	(51) <i>A61K 31/167</i>
(11) 4 037 750 11.03.2025	(51) <i>A61M 25/02</i>	(11) 4 065 377 07.03.2025	(51) <i>B41J 3/60</i>	(11) 4 091 892 12.03.2025	(51) <i>B60W 20/00</i>
(11) 4 038 382 07.03.2025	(51) <i>G01N 33/04</i>	(11) 4 065 522 12.03.2025	(51) <i>C02F 3/28</i>	(11) 4 092 846 12.03.2025	(51) <i>H01R 33/94</i>
(11) 4 038 852 11.03.2025	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 4 066 336 13.03.2025	(51) <i>H02B 1/38</i>	(11) 4 093 532 13.03.2025	(51) <i>B01D 53/22</i>
(11) 4 039 027 11.03.2025	(51) <i>H04W 52/50</i>	(11) 4 066 700 13.03.2025	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 094 045 07.03.2025	(51) <i>G01C 21/00</i>
(11) 4 040 142 10.03.2025	(51) <i>G01N 23/09</i>	(11) 4 067 051 12.03.2025	(51) <i>B29C 64/209</i>	(11) 4 094 112 11.03.2025	(51) <i>G02B 21/26</i>
(11) 4 040 721 11.03.2025	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 069 178 13.03.2025	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) 4 094 984 12.03.2025	(51) <i>B60P 3/41</i>
(11) 4 041 980 13.03.2025	(51) <i>E21B 1/00</i>	(11) 4 069 382 11.03.2025	(51) <i>A63B 37/00</i>	(11) 4 096 613 11.03.2025	(51) <i>A61H 3/04</i>
(11) 4 042 379 10.03.2025	(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) 4 069 658 13.03.2025	(51) <i>C04B 35/64</i>	(11) 4 096 749 12.03.2025	(51) <i>A61M 5/14</i>
(11) 4 042 987 12.03.2025	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 4 072 374 10.03.2025	(51) <i>A45F 5/02</i>	(11) 4 096 941 07.03.2025	(51) <i>B60D 1/66</i>
(11) 4 043 709 07.03.2025	(51) <i>F02B 63/04</i>	(11) 4 073 882 11.03.2025	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(11) 4 098 214 11.03.2025	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) 4 043 774 10.03.2025	(51) <i>F16L 41/16</i>	(11) 4 074 933 10.03.2025	(51) <i>E06B 1/52</i>	(11) 4 098 428 12.03.2025	(51) <i>B29C 65/44</i>
(11) 4 045 273 11.03.2025	(51) <i>B29C 48/12</i>	(11) 4 075 135 10.03.2025	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 098 930 10.03.2025	(51) <i>F17C 1/00</i>
(11) 4 046 406 07.03.2025	(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 4 078 317 12.03.2025	(51) <i>G05D 1/225</i>	(11) 4 099 265 12.03.2025	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 4 049 183 12.03.2025	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 079 659 13.03.2025	(51) <i>B65G 11/06</i>	(11) 4 102 112 11.03.2025	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) 4 050 345 10.03.2025	(51) <i>G01Q 10/04</i>	(11) 4 080 800 12.03.2025	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 104 089 13.03.2025	(51) <i>G06K 7/10</i>
(11) 4 051 918 12.03.2025	(51) <i>F16D 1/00</i>	(11) 4 081 684 11.03.2025	(51) <i>D21H 23/52</i>	(11) 4 104 934 07.03.2025	(51) <i>B05B 11/10</i>
(11) 4 052 433 11.03.2025	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 083 916 12.03.2025	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 4 105 151 07.03.2025	(51) <i>B65G 17/08</i>
(11) 4 053 082 12.03.2025	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 4 084 477 07.03.2025	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 105 551 11.03.2025	(51) <i>F22B 1/00</i>
(11) 4 055 399	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 085 519	(51) <i>H02M 1/15</i>	(11) 4 106 824	(51) <i>A61L 15/42</i>

13.03.2025		10.03.2025		11.03.2025	
(11) 4 107 237 07.03.2025	(51) <i>C10L 5/44</i>	(11) 4 146 954 10.03.2025	(51) <i>F16F 7/12</i>	(11) 4 192 279 13.03.2025	(51) <i>A24F 40/485</i>
(11) 4 108 310 10.03.2025	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 147 604 12.03.2025	(51) <i>A46B 9/04</i>	(11) 4 192 355 12.03.2025	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 109 968 07.03.2025	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 148 751 11.03.2025	(51) <i>H01F 7/20</i>	(11) 4 193 095 07.03.2025	(51) <i>F24D 19/10</i>
(11) 4 110 197 11.03.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 148 980 11.03.2025	(51) <i>H02S 20/23</i>	(11) 4 193 875 07.03.2025	(51) <i>A45D 40/02</i>
(11) 4 111 055 11.03.2025	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 4 152 134 07.03.2025	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 194 387 07.03.2025	(51) <i>B66C 23/16</i>
(11) 4 116 690 07.03.2025	(51) <i>G01L 15/00</i>	(11) 4 152 144 07.03.2025	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 196 001 10.03.2025	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 117 542 12.03.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 152 999 11.03.2025	(51) <i>A43C 15/06</i>	(11) 4 198 353 12.03.2025	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) 4 123 785 12.03.2025	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 154 680 10.03.2025	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 4 199 837 13.03.2025	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 4 124 151 07.03.2025	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 155 749 12.03.2025	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 4 202 122 10.03.2025	(51) <i>E01C 5/20</i>
(11) 4 126 185 12.03.2025	(51) <i>A61M 39/24</i>	(11) 4 157 625 12.03.2025	(51) <i>B31F 1/10</i>	(11) 4 204 193 10.03.2025	(51) <i>B25J 17/02</i>
(11) 4 126 510 10.03.2025	(51) <i>B29C 64/135</i>	(11) 4 157 716 07.03.2025	(51) <i>B64U 30/26</i>	(11) 4 206 459 07.03.2025	(51) <i>F03B 17/06</i>
(11) 4 126 705 11.03.2025	(51) <i>B65G 1/02</i>	(11) 4 159 081 10.03.2025	(51) <i>A44C 7/00</i>	(11) 4 208 098 12.03.2025	(51) <i>A61B 6/42</i>
(11) 4 129 215 12.03.2025	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 165 420 11.03.2025	(51) <i>G01R 31/3835</i>	(11) 4 209 614 10.03.2025	(51) <i>C23C 22/62</i>
(11) 4 132 176 11.03.2025	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 167 612 10.03.2025	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 210 483 11.03.2025	(51) <i>A01M 1/20</i>
(11) 4 134 002 10.03.2025	(51) <i>A61B 5/12</i>	(11) 4 168 879 12.03.2025	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 211 466 10.03.2025	(51) <i>G01N 33/53</i>
(11) 4 134 615 13.03.2025	(51) <i>F41C 23/04</i>	(11) 4 172 036 07.03.2025	(51) <i>B63B 75/00</i>	(11) 4 211 527 12.03.2025	(51) <i>G05D 1/225</i>
(11) 4 136 019 11.03.2025	(51) <i>B63B 1/38</i>	(11) 4 173 326 07.03.2025	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 212 130 11.03.2025	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 4 136 357 10.03.2025	(51) <i>F16B 1/00</i>	(11) 4 175 514 07.03.2025	(51) <i>A47F 5/08</i>	(11) 4 213 962 10.03.2025	(51) <i>B01D 29/52</i>
(11) 4 137 225 11.03.2025	(51) <i>B01F 23/40</i>	(11) 4 177 561 10.03.2025	(51) <i>F28F 17/00</i>	(11) 4 215 711 10.03.2025	(51) <i>E06B 7/23</i>
(11) 4 137 864 10.03.2025	(51) <i>G02B 21/06</i>	(11) 4 178 106 12.03.2025	(51) <i>H02S 30/00</i>	(11) 4 216 027 12.03.2025	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 4 139 554 11.03.2025	(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) 4 178 579 10.03.2025	(51) <i>A61K 31/4985</i>	(11) 4 216 841 07.03.2025	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) 4 139 603 13.03.2025	(51) <i>F17C 13/12</i>	(11) 4 179 251 11.03.2025	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) 4 217 327 07.03.2025	(51) <i>C04B 26/26</i>
(11) 4 140 109 10.03.2025	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 179 929 12.03.2025	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) 4 218 705 11.03.2025	(51) <i>A61G 7/10</i>
(11) 4 140 981 10.03.2025	(51) <i>C07C 309/64</i>	(11) 4 180 600 07.03.2025	(51) <i>E05D 3/18</i>	(11) 4 221 391 07.03.2025	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 4 141 299 10.03.2025	(51) <i>F16K 15/14</i>	(11) 4 180 696 12.03.2025	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 4 223 189 13.03.2025	(51) <i>A47C 29/00</i>
(11) 4 142 059 12.03.2025	(51) <i>H01R 4/58</i>	(11) 4 182 974 10.03.2025	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 4 225 557 07.03.2025	(51) <i>B29C 63/34</i>
(11) 4 145 403 12.03.2025	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 186 395 12.03.2025	(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) 4 228 853 11.03.2025	(51) <i>B23Q 3/155</i>
(11) 4 146 428	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 190 739	(51) <i>B66C 21/00</i>	(11) 4 228 879	(51) <i>B29D 30/00</i>

12.03.2025		13.03.2025		12.03.2025	
(11) 4 232 106 10.03.2025	(51) A61L 27/20	(11) 4 262 668 11.03.2025	(51) A61H 1/00	(11) 4 296 373 07.03.2025	(51) C12Q 1/6806
(11) 4 233 642 10.03.2025	(51) A47C 17/84	(11) 4 263 008 12.03.2025	(51) A63B 69/00	(11) 4 296 429 11.03.2025	(51) E01C 11/22
(11) 4 235 074 11.03.2025	(51) F28D 7/16	(11) 4 263 558 11.03.2025	(51) C07D 513/20	(11) 4 297 972 13.03.2025	(51) B32B 27/32
(11) 4 235 558 11.03.2025	(51) G06Q 50/34	(11) 4 263 888 12.03.2025	(51) C22B 7/02	(11) 4 300 495 11.03.2025	(51) G10L 21/0388
(11) 4 235 820 10.03.2025	(51) H01L 31/065	(11) 4 264 161 11.03.2025	(51) F41A 9/70	(11) 4 300 908 13.03.2025	(51) H04L 41/0803
(11) 4 237 328 07.03.2025	(51) B64C 27/10	(11) 4 269 529 11.03.2025	(51) C09J 153/00	(11) 4 303 494 13.03.2025	(51) F24C 15/08
(11) 4 242 190 07.03.2025	(51) C04B 28/14	(11) 4 269 932 13.03.2025	(51) F41G 1/34	(11) 4 303 765 13.03.2025	(51) G06N 3/084
(11) 4 243 003 11.03.2025	(51) G09B 23/28	(11) 4 275 869 11.03.2025	(51) B29C 64/135	(11) 4 304 349 13.03.2025	(51) F04D 13/12
(11) 4 245 294 12.03.2025	(51) A61K 9/00	(11) 4 276 771 12.03.2025	(51) G06V 20/52	(11) 4 306 094 07.03.2025	(51) A61G 5/10
(11) 4 245 484 07.03.2025	(51) B26D 7/01	(11) 4 277 610 11.03.2025	(51) A61K 31/05	(11) 4 306 734 10.03.2025	(51) E04B 1/94
(11) 4 246 806 07.03.2025	(51) H03F 3/181	(11) 4 277 722 11.03.2025	(51) B01D 53/04	(11) 4 308 516 07.03.2025	(51) C04B 18/06
(11) 4 248 729 11.03.2025	(51) A01D 46/26	(11) 4 277 756 12.03.2025	(51) B21B 29/00	(11) 4 308 682 12.03.2025	(51) C12M 3/00
(11) 4 251 952 10.03.2025	(51) G01C 21/16	(11) 4 281 443 13.03.2025	(51) C07D 311/40	(11) 4 308 780 11.03.2025	(51) E05D 3/02
(11) 4 252 516 12.03.2025	(51) A01C 21/00	(11) 4 282 809 12.03.2025	(51) B67B 3/12	(11) 4 308 860 10.03.2025	(51) F24H 9/00
(11) 4 252 849 11.03.2025	(51) A61K 38/02	(11) 4 283 828 11.03.2025	(51) H02J 13/00	(11) 4 310 251 07.03.2025	(51) E01B 7/10
(11) 4 255 051 10.03.2025	(51) H04W 56/00	(11) 4 283 994 13.03.2025	(51) H04N 19/593	(11) 4 310 861 11.03.2025	(51) G21C 17/022
(11) 4 256 306 13.03.2025	(51) G01N 21/25	(11) 4 284 308 11.03.2025	(51) A61F 2/90	(11) 4 311 821 11.03.2025	(51) C05F 17/929
(11) 4 257 316 10.03.2025	(51) B24C 3/32	(11) 4 288 227 11.03.2025	(51) B21D 39/03	(11) 4 312 487 10.03.2025	(51) A01B 49/06
(11) 4 257 535 13.03.2025	(51) B66F 3/06	(11) 4 288 705 12.03.2025	(51) F24D 17/00	(11) 4 312 898 13.03.2025	(51) A61F 2/80
(11) 4 258 857 12.03.2025	(51) A01G 13/02	(11) 4 288 707 12.03.2025	(51) F24D 19/00	(11) 4 313 631 13.03.2025	(51) B60C 11/03
(11) 4 259 237 10.03.2025	(51) A61M 3/02	(11) 4 288 716 12.03.2025	(51) F24D 19/10	(11) 4 316 865 07.03.2025	(51) B60B 21/02
(11) 4 259 482 10.03.2025	(51) B60N 2/28	(11) 4 288 724 06.03.2025	(51) F24H 15/212	(11) 4 318 142 12.03.2025	(51) G05B 19/042
(11) 4 259 734 12.03.2025	(51) C09D 11/54	(11) 4 288 731 06.03.2025	(51) F28D 20/02	(11) 4 319 006 11.03.2025	(51) H04L 1/18
(11) 4 259 746 12.03.2025	(51) C09K 17/18	(11) 4 289 229 10.03.2025	(51) H05B 7/144	(11) 4 321 030 13.03.2025	(51) A22C 11/02
(11) 4 260 071 11.03.2025	(51) G01N 33/68	(11) 4 292 517 07.03.2025	(51) A61B 5/00	(11) 4 321 705 10.03.2025	(51) E04F 13/25
(11) 4 260 520 12.03.2025	(51) H04L 9/40	(11) 4 294 002 10.03.2025	(51) H04N 23/745	(11) 4 321 772 12.03.2025	(51) F16H 7/02
(11) 4 261 042 11.03.2025	(51) B41J 2/165	(11) 4 295 040 12.03.2025	(51) F03D 17/00	(11) 4 322 213 07.03.2025	(51) G06K 1/12
(11) 4 261 504	(51) G01G 19/32	(11) 4 295 788	(51) A61B 17/22	(11) 4 323 084	(51) B01D 46/00

10.03.2025		12.03.2025		11.03.2025	
(11) 4 323 471 13.03.2025	(51) C10B 49/14	(11) 4 356 326 12.03.2025	(51) G06Q 10/087	(11) 4 440 758 10.03.2025	(51) B07B 1/14
(11) 4 323 659 12.03.2025	(51) F16C 17/10	(11) 4 359 610 07.03.2025	(51) E01C 13/08	(11) 4 452 689 13.03.2025	(51) B60L 50/51
(11) 4 327 001 12.03.2025	(51) F16K 1/226	(11) 4 361 189 07.03.2025	(51) C08F 297/04	(11) 4 454 600 12.03.2025	(51) A61C 8/00
(11) 4 328 779 12.03.2025	(51) G06F 21/62	(11) 4 362 334 10.03.2025	(51) H03K 17/296		
(11) 4 331 099 10.03.2025	(51) H02M 1/00	(11) 4 363 067 11.03.2025	(51) A63B 69/20		
(11) 4 332 544 10.03.2025	(51) G01N 1/22	(11) 4 369 959 12.03.2025	(51) A24F 40/40		
(11) 4 334 133 11.03.2025	(51) B32B 37/12	(11) 4 370 843 10.03.2025	(51) F25B 15/02		
(11) 4 335 127 12.03.2025	(51) H04W 4/40	(11) 4 370 845 11.03.2025	(51) F25B 33/00	(11) 3 906 813 12.03.2025	(51) A47C 21/02
(11) 4 335 253 13.03.2025	(51) H05B 6/70	(11) 4 370 846 10.03.2025	(51) F25B 33/00		
(11) 4 337 066 12.03.2025	(51) A47J 27/00	(11) 4 374 692 07.03.2025	(51) A01M 29/10		
(11) 4 337 556 13.03.2025	(51) B65D 21/08	(11) 4 378 908 13.03.2025	(51) C04B 26/26		
(11) 4 337 818 13.03.2025	(51) D04H 3/011	(11) 4 381 035 12.03.2025	(51) C11D 1/62		
(11) 4 338 255 08.03.2025	(51) H02K 1/02	(11) 4 381 132 12.03.2025	(51) E01B 27/16		
(11) 4 339 399 11.03.2025	(51) E04H 17/00	(11) 4 389 373 07.03.2025	(51) B26D 1/18		
(11) 4 340 676 11.03.2025	(51) A45F 5/02	(11) 4 389 634 10.03.2025	(51) B65D 45/30		
(11) 4 343 140 10.03.2025	(51) F03D 5/00	(11) 4 390 849 13.03.2025	(51) G06T 7/80		
(11) 4 343 599 12.03.2025	(51) G06F 21/64	(11) 4 395 975 07.03.2025	(51) B29C 64/106		
(11) 4 344 977 13.03.2025	(51) B61G 7/02	(11) 4 397 572 07.03.2025	(51) B62D 5/30		
(11) 4 346 523 11.03.2025	(51) A47J 31/60	(11) 4 397 835 06.03.2025	(51) E06B 9/15		
(11) 4 346 965 13.03.2025	(51) A61M 16/08	(11) 4 397 852 12.03.2025	(51) F02M 61/14		
(11) 4 347 087 10.03.2025	(51) B01D 39/16	(11) 4 399 236 13.03.2025	(51) C08G 59/42		
(11) 4 347 427 10.03.2025	(51) B65D 43/02	(11) 4 415 304 13.03.2025	(51) H04L 9/00		
(11) 4 348 432 12.03.2025	(51) G06F 12/1009	(11) 4 419 310 12.03.2025	(51) B29C 64/165		
(11) 4 348 993 07.03.2025	(51) H04M 1/04	(11) 4 419 444 12.03.2025	(51) B65D 47/08		
(11) 4 351 371 13.03.2025	(51) A41D 19/00	(11) 4 423 824 07.03.2025	(51) H01M 4/36		
(11) 4 351 887 12.03.2025	(51) B60C 11/03	(11) 4 430 010 13.03.2025	(51) C04B 2/12		
(11) 4 355 994 12.03.2025	(51) F03D 1/06	(11) 4 431 931 13.03.2025	(51) G01N 27/48		
(11) 4 356 111	(51) G01N 21/3504	(11) 4 437 913	(51) A47J 31/40		

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) 2 612 238 C0 13.03.2025	(51) G05B 15/02
De	
(21) 11749816.2	(22) 26.08.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT RO SE SI	
(45) 05.03.2025	
(54) • PARALLELE PROGRAMMIERUNG UND AKTUALISIERUNG VON BELEUCHTUNGSTECHNIK-BUSTEILNEHMERN	
• PARALLEL PROGRAMMING AND UPDATING OF LIGHTING BUS SUBSCRIBERS	
• PROGRAMMATION ET ACTUALISATION PARALLÈLE D'ABONNÉS DE BUS EN TECHNIQUE D'ÉCLAIRAGE	
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT	
(72) SOHM, Stefan, A-6850 Dornbirn, AT	
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(11) 2 663 266 C0 12.03.2025	(51) A61F 2/90
En	
(21) 11791383.0	(22) 17.11.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT RO SE SI	
(45) 12.02.2025	
(54) • STENT	
• STENT	
• ENDOPROTHÈSE	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	
(72) ARMSTRONG, Joseph R., Flagstaff AZ 86001, US	
CULLY, Edward H., Flagstaff AZ 86004, US	
FRANKLIN, Michael W., Flagstaff AZ 86001, US	
HANSEN, Mark Y., Flagstaff AZ 86004, US	
LURIE, Brandon A., Flagstaff AZ 86001, US	
MCMURRAY, Craig, Flagstaff AZ 86001, US	

- MONTGOMERY, William D., Flagstaff AZ 86001, US
TERRY, Wendy J., Anthem AZ 85056, US
TITTELBAUGH, Eric M., Flagstaff AZ 86004, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **2 809 385 C0** (51) **A61M 39/00**
14.03.2025
En
(21) 13742957.7 (22) 01.02.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR ENTERALE NAHRUNGSVERABREICHUNG*
• *VALVED ENTERAL ADMINISTRATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION ENTÉRALE MUNI D'UNE VALVE*
(73) Hospi Corporation, 1650 S. Amphlett Blvd, Suite 201, San Mateo, CA 94402, US
(72) MACY, Bradford, Concord, CA 94520, US
LADABAUM, Igal, Concord, CA 94520, US
EATON, John, Concord, CA 94520, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **2 847 406 C0** (51) **E05F 5/02**
12.03.2025
De
(21) 13719873.5 (22) 03.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER Klappe UND EINER STÜTZEINRICHTUNG FÜR DIE GESCHLOSSENE Klappe*
• *VEHICLE WITH A FLAP AND SUPPORT DEVICE FOR THE CLOSED FLAP*
• *VÉHICULE AVEC UN OUVRANT ET DISPOSITIF D'APPUI POUR L'OUVRANT FERMÉ*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ALDERSLEY, Nicholas, 85241 Hebertshausen, DE
ESCUERO, Alberto, 85375 Neufarn, DE
-
- (11) **2 927 490 C0** (51) **F03G 7/00**
18.03.2025
En
(21) 13858215.0 (22) 27.11.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *FLEXIBLE ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *FLEXIBLE ENERGY CONVERSION DEVICE USING LIQUID*
• *DISPOSITIF FLEXIBLE DE CONVERSION D'ÉNERGIE UTILISANT UN LIQUIDE*
(73) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-816, KR
(72) KWON, Soon Hyung, Seoul 156-846, KR
KIM, Won Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-932, KR
HAN, Chul Jong, Seoul 135-942, KR
LEE, Jeongno, Yongin-si Gyeonggi-do 448-753, KR
PARK, Jun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-711, KR
KIM, Youn Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 442-828, KR
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **2 949 176 C0** (51) **H04W 8/06**
13.03.2025
En
(21) 14703495.3 (22) 21.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *BESTIMMUNG DER VERWENDUNG EINER MULTI-RAN-ZUSAMMENARBEIT MITTELS KORRELATION VERSCHIEDENER RAN-IDENTIFIKATOREN*
• *DETERMINING TO USE MULTI-RAN INTERWORKING BY CORRELATING DIFFERENT RAN IDENTIFIERS*
• *DÉTERMINATION D'UTILISER UN INTER-FONCTIONNEMENT MULTI-RAN PAR CORRELATION DE DIFFÉRENTS IDENTIFICATEURS RAN*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
GIARETTA, Gerardo, San Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 013 932 C0** (51) **C11D 3/33**
18.03.2025
En
(21) 14732848.8 (22) 16.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *HYGROSKOPISCHE REINIGUNGSFORMULIERUNG MIT WASSER, AMINOCARBOXYLATECHLORAT UND FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHEN BESTANDTEILEN*
• *HYGROSCOPIC DETERGENT FORMULATION COMPRISING WATER, AMINOCARBOXYLATE CHELANT AND MOISTURE-SENSITIVE INGREDIENTS*
• *FORMULATION DÉTERGENTE HYGROSCOPIQUE COMPRENANT DE L'EAU, UN AGENT DE CHÉLATION D'AMINOCARBOXYLATE ET DES INGRÉDIENTS SENSIBLES À L'HUMIDITÉ*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) MOLL, Robert Jan, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
TAILLARD, Julie Marie Eugénie, Leeds LS14 2AR, GB
(74) van Benthum, Wilhelmus A. J., Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **3 104 720 C0** (51) **A61M 11/04**
14.03.2025
En
(21) 14812494.4 (22) 15.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *AEROSOLZERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG UND EINER KARTUSCHE, WOBEI DIE VORRICHTUNG EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKT MIT DER KARTUSCHE GEWÄHRLEISTET*
• *AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A DEVICE AND A CARTRIDGE, IN WHICH THE DEVICE ENSURES ELECTRICAL CONTACT WITH THE CARTRIDGE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF ET UNE CARTOUCHE, DANS LEQUEL LE DISPOSITIF ASSURE UN CONTACT ÉLECTRIQUE AVEC LA CARTOUCHE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
-
- (72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 151 824 C0** (51) **A61K 31/20**
17.03.2025
En
(21) 15803574.1 (22) 05.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *TRANS-10-HYDROXY-2-DECENOIC SAURE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER AUTISMUS-SPEKTRUM-STÖRUNG*
• *TRANS-10-HYDROXY-2-DECENOIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF AUTISM SPECTRUM DISORDER*
• *ACIDE TRANS-10-HYDROXY-2-DECENOIQUE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE*
(73) Meizon Innovation 2 Pty Ltd, Grimsey Wealth Ground Floor West 32 Lincoln Square, North Carlton, VIC 3053, AU
(72) CHEUNG, Steve, Burwood, Victoria 3125, AU
BOON, Wah Chin, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 169 722 C0** (51) **C08G 61/02**
13.03.2025
En
(21) 15741300.6 (22) 20.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *NANOPARTIKEL*
• *NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES*
(73) Chromition Limited, Unit 3 National Trading Estate Bramhall Moor Lane Hazel Grove, Stockport SK7 5AA, GB
(72) MCCAIRN, Mark Christopher, Manchester M13 9PL, GB
TURNER, Michael L., Manchester M13 9PL, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 190 911 C0** (51) **A41F 9/00**
14.03.2025
En
(21) 15756447.7 (22) 18.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *STÜTZGURTE UND SCHNALLE FÜR STÜTZGURTE*
• *SUPPORT BELTS AND BUCKLING FOR SUPPORT BELTS*
• *CEINTURES DE SUPPORT ET BOUCLE POUR CEINTURES DE SUPPORT*
(73) SBD Apparel Ltd, Unit 2B, Lanchester Way Catcliffe, Rotherham S60 5FX, GB
(72) BANKS, Benjamin, Rotherham S60 5BJ, GB
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
-
- (11) **3 191 132 C0** (51) **A61K 47/26**
12.03.2025
En
(21) 15797194.6 (22) 10.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *PARTIKEL AUS KUGELFÖRMIG AGGLOMERierter LACTOSE ZUR DIREKTEN KOMPRIMIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *PARTICLES OF SPHERICALLY AGGLOMERATED LACTOSE FOR DIRECT COMPRESSION AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *PARTICULES DE LACTOSE SPHÉRIQUEMENT AGGLOMÉRÉ POUR COMPRESSION DIRECTE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Lamesic, Dejan, Kidriceva cesta 12, 3320 Velenje, SI
(72) PLANINSEK, Odon, 1000 Ljubljana, SI
LAMESIC, Dejan, 3320 Velenje, SI
LAVRRIC, Zoran, 8360 Zuzemberk, SI
ILIC, Lijia, 1000 Ljubljana, SI
(74) Macek, Gregor, ITEM d.o.o. Resljeva 16, 1000 Ljubljana, SI
-
- (11) **3 197 459 C0** (51) **C07J 9/00**
18.03.2025
En
(21) 15843253.4 (22) 28.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *POLYMERE GALLENÄUREDERIVAT ZUR HEMMUNG VON HEPATITIS-B UND -D-VIRUS UND NTCIP-TRANSPORT*
• *POLYMERIC BILE ACID DERIVATIVES INHIBIT HEPATITIS B AND D VIRUS AND NTCIP TRANSPORT*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE BILIAIRE POLYMÈRE INHIBANT LES VIRUS DE L'HÉPATITE B ET D ET LE TRANSPORT DE NTCIP*
- (73) Huahui Health Ltd., Floor 7-8, Building 5, Changping District, Beijing 102206, CN
(72) LI, Wenhui, Beijing 102206, CN
QI, Xiangbing, Beijing 102206, CN
YAN, Huan, Beijing 102206, CN
LIU, Yang, Beijing 102206, CN
WANG, Zhiqiang, Beijing 102206, CN
PENG, Bo, Beijing 102206, CN
ZHANG, Lei, Beijing 102206, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 212 727 C0** (51) **C09J 153/02**
14.03.2025
De
(21) 15786881.1 (22) 15.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *KLEBMASSEN MIT AKTIVIERBAREN GETTERMATERIALIEN*
• *ADHESIVE COMPOUNDS CONTAINING GETTER MATERIALS THAT CAN BE ACTIVATED*
• *MATIÈRES ADHÉSIVES À MATÉRIAUX GETTER ACTIVABLES*
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
GÄBERT, Chris, 02627 Weißenburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
-
- (11) **3 227 579 C0** (51) **F16F 7/116**
13.03.2025
De
(21) 15808539.9 (22) 24.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *ADAPTIVER PENDELTLGER MIT VERTIKALER FEDERVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE OSCILLATION DAMPER HAVING A VERTICAL SPRING MECHANISM*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ADAPTATIF MUNI D'UN SYSTÈME DE RESSORT*
- (73) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, Energiestrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
(72) DÖRSAM, Mathias, D-69488 Birkenau, DE
SEEGGER, Michael, D-64686 Lautertal, DE
(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessart ring 63, 64287 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 241 193 C0** (51) **G08B 13/14**
14.03.2025
En
(21) 15876009.0 (22) 21.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 22.01.2025
(54) • *SICHERHEITSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE WARENVITRINE*
• *MERCHANDISE DISPLAY SECURITY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ DE MISE EN ÉTALAGE DE MARCHANDISES*
- (73) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US
(72) GRANT, Jeffrey, A., Charlotte, NC 28210, US
PHILLIPS, Jonathon, D., Fort Mill, SC 29707, US
FAWCETT, Christopher, J., Charlotte, NC 28278, US
BOMBER, Karen, Bellum, Lake Wylie, SC 29710, US
MCKINNEY, Larry, T., Huntersville, NC 28078, US
WARREN, William M., Fort Mill, South Carolina 29715, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
-
- (11) **3 264 359 C0** (51) **G06T 7/80**
12.03.2025
En
(21) 16305777.1 (22) 28.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHRUNG ZUR KAMERAKALIBRIERUNG*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF CALIBRATING A CAMERA*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DOGANIS, Fivos, 91330 Yerres, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 271 039 C0** (51) **B01F 27/192**
13.03.2025
De
(21) 16710955.2 (22) 15.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *RÜHRER FÜR VERDAMPFUNGSKRISTALLISATOR*
• *STIRRERS FOR CRYSTALLIZING EVAPORATOR*
• *AGITATEUR POUR CRISTALLISATEUR À ÉVAPORATION*
- (73) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) ARNOLD, Jochen, 67551 Worms, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 277 396 C0** (51) **A61H 1/00**
14.03.2025
En
(21) 16727246.7 (22) 01.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (73) MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *FAHRGESCHÄFT MIT VERSTÄRKUNGSANTRIEBEN*
• *AMUSEMENT RIDE WITH BOOSTER DRIVES*
• *MANÈGE COMPORTANT DES ENTRAÎNEMENTS DE PROPULSEUR*
- (73) Vekoma Rides Engineering B.V., Schaapweg 18, 6063 BA Vlodrop, NL
(72) ROODENBURG, Hendrik Ficus, 2925 CR Krimpen Aan Den IJssel, NL
THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC Swalmen, NL
JANSSEN, Koen, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
VAN OOSTERHOUT, Petrus Henricus Josephus, 6041 PM Roermond, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 286 836 C0** (51) **H03K 19/00**
17.03.2025
En
(21) 16712933.7 (22) 01.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *TAKTGENERATORSCHALTUNG MIT SCHNELLEM STARTUP AUS DEM STANDBY MODE*
• *CLOCK GENERATION CIRCUIT WITH FAST-STARTUP STANDBY MODE*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'HORLOGE AVEC STARTUP RAPIDE DU STANDBY MODE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUOTSALAINEN, Tarmo, 90830 Haukipudas, FI
JÄNTTI, Joni, 90540 Oulu, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 307 431 C0** (51) **B01J 21/06**
12.03.2025
En
(21) 16731542.3 (22) 13.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *PHOTOKATALYTISCHER PARTIKEL ENTHALTEND TIO2 UND SEINE HERSTELLUNG*
• *A PHOTOCATALYTIC PARTICLE COMPRISING TIO2 AND ITS MANUFACTURE*
• *PARTICULE PHOTOCATALYTIQUE COMPRENANT DE TIO2 ET SA PREPARATION*
- (73) TIOTECH AS, Sandbrekketoppen 38, 5224 Nesttun, NO
(72) CORKERY, Robert, 117 28 Stockholm, SE
WESTERMOEN, Andreas, 5918 Frekhaug, NO
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- (11) **3 307 816 C0** (51) **C08K 3/34**
18.03.2025
En
(21) 15734081.1 (22) 15.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *HOCHFESTER UND FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGER KLEBSTOFF*
• *HIGH STRENGTH AND MOISTURE RESISTANT ADHESIVE*
• *ADHÉSIF À HAUTE RÉSISTANCE ET RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ*
- (73) Bison International B.v., Dr. A.F. Philipsstraat 9, 4462 EW Goes, NL
(72) KLERKS, Johannes Patricius Maria, 4443 AA Nisse, NL
CORNU, Shirley, 4337 PD Middelburg, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

2594 AC The Hague, NL

- (11) **3 312 632 C0** (51) **G01S 17/36**
17.03.2025
En
- (21) 16872153.8 (22) 25.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • **KALIBRIERUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON EINZELWELLENLÄNGEN- UND DOPPEL-LASER-RÖHRENPHASENMESSUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **CALIBRATION METHOD BASED ON SINGLE-WAVELENGTH AND DOUBLE-LASER-TUBE PHASE MEASUREMENT, AND DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE REPOSANT SUR UNE MESURE DE LONGUEUR D'ONDE UNIQUE ET DE PHASE DE DOUBLE TUBE LASER, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) HORSEDM Science & Technology (Dongguan) Company Limited, 602 Room, 1 Block 58 Tuanjie Road, Humen 523928 Dongguan, Guangdong, CN
- (72) HE, Gang, Dongguan Guangdong 523000, CN
- (74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 313 635 C0** (51) **B28D 1/22**
13.03.2025
En
- (21) 16715896.3 (22) 23.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • **SCHNEIDWERKZEUG FÜR EINE KERAMIK-SCHNEIDVORRICHTUNG, SCHNEIDRAD-GRIFFHALTER, SCHNEIDANORDNUNG UND KERAMIKSCHNEIDVORRICHTUNG**
• **A CUTTING TOOL FOR A CERAMIC CUTTING DEVICE, A CUTTING-WHEEL HANDLE HOLDER, A CUTTING ASSEMBLY AND A CERAMIC CUTTING DEVICE**
• **OUTIL DE COUPE POUR DISPOSITIF DE COUPE DE CÉRAMIQUE, SUPPORT DE POIGNÉE DE ROUE DE COUPE, ENSEMBLE DE COUPE ET DISPOSITIF DE COUPE DE CÉRAMIQUE**
- (73) Cortag Indústria E Comércio Ltda., Av. Rainha 380 Parque da Empresa, 13803-350 Mogi Mirim - SP, BR
- (72) GUARDIA, Leonardo, 13803-350 Mogi Mirim - SP, BR
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edificio PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (11) **3 322 716 C0** (51) **C07K 7/06**
13.03.2025
En
- (21) 16745579.9 (22) 15.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • **IL-17F-SPEZIFISCHE EINFÄNGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **IL-17F-SPECIFIC CAPTURE AGENTS AND METHODS OF USING**
• **AGENTS DE CAPTURE SPÉCIFIQUES D'IL-17F ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85, Pasadena, CA 91125, US
- (72) HEATH, James, R., South Pasadena, CA 91030, US
- AGNEW, Heather, Culver City, CA 90230, US
- FARROW, Blake, Pasadena, CA 91106, US
- BUNCK, David, Pasadena, CA 91106, US
- LIANG, Jingxin, Pasadena, CA 91106, US

- NAG, Arundhati, Worcester, MA 01602, US
- LAI, Bert, Tsunyin, Culver City, CA 90230, US
- PITRAM, Suresh, Mark, La Jolla, CA 92037, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 343 604 C0** (51) **H01L 23/31**
18.03.2025
Fr
- (21) 17204848.0 (22) 01.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • **HERMETISCHE ELEKTRONISCHE MODULE**
• **HERMETIC ELECTRONIC MODULES**
• **MODULES ELECTRONIQUES HERMETIQUES**
- (73) Packaging SIP, 81 rue de Paris, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (72) VAL, Christian, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- VAL, Alexandre, 78150 Le Chesnay, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 359 718 C0** (51) **D04C 1/12**
17.03.2025
En
- (21) 16778382.8 (22) 07.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • **LÄNGLICHER VERBUNDSTOFFKÖRPER**
• **COMPOSITE LENGTHY BODY**
• **CORPS ALLONGÉ COMPOSITE**
- (73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) MARISSSEN, Roelof, 6167 RD Geleen, NL
- SCHNEIDERS, Hans, 6167 RD Geleen, NL
- BOSMAN, Rigobert, 6167 RD Geleen, NL
- WIENKE, Dietrich, 6167 RD Geleen, NL
- NIELABA, Leonard, 6167 RD Geleen, NL
- (74) Avient Protective Materials, P.O. Box 1163, 6160 BD Geleen, NL
-
- (11) **3 362 920 C0** (51) **G06F 40/30**
17.03.2025
En
- (21) 17738702.4 (22) 16.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG VON INHALT BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY MANAGING CONTENT IN AN ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À GÉRER AUTOMATIQUEMENT UN CONTENU DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SARKAR, Amit, Bangalore 560016, IN
- KOLLENCHERI PUTHENVEETIL, Dipin, Bangalore 560016, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 372 082 C0** (51) **A01N 43/60**
13.03.2025
En
- (21) 16859682.3 (22) 20.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • **BEHANDLUNGSMITTEL FÜR REISSAATGUT**
• **RICE SEED TREATMENT AGENT**

- **AGENT DE TRAITEMENT DE GRAINES DE RIZ**
- (73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
- (72) FUJIHIRA Yoshitaka, Tokyo 110-8782, JP
- WATANABE Satoshi, Tokyo 110-8782, JP
- (74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 378 401 C0** (51) **A61B 6/00**
17.03.2025
De
- (21) 17162573.4 (22) 23.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • **DARSTELLUNG EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS**
• **REPRESENTATION OF AN AREA OF INTEREST**
• **PRÉSENTATION D'UNE ZONE D'INTÉRÊT**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Jerebko, Anna, 91353 Hausen, DE
- Veitenhansl, Stefan, 90427 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 388 038 C0** (51) **A61B 5/024**
14.03.2025
De
- (21) 18166513.4 (22) 10.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • **HAUTAUFLAGE, ASSISTENZSYSTEM, SET**
• **SKIN PATCH, ASSISTANCE SYSTEM, SET**
• **COMPRESSE, SYSTÈME D'AIDE, KIT**
- (73) Diakoneo KdöR, Wilhelm-Löhe-Str. 16, 91564 Neuendettelsau, DE
- (72) Besser, Jürgen, 90587 Tuchenbach, DE
- Zerth, Jürgen, 90763 Fürth, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
-
- (11) **3 390 596 C0** (51) **C11C 3/00**
17.03.2025
En
- (21) 15817201.5 (22) 16.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • **VERWENDUNG VON 4-HYDROXYACETOPHENON ZUR STABILISIERUNG VON GESCHMACK UND GERUCH**
• **USE OF 4-HYDROXYACETOPHENONE TO STABILIZE TASTE AND ODOR**
• **UTILISATION DE 4-HYDROXYACÉTOPHÉNONE POUR STABILISER LE GOÛT ET L'ODEUR**
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) BROUARD, Denis, 93400 Saint Ouen, FR
- GAEBLER, Sandra, 37671 Hötter, DE
- HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- (11) **3 395 341 C0** (51) **A61K 31/198**
13.03.2025
En
- (21) 16877674.8 (22) 16.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MOTONEURONENERKRANKUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITION FOR TREATING MOTOR NEURON DISEASES AND USE THEREOF**

- *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROMOTRICES ET SON UTILISATION*
- (73) Nanjing Jianrong Bio-Technology Co., Ltd., Room 815-2, Building A, Phase 1, Zhongdan Ecological Life Science Industrial Park, 3-1 Xinjinhu Road, Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) YUE, Maoxing, Chaoyang, Beijing 100101, CN
- HUANG, Tongge, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 396 438 C0** (51) **G02C 5/16**
13.03.2025
En
- (21) 16878795.0 (22) 21.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHE BRILLE*
• *ELECTRONIC EYEGLASSES*
• *LUNETTES ÉLECTRONIQUES*
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) HINO, Masayoshi, Saijo-shi Ehime 799-1372, JP
- KAN, Ryuki, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 397 178 C0** (51) **A61F 2/01**
14.03.2025
En
- (21) 16882367.2 (22) 20.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *INTRAPROZEDURALE EMBOLIESCHUTZ-VORRICHTUNG MIT MEHRFACHZUGANG*
• *MULTI-ACCESS INTRAPROCEDURAL EMBOLIC PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE INTRA-OPÉRATEUR MULTI-ACCÈS*
- (73) Emboline, Inc., 2901 Mission Street, Bldg 2, Santa Cruz, CA 95060, US
- (72) KLESHINSKI, Stephen, J., Santa Rosa, CA 95404, US
- RUSSELL, Scott, M., Santa Cruz, CA 95060, US
- BELSON, Amir, 5651420 Savoyon, IL
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (11) **3 399 465 C0** (51) **G06V 10/774**
13.03.2025
En
- (21) 17305519.5 (22) 05.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *ANLEGEN EINES DATENSATZES FÜR VOLLSTÄNDIG ÜBERWACHTES LERNEN*
• *FORMING A DATASET FOR FULLY-SUPERVISED LEARNING*
• *FORMATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES POUR UN APPRENTISSAGE ENTIÈREMENT SUPERVISÉ*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DUPONT DE DINECHIN, Louis, 78140 VÉLIZY VILLACOUBLAY, FR
- REJEB SFAR, Asma, 78140 VÉLIZY VILLACOUBLAY, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 407 087 C0** (51) **G01S 17/88**
17.03.2025
Fr
- (21) 18173158.9 (22) 18.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *ERZEUGUNGSVERFAHREN VON FREQUENZKÄMMEN, ENTSPRECHENDES ERZEUGUNGSMODUL, TELESPEKTROSKOPIEVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING FREQUENCY COMBS, ASSOCIATED GENERATION MODULE, REMOTE SPECTROSCOPY METHOD AND ASSOCIATED SPECTROSCOPY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PEIGNES FRÉQUENTIELS, MODULE DE GÉNÉRATION ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE À DISTANCE ET DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE ASSOCIÉ*
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (72) HÉBERT, Philippe, 31500 Toulouse, FR
- LEMÂÎTRE, François, 31650 St-Orens-de-Gameville, FR
- ORLIK, Xavier, 31320 Pechabou, FR
- DARTIGALONGUE, Thibault, 31500 Toulouse, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 408 705 C0** (51) **G02B 27/42**
13.03.2025
En
- (21) 16888534.1 (22) 08.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *MULTIVIEW-ANZEIGE MIT EINER MULTIVIEW-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *A MULTIVIEW DISPLAY COMPRISING A MULTIVIEW BACKLIGHT*
• *UN AFFICHAGE MULTIVUE COMPRENANT UN RÉTROÉCLAIRAGE MULTIVUE*
- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
- MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
- LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 409 219 C0** (51) **A61B 17/24**
12.03.2025
En
- (21) 18175188.4 (22) 30.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *NAVIGIERBARES SAUGINSTRUMENT MIT KOAXIALEM RINGSSENSOR*
• *NAVIGABLE SUCTION INSTRUMENT WITH COAXIAL ANNULAR SENSOR*
• *INSTRUMENT D'ASPIRATION NAVIGABLE COMPORTANT UN CAPTEUR ANNULAIRE COAXIAL*
- (73) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
- (72) SHAMELI, Ehsan, Irvine 92618, US
- FANG, Itzhak, Irvine 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 410 785 C0** (51) **H04W 52/02**
18.03.2025
En
- (21) 18171709.1 (22) 11.01.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERWENDUNG VON DTX UND DRX IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USING DTX AND DRX IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *UTILISATION DE DTX ET DE DRX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 91121-1714, US
- (72) Damnjanovic, Aleksandar, San Diego, California CA 92121-1714, US
- Tenny, Nathan Edward, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 432 367 C0** (51) **H01L 31/048**
18.03.2025
En
- (21) 17198754.8 (22) 27.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *SOLARMODUL*
• *SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE*
- (73) Heliartec Solutions Corporation, Ltd., 4F-7, No. 8, Taiyuan 1st Street, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (72) HUANG, Ting-Hui, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 435 835 C0** (51) **A61B 1/005**
14.03.2025
En
- (21) 17713941.7 (22) 28.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *ENDOSKOPSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE CONTROL DEVICE AND ENDOSCOPE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE*
- (73) Digital Endoscopy GmbH, Paul-Lenz-Straße 5, 86316 Friedberg, DE
- (72) DO, Anh Minh, 80689 München, DE
- FETT, Joachim Axel, 86152 Augsburg, DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 458 449 C0** (51) **C07D 417/12**
17.03.2025
En
- (21) 17726487.6 (22) 19.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *BENZOLSULFONAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *BENZENESULFONAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS THERAPEUTIC AGENTS*
• *COMPOSÉS BENZÈNESULFONAMIDES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- (72) ANDREZ, Jean-Christophe, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
- BURFORD, Kristen Nicole, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
- CHOWDHURY, Sultan, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
- COHEN, Charles Jay, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
- DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA
- DEVITA, Robert Joseph, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA

EMPFIELD, James Roy, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA FOCKEN, Thilo, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA GRIMWOOD, Michael Edward, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA HASAN, Syed Abid, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA JOHNSON, James Philip Jr., Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA ZENOVA, Alla Yurevna, Burnaby British Columbia V5G 4W8, CA		Ledeberg, BE		(11) 3 473 175 C0 (51) A61B 5/274 14.03.2025 En (21) 18193825.9 (22) 10.12.2008 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI (45) 12.02.2025 (54) • <i>EKG-ELEKTRODEN-VERBINDER</i> • <i>ECG ELECTRODE CONNECTOR</i> • <i>CONNECTEUR D'ÉLECTRODE ECG</i> (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US (72) SELVITELLI, David, Suffield, CT 06078, US (74) MEYER, Peter, Shrewsbury, MA 01545, US (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU				
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB								
(11) 3 458 991 C0 (51) G07C 5/00 12.03.2025 En (21) 17800046.9 (22) 16.05.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI (45) 12.02.2025 (54) • <i>VIDEOINHALTANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR TRANSPORTSYSTEM</i> • <i>VIDEO CONTENT ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTATION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CONTENU VIDÉO POUR SYSTÈME DE TRANSPORT</i> (73) WI-Tronix, LLC, 631 East Boughton Road, 240, Bolingbrook, IL 60440, US (72) JORDAN, Lawrence, B., Bolingbrook, IL 60440, US PATEL, Savankumar, V., Bolingbrook, IL 60440, US MUELLER, Jeffrey, A., Bolingbrook, IL 60440, US RATHINAVEL, Jagadeeswaran, Bolingbrook, IL 60440, US MARTRINEZ, Roger, Bolingbrook, IL 60440, US	(11) 3 464 048 C0 (51) B63B 17/00 13.03.2025 En (21) 17733018.0 (22) 23.05.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI (45) 12.02.2025 (54) • <i>ABFALLENTSORGUNGSÜBERWACHUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM</i> • <i>A WASTE DISCHARGE MONITOR AND MONITORING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET CONTRÔLEUR D'ÉVACUATION DE DÉCHETS</i> (73) Creative Marine Solutions Ltd, UK, Beerland Farm Ryall, Bridport, Dorset DT6 6EJ, GB (72) DAY, Owen, Bridport Dorset DT6 6EJ, GB (74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB		(11) 3 473 581 C0 (51) B66C 1/48 12.03.2025 Fr (21) 18201310.2 (22) 18.10.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI (45) 05.03.2025 (54) • <i>FÖRDERVERFAHREN EINER LAST, INSBESONDERE EINER BLECHROLLE, FÖRDERVORRICHTUNG, DIE DIE UMSETZUNG DIESER VERFAHRENS ERMÖGLICHT, UND HUBGERÄT, DAS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST</i> • <i>METHOD FOR HANDLING A LOAD SUCH AS A SHEET IRON COIL, HANDLING DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD AND HOIST PROVIDED WITH SUCH A DEVICE</i> • <i>PROCEDE DE MANUTENTION D'UNE CHARGE NOTAMMENT UNE BOBINE DE TÔLE, DISPOSITIF DE MANUTENTION PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE ET ENGIN DE LEVAGE EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF</i> (73) Dimeco S.A.S., Zone Industrielle, 25480 Pirey, FR (72) MARCELLI, Julien, 25110 BAUME LES DAMES, FR (74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR					
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB								
(11) 3 459 974 C0 (51) C07K 16/40 17.03.2025 En (21) 18195872.9 (22) 21.09.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI (45) 19.02.2025 (54) • <i>SPEZIFISCHE PLASMININAKTIVIERUNG DURCH ANTIKATALYTISCHEN ANTIKÖRPER</i> • <i>SPECIFIC PLASMIN INACTIVATION BY ANTICATALYTIC ANTIBODY</i> • <i>INACTIVATION SPÉCIFIQUE DE LA PLAS-MINE PAR ANTICORPS ANTICATALYTIQUE</i> (73) Reed, Guy L., 6725 E Rovey Avenue, Paradise Valley, Arizona 85253, US (72) Reed, Guy L., Paradise Valley, Arizona 85253, US (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	(11) 3 468 488 C0 (51) A61B 17/062 12.03.2025 En (21) 17736880.0 (22) 09.06.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI (45) 05.02.2025 (54) • <i>LAPAROSKOPISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>A LAPAROSCOPIC DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF LAPAROSCOPIQUE</i> (73) Laprotech AB, Koppabersvägen 10, 722 13 Västerås, SE (72) NAJAR, Azad, 723 41 Västerås, SE (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE		(11) 3 481 235 C0 (51) A24B 15/16 18.03.2025 En (21) 17736957.6 (22) 07.07.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI (45) 12.03.2025 (54) • <i>ZUSATZANORDNUNG FÜR E-VAPING-VORRICHTUNG</i> • <i>ADDITIVE ASSEMBLY FOR ELECTRONIC VAPING DEVICE</i> • <i>ENSEMBLE ADDITIF DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VAPOTAGE</i> (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH (72) KARLES, Georgios, Richmond, Virginia 23219, US OGBONLOWO, Tracy M., Richmond, Virginia 23219, US CRAWFORD, Danielle, Richmond, Virginia 23219, US LI, San, Richmond, Virginia 23219, US (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB					
(11) 3 462 411 C0 (51) G06T 7/00 18.03.2025 En (21) 17193384.9 (22) 27.09.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI (45) 19.02.2025 (54) • <i>KONFIGURATIONSWERKZEUG UND VERFAHREN FÜR EINEN QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM</i> • <i>CONFIGURATION TOOL AND METHOD FOR A QUALITY CONTROL SYSTEM</i> • <i>OUTIL DE CONFIGURATION ET MÉTHODE POUR UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ</i> (73) Arkite NV, C-Mine 12, 3600 GENK, BE (72) De Saeger, Ives, 2620 Hemiksem, BE (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-	(11) 3 469 163 C0 (51) E04B 2/84 13.03.2025 En (21) 17729355.2 (22) 07.06.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI (45) 12.02.2025 (54) • <i>WAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>WALL AND METHOD FOR MANUFACTURING IT</i> • <i>PAROI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i> (73) Vese, Andrea, Vicoletto Malandra 11, 27029 Vigevano, IT (72) Vese, Andrea, 27029 Vigevano, IT (74) Forattini, Amelia, et al, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT		(11) 3 482 189 C0 (51) G01N 15/02 13.03.2025 En (21) 17825063.5 (22) 08.07.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI (45) 26.02.2025					
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE								

- (54) • *AUTOMATISIERTE MIKROSKOPISCHE ZEL-ANALYSE*
• *AUTOMATED MICROSCOPIC CELL ANALYSIS*
• *ANALYSE AUTOMATISÉE DE CELLULES MICROSCOPIQUES*
- (73) Medica Corporation, 5 Oak Park Drive, Bedford MA 01730, US
- (72) JONES, Ronald, Bedford, MA 01730, US
GROPPER, Adrian, Bedford, MA 01730, US
HAGOPIAN, Robert, Bedford, MA 01730, US
ROGERS, Charles, Bedford, MA 01730, US
VITELLA, Thomas, Bedford, MA 01730, US
COTE, Tyler, Bedford, MA 01730, US
BARRY, Donald, Bedford, MA 01730, US
OSTERLOH, Dirk, Bedford, MA 01730, US
Yi, Chen, Bedford, MA 01730, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 497 452 C0** (51) **G01N 33/68**
14.03.2025
En
- (21) 17840379.6 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *DIAGNOSE, PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *DIAGNOSIS, PREVENTION, AND/OR TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *DIAGNOSTIC, PRÉVENTION ET/OU TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (73) Immunowork, LLC, 10629 Woodbridge St. Unit 210, North Hollywood, CA 91602, US
- (72) ZHU, Quansheng, North Hollywood, CA 91602, US
- (74) Straus, Alexander, 2K Patentanwälte - München Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
-
- (11) **3 508 429 C0** (51) **B64D 45/02**
14.03.2025
En
- (21) 18207240.5 (22) 20.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *BLITZSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BLITZSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN UND FLUGZEUG*
• *LIGHTNING CURRENT CONTROLLING DEVICE, LIGHTNING CURRENT CONTROLLING METHOD, AND AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COURANT DE FOUDRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COURANT DE FOUDRE ET AÉRONEF*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) SATO, Yasunori, Tokyo 150-8554, JP
SUZUKI, Kei, Tokyo 150-8554, JP
OGURA, Masato, Tokyo 150-8554, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 511 489 C0** (51) **E04H 15/58**
13.03.2025
En
- (21) 19151876.0 (22) 15.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *ABDECKUNG*
• *COVERING*
• *REVÊTEMENT*
- (73) Renson Outdoor NV, Polydore Rensonstraat 8, 9770 Kruisem, BE
- (72) RUMBAUT, Sofie, 9000 GENT, BE
DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 LEDEBERG, BE
COLPAERT, Stijn, 9700 OUDENAARDE, BE
-
- ABEEL, Bart Pieter Jules, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE
- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
-
- (11) **3 511 950 C0** (51) **H01B 3/30**
18.03.2025
De
- (21) 18151891.1 (22) 16.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *LACKDRAHT*
• *ENAMELLED WIRE*
• *FIL ÉMAILLÉ*
- (73) Schwering & Hasse Elektrodraht GmbH, Pyrmonter Straße 3-5, 32676 Lügde, DE
- (72) REICHER, Johann, 31848 Bad Münder, DE
HAASE, Roxana, 31812 Bad Pyrmont, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **3 512 660 C0** (51) **B23K 20/08**
17.03.2025
De
- (21) 17765163.5 (22) 08.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG BEI EINER MITTELS KOLLISIONSSCHWEISSEN GEBILDETEN SCHWEISSNAHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE PROCESS FOR A WELDING SEAM FORMED BY MEANS OF COLLISION WELDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PROCESSUS LORS DE LA FORMATION D'UN CORDON DE SOUDURE PAR SOUDAGE PAR CHOC*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
- (72) BELLMANN, Jörg, 01159 Dresden, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- (11) **3 513 512 C0** (51) **H04B 10/116**
18.03.2025
Fr
- (21) 17771792.3 (22) 11.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *KOMPAKTE DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSANORDNUNG*
• *COMPACT WIRELESS TELECOMMUNICATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL COMPACT*
- (73) Lucibel SA, 165 Rue du Général de Gaulle, 76770 Le Houllme, FR
- (72) POULAIN, Emilie, 76120 Le Grand Quevilly, FR
- (74) BOINET Loïc, 76240 Le Mesnil Esnard, FR
Martin, Marie-Aude, LUCIBEL SA Service propriété industrielle 165 rue du Général de Gaulle, 76770 Le Houllme, FR
-
- (11) **3 515 376 C0** (51) **A61F 5/01**
13.03.2025
En
- (21) 17785039.3 (22) 21.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *SPRUNGGELLENKSTÜTZE*
-
- *ANKLE SUPPORT*
• *SUPPORT DE CHEVILLE*
- (73) Nea International B.V., Europalaan 31, 6199 AB Maastricht-Airport, NL
- (72) VOSKUILEN, Agnes Theodora Maria, 6199 AB Maastricht-Airport, NL
KOESLAG, Jeroen Hendrik Johan, 6199 AB Maastricht-Airport, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 516 088 C0** (51) **C23C 16/34**
14.03.2025
En
- (21) 17778100.2 (22) 21.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *EIN VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SILIZIUMHALTIGEN FILMS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *A METHOD OF FORMING A SILICON-CONTAINING FILM ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM CONTENANT DU SILICIUM SUR UN SUBSTRAT*
- (73) NATA SEMICONDUCTOR MATERIALS CO., LTD., 117 Xincheng Avenue Shitan Industrial Park Shizi Town, Quanjiao County, Chuzhou City, Anhui Province, CN
- (72) HWANG, Byung K., Midland, Michigan 48642, US
SUNDERLAND, Travis, Midland, Michigan 48642, US
ZHOU, Xiaobing, Midland, Michigan 48640, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 518 802 C0** (51) **A61B 34/00**
14.03.2025
En
- (21) 17877599.5 (22) 08.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER ROBOTERCHIRURGIE*
• *USER INTERFACE DEVICES FOR USE IN ROBOTIC SURGERY*
• *DISPOSITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN CHIRURGIE ROBOTISÉE*
- (73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SAVALL, Joan, Santa Clara, CA 95054, US
SHUM, Allegra Anna Lenta, Santa Clara, CA 95054, US
CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, US
ZENG, Yiqi, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 523 574 C0** (51) **F21V 8/00**
17.03.2025
En
- (21) 17858930.5 (22) 28.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT AUSWÄHLBAREM MODUS, VERFAHREN UND ANZEIGE MIT DIREKTIONALEN STREUFUNKTIONEN*
• *MODE-SELECTABLE BACKLIGHT, METHOD, AND DISPLAY EMPLOYING DIRECTIONAL SCATTERING FEATURES*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À MODE SÉLECTIONNABLE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DIFFUSION DIRECTIONNELLE*

- (73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US
LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 535 631 C0** (51) **B60K 28/06**
17.03.2025
En
- (21) 17867507.0 (22) 13.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *MESSUNG DER BEDIENERBEREITSCHAFT UND AUSLÖSUNG VON BEREITSCHAFTSTESTS IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG*
• *MEASURING OPERATOR READINESS AND READINESS TESTING TRIGGERING IN AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *MESURE DE L'ÉTAT DE DISPONIBILITÉ DE L'OPÉRATEUR ET DÉCLENCHEMENT DU TEST DE DISPONIBILITÉ DANS UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC., 9515 Towne Centre Drive, San Diego CA 92121, US
- (72) PALMER, Jason, Carlsbad, CA 92009, US
FREITAS, Mark, San Diego, CA 92121, US
DENINGER, Daniel A., Carlsbad, CA 92009, US
FORNEY, David, La Jolla, CA 92037, US
SLJIVAR, Slaven, San Diego, CA 92130, US
VAIDYA, Alekh, San Diego, CA 92121, US
GRISWOLD, Jeffrey, San Diego, CA 92127, US
- (74) Deambrogio, Edgardo, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **3 539 911 C0** (51) **B65G 53/52**
17.03.2025
De
- (21) 18206898.1 (22) 19.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON PASTÖSEM MATERIAL*
• *METHOD FOR CONVEYING PASTY MATERIAL*
• *MÉTHODE DE TRANSPORT DE LA MATIÈRE PÂTEUSE*
- (73) Seepex GmbH, Scharnhölzstrasse 344, 46240 Bottrop, DE
- (72) Rickers, Sebastian, 46119 Oberhausen, DE
Mottyll, Stephan, 44651 Herne, DE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 542 721 C0** (51) **A61B 6/00**
18.03.2025
De
- (21) 18163687.9 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON PARAMETERN EINES MASCHINENLERNVERFAHRENS SOWIE REKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PROCESSING PARAMETERS OF A MACHINE LEARNING METHOD AND RECONSTRUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PARAMÈTRES D'UN PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Fournié, Eric, 91054 Erlangen, DE
-
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 544 805 C0** (51) **B32B 7/10**
14.03.2025
En
- (21) 17809043.7 (22) 23.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIE*
• *MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE*
- (73) Irplast S.p.A., Via Alcide De Gasperi 10 50053 Empoli, Firenze, IT
- (72) SANTILLI, Fausto, 66038 San Vito Chietino (Chieti), IT
PIERSE, Michael, 15067 Novi Ligure (Alessandria), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 548 351 C0** (51) **B60W 30/08**
12.03.2025
En
- (21) 18776290.1 (22) 27.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FAHRENS AUF BASIS VON SENSORINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DRIVING BASED ON SENSING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE DÉTECTION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Mid-eum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Chang-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeong-eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 549 357 C0** (51) **H04R 25/00**
18.03.2025
En
- (21) 17875211.9 (22) 01.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON OHRENVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS FOR MANIPULATION OF EAR DEVICES*
• *APPAREIL DE MANIPULATION DE DISPOSITIFS AUDITIFS*
- (73) Earplace Inc., 2373 Jawed Place, Dunn Loring, Virginia 22027, US
- (72) SAIDI, Iyad, Dunn Loring, Virginia 22027, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 553 411 C0** (51) **F24H 3/04**
14.03.2025
En
- (21) 18177576.8 (22) 13.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.01.2025
- (54) • *HEIZKERN FÜR HEISSLUFTPISTOLE UND HEISSLUFTPISTOLE*
• *HEATING CORE FOR HOT AIR GUN AND HOT AIR GUN*
• *NOYAU DE CHAUFFAGE POUR PISTOLET À AIR CHAUD ET PISTOLET À AIR CHAUD*
- (73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Xiaoshun Town, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN
-
- (72) HAN, Ting, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN
YANG, Weiming, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN
- (74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 568 138 C0** (51) **A61K 31/575**
13.03.2025
En
- (21) 18738460.7 (22) 12.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINBEDINGTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF MYELIN RELATED AND INFLAMMATION RELATED DISEASES OR DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU DE TROUBLES ASSOCIÉS À LA MYÉLINE ET À UNE INFLAMMATION*
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) BENNER, Eric, Durham, NC 27705, US
GREGORY, Simon, Durham, NC 27705, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 569 586 C0** (51) **C05F 17/00**
12.03.2025
En
- (21) 19174354.1 (22) 14.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON ANAEROBEM DIGESTAT AUS BIOGASKRAFTWERKEN IN BIO-DÜNGEMITTEL UND SUBSTRAT*
• *PROCESS FOR TRANSFORMING ANAEROBIC DIGESTATE FROM BIOGAS POWER PLANTS INTO BIO-FERTILISERS AND SUBSTRATE*
• *PROCEDE DE TRANSFORMATION DE DIGESTATE ANAEROBIQUE DE CENTRALES ELECTRIQUES AU BIOGAZ EN ENGRAIS ET SUBSTRAT*
- (73) CF Energy Service S.r.l., Via Satriano, 26, 84012 Angri (SA), IT
- (72) CATTANEO, Giancarlo, 84012 ANGRI (SA), IT
FRUNZO, Luigi, 80125 Napoli (NA), IT
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 581 918 C0** (51) **G01N 21/3563**
18.03.2025
En
- (21) 18750984.9 (22) 22.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *SPEKTROMETRISCHE SONDE ZUR PROBENENTNAHME VON SCHÜTTGUT UND AUTOMATISCHER PROBENNEHMER ZUR PROBENENTNAHME MIT DER SONDE*
• *SPECTROMETRIC PROBE FOR SAMPLING BULK MATERIAL AND AUTOMATIC SAMPLE TAKER FOR SAMPLING INCLUDING THE PROBE*
• *SONDE SPECTROMÉTRIQUE POUR ÉCHANTILLONNAGE DE MATIÈRE EN VRAC ET DISPOSITIF DE SONDAGE AUTOMATIQUE POUR ÉCHANTILLONNAGE COMPRENANT LADITE SONDE*
- (73) Tecnocientifica, S.A., Jarama 5, 28410 Manzanares El Real (Madrid), ES

- Ing. Jorgensen&Assoc., Jarama 5, 28410 Manzanares El Real (Madrid), ES
(72) CANEDA, Gustavo Daniel, Caba 1428, AR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **3 582 719 C0** (51) **A61F 2/16**
17.03.2025
En
(21) 17792195.4 (22) 11.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.01.2025
(54) • *DIFFRAKTIVE MULTIFOKALE IMPLANTIERBARE LINSENVORRICHTUNG*
• *DIFFRACTIVE MULTIFOCAL IMPLANTABLE LENS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LENTILLE IMPLANTABLE À DIFFRACTION MULTIFOCAL*
(73) Dave, Jagrat Natavar, Block No. 310 Village Sim of Dabhasa Taluka-Padra, Vadodara, Gujarat 319440, IN
(72) HUSSAIN, Munavvar Tahir, Vadodara, Gujarat 390012, IN
ARGAL, Sanjay Ram Swaroop, Vadodara, Gujarat 390008, IN
(74) Dennenmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 583 767 C0** (51) **H04L 43/106**
18.03.2025
En
(21) 17896806.1 (22) 20.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PAKETEN IN EINEM INFORMATIONSZENTRIERTEN NETZWERK*
• *COMMUNICATION NODES AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING PACKETS IN AN INFORMATION CENTRIC NETWORK*
• *NOEUDS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN ŒUVRE POUR GÉRER DES PAQUETS DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR L'INFORMATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE
VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 18 STOCKHOLM, SE
LINDER, Neiva, SE-114 18 STOCKHOLM, SE
ARAUJO, Lian, 66053-050 Belem, BR
WANG, Keven, 191 37 SOLLENTUNA, SE
LIANG, Hongxin, 194 79 Upplands Väsby, SE
MOKRUSHIN, Leonid, 757 58 UPPSALA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 594 767 C0** (51) **G05B 19/418**
12.03.2025
En
(21) 19185666.5 (22) 11.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *ABSTRAKTIONSSCHICHTEN FÜR AUTOMATISIERUNGSANWENDUNGEN*
• *ABSTRACTION LAYERS FOR AUTOMATION APPLICATIONS*
• *COUCHES D'ABSTRACTION POUR DES APPLICATIONS D'AUTOMATISATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUDWIG, Hartmut, West Windsor, NJ 08550, US
BETTENHAUSEN, Kurt Dirk, West Windsor, NJ 08550, US
-
- FRIEDRICH, Hermann, 85604 Zorneding, DE
WANG, Lingyun, Princeton, NJ 08540, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 598 892 C0** (51) **A01K 1/015**
13.03.2025
De
(21) 18185476.1 (22) 25.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROHMATTE, STROHMATTE UND STROHSTALL*
• *STRAW LITTER, STRAW LITTER STALL AND METHOD FOR PRODUCING A STRAW LITTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LITIÈRE DE PAILLE, LITIÈRE DE PAILLE, ET BÂTIMENT SUR PAILLE*
(73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
H. Bröring GmbH & Co. KG, Ladestrasse 2, 49413 Dinklage, DE
(72) TOBERGTE, Christian, 49205 Hasbergen, DE
OLLIGES, Heinz, 26169 Friesoythe, Gehlenberg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **3 600 069 C0** (51) **A61B 17/00**
13.03.2025
En
(21) 18774296.0 (22) 30.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *KNOCHENFIXATIONSSYSTEME UND INSERTIONSFÜHRUNGEN*
• *BONE FIXATION SYSTEMS AND INSERTION GUIDES*
• *SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE ET GUIDES D'INSERTION*
(73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, US
BARMES, Frank, Englewood, Colorado 80112, US
ALLARD, Randy, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 601 880 C0** (51) **F21V 8/00**
18.03.2025
En
(21) 18775787.7 (22) 15.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *MODUSUMSCHALTBARE HINTERGRUND-BELEUCHTUNG, PRIVATSPHÄRENANZEIGE UND VERFAHREN*
• *MODE-SWITCHABLE BACKLIGHT, PRIVACY DISPLAY, AND METHOD*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À MODE COMMUTABLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONFIDENTIALITÉ ET PROCÉDÉ*
(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 607 986 C0** (51) **A61M 15/00**
13.03.2025
En
(21) 19197088.8 (22) 03.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PUNKTIERUNG EINER KAPSEL ZUR FREISETZUNG EINES PULVERFÖRMIGEN MEDIKAMENTS DARAUS*
• *DEVICES AND METHODS FOR PUNCTURING A CAPSULE TO RELEASE A POWDERED MEDICAMENT THEREFROM*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PERFORER UNE CAPSULE POUR LIBÉRER UN MÉDICAMENT EN POUDRE À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Merz Pharmaceuticals, LLC, 6601 Six Forks Road, 4th Floor, Raleigh, NC 27615, US
(72) ELLWANGER, Colleen, Lincoln, RI 02865, US
NOBLE, Brian, Harvard, MA 01451, US
COKER, Tim, Nashua, NH 03062, US
PLUNKETT, Sean, Wesborough, MA 01581, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 609 583 C0** (51) **A61Q 11/00**
14.03.2025
De
(21) 18725746.4 (22) 10.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ZAHNPFLEGE MITTEL MIT NATIVER CELLULOSE*
• *DENTAL CARE WITH NATIVE CELLULOSE*
• *SOINS DENTAIRE AVEC CELLULOSE NATIVE*
(73) Dentacare GmbH Institut Für Moderne Zahnmedizin, City-Passage 3, 64319 Pfungstadt, DE
(72) JUNG, Andreas, 64367 Mühlthal, DE
JUNG, Thomas, 64285 Darmstadt, DE
HAYAG, Hans Dieter, 77652 Offenburg, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 626 927 C0** (51) **E06B 3/263**
18.03.2025
De
(21) 18195554.3 (22) 19.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERBUNDPROFIL FÜR FENSTER UND/ODER TÜREN*
• *COMPOSITE PROFILE FOR WINDOWS AND/OR DOORS*
• *PROFILÉ COMPOSITE POUR FENÊTRES ET/OU PORTES*
(73) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet SG, CH
(72) Schmitte, Bernd, 48147 Münster, DE
(74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE
-
- (11) **3 628 038 C0** (51) **B62D 5/00**
18.03.2025
Fr
(21) 18735674.6 (22) 12.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *TRAJEKTORIE ÄNDERUNG EINES FAHRZEUGRADES FALLS DAS LENKSYSTEM VERSAGT*
• *CHANGE OF TRAJECTORY OF A VEHICLE WHEEL IN CASE THE STEERING SYSTEM FAILS*
• *MODIFICATION DE LA TRAJECTOIRE D'UNE ROUE DE VÉHICULE EN CAS DE DEFAILLANCE DE SYSTÈME DE DIRECTION*

- (73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (72) PASQUET, Thierry, 94700 Vincennes, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 629 058 C0** (51) **G01S 15/931**
18.03.2025
De
- (21) 19191909.1 (22) 15.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIAGNOSE ODER EINES SELBSTTESTS IN EINEM ULTRASCHALL-MESSSYSTEM
• METHOD FOR CARRYING OUT A DIAGNOSIS OR A SELF-TEST IN AN ULTRASOUND MONITORING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN DIAGNOSTIC OU D'UN ESSAI AUTOMATIQUE DANS UN SYSTÈME DE MESURE PAR ULTRASONS
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
- (72) KREISS, Dennis, 30559 Hannover, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 629 961 C0** (51) **A61B 17/92**
14.03.2025
En
- (21) 18805622.0 (22) 12.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES KONTROLLIERTEN, WIEDERHOLBAREN EFFEKTS
• ORTHOPEDIC DEVICE DELIVERING A CONTROLLED, REPEATABLE IMPACT
• DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DÉLIVRANT UN IMPACT CONTRÔLÉ ET SUSCEPTIBLE D'ÊTRE RÉPÉTÉ
- (73) Depuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) PEDICINI, Christopher, Franklin, Tennessee 37064, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 638 201 C0** (51) **A61K 8/73**
18.03.2025
En
- (21) 18740923.0 (22) 08.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • KOMBINATION VON POLYIONKOMPLEX-PARTIKELN UND NICHT POLYMERER BASIS MIT ZWEI ODER MEHR DISSOCIATIONSKONSTANTEN
• COMBINATION OF POLYION COMPLEX PARTICLE AND NON-POLYMERIC BASE HAVING TWO OR MORE DISSOCIATION CONSTANTS
• COMBINAISON DE PARTICULES COMPLEXES DE POLYION ET D'UNE BASE NON POLYMÉRIQUE AYANT DEUX CONSTANTES DE DISSOCIATION OU PLUS
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (74) ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (74) KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 638 522 C0** (51) **B29L 31/00**
- 12.03.2025
De
- (21) 18733810.8 (22) 13.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • STABILISATOR-KLEBELAGER FÜR EINEN FAHRZEUGSTABILISATOR, FAHRZEUGSTABILISATOR MIT STABILISATOR-KLEBELAGER UND EIN VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES STABILISATOR-KLEBELAGERS AN EINEN FAHRZEUGSTABILISATOR
• STABILIZER BAR ADHESIVE MOUNT FOR A VEHICLE STABILIZER BAR, VEHICLE STABILIZER BAR HAVING A STABILIZER BAR ADHESIVE MOUNT, AND METHOD FOR FORMING A STABILIZER BAR ADHESIVE MOUNT ON A VEHICLE STABILIZER BAR
• LIT D'ADHÉSIF DE STABILISATEUR POUR STABILISATEUR DE VÉHICULE, STABILISATEUR DE VÉHICULE MUNI D'UN LIT D'ADHÉSIF DE STABILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN LIT D'ADHÉSIF DE STABILISATEUR AU NIVEAU D'UN STABILISATEUR DE VÉHICULE
- (73) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, Oeger Strasse 85, 58119 Hagen, DE
- (72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) SCHÜSSLER, Daniel, San Luis Potosi 78420, MX
- (73) LECHNER, Dieter, 40470 Düsseldorf, DE
- (73) SCHNEIDER, Frank, 44229 Dortmund, DE
- (73) CHONG, Angel, San Luis Potosi 78369, MX
- (73) BECKER, Valeri, 63679 Schotten, DE
- (73) KERBS, Artur, 63546 Hammersbach, DE
- (73) DITZEL, Jörg, 63579 Freigericht, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **3 641 476 C0** (51) **H04W 74/00**
14.03.2025
En
- (21) 18844713.0 (22) 05.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • ÜBERTRAGUNG EINER ZUFALLSZUGRIFFSANTWORT, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
• TRANSMITTING RANDOM ACCESS RESPONSE, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE
• TRANSMISSION DE LA RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET ÉQUIPEMENT TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (73) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (73) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (73) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 641 837 C0** (51) **A61M 39/16**
17.03.2025
En
- (21) 18820963.9 (22) 21.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STERILISATION MITTELS ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR STERILIZATION USING ULTRAVIOLET RADIATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION PAR UN RAYONNEMENT ULTRAVIOLET
- (73) UV Light Care, Inc., 745 Atlantic Avenue Second Floor 247, Boston, MA 02111, US
- (72) BALL, Anthony, Boston MA 02111, US
- (73) PUSH, Adam, Boston MA 02111, US
- (73) SECKLER, Abraham, Boston MA 02111, US
- (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
-
- (11) **3 645 584 C0** (51) **C08F 2/48**
13.03.2025
En
- (21) 18743349.5 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • 3D-GEDRUCKTE VERBUNDMATERIALIEN AUS EINEM EINZIGEN HARZ DURCH BELEUCHTUNGEN MIT STRUKTURIERTEM LICHT
• 3D PRINTED COMPOSITES FROM A SINGLE RESIN BY PATTERNED LIGHT EXPOSURES
• COMPOSITES IMPRIMÉS EN 3D À PARTIR D'UNE SEULE RÉSINE PAR EXPOSITION À LA LUMIÈRE CONFIGURÉE
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) COLE, Michael Christopher, San Jose California 95134, US
- (74) Barrow, Nicholas Martin, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- (11) **3 651 279 C0** (51) **H01M 50/202**
13.03.2025
En
- (21) 19205293.4 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • MULTIFUNKTIONALER HOCHSPANNUNGSVERBINDER UND BATTERIEPRODUKT
• MULTIFUNCTIONAL HIGH-VOLTAGE CONNECTOR AND BATTERY PRODUCT
• CONNECTEUR MULTIFONCTIONNEL HAUTE TENSION ET PRODUIT DE BATTERIE
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) LI, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, CN
- (73) CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN
- (73) ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (73) WENG, Zhiqin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (73) RUAN, Shengshen, Ningde, Fujian 352100, CN
- (73) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 654 961 C0** (51) **A61K 31/167**
12.03.2025
En
- (21) 18834548.2 (22) 20.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 08.01.2025
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN MIT CAPSAICIN
• COMPOSITIONS AND THEIR USE FOR TREATMENT OF PAIN USING CAPSAICIN
• COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR PAR LA CAPSAÏCINE
- (73) Centrexion Therapeutics Corporation, 200 State Street, Boston, MA 02109, US
- (72) CAMPBELL, James N., Baltimore, Maryland

21230, US
HANSON, Peter D., Bristol, Wisconsin
53104, US
MUSSO, Gary F., Hopkinton, Massachusetts
01748-1120, US
OSTOVIC, Drazen, Redwood City, California
94061, US
STEVENS, Randall, Rockport,
Massachusetts 01966, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(11) **3 656 377 C0** (51) **A61K 9/08**

14.03.2025
En
(21) 19215735.2 (22) 17.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *WÄSSRIGE FORMULIERUNG MIT PARACE-
TAMOL UND IBUPROFEN*
• *AQUEOUS FORMULATION COMPRISING
PARACETAMOL AND IBUPROFEN*
• *FORMULATION AQUEUSE COMPRENANT
DU PARACÉTAMOL ET DE L'IBUPROFÈNE*
(73) Hyloris Pharmaceuticals sa, Boulevard
Patience et Beaujonc N°3/1, 4000 Liège, BE
(72) JACOBSEN, Thomas, 4000 Liège, BE
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue
Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

(11) **3 657 168 C0** (51) **A61K 38/17**

17.03.2025
En
(21) 20151219.1 (22) 08.10.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LA-
TERALSKLEROSE*
• *TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL
SCLEROSIS*
• *TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE
AMYOTROPHIQUE*
(73) Brandeis University, 415 South Street, MS
115, Waltham, MA 02454, US
(72) PETSKE, Greg, West Newton,
Massachusetts 02465, US
RINGE, Dagmar, Cambridge, Massachusetts
02138, US
JU, Shulin, Beavercreek, Ohio 45440, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

(11) **3 660 232 C0** (51) **E02F 9/28**

14.03.2025
En
(21) 17784663.1 (22) 27.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *LIPPE EINER SCHAUFEL FÜR ERDBEWE-
GUNGS MASCHINEN*
• *LIP OF A SCOOP FOR EARTH-MOVING MA-
CHINES*
• *LÈVRE DE PELLE POUR MACHINES DE DÉ-
PLACEMENT DE TERRES*
(73) Metalogenia Research & Technologies, S.L.,
c/ D'Avila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) AMAT HOLGADO, Carlos, 08338 Premia De
Dalt (Barcelona), ES
GIMENO TORDERA, Albert, 08027
Barcelona, ES
TRIGINER BOIXEDA, Jorge, 08017
Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua.
Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid,
ES

(11) **3 668 292 C0** (51) **H05K 7/20**

14.03.2025
En
(21) 19184862.1 (22) 08.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *WECHSELRICHTERVORRICHTUNG MIT
WÄRMEABLEITUNGSMECHANISMUS*
• *INVERTER DEVICE HAVING HEAT DISSIPA-
TION MECHANISM*
• *DISPOSITIF INVERSEUR AYANT UN MÉCA-
NISME DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(73) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan
Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan
County 32063, TW
(72) LEE, Lei-Ming, 32063 Taoyuan City, TW
LIN, Xin-Hung, 32063 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(11) **3 669 460 C0** (51) **H03M 13/11**

18.03.2025
En
(21) 17921798.9 (22) 18.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *VERWENDUNG VON LDPC-BASISGRA-
PHEN FÜR NR*
• *USE OF LDPC BASE GRAPHS FOR NR*
• *UTILISATION DE GRAPHIQUES DE BASE
LDPC POUR NR*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe,
Piliyandala, LK
ZHANG, Yi, Beijing 102218, CN
SUN, Jingyuan, Beijing 100101, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(11) **3 669 794 C0** (51) **A61B 17/068**

13.03.2025
En
(21) 20156668.4 (22) 26.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEME ZUR VERWEN-
DUNG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMEN-
TEN*
• *INTERFACE SYSTEMS FOR USE WITH SUR-
GICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES D'INTERFACE DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS AVEC DES INSTRUMENTS CHI-
RURGICAUX*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) Overmyer, Mark D., Cincinnati, OH 45236,
US
Swensgard, Brett E., West Chester, OH
45069, US
Adams, Shane R., Lebanon, OH 45036, US
Lytle, IV, Thomas W., Liberty Township, OH
45044, US
Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH
45209, US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH
45133, US
Houser, Kevin L., Springboro, OH 45066, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 672 740 C0** (51) **B21C 37/12**

14.03.2025
En
(21) 18759999.8 (22) 24.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI

(45) 05.03.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EI-
NES SPIRALGEFALTZTEN ROHRES*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR CONTIN-
UOUSLY FORMING A SPIRAL SEAMED
CONDUIT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FORMER EN
CONTINU UN CONDUIT À JOINT EN SPI-
RALE*
(73) Zeffiro S.r.l., Via della miniera 8/B, 50031
Barberino di Mugello (FI), IT
(72) GUASTI, Gino, 50031 Barberino di Mugello
(FI), IT

(11) **3 673 827 C0** (51) **A61B 17/072**

13.03.2025
En
(21) 19219463.7 (22) 23.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *APPLIKATOR FÜR CHIRURGISCHE KLAM-
MERVERSTEIFUNG*
• *APPLICATOR FOR SURGICAL STAPLER
BUTTRESS*
• *APPLICATEUR DE CONTREFORT D'AGRA-
FEUSE CHIRURGICALE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) Vendely, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
Barton, Trevor J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
Schellin, Emily A., Cincinnati, Ohio 45242,
US
Zeiner, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 674 765 C0** (51) **G02B 6/44**

14.03.2025
En
(21) 20155620.6 (22) 10.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *HOCHDICHTE FASERUMHÜLLUNG UND
VERFAHREN*
• *HIGH DENSITY FIBER ENCLOSURE AND
METHOD*
• *ENCEINTE DE FIBRES HAUTE DENSITÉ ET
PROCÉDÉ*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley
Park, Illinois 60487, US
(72) Wiltjer, Jerry A, Frankfort, Illinois 60423, US
Brouwer, Shaun P, St. John, Indiana 46373,
US
Kuffel, Gregory L, Plainfield, Illinois 60544,
US
Kwasny, Joel D, Romeoville, Illinois 60446,
US
Lui, Kai C., Des Plaines, Illinois 60016, US
Novak, Benjamin S., Lansing, Illinois 60438,
US
Sanders, Joseph E., Elwood, Illinois 60421,
US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **3 674 870 C0** (51) **G06N 3/084**

13.03.2025
En
(21) 18306884.0 (22) 29.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *LERNEN EINES NEURONALEN NETZ-
WERKS ZUR ABLEITUNG VON EDITIERBA-
REN MERKMALSBÄUMEN*

- *LEARNING A NEURAL NETWORK FOR INFERENCE OF EDITABLE FEATURE TREES*
• *APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR L'INFÉRENCE D'ARBRES DE CARACTÉRISTIQUES MODIFIABLES*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
SANCHEZ BERMUDEZ, Fernando Manuel, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 681 310 C0** (51) **A23K 20/158**
12.03.2025
En
- (21) 18800351.1 (22) 13.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBI-
ELLER UND IMMUNFÖRDERNDER WIR-
KUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AN-
TIMICROBIAL AND IMMUNE BOOSTING
ACTIVITY*
• *COMPOSITION AVEC ACTIVITÉ ANTIMI-
CROBIENNE ET IMMUNOPOTENTIATRICE*
- (73) RRIP, LLC, 4400 East University Avenue, Des Moines, IA 50327, US
(72) DASARI, Mohan Prasad, A., West Des Moines IA 50265, US
MAHFUZ, Abdullah, A., Johnston IA 50131, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 686 802 C0** (51) **G06F 18/21**
12.03.2025
En
- (21) 20151740.6 (22) 14.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON TESTMUSTERN UND ZUR
AUSWAHL OPTIMISierter TESTMUSTER
UNTER DEN TESTMUSTERN ZUR VERIFI-
ZIERUNG DER INTEGRITÄT VON FAL-
TUNGSOPERATIONEN ZUR VERBESSE-
RUNG DER FEHLERTOLERANZ UND DER
FLUKTUATIONSROBUSTHEIT IN EXTREM-
SITUATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING
TEST PATTERNS AND SELECTING OPTI-
MIZED TEST PATTERNS AMONG THE TEST
PATTERNS IN ORDER TO VERIFY INTEGRI-
TY OF CONVOLUTION OPERATIONS TO
ENHANCE FAULT TOLERANCE AND FLUC-
TUATION ROBUSTNESS IN EXTREME SITU-
ATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER
DES MOTIFS DE TEST ET SÉLECTIONNER
DES MOTIFS DE TEST OPTIMISÉS PARMi
DES MOTIFS DE TEST AFIN DE VÉRIFIER
L'INTÉGRITÉ D'OPÉRATIONS DE CONVO-
LUTION POUR AMÉLIORER LA TOLÉ-
RANCE AUX DÉFAILLANCES ET LA ROBUS-
TESSE DE FLUCTUATION DANS DES SITU-
ATIONS EXTRÊMES*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 686 806 C0** (51) **G06N 3/04**
18.03.2025
En
- (21) 19207673.5 (22) 07.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 08.01.2025
- (54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN VON CNN, IN DENEN RESTLICHE NETZE FÜR DAS META-LERNEN VORGESEHEN SIND, UND PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR ADJUSTING PARAMETERS OF CNN IN WHICH RESIDUAL NETWORKS ARE PROVIDED FOR META LEARNING, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR AJUSTER LES PARAMÈTRES D'UN CNN DANS LEQUEL DES RÉSEAUX RÉSIDUELS SONT FOURNIS POUR LE MÉTA-APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
- (73) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Insu, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 690 732 C0** (51) **G06V 10/25**
14.03.2025
En
- (21) 20153659.6 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM INTEGRIEREN VON DURCH V2V-KOMMUNIKATION ERFASSTEN OBJEKTDETEKTIONSINFORMATIONEN EINES ANDEREN AUTONOMEN FAHRZEUGS MIT OBJEKTDETEKTIONSINFORMATION, DIE VON EINEM GEGENWÄRTIGEN AUTONOMEN FAHRZEUG ERZEUGT WIRD, UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR INTEGRATING OBJECT DETECTION INFORMATION ACQUIRED THROUGH V2V COMMUNICATION FROM OTHER AUTONOMOUS VEHICLE WITH OBJECT DETECTION INFORMATION GENERATED BY PRESENT AUTONOMOUS VEHICLE, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR L'INTÉGRATION D'INFORMATIONS DE DÉTECTION D'OBJETS ACQUIS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMUNICATION V2V À PARTIR D'UN AUTRE VÉHICULE AUTONOME AU MOYEN D'INFORMATIONS DE DÉTECTION D'OBJETS GÉNÉRÉES PAR UN VÉHICULE AUTONOME PRÉSENT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI L'UTILISANT*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 692 116 C0** (51) **C10B 57/02**
13.03.2025
En
- (21) 18789501.6 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITUNG EINES KOHLENSTOFFPRODUKTS UND EINER SYN-GAS-MISCHUNG*
• *PROCESS TO PREPARE A CHAR PRODUCT AND A SYNGAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE CHARBON ET D'UN MÉLANGE DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (73) Torrgas Technology B.V., De entree 232 unit 5.04, 1101 EE Amsterdam, NL
(72) BERENDS, Robert Hugo, 7411 PR Deventer, NL
POST VAN DER BURG, Robin Pieter, 1081 CN Amsterdam, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL
-
- (11) **3 694 675 C0** (51) **B23K 9/20**
12.03.2025
De
- (21) 18782967.6 (22) 04.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *BOLZEN UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *BOLT AND FASTENING ARRANGEMENT*
• *BOULON ET DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) POPP, Uwe, 9443 Widnau, CH
STAHEL, Simon, 7000 Chur, CH
BERTSCH, Klaus, 6820 Frastanz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse

100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI			Düsseldorf, DE		
(11) 3 694 961 C0	(51) C10M 169/04		(11) 3 728 733 C0	(51) D21H 11/18	
18.03.2025			17.03.2025		
En			En		
(21) 18866521.0	(22) 08.10.2018		(21) 18891550.8	(22) 18.12.2018	
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV		
MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI		
(45) 12.03.2025			(45) 12.02.2025		
(54) • FERTIGUNGSFLÜSSIGKEITEN			(54) • LAMINAT MIT SAUERSTOFFBARRIEREEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG		
• FABRICATION FLUIDS			• LAMINATE HAVING OXYGEN BARRIER PROPERTIES AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME		
• FLUIDES DE FABRICATION			• STRATIFIÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE L'OXYGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI		
(73) Hydrant International Trading Co. Ltd., No. 35, Aly 9 Ln. 77, Nong'an St. Zhongshan District, Taipei City 104, TW			(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI		
(72) LIANG, Ming, Tang, Vancouver, British Columbia V6R 2G8, CA			(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI		
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE			(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI		
			(72) RIBU, Ville, 53100 Lappeenranta, FI		
			(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE		
(11) 3 700 432 C0	(51) A61B 17/00		(11) 3 730 070 C0	(51) A61B 17/072	
17.03.2025			17.03.2025		
En			En		
(21) 18807438.9	(22) 10.10.2018		(21) 20171330.2	(22) 24.04.2020	
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV		
MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI		
(45) 12.02.2025			(45) 12.02.2025		
(54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG FÜR DEN VERSCHLUSS EINES VORHOFSEPTUMDEFEKTS MIT GEWEBTEM MITTELABSCHNITT AUF DEM LINKEN VORHOFFLAN-SCH			(54) • KASSETTENBASIERTER SPERRMECHANISMUS FÜR RECHTWINKLIGE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE		
• IMPLANTABLE ATRIAL SEPTAL DEFECT OCCLUSION DEVICE WITH WOVEN CENTRAL SECTION ON LEFT ATRIAL FLANGE			• CARTRIDGE BASED LOCKOUT MECHANISM FOR RIGHT ANGLE SURGICAL STAPLER		
• DISPOSITIF D'OCCLUSION DE COMMUNICATION INTER-AURICULAIRE IMPLANTABLE AYANT UNE SECTION CENTRALE TISSÉE SUR UNE BRIDE AURICULAIRE GAUCHE			• MÉCANISME DE VERROUILLAGE BASÉ SUR CARTOUCHE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE À ANGLE DROIT		
(73) Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences & Technology, Bio Medical Technology Wing Poojappura, Thiruvananthapuram-695012, Kerala, IN			(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR		
(72) SREEDHARAN, Sujesh, Triruvananthapuram- 695012, Kerala, IN			(72) HONTZ, Jesse L., Cincinnati, OH 45242, US		
JERARD, Jijo, Triruvananthapuram- 695012, Kerala, IN			RECTOR, James M., Cincinnati, OH 45242, US		
VIJAYAN, Liji Geetha, Triruvananthapuram- 695012, Kerala, IN			FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242, US		
SASIDHARAN, Bijulal, Triruvananthapuram- 695012, Kerala, IN			(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE					
(11) 3 704 316 C0	(51) A01G 25/16		(11) 3 732 027 C0	(51) B29C 64/135	
18.03.2025			13.03.2025		
En			En		
(21) 18874764.6	(22) 25.10.2018		(21) 18894862.4	(22) 06.12.2018	
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV		
MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI		
(45) 26.02.2025			(45) 19.02.2025		
(54) • SYSTEM ZUR BEWÄSSERUNGSVERWALTUNG			(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN SUBMIKRON-FERTIGUNG		
• SYSTEM FOR IRRIGATION MANAGEMENT			• SYSTEM AND METHOD FOR SUBMICRON ADDITIVE MANUFACTURING		
• SYSTÈME DE GESTION D'IRRIGATION			• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE SOUS-MICRON		
(73) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US			(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US		
(72) LARUE, Jacob L., Omaha Oklahoma 68136, US			(72) SAHA, Sourabh, Livermore, CA 94550, US		
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB			PANAS, Robert, Livermore, CA 94550, US		
			CHEN, Shih-Chi, Livermore, CA 94550, US		
			(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE		
(11) 3 709 961 C0	(51) A61K 8/49		(11) 3 735 287 C0	(51) A61M 16/00	
18.03.2025			18.03.2025		
En			En		
(21) 18800964.1	(22) 15.11.2018		(21) 19736253.6	(22) 03.01.2019	
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV		
MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI		
(45) 12.03.2025			(45) 05.03.2025		
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BAICALIN UND EIN BESTIMMTES ACRYLPOLYMER					
• COMPOSITION COMPRISING BAICALIN AND A PARTICULAR ACRYLIC POLYMER					
• COMPOSITION COMPRENANT DE LA BAICALINE ET UN POYLMERE ACRYLIQUE PARTICULIER					
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR					
(72) DOUEZAN, Stéphane, 94152 Chevilly La Rue, FR					
ROUDOT, Angéline, 94152 Chevilly La Rue, FR					
WILLIEN, Maud, 94152 Chevilly La Rue, FR					
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR					
(11) 3 710 129 C0	(51) B01D 15/18				
18.03.2025					
Fr					
(21) 18827161.3	(22) 16.11.2018				
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV					
MT NL PT RO SE SI					
(45) 12.02.2025					
(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES GEMISCHES MIT MESSUNG DER REINHEIT ODER AUSBEUTE DURCH EINEN ONLINE-DETEKTOR					
• PROCESS FOR SEPARATING A MIXTURE WITH MEASUREMENT OF PURITY OR YIELD BY AN ONLINE DETECTOR					
• PROCEDE DE SEPARATION D'UN MELANGE AVEC MESURE DE PURETE OU RENDEMENT PAR UN DETECTEUR EN LIGNE					
(73) Novasep Process Solutions, 5 Chemin du Pilon, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, FR					
(72) PRIEUR, Cédric, 69740 Genas, FR					
VALÉRY, Eric, 54425 Saulxures-lès-Nancy, FR					
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR					
(11) 3 711 927 C0	(51) B29C 51/26				
18.03.2025					
En					
(21) 18878092.8	(22) 02.11.2018				
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV					
MT NL PT RO SE SI					
(45) 26.02.2025					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SHEET MOLDING					
• SHEET MOLDING PRODUCTION METHOD					
• MÉTHODE DE PRODUCTION DE MOULAGE EN FEUILLE					
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP					
(72) FUJISAWA, Michinori, Okayama 7028601, JP					
WARITA, Masato, Okayama 7028601, JP					
DAIMON, Tatsuya, Ibaraki, JP					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE					
(11) 3 715 576 C0	(51) E06B 3/96				
13.03.2025					
De					
(21) 20162047.3	(22) 10.03.2020				
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV					
MT NL PT RO SE SI					
(45) 19.02.2025					
(54) • UNIVERSELLER SCHWELLENVERBINDER MIT WECHSELELEMENT					
• UNIVERSAL SLEEPER CONNECTOR WITH INTERCHANGEABLE ELEMENT					
• PIÈCE D'ASSEMBLAGE DE SEUIL UNIVERSELLE POUR VUE D'ÉLÉMENT INTERCHANGEABLE					
(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE					
(72) Knepper, Torsten, 59302 Oelde, DE					
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Grafenberger Allee 337a, 40235					

- (54) • *INTELLIGENTE SCHWINGENDE VORRICHTUNG FÜR POSITIVEN AUSATMUNGS-DRUCK*
• *SMART OSCILLATING POSITIVE EXPIRATORY PRESSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT À PRESSION EXPIRATOIRE POSITIVE OSCILLANTE*
- (73) Trudell Medical International Inc., 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
- (72) MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, CA
SCARROTT, Peter, London, Ontario N5Y 2Z1, CA
ALIZOTI, Neritan, London, Ontario N5X 1G5, CA
SUGGETT, Jason, London, Ontario N6H 5C2, CA
SAKARIA, Ronak, London, Ontario N5Y 4V3, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 736 332 C0** (51) **C12N 15/10**
14.03.2025
En
- (21) 20176793.6 (22) 26.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *REAGENS FÜR BLUTZELLENLYSE*
• *BLOOD CELL LYSIS REAGENT*
• *RÉACTIF DE LYSÉ DE CELLULES SANGUINES*
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) GAO, Kui, San Diego, CA 92131, US
CHELLISERRY, Jijumon, San Diego, CA 92121, US
LINNEN, Jeffery, Poway, CA 92064, US
- (74) Lloyd, John Scott, Script Intellectual Property LLP Suite J Anchor House School Close, Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **3 741 568 C0** (51) **B41J 2/12**
17.03.2025
En
- (21) 19741337.0 (22) 16.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND DRUCKER ZUR KOMPENSATION VON DÜSENANOMALIEN*
• *NOZZLE ABNORMALITY COMPENSATION METHOD, DEVICE, AND PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ANOMALIE DE BUSE, DISPOSITIF ET IMPRIMANTE*
- (73) Shenzhen Hosonsoft Co., Ltd, Room 1701, 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community Hangcheng Street, Bao'An District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Zhongkun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
REN, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SU, Shubo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 746 808 C0** (51) **G01S 13/89**
18.03.2025
En
- (21) 19704404.3 (22) 30.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *RADARBILDVERARBEITUNG*
• *RADAR IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGE RADAR*
- (73) National Oceanography Centre, European Way, Southampton SO14 3ZH, GB
- (72) MCCANN, David, Liverpool, Merseyside L3 5DA, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 749 421 C0** (51) **A62C 27/00**
12.03.2025
En
- (21) 19751373.2 (22) 08.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *FEUERWERKSFAHRZEUG MIT TURMTRÄGERANORDNUNG*
• *FIRE APPARATUS VEHICLE WITH TURRET SUPPORT ARRANGEMENT*
• *VÉHICULE À APPAREIL DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE AVEC AGENCEMENT DE SUPPORT DE TOURELLE*
- (73) Seagrave Fire Apparatus, LLC, 105 East 12th Street, Clintonville WI 54929, US
- (72) HREN, Davor, 51000 Rjeka, CR
PTASCHINSKI, Charlese, Shawano, WI 54929, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 750 335 C0** (51) **H04W 4/02**
13.03.2025
En
- (21) 19810511.6 (22) 31.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESSE-REN RESSOURCENNUTZUNG IN 5G-NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG DER FREIGABESCHICHT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BETTER RESOURCE UTILIZATION IN 5G NETWORKS USING ENABLEMENT LAYER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UNE MEILLEURE UTILISATION DE RES-SOURCES DANS DES RÉSEAUX 5G À L'AIDE D'UNE COUCHE D'ACTIVATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PALANIAPPAN, Ramanathan, Bangalore 560037, IN
RAYAVARAPU, Ratnakar Rao Venkata, Bangalore 560037, IN
RAO, Prakash, Bangalore 560037, IN
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 754 449 C0** (51) **B60W 50/023**
14.03.2025
En
- (21) 18944620.6 (22) 26.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD, RELATED DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Baifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 754 931 C0** (51) **H04L 9/40**
13.03.2025
De
- (21) 19181276.7 (22) 19.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSSICHEREN DATENÜBERTRAGUNG*
• *TAMPER-PROOF DATA TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES À FIABILITÉ DE MANIPULATION*
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE
- (72) THIEL, Raimund, 34596 Bad Zwesten, DE
KLEIN, Jens, 37075 Goettingen, DE
GRAF, Tobias, 34246 Vellmar, DE
-
- (11) **3 757 942 C0** (51) **G06T 7/70**
14.03.2025
Fr
- (21) 20176380.2 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN TELEMETRIE DURCH BILDVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PASSIVE TELEMETRY BY IMAGE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE PASSIVE PAR TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
- (72) DORBESSAN, Paul, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 761 744 C0** (51) **H04W 74/02**
12.03.2025
En
- (21) 20192286.1 (22) 21.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG UNEINGETEILTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM NICHTLIZENZIERTEN BAND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UNSCHEDULED UPLINK TRANSMISSIONS ON UNLICENSED BANDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER DES TRANSMISSIONS NON PLANIFIÉES DE LIAISON MONTANTE EN BANDE SANS LICENCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Obregon, Evanny, 169 74 SOLNA, SE
Cheng, Jung-Fu, FREMONT, CA 94539, US
Mukherjee, Amitav, Elk Grove, CA 95757, US
Karak, Reem, 52070 AACHEN, DE
Kang, Du Ho, 192 51 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (11) **3 763 725 C0** (51) **C07K 7/06**
14.03.2025
En
- (21) 19203345.4 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *BIOMIMETISCHE PEPTIDE AUS BIOLOGISCHER QUELLE UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERZÖGERUNG DER ALTERUNG UND ZUR VERBESSERUNG DER HAUT*
• *BIOMIMETIC PEPTIDES DERIVED FROM BIOLOGICAL SOURCE AND THEIR USES IN RETARDING AGING AND IMPROVING SKIN*
• *PEPTIDES BIOMIMÉTIQUES DÉRIVÉES DE SOURCES BIOLOGIQUES ET LEURS UTILISATIONS DANS LE RETARDEMENT DU VIEILLISSEMENT ET L'AMÉLIORATION DE LA PEAU*
- (73) TCI Co., Ltd., No. 187, 8F, Kang Chien Road Nei Hu District, Taipei 11494, TW
- (72) LIN, YUNG-HSIANG, 11494 TAIPEI, TW
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 765 144 C0** (51) **A61N 1/36**
13.03.2025
En
- (21) 19708580.6 (22) 11.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *GANGKORRIGIERENDE SYSTEME ZUR VERHINDERUNG VON DEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN DER GELENKE UND BÄNDER BEI HUNDEN*
• *GAIT-CORRECTING SYSTEMS TO PREVENT DEGENERATIVE DISEASES OF JOINTS AND LIGAMENTS IN DOGS*
• *SYSTÈMES DE CORRECTION DE DÉMARCHÉ POUR EMPÊCHER DES MALADIES DÉGÉNÉRATIVES DES ARTICULATIONS ET DES LIGAMENTS CHEZ LES CHIENS*
- (73) Kyon AG, Hardturmstrasse 103, 8005 Zürich, CH
- (72) TEPIC, Slobodan, 8057 Zurich, CH
- BRESINA, Stephen, 7260 Davos, CH
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **3 770 302 C0** (51) **C25B 1/04**
13.03.2025
En
- (21) 19305971.4 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *MOLEKULARE EISEN- UND KOBALTKOMPLEXE ZUR SELEKTIVEN ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION VON CO₂ ZU CO MIT FLUSSZELLEN*
• *IRON AND COBALT MOLECULAR COMPLEXES FOR THE SELECTIVE ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF CO₂ INTO CO, WITH FLOW CELLS*
• *COMPLEXES MOLÉCULAIRES DE FER ET DE COBALT POUR LA RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE SÉLECTIVE DE CO₂ EN CO, AVEC DES CELLULES DE FLUX*
- (73) Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR
- (72) BRAUN, Waldemar, 65929 Frankfurt am Main, DE
- JOULIE, Dorian, 92170 Vanves, FR
- BOUDY, Benjamin, 75018 Paris, FR
- TORBENSEN, Kristian, 75010 Paris, FR
-
- ROBERT, Marc, 75019 Paris, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 773 083 C0** (51) **A47C 27/20**
13.03.2025
De
- (21) 19723634.2 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON URIN*
• *DEVICE FOR DISCHARGING URINE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE L'URINE*
- (73) Isik, Hasan Hüseyin, Postlagernd, 9500 Wil SG 1, CH
- (72) Isik, Hasan Hüseyin, 9500 Wil SG 1, CH
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- (11) **3 773 385 C0** (51) **A61F 13/00**
17.03.2025
En
- (21) 19774799.1 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *MEHRLUMIGE BRÜCKE FÜR EIN UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM*
• *MULTI-LUMEN BRIDGE FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM*
• *PONT À LUMIÈRES MULTIPLES POUR SYSTÈME DE THÉRAPIE DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE*
- (73) DeRoyal Industries, Inc., 200 Debusk Lane, Powell, TN 37849, US
- (72) JARDRET, Vincent, Denis, Powell, TN 37849, US
- CAYCE, Jonathan, Matthew, Knoxville, TN 37931, US
- (74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB
-
- (11) **3 774 515 C0** (51) **B63B 21/04**
13.03.2025
En
- (21) 19778259.2 (22) 15.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *SEILHANDHABUNGSSYSTEM, WASSERFAHRZEUG FÜR SPEZIELLEN ZWECK, VERWENDUNG DES SEILHANDHABUNGSSYSTEMS UND LEITMAST*
• *ROPE-HANDLING SYSTEM, SPECIAL PURPOSE CRAFT, USE OF THE ROPE-HANDLING SYSTEM AND GUIDING POLE*
• *SYSTÈME DE MANŒUVRE D'AMARRE, VÉHICULE À USAGE SPÉCIAL, UTILISATION DU SYSTÈME DE MANŒUVRE D'AMARRE ET POTEAU DE GUIDAGE*
- (73) Kongsberg Maritime Finland Oy, Suojantie 5, 26100 Rauma, FI
- (72) AALTONEN, Jani, 20900 Turku, FI
- TEINILÄ, Arto, 23450 Lokalahti, FI
- TYTÄRNIEMI, Sami, 65200 Vaasa, FI
- ULMANEN, Henri, 65170 Vaasa, FI
- KORTESALMI, Petri, 90460 Oulunsalo, FI
- LEMPINEN, Aki, 00810 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 777 460 C0** (51) **H04W 76/16**
17.03.2025
En
- (21) 18717315.8 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *BESTIMMUNG VON VERHALTENSPARAMETERN EINER ENTFERNTEN EINHEIT*
• *DETERMINING REMOTE UNIT BEHAVIOR PARAMETERS*
- *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE COMPORTEMENT D'UNITÉ DISTANTE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, GB
- SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Gliko Nera, Athen, GR
- KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 785 528 C0** (51) **A01G 31/02**
17.03.2025
De
- (21) 20187869.1 (22) 27.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *PFLANZENKULTIVIERUNGSSYSTEM UND EINSATZ*
• *PLANT CULTIVATION SYSTEM AND INSERT*
• *SYSTÈME DE CULTURE DES PLANTES ET INSERT*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Blatnik, Gregor, 2381 Podgorje, SI
- Dornik, Primož, 3270 Lasko, SI
- Holcinger, Tadej, 3220 Store, SI
- Leng, Sascha, 80339 München, DE
- Longhino, Werner, 84561 Mehring, DE
- Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, SI
- Scheffelmeyer, Marco, 80687 München, DE
- Tan, E-Lin, 85591 Vaterstetten, DE
- Terrádez Alemany, Maria, 80469 München, DE
-
- (11) **3 786 410 C0** (51) **E06B 3/70**
14.03.2025
De
- (21) 20189431.8 (22) 04.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *TÜR MIT TÜRBESCHLAG UND MONTAGEVERFAHREN HIERFÜR*
• *DOOR WITH DOOR FITTING AND MOUNTING METHOD FOR SAME*
• *PORTE DOTÉE D'UNE FERRURE DE PORTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT*
- (73) Hörmann KG Freisen, Bahnhofstrasse 43, 66629 Freisen, DE
- (72) SCHWARZ, Patrick, 54422 Neuhütten, DE
- Henrichs, Gerd, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
- Kneppel, Dennis, 55758 Bärenbach, DE
- DEWES, Christoph, 66646 Alswiller, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (11) **3 790 294 C0** (51) **H04W 4/40**
12.03.2025
En
- (21) 20194532.6 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DRAHTLOSER MOBILER KOMMUNIKATION FÜR EIN FAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING WIRELESS MOBILE COMMUNICATION FOR VEHICLE AND OPERATION METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION MOBILE SANS FIL DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Jeonghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Baek, Houn, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Woong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Jihyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Heo, Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **3 793 404 C0** (51) **A46B 13/02**
12.03.2025
En
- (21) 19723771.2 (22) 10.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *HALTERUNG MIT DUALER STEIFIGKEIT FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT BÜRSTENKRAFTSENSORANORDNUNG*
• *DUAL-STIFFNESS BRACKET FOR ELECTRIC TOOTHBRUSH WITH BRUSHING FORCE SENSOR ASSEMBLY*
• *SUPPORT À DOUBLE RIGIDITÉ POUR BROUSSE À DENTS ÉLECTRIQUE MUNI D'UN ENSEMBLE CAPTEURS DE FORCE DE BROSSAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BOSMAN, Franciscus, Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 795 144 C0** (51) **A61K 9/70**
18.03.2025
En
- (21) 20020338.8 (22) 24.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 22.01.2025
- (54) • *OHRSPRÜHVORRICHTUNG UND GEHÖRSCHUTZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG WASSERBEDINGTER GEHÖRGANGSSTÖRUNGEN*
• *EAR SPRAY DEVICE AND EAR PROTECTION COMPOSITION FOR PREVENTING WATER RELATED EAR CANAL DISORDERS*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION D'OREILLE ET COMPOSITION DE PROTECTION DE L'OREILLE POUR PRÉVENIR DES TROUBLES DU CANAL AUDITIF LIÉS À L'EAU*
- (73) LiquidPro Ltd, 166 Old Bakery Street, Valletta VLT1455, MT
- (72) Maier, Tradian Almasanu, 80639 Munich, DE
- (74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU
-
- (11) **3 796 316 C0** (51) **G10L 15/30**
13.03.2025
En
- (21) 19856010.4 (22) 26.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) KIM, Changhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bowon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jinsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Hyeontaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 799 772 C0** (51) **F24C 15/16**
13.03.2025
En
- (21) 18932567.3 (22) 14.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *MECHANISMUS ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINER BACKOFENGLEITSCHIENE MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION*
• *OVEN SLIDE RAIL ASSEMBLING AND DISASSEMBLING MECHANISM HAVING LOCKING FUNCTION*
• *MÉCANISME D'ASSEMBLAGE ET DE DÉSASSEMBLAGE DE RAIL DE COULISSEMENT DE FOUR AYANT UNE FONCTION DE VERROUILLAGE*
- (73) Jiangsu Sarc Group Co., Ltd., Northside of Yongfeng Road Gaogang High-tech industries Park, Taizhou City, Jiangsu 225300, CN
- (72) HU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SUN, Jian, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
YANG, Wenming, Singapore 689105, SG
- (74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES
-
- (11) **3 800 117 C0** (51) **B62K 25/02**
12.03.2025
En
- (21) 20189933.3 (22) 06.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 01.01.2025
- (54) • *SCHNELLLÖSESTRUKTUR*
• *QUICK RELEASE STRUCTURE*
• *STRUCTURE À LIBÉRATION RAPIDE*
- (73) Lee, Chung-Che, No.303, Sec. 7, Lingang Rd. Qingshui Dist., Taichung City 436, TW
- (72) Lee, Chung-Che, Taichung City 436, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (11) **3 801 782 C0** (51) **A62C 33/06**
14.03.2025
En
- (21) 19743011.9 (22) 21.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *PROFIL FÜR SCHLAUCHRAMPE, DAMIT VERSEHENE SCHLAUCHRAMPE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PROFILE FOR HOSE RAMP, HOSE RAMP PROVIDED THEREWITH, AND ASSOCIATED METHOD*
• *PROFILÉ POUR RAMPE DE TUYAU, RAMPE DE TUYAU POURVUE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Hytrans Beheer B.V., Lemsterpad 56, 8531 AA Lemmer, NL
- (72) WITVOET, Jan Johannes, 8916 AH Leeuwarden, NL
ZEINSTRA, Elco Franciscus, 8802 DC Franeker, NL
HUT, Robert Dirk, 9005 PN Wergea, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 803 906 C0** (51) **G21F 9/12**
17.03.2025
En
- (21) 19811120.5 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER TRENNMECHANISMUS IN EINEM SALZSCHMELZREAKTOR*
• *ELECTROCHEMICAL SEPARATION MECHANISM IN A MOLTEN SALT REACTOR*
• *MÉCANISME DE SÉPARATION ÉLECTROCHIMIQUE DANS UN RÉACTEUR À SEL FONDU*
- (73) Alpha Tech Research Corp, 175 West 200 South Suite 100, Salt Lake City, UT 84101, US
- (72) BENSON, John, Pleasant Grove, UT 84062, US
MEMMOTT, Matthew, Provo, UT 84604, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **3 803 911 C0** (51) **H01B 7/282**
18.03.2025
En
- (21) 18730986.9 (22) 25.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *HOCHSPANNUNGSSTROMKABEL MIT ERMÜDUNGSBESTÄNDIGER WASSERSPERRE*
• *HIGH VOLTAGE POWER CABLE WITH FATIGUE-RESISTANT WATER BARRIER*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION HAUTE TENSION DOTÉ D'UNE BARRIÈRE À L'EAU RÉ-SISTANTE À LA FATIGUE*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) CRISTOFANI, Fabrizio, 20126 Milano, IT
LIBOI, Paolo, 20126 Milano, IT
FRIGERIO, Silvio, 20126 Milano, IT
POZZATI, Giovanni, 20126 Milano, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 803 914 C0** (51) **H01F 1/24**
12.03.2025
En
- (21) 19726005.2 (22) 28.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *FERROMAGNETISCHE PULVERZUSAMMENSETZUNG*
• *FERROMAGNETIC POWDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POUDRE FERROMAGNÉTIQUE*
- (73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
- (72) YE, Zhou, Höganäs, SE
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 804 328 C0** (51) **G06T 15/04**
14.03.2025
En
- (21) 19824848.6 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *SYNTHESE EINES BILDES AUS EINER VIRTUELLEN PERSPEKTIVE UNTER VERWENDUNG VON PIXELN AUS EINER PHYSIKALISCHEN BILDGEBERANORDNUNG*
• *SYNTHESIZING AN IMAGE FROM A VIRTUAL PERSPECTIVE USING PIXELS FROM A PHYSICAL IMAGER ARRAY*

- *SYNTHÈSE D'UNE IMAGE DEPUIS UNE PERSPECTIVE VIRTUELLE EN UTILISANT DES PIXELS PROVENANT D'UN RÉSEAU D'IMAGEURS PHYSIQUES*
- (73) Proprio, Inc., 111 W. John St. Suite 308, Seattle, WA 98119, US
- (72) YOUNGQUIST, James Andrew, Seattle, WA 98119, US
- COLMENARES, David Julio, Seattle, WA 98119, US
- JONES, Adam Gabriel, Seattle, WA 98119, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 808 465 C0** (51) **B09B 3/00**
18.03.2025
En
- (21) 20198731.0 (22) 28.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KAPSELN MIT VERBRAUCHTEN PULVERFÖRMIGEN NÄHRUNGSMITTELN*
• *METHOD AND UNIT FOR RECOVERING CAPSULES CONTAINING EXHAUSTED POWDERED FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CAPSULES CONTENANT DES PRODUITS ALIMENTAIRES EN POUDRE ÉPUISÉS*
- (73) A.D. Distribuzione S.r.l., Via Leopoldo di Toscana, 8/B 8/C, 52048 Monte San Savino Arezzo, IT
- (72) SESTINI, Edoardo, 52048 Monte San Savino, IT
- ROSSI, Edoardo, 52048 Monte San Savino, IT
- MARI, Nicolo' Maria, 52048 Monte San Savino, IT
- MANGIARANO, Fabio, 52048 Monte San Savino, IT
- ROSSINI, Luca, 52048 Monte San Savino, IT
- OLIVIERI, Nicola, 52048 Monte San Savino, IT
- (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 813 983 C0** (51) **B01D 53/14**
18.03.2025
En
- (21) 19825245.4 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN CHLORHALTIGER GASE*
• *METHOD FOR SCRUBBING CHLORINE-CONTAINING GASES*
• *PROCÉDÉ D'ÉPURATION DE GAZ CONTENANT DU CHLORE*
- (73) Chemtreat, Inc., 5640 Cox Road, Glen Allen, VA 23060, US
- (72) BROWN, William, Glen Allen, Virginia 23060, US
- GODWIN, Douglas, Glen Allen, Virginia 23060, US
- SCOPER, Travis, Glen Allen, Virginia 23060, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (11) **3 815 565 C0** (51) **A44C 9/02**
14.03.2025
En
- (21) 18924797.6 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *GELENKARTIGER RING*
• *JOINT-TYPE RING*
• *ANNEAU DE TYPE JOINT*
- (73) Tan, Bowen, Room 231, No.2, Lane 50 Wu Yuan Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN
- (72) Tan, Bowen, Shanghai 200031, CN
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (11) **3 816 126 C0** (51) **C03C 19/00**
17.03.2025
En
- (21) 19815098.9 (22) 04.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *ANTIMIKROBIELLER VERBUNDSTOFF*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ANTIMICROBIEN*
- (73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- Encapsulae, S.L., Lituania, 10, nave 2 Edificio CIES, 12006 Castellón, ES
- (72) FERNÁNDEZ LOZANO, José Francisco, 28049 Madrid, ES
- JIMÉNEZ REINOSA, Julián, 28049 Madrid, ES
- MOURE ARROYO, Alberto, 28049 Madrid, ES
- MENÉNDEZ MEDINA, José Javier, 12005 Castellón de la Plana, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 818 938 C0** (51) **A61B 5/327**
14.03.2025
En
- (21) 20205754.3 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERWENDUNG VON STATISTISCHEN EIGENSCHAFTEN MEHRERER GRUPPIERTER EKG-SIGNALE ZUR DETEKTION INKONSISTENTER SIGNALE*
• *USING STATISTICAL CHARACTERISTICS OF MULTIPLE GROUPED ECG SIGNALS TO DETECT INCONSISTENT SIGNALS*
• *UTILISATION DES CARACTÉRISTIQUES STATISTIQUES DE PLUSIEURS SIGNAUX ECG GROUPÉS POUR DÉTECTER DES SIGNAUX INCONSISTANTS*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) Govari, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- Gliner, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 822 407 C0** (51) **D21C 1/02**
17.03.2025
En
- (21) 20174836.5 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPRODUKTEN AUS LIGNOCELLULOSESCHEN MATERIAL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BIOPRODUCTS FROM LIGNOCELLULOSIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOPRODUITS À PARTIR D'UN MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE*
- (73) American Process International LLC, 56 17th Street NE, Atlanta, Georgia 30309, US
- (72) IAKOVLEV, Mikhail, Atlanta, GA Georgia 30309, US
- RETSINA, Theodora, Atlanta, GA Georgia 30309, US
- VAN HEININGEN, Adriaan, Orono, ME Maine 04469-5737, US
-
- PAPAIOANNOU, Myrto, 15342 Athens, GR
- NATSI, Eleni, 15342 Athens, GR
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 823 950 C0** (51) **C07C 29/94**
12.03.2025
En
- (21) 19759747.9 (22) 22.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM LAGERN UND / ODER TRANSPORTIEREN VON OXOALKOHOL*
• *METHOD OF STORING AND/OR TRANSPORTING OXO ALCOHOL*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET/OU DE TRANSPORT D'UN OXOALCOOL*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SOMAK, Paul, Riyadh, 11551, SA
- NANDY, Ritesh, Bangalore, Karnataka 562125, IN
- GHAMDI-AL, Ameen, Riyadh, 11422, SA
- HASYAGAR, Umesh Krishna, Bangalore, Karnataka 562125, IN
- NAIR, Vinod S., Bangalore, Karnataka 562125, IN
- AL-DUGHATHIER, Abdullah Saad, Riyadh, 11422, SA
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 824 994 C0** (51) **B01F 25/10**
13.03.2025
De
- (21) 19209941.4 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DEVICE FOR DISINFECTING A LIQUID*
• *DISPOSITIF DE DESINFECTION D'UN LIQUIDE*
- (73) RF-Tec GmbH, Neufeldstraße 8, 85232 Bergkirchen, DE
- (72) HECHTL, Christian, 82346 Andechs, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 827 144 C0** (51) **E04F 13/00**
12.03.2025
Fr
- (21) 19753160.1 (22) 15.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *ATMUNGSAKTIVES BESCHICHTESTES TEXTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BREATHABLE COATED TEXTILE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *TEXTILE ENDUIT IMPER-RESPIRANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
- (72) ROJON, Jonathan, 8192 GLATTFELDEN, CH
- MERENNA, Guilhem, 8006 ZÜRICH, CH
- BRETON, Julia, 8050 ZÜRICH, CH
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 833 890 C0** (51) **F16H 25/20**
17.03.2025
De
- (21) 19758342.0 (22) 07.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (45) 05.03.2025
(54) • *SPINDELANTRIEB LAMELLENFENSTER ODER LAMELLENKLAPPE MIT EINEM SPINDELANTRIEB*
• *SPINDLE DRIVE AND LOUVRE WINDOW OR LOUVRE SHUTTER HAVING A SPINDLE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE BROCHE ET FENÊTRE À LAMELLES OU VOLET À LAMELLES COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT DE BROCHE*
(73) D+H Mechatronic AG, Georg-Sasse-Strasse 28-32, 22949 Ammersbek, DE
(72) HAGEMANN, Ralf, 21224 Rosengarten, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Stephansplatz 2-6, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 833 954 C0** (51) **G01M 13/00**
18.03.2025
De
(21) 19778881.3 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *VERBESSERTES BETRIEBSVERFAHREN FÜR GETRIEBE*
• *IMPROVED METHOD OF OPERATING TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ POUR ENGRENAGE*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) MEIS, Jean-Andre, 48249 Duellmen, DE
HUSSMANN, Carsten, 46397 Bocholt, DE
UHLENDING, Markus, 53773 Hennef (Sieg), DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 835 528 C0** (51) **E05F 15/603**
13.03.2025
De
(21) 19214422.8 (22) 09.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *TÜRANLAGE MIT EINER MOTOREINHEIT, AUFWEISEND EINE VORTEILHAFTE GRUNDFORM*
• *DOOR ASSEMBLY WITH A MOTOR UNIT HAVING A BENEFICIAL BASIC DESIGN*
• *ENSEMBLE DE PORTE DOTÉ D'UNE UNITÉ MOTEUR, PRÉSENTANT UNE FORME BASIQUE AVANTAGEUSE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
Finis, Dietmar, 58256 Ennepetal, DE
Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 835 614 C0** (51) **F16F 9/06**
17.03.2025
En
(21) 19425089.0 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *STOSSDÄMPFERVORRICHTUNG*
• *SHOCK ABSORBER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION DE CHOCS*
(73) Vapsint S.r.l., Via Roma, 77, 31010 Godega di S. Urbano (TV), IT
(72) DAL CIN, Andrea, 31016 Cordignano, IT
BROKKAAR, Michiel, 8242 CJ Lelystad, NL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (11) **3 837 103 C0** (51) **B29C 64/153**
14.03.2025
De
(21) 19755877.8 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *BAUTEILEDRUCKVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN HIERFÜR*
• *3D PRINTING METHOD FOR PRINTING COMPONENTS, AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE COMPOSANTS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Bennewitz, Denise, Friedberger Str. 20, 86495 Eurasburg, DE
(72) KARG, Michael, 82131 Gauting, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 843 865 C0** (51) **A63D 15/10**
13.03.2025
En
(21) 18931751.4 (22) 28.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPIELEN VON BILLARDSPIELEN*
• *APPARATUS FOR PLAYING BILLIARDS GAMES*
• *APPAREIL PERMETTANT DE JOUER AU BILLARD*
(73) Gomez, Eduardo, Roberto, 1110 NW 111th Avenue, Plantation, FL 33322, US
(72) Gomez, Eduardo, Roberto, Plantation, FL 33322, US
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1º, 03002 Alicante, ES
-
- (11) **3 847 945 C0** (51) **A47L 15/42**
18.03.2025
De
(21) 21150007.9 (22) 04.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR HOUSEHOLD DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 848 034 C0** (51) **A61K 31/498**
17.03.2025
En
(21) 20213964.8 (22) 26.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *CMET-HEMMER ZUR VERZÖGERUNG DER ENTSTEHUNG VON RESISTENZ GEGEN FGFR-INHIBITOREN*
• *CMET-INHIBITORS FOR USE IN DELAYING THE EMERGENCE IN RESISTANCE TO FGFR INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DU CMET DESTINÉS L'ÉMERGENCE DE LA RÉSISTENCE AUX INHIBITEURS DE FGFR*
(73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire, CB4 0QA, GB
(72) Jovcheva, Eleonora, 2340 Beerse, BE
Perera, Timothy Pietro Suren, 2340 Beerse, BE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 850 197 C0** (51) **F01N 1/08**
18.03.2025
En
(21) 19861090.9 (22) 13.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *ABGASANORDNUNG*
• *AN EXHAUST GAS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POUR GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) The University of Adelaide, North Terrace, Adelaide, South Australia 5005, AU
(72) CAZZOLATO, Benjamin, Forestville, South Australia 5035, AU
HOWARD, Carl Quentin, Grange, South Australia 5022, AU
LEAV, Orddom, Hampstead Gardens, South Australia 5086, AU
TURNBULL, Chris, Adelaide, South Australia 5006, AU
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- (11) **3 850 867 C0** (51) **H04R 1/40**
18.03.2025
En
(21) 19773150.8 (22) 13.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *MIKROFONANORDNUNGEN*
• *MICROPHONE ARRAYS*
• *RÉSEaux DE MICROPHONES*
(73) Squarehead Technology AS, PO Box 13 Nydalen, 0410 Oslo, NO
(72) HAFIZOVIC, Ines, 0410 Oslo, NO
BERG, Trond, 0410 Oslo, NO
NYVOLD, Stig, 0410 Oslo, NO
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
-
- (11) **3 851 219 C0** (51) **B21D 3/02**
18.03.2025
En
(21) 19859257.8 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STAHLVERSTÄRKUNGSRICHTANLAGE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING STEEL REINFORCEMENT STRAIGHTENING EQUIPMENT AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE REDRESSMENT DE RENFORT EN ACIER ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) ROBOCON Technologies Corp., 326 Noksansaneopbuk-ro Gangseo-gu, Busan, KR
(72) BAN, Chang Wan, Seoul 05507, KR
JO, Jun Ki, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51607, KR
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 853 857 C0** (51) **G08G 5/00**
14.03.2025
En
(21) 18933900.5 (22) 22.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWALTUNG VON FERNGESTEUERTEM UND GESTEUERTEM LUFT-VERKEHR*
• *SYSTEMS AND METHODS OF IDENTIFYING AND MANAGING REMOTELY PILOTED AND PILOTED AIR TRAFFIC*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE GESTION DE TRAFIC AÉRIEN PILOTÉ ET PILOTÉ À DISTANCE*
(73) Pierce Aerospace Incorporated, 9059

- Technology Lane, Fishers, IN 46038, US
(72) PIERCE, Aaron, Fishers, IN 46038, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 870 672 C0** (51) **C10B 53/07**
14.03.2025
En
(21) 19805738.2 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON KUNSTSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND ANLAGE DAFÜR
• A PROCESS FOR DEPOLYMERIZING PLASTIC MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBONS, AND A PLANT THEREFOR
• PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION DE MATIÈRE PLASTIQUE POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES, ET INSTALLATION ASSOCIÉE
(73) Proil S.r.l., Vicolo delle Palle 25-25/B, 00186 Roma, IT
(72) RANDAZZO, Filippo, 37047 San Bonifacio (VR), IT
NAVIGLIO, Antonio, 00186 Roma, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 871 173 C0** (51) **G06Q 10/08**
13.03.2025
En
(21) 19878845.7 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • PRÄDIKTIVE VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GELAGERTEN WAREN NACH DER ERNTE
• PREDICTIVE POST-HARVEST STORED COMMODITY MANAGEMENT METHODS
• PROCÉDÉS DE GESTION PRÉDICTIVE DE DENRÉE STOCKÉE APRÈS RÉCOLTE
(73) Centaur Analytics, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) KALODIS, Efstathios, Ventura, CA 93003, US
BANTAS, Sotirios, Ventura, CA 93003, US
LERIOS, Apostolos, Ventura, CA 93003, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 873 235 C0** (51) **A23L 33/105**
13.03.2025
En
(21) 19805742.4 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • PHYTOTHERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAFQUALITÄT UND ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN, ANGST UND DEPRESSION
• PHYTO-THERAPY COMPOSITIONS USEFUL TO IMPROVE THE QUALITY OF SLEEP AND IN THE TREATMENT OF INSONNIA, ANXIETY AND DEPRESSION
• COMPOSITIONS PHYTHÉRAPEUTIQUES UTILES POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DU SOMMEIL ET DANS LE TRAITEMENT DE L'INSOMNIE, DE L'ANXIÉTÉ ET DE LA DÉPRESSION
(73) Giovannone, Daniele, Viale Mazzini, 120, 03100 Arpino - Frosinone, IT
(72) Giovannone, Daniele, 03100 Arpino - Frosinone, IT

- (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 877 396 C0** (51) **C07K 7/08**
14.03.2025
En
(21) 19801327.8 (22) 08.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• POLYPEPTIDES FOR THE TREATMENT OF CANCER
• POLYPEPTIDES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
(73) Neopep Pharma GmbH & Co. KG, Marienstraße 11, 30171 Hannover, DE
(72) FORSSMANN, Wolf-Georg, 30625 Hannover, DE
(74) Benedum, Ulrich Max, NebensBenedum IP Oberförhringer Straße 172, 81925 München, DE
-
- (11) **3 880 537 C0** (51) **B62B 3/02**
14.03.2025
En
(21) 19888378.7 (22) 22.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • EINKAUFSWAGEN
• SHOPPING TROLLEY
• CHARIOT DE SUPERMARCHÉ
(73) Shoppacart Pty Ltd., 27 Swan View Rd, Greenmount WA 6056, AU
(72) O'DONNELL, Jeanne Louise, Greenmount, Western Australia 6056, AU
KHOURY, Edward Joseph, Bateman, Western Australia 6150, AU
KHOURY, Ross, Bateman, Western Australia 6150, AU
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 882 041 C0** (51) **B44C 1/10**
14.03.2025
De
(21) 20164654.4 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR DIE OBERFLÄCHEN VON PLATTEN
• COATING MATERIAL FOR THE SURFACES OF PANELS
• MATIÈRE DE REVÊTEMENT POUR SURFACES DE PANNEAUX
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
(72) Stiewe, Bernd, 33039 Nieheim, DE
Hasch, Joachim, 10317 Berlin, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwalte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- (11) **3 882 358 C0** (51) **C12Q 1/68**
17.03.2025
En
(21) 21172741.7 (22) 08.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • GRÖSSENBASIERTE ANALYSE VON DNA ZUR KLASSIFIZIERUNG VON KREBS
• SIZE-BASED ANALYSIS OF DNA FOR CLASSIFICATION OF CANCER
• ANALYSE BASÉE SUR LA TAILLE DE L'ADN POUR LA CLASSIFICATION D'UN CANCER
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Sha Tin New Territories, Hong Kong, HK
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Hong Kong, HK

- CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, HK
ZHENG, Wenli, North Augusta, 29860, US
JIANG, Peiyong, Hong Kong, HK
LIAO, Jiawei, Hong Kong, HK
CHIU, Wai Kwun Rossa, Hong Kong, HK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 885 770 C0** (51) **G01N 35/00**
18.03.2025
En
(21) 21020160.4 (22) 22.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.01.2025
(54) • LABORAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG
• LABORATORY AUTOMATION DEVICE
• DISPOSITIF D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE
(73) EFVRE TECH LTD, 104 Kyklaki Leoforos, 6056 Larnaca, CY
(72) Kyriacou, Dimitris, 6056 Larnaca, CY
Inglezakis, Antonios, 2107 Aglantzia, Nicosia, CY
Odysseos, Constantinos, 2330 Lakatamia, Nicosia, CY
(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245, 1444 Budapest, HU
-
- (11) **3 887 053 C0** (51) **B02C 13/09**
17.03.2025
En
(21) 19816409.7 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • PRALLBRECHER
• IMPACT CRUSHER
• BROUEUR À PERCUSSION
(73) Terex GB Limited, Mammoth Street, Coalville, Leicestershire LE67 3GN, GB
(72) BOAST, Ian, Coalville Leicestershire LE67 3GN, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 887 125 C0** (51) **B29C 49/20**
18.03.2025
Fr
(21) 19835242.9 (22) 28.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • INNENVERSTÄRKUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGTANK
• INTERNAL REINFORCEMENT FOR A MOTOR VEHICLE TANK
• RENFORT INTERNE POUR RESERVOIR DE VEHICULE AUTOMOBILE
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) DE KEYZER, Pierre, 1130 BRUXELLES, BE
DUEZ, Laurent, 1130 BRUXELLES, BE
CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
-
- (11) **3 887 187 C0** (51) **B60K 1/04**
12.03.2025
De
(21) 19813436.3 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • BATTERIEEINHEIT SOWIE HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER BATTERIEEINHEIT
• BATTERY UNIT AND HYBRID VEHICLE WITH A BATTERY UNIT
• UNITÉ DE BATTERIE ET VÉHICULE HYBRIDE COMPORTANT UNE UNITÉ DE BATTERIE
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr.

- 52, 53229 Bonn, DE
(72) EULITZ, Dirk, 53115 Bonn, DE
GEBERT, Klaus, 47877 Willich, DE
LORENZ, Harald, 53474 Kirchdaun, DE
MARX, Daniel, 50181 Bedburg, DE
SIGGIA, Fabian, 51143 Köln, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

- (11) **3 888 811 C0** (51) **B21C 37/12**
12.03.2025
En
(21) 21020146.3 (22) 14.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
VORGEFÄRBTEN METALLROHREN UND
ZUGEHÖRIGE LEITUNG*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING PRE-
COLORED METAL CONDUITS AND RELAT-
ED CONDUIT*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE CONDUITS
MÉTALLIQUES PRE-COLORÉS ET CONDUIT
CORRESPONDANT*
(73) Zeffiro S.r.l., Via della miniera 8/B, 50031
Barberino di Mugello (FI), IT
(72) Guasti, Gino, 50031 Barberino di Mugello
(FI), IT

- (11) **3 889 604 C0** (51) **G01N 33/53**
12.03.2025
En
(21) 20189060.5 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *CORONAVIRUS-DIAGNOSTIKA IM ZUSAM-
MENHANG MIT SCHWEREM AKUTEM RE-
SPIRATORISCHEM SYNDROM (SARS)*
• *SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME
(SARS) - ASSOCIATED CORONAVIRUS DI-
AGNOSTICS*
• *DIAGNOSTIC DU CORONAVIRUS ASSOCIÉ
AU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉ-
VÈRE (SRAS)*
(73) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cédex 15, FR
(72) VAN DER WERF, Sylvie, 75724 PARIS, FR
ESCRIOU, Nicolas, 75724 PARIS, FR
DEMERET, Caroline, 75724 PARIS, FR
PETRES, Stéphane, 75724 PARIS, FR
LAFAYE, Pierre, 75724 PARIS, FR
BELLALOU, Jacques, 75724 Paris, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (11) **3 889 918 C0** (51) **G07C 9/00**
12.03.2025
De
(21) 21164707.8 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *SCHLIESSZYLINDER FÜR EINEN SPIELAU-
TOMATEN, SPIELAUTOMAT UND VERFAH-
REN*
• *LOCK CYLINDER FOR A GAME MACHINE,
GAME MACHINE AND METHOD*
• *CYLINDRE DE FERMETURE POUR UNE MA-
CHINE AUTOMATIQUE DE JEU, MACHINE
AUTOMATIQUE DE JEU ET PROCÉDÉ*
(73) DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG,
Wesseling Strasse 10-16, 50321 Brühl, DE
(72) Bauer, Michael, 51674 Wiehl, DE
Hoff, Gunnar, 51645 Gummersbach, DE
Kaiser, Thomas, 42659 Solingen, DE
Veelmann, Martin, 40764 Langenfeld, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

- (11) **3 891 379 C0** (51) **F02M 59/46**
13.03.2025
En
(21) 19726226.4 (22) 22.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *EINLASSSTEUERVENTIL FÜR HOCHDRUCK-
KRAFTSTOFFPUMPE*
• *INLET CONTROL VALVE FOR HIGH PRES-
SURE FUEL PUMP*
• *SOUPAPE DE COMMANDE D'ADMISSION
POUR POMPE À CARBURANT HAUTE
PRESSION*
(73) Stanadyne Operating Company LLC, 405
White Street, Jacksonville, NC 28546, US
(72) PELLINI, Richard, Paulo, Windsor, CT
06074, US
MOREL, Kenneth, R., Bloomfield, CT 06002,
US
PALERMO, David, G., Springfield, MA
01089, US
MYREN, Dominic, M., Chicopee, MA 01013,
US
WEGRZYNIAK, Michael, East Granby, CT
06026, US
NORKIN, Yevgeniy, Longmeadow, MA
01106, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB
Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (11) **3 892 562 C0** (51) **B65D 5/74**
14.03.2025
En
(21) 21166549.2 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *DECKELANORDNUNG FÜR EINE VER-
PACKUNG, DECKELAUSGUSSGRUPPE FÜR
EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG
DAMIT*
• *LID ASSEMBLY FOR A PACKAGE, LID-
SPOUT GROUP FOR A PACKAGE AND
PACKAGE THEREWITH*
• *ENSEMBLE COUVERCLE POUR UN EMBAL-
LAGE, GROUPE COUVERCLE-BEC VER-
SEUR POUR UN EMBALLAGE ET EMBAL-
LAGE LE COMPORTANT*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
VIETRI, Anna Rosa, 41122 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

- (11) **3 894 332 C0** (51) **B65D 47/04**
12.03.2025
En
(21) 18942732.1 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *KAPPE ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEI-
TEN AUS EINEM BEHÄLTER*
• *CAP FOR DISPENSING LIQUIDS FROM A
CONTAINER*
• *BOUCHON POUR DISTRIBUTION DE LI-
QUIDES À PARTIR D'UN RÉCIPENT*
(73) Caps & Closures Pty. Ltd, 1 Quality Drive,
Dandenong South, VIC 3175, AU
(72) VAN DORD, Michael Richard, Narre
Warren, Victoria 3805, AU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

- (11) **3 894 899 C0** (51) **G01S 19/54**
17.03.2025
En
(21) 19809490.6 (22) 29.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAGE
EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR ESTIMATING THE ATTIT-
TUDE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA POSITION
D'UN VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) VALTERSSON, Edvin, 433 70 SÄVEDALEN, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (11) **3 899 582 C0** (51) **G01S 13/524**
12.03.2025
En
(21) 18826736.3 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON
RADARMESSTUNGEN IN EINER HANDGE-
HALTENEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING RADAR MEA-
SUREMENTS IN A HANDHELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE MESURES
RADAR DANS UN DISPOSITIF PORTATIF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 BJÄRRED, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (11) **3 901 873 C0** (51) **G06Q 10/0837**
18.03.2025
En
(21) 20170517.5 (22) 21.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ETI-
KETTENLOSE RÜCKSENDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LABEL-
LESS RETURN SHIPMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES EXPÉDI-
TIONS DE RETOUR SANS ÉTIQUETTE*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, DE
Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (11) **3 901 984 C0** (51) **H01J 49/28**
13.03.2025
En
(21) 21172424.0 (22) 19.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *STATISCHER FELDMASSENFILTER FÜR EIN
MASSENSPEKTROMETER*
• *STATIC FIELD MASS FILTER FOR A MASS
SPECTROMETER*
• *FILTRE DE MASSE À CHAMP STATIQUE
POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH,
Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen,
DE
(72) SCHWIETERS, Johannes, Bremen, DE
JUNG, Gerhard, Bremen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

- (11) **3 904 021 C0** (51) **B26B 15/00**
18.03.2025
En
(21) 21170703.9 (22) 27.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *ELEKTRISCHE SCHERE*
• *ELECTRIC SCISSORS*
• *CISEAUX ÉLECTRIQUES*
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) HAYASHI, Susumu, Tokyo, 103-8502, JP
(74) OHKUBO, Shinichi, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 906 460 C0** (51) **G06F 3/01**
13.03.2025
Fr
(21) 19845698.0 (22) 30.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HAPTISCHEN EFFEKTS MITTELS FOKUSSIERTER ULTRASCHALLWELLEN*
• *METHOD FOR CREATING A HAPTIC EFFECT BY MEANS OF FOCUSED ULTRASOUND WAVES*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN EFFET HAPTIC AU MOYEN D'ONDES ULTRASONORES FOCALISÉES*
- (73) Hap2u, 75 Avenue Gabriel Péri, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) RUPIN, Matthieu, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(74) Tranvouez, Edern Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 907 421 C0** (51) **F16L 11/08**
14.03.2025
En
(21) 21171340.9 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *MEHRSCICHTIGER SCHLAUCH*
• *MULTILAYER TUBE*
• *TUBE MULTICOUCHE*
- (73) Tubigomma Deregibus S.r.l., Via E. Mattei, 1, 35030 Saccolongo (PD), IT
(74) FLUOR TUBING B.V., Kernkade 14, 3542 CH Utrecht, NL
(72) SOETERBROEK, Alexander J.A., 3735LA Bosch en Duin, NL
(74) DEREGIBUS, Andrea, 35142 Padova, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 908 070 C0** (51) **H04W 72/21**
12.03.2025
En
(21) 21179069.6 (22) 25.01.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖSTERGAARD, Jessica, SE-174 62 SUNDBYBERG, SE
(74) STATIN, Magnus, SE-UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) PELLETIER, Ghyslain, CA-H7M 3J3 LAVAL, QC, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 908 817 C0** (51) **G01L 1/14**
17.03.2025
En
(21) 20708594.5 (22) 24.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKMESSUNG*
• *PRESSURE SENSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION*
- (73) TangiO Limited, 10 Lion Yard Tremadoc Road, London SW4 7NQ, GB
(72) OLIVAREZ CORREA, Ilan Johan Eduardo, London NW5 3QB, GB
(74) LIN, Chia-hung, London Greater London SW2 1DX, GB
(74) PERONA, Francesca, London Greater London SE4 1YB, GB
(74) RODRIGUES JAVALOYES, Jose, London SW18 2QZ, GB
(74) GINER, Victor Bellvert, London Greater London SW11 5QL, GB
(74) GUO, Liucheng, London Greater London SW13 0AN, GB
(74) KONG, Ming, London Greater London SW11 3TP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 909 419 C0** (51) **A01G 25/14**
17.03.2025
De
(21) 21164572.6 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *BEWÄSSERUNGSKÜBEL*
• *WATERING BUCKET*
• *SEAUX D'ARROSAGE*
- (73) WITASEK Pflanzenschutz GmbH, Witasek-Allee 2, 9560 Feldkirchen (Ktn.), AT
(72) WITASEK, Peter, 9560 Feldkirchen, AT
(74) SAILER, Hubert Lukas, 86690 Mertingen-Druisheim, DE
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
-
- (11) **3 911 852 C0** (51) **F02C 7/36**
18.03.2025
De
(21) 20715292.7 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *TRANSFEREINRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ALS PLANETENGETRIEBE AUSGEFÜHRTEN GETRIEBES*
• *TRANSFER DEVICE FOR A TRANSMISSION AND METHOD FOR MOUNTING A TRANSMISSION DESIGNED AS A PLANETARY TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR UNE BOÎTE DE VITESSES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BOÎTE DE VITESSES CONÇUE SOUS LA FORME D'UNE BOÎTE DE VITESSES À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX*
- (73) Aerospace Transmission Technologies GmbH, Adelheidstrasse 40, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ACCIALINI, Nicola, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) SCHAUMANN, David, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) Zöschinger, Christian, Dachsstraße 10, 88255 Baidt, DE
-
- (11) **3 913 903 C0** (51) **H04L 65/1096**
13.03.2025
En
(21) 21185193.6 (22) 23.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERPROGRAMM FÜR INTELLIGENTES ROUTING VON BENACHRICHTIGUNGEN VON EINGEHENDEN SPRACHKOMMUNIKATIONSANFORDERUNGEN*
• *METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR INTELLIGENT ROUTING OF NOTIFICATIONS OF INCOMING VOICE COMMUNICATION REQUESTS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE ROUTAGE INTELLIGENT DE NOTIFICATIONS DE DEMANDES DE COMMUNICATION VOCALE ENTRANTES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ACHAMOLA, Sravan Kumar Reddy, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) KOONA, Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) MANDAVILLI, Ravi Teja, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) ANNAM, Venkata SubbaRao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) DEPA, Tejasree, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) VUPPU, Prapulla, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) KARUCHULA, Venkata Naga Poleswara Rao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 914 517 C0** (51) **B65B 9/06**
14.03.2025
En
(21) 20745046.1 (22) 07.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN UND -LINIE FÜR EIN VERBESSERTES ENDPRODUKT*
• *PACKAGING METHOD AND LINE FOR IMPROVED FINISHED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET LIGNE POUR PRODUIT FINI AMÉLIORÉ*
- (73) BW Converting, Inc., 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005, Green Bay, WI 54307-9005, US
(72) HYSKA, David J., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US
(74) ODEGARD, John C., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US
(74) DUNSTAN, JR., Robert J., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US
(74) CHRISTMAN, Brian L., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 915 257 C0** (51) **H04N 19/105**
18.03.2025
En
(21) 20744313.6 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *AUSSCHLIESSEN VON INTRACODIERTEN REFERENZPROBEN AUS EINER LOKALEN BELEUCHTUNGSKOMPENSATIONSPARAMETERABLEITUNG*
• *EXCLUDING INTRA CODED REFERENCE SAMPLES FROM LOCAL ILLUMINATION COMPENSATION PARAMETER DERIVATION*
• *EXCLUSION D'ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE INTRA-CODÉS À PARTIR D'UNE DÉRIVATION DE PARAMÈTRE DE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE LOCAL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 916 737 C0** (51) **G16H 40/63**
18.03.2025
En
(21) 21178381.6 (22) 17.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETT/ZIMMER/PATIENT-ZUORDNUNG*
• *BED/ROOM/PATIENT ASSOCIATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DE LITS/CHAMBRES/PATIENTS*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46
East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) DIXON, Steven Alan, Batesville, 47006-9167, US
HUSTER, Keith A, Batesville, 47006-9167, US
HOOD, Michael S, Batesville, 47006-9167, US
ALLEN, James Maurice, Batesville, 47006-9167, US
CHRISTIE, John D, Batesville, 47006-9167, US
SING, Jack Barney, Batesville, 47006-9167, US
TALLENT, Dan R, Batesville, 47006-9167, US
OWSLEY, Clay Gerome, Batesville, 47006-9167, US
RAJANI, Umesh Jairamdas, Batesville, 47006-9167, US
HEIL, Thomas F, Batesville, 47006-9167, US
SCHUMAN, Richard Joseph Sr., Batesville, 47006-9167, US
WILDMAN, Timothy D, Batesville, 47006-9167, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 922 628 C0** (51) **C07D 215/48**
12.03.2025
Fr
(21) 21185886.5 (22) 09.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *ZYTOTOXISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER POLYMERISATION VON TUBULIN*
• *CYTOTOXIC COMPOUNDS INHIBITING TUBULIN POLYMERISATION*
• *COMPOSÉS CYTOTOXIQUES INHIBITEURS DE LA POLYMERISATION DE LA TUBULINE*
(73) Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) ALAMI, Mouad, 77660 BUSSY SAINT
GEORGES, FR
BRION, Jean-Daniel, 95320 SAINT LEU LA
FORET, FR
MESSAoudi, Samir, 91380 CHILLY
MAZARIN, FR
PROVOT, Olivier, 78500 SARTROUVILLE, FR
SOUSSE, Mohamed-Ali, 2037 ARIAN, TN
BIGNON, Jérôme, 91530 LA VAL SAINT
GERMAIN, FR
DUBOIS, Joëlle, 91400 GOMETZ-LA-VILLE,
FR
BAKALA-WDZIECZAK, Joanna, 75012 PARIS,
FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **3 924 818 C0** (51) **G06F 9/455**
18.03.2025
En
(21) 20700274.2 (22) 10.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *GERICHTETE UNTERBRECHUNG FÜR MEHRSTUFIGE VIRTUALISIERUNG*
• *DIRECTED INTERRUPT FOR MULTILEVEL VIRTUALIZATION*
• *INTERRUPTION DIRIGÉE DE VIRTUALISATION MULTINIVEAU*
(73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US
(72) NERZ, Bernd, 71032 Boeblingen, DE
KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, DE
RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, DE
SCHMIDT, Donald, Poughkeepsie, New
York 12601, US
DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York
12601, US
(74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH
Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher
Straße 220, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **3 926 117 C0** (51) **E04B 1/76**
13.03.2025
De
(21) 21178515.9 (22) 09.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM, FASSADE MIT DEM WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG DESSELBEN*
• *THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM, FACADE WITH THE THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM AND METHOD FOR ERECTING THE SAME*
• *SYSTÈME COMPOSITE D'ISOLATION THERMIQUE, FAÇADE POURVUE DE SYSTÈME COMPOSITE D'ISOLATION THERMIQUE, AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(73) Sopro Bauchemie GmbH, Biebricher
Strasse 74, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Sommer, Mario, 65594 Runkel, DE
(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE
-
- (11) **3 926 248 C0** (51) **F24F 11/00**
12.03.2025
En
(21) 20181155.1 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.01.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRICHTERHALTUNG DER LUFTQUALITÄT INNERHALB EINER STRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING AIR QUALITY WITHIN A STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR LA QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR D'UNE STRUCTURE*
(73) Leapcraft ApS, Strandgade 54, 1401
Copenhagen K, DK
(72) Venkatraman, Vinay, 2100 Copenhagen Ø,
DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 926 594 C0** (51) **G07F 11/00**
17.03.2025
De
(21) 20180291.5 (22) 16.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
-
- (45) 05.03.2025
(54) • *VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS-UND ABGABESTATION*
• *STORAGE CONTAINER FOR A STORAGE AND DISPENSING STATION*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR UNE STATION DE DISTRIBUTION ET DE STOCKAGE*
(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH,
Rowastraße 1, 53539 Kelberg, DE
(72) Braun, Erika, 54550 Daun, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (11) **3 930 534 C0** (51) **A45F 5/02**
12.03.2025
En
(21) 19845776.4 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG, FÜHRUNG UND VERDECKUNG VON KABELN AUF EINEM LASTTRAGENDE GEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING, ROUTING AND CONCEALING CABLES ON LOAD CARRYING WEBBING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION, D'ACHEMINEMENT ET DE DISSIMULATION DE CÂBLES SUR UNE SANGLE PORTEUSE DE CHARGE*
(73) Intelligent Textiles Limited, Yew Tree Lodge
Studios 21 Staines Road, Laleham, Staines
Middlesex TW18 2TA, GB
(72) SWALLOW, Stanley, Chiswick, Greater
London W4 2EQ, GB
THOMPSON, Asha, Teddington, Middlesex
TW11 9AS, GB
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (11) **3 932 169 C0** (51) **A01D 34/68**
18.03.2025
En
(21) 21182244.0 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *SELBSTFAHRENDE ANORDNUNG MIT ALLRADANTRIEB UND MÄHER*
• *ALL-WHEEL DRIVE SELF-PROPELLED ASSEMBLY AND MOWER*
• *ENSEMBLE AUTOPROPULSÉ À QUATRE ROUES MOTRICES ET TONDEUSE*
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xinggang Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) JIANG, Feng, Changzhou, Jiangsu, 213023,
CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 936 168 C0** (51) **A61M 1/00**
13.03.2025
En
(21) 20185230.8 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *SAUGSTEUERGRIF MIT EINEM ABDECKELEMENT*
• *A SUCTION CONTROL HANDLE COMPRISING A COVER ELEMENT*
• *POIGNÉE DE COMMANDE D'ASPIRATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUVERCLE*
(73) Karlsmose, Bo, Arnakvej 68, 8270 Højbjerg,
DK
Karlsmose, Per, Langelinie Allé 9, 3. 4, 2100
Copenhagen Ø, DK
(72) Karlsmose, Bo, 8270 Højbjerg, DK
Karlsmose, Per, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304

Copenhagen K, DK

- (11) **3 938 799 C0** (51) **G01R 33/56**
18.03.2025
En
- (21) 20716359.3 (22) 12.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *TIEFENLERNVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETRESONANZBILDERN AUS RAUMFREQUENZDATEN*
• *DEEP LEARNING TECHNIQUES FOR GENERATING MAGNETIC RESONANCE IMAGES FROM SPATIAL FREQUENCY DATA*
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR GÉNÉRER DES IMAGES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À PARTIR DE DONNÉES DE FRÉQUENCE SPATIALE*
- (73) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) SCHLEMPER, Jo, London SW1V 1RX, GB
MOSHEN SALEHI, Seyed Sadegh, Bloomfield, NJ 07003, US
KUNDU, Prantik, Guilford, CT 06437, US
LAZARUS, Carole, 75014 Paris, FR
DYVORNE, Hadrien, A., Branford, CT 06405, US
SOFKA, Michal, Princeton, NJ 08540, US
O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, US
SACOLICK, Laura, Guilford, CT 06437, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 939 436 C0** (51) **A23J 3/26**
14.03.2025
En
- (21) 20186396.6 (22) 17.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *ÜBERWACHENDE MASCHINENINTELLIGENZSTEUERUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON FLEISCHERSATZSTOFFEN*
• *SUPERVISORY MACHINE INTELLIGENCE CONTROLS FOR PRODUCTION OF MEAT SUBSTITUTES*
• *COMMANDES DE SUPERVISION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA PRODUCTION DE SUBSTITUTS DE VIANDE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
Planted Foods AG, Kemtpark 32, 8310 Kemptthal, CH
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) HO, Chau-Hon, 79540 Lörrach, DE
SPUDIC, Vedrana, 8047 Zürich, CH
LISTMANN, Kim, 64287 Darmstadt, DE
SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, CH
BORRELLI, Elsi-Mari, 00530 Helsinki, FI
SOMMER, Philipp, 8003 Zürich, CH
MERCANGOEZ, Mehmet, 4332 Stein, CH
WINDHAB, Erich J., 8261 Hemishofen, CH
STIRNEMANN, Eric, 8046 Zürich, CH
BÖNI, Lukas, 8057 Zürich, CH
RÜHS, Patrick, 8057 Zürich, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **3 940 451 C0** (51) **G02C 7/16**
12.03.2025
De
- (21) 21185742.0 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ALS SICHTBLENDE ZUM ABDECKEN DES UNTEREN SICHTFELDES*

- *SHIELDING DEVICE FOR COVERING THE LOWER FIELD OF VISION*
• *DISPOSITIF SERVANT D'ÉCRAN POUR COUVRIR LE CHAMP DE VISION INFÉRIEUR*
- (73) Nikolic, Mihailo, Dorfstrasse 14, 6390 Engelberg, CH
- (72) Nikolic, Mihailo, 6390 Engelberg, CH
- (74) Zwick, Evelyn, EZ-Patent GmbH Stuhlenstrasse 13, 8123 Ebmatingen, CH
-
- (11) **3 940 640 C0** (51) **G06T 7/30**
18.03.2025
En
- (21) 21184682.9 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINES ERSTEN PANORAMABILDES UND EINES ZWEITEN PANORAMABILDES IN EINEM NAVIGATIONSVERFAHREN*
• *A METHOD AND A DATA PROCESSING SYSTEM FOR ALIGNING A FIRST PANORAMIC IMAGE AND A SECOND PANORAMIC IMAGE IN A NAVIGATION PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT D'ALIGNER UNE PREMIÈRE IMAGE PANORAMIQUE ET UNE SECONDE IMAGE PANORAMIQUE DANS UNE PROCÉDURE DE NAVIGATION*
- (73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
- (72) MURASHKIN, Vladislav, US- Ann Arbor, MI 48103, US
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 942 182 C0** (51) **F04B 49/06**
17.03.2025
En
- (21) 20777088.4 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE VON RESTFLÜSSIGKEIT IN EINER ENTERALEN ODER ANDEREN INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD TO DELIVER REMAINING LIQUID IN AN ENTERAL OR OTHER INFUSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER UN LIQUIDE RESTANT DANS UN DISPOSITIF D'INJECTION ENTÉRALE OU AUTRE*
- (73) Zevox, Inc., 4314 Zevox Park Lane, Salt Lake City, UT 84123, US
- (72) JURETICH, Jeffery T., Herriman, UT 84096, US
GEISLER, Jeffrey D., Salt Lake City, UT 84105, US
BACON, John, Provo, UT 84604, US
THORNE, David, Kaysville, UT 84037, US
- (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 944 218 C0** (51) **G06V 10/22**
18.03.2025
En
- (21) 20774207.3 (22) 02.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ANZAHL VON ZIELOBJEKTEN IN EINEM GEBIET*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING THE NUMBER OF TARGET OBJECTS IN AN AREA*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR LE NOMBRE D'OBJETS CIBLES DANS UNE ZONE*
- (73) Axelspace Corporation, 3-3-3, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0023, JP
- (72) MIYASHITA, Naoki, Tokyo 103-0023, JP
OTA, Yoshihiro, Tokyo 103-0023, JP
OYAMA, Taiki, Tokyo 103-0023, JP
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- (11) **3 945 151 C0** (51) **D04B 27/06**
18.03.2025
De
- (21) 20188736.1 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *WIRKWERKZEUGBARRE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES WIRKWERKZEUGS*
• *WARP KNITTING TOOL BAR AND METHOD FOR REPLACING A WARP KNITTING TOOL*
• *BARRE D'OUTIL DE TRICOTAGE CHÂÎNE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN OUTIL DE TRICOTAGE*
- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
- (72) BUTZ, Torsten Michael, 72469 Meßstetten, DE
-
- (11) **3 945 794 C0** (51) **A01K 1/06**
18.03.2025
En
- (21) 20717623.1 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *TIERHANDHABUNGSKISTE*
• *AN ANIMAL HANDLING CRATE*
• *CAISSE DE MANIPULATION D'ANIMAL*
- (73) The Cotter Crate Limited, Dromtrasna North, Abbeyfeale, Co. Limerick, IE
- (72) COTTER, Nick Daniel, Limerick, IE
COTTER, Jack Robert, Limerick, IE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 948 968 C0** (51) **H10K 50/125**
12.03.2025
En
- (21) 20718706.3 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ORGANIQUE BLANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
• *WHITE ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *WEISSES ORGANISCHES LICHTEMITTIENDES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- (73) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
- (72) DASKALAKIS, Konstantinos, 00250 Helsinki, FI
TÖRMÄ, Päivi, 02140 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 950 660 C0** (51) **C07C 68/065**
13.03.2025
En
- (21) 19934375.7 (22) 10.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLCARBONAT*

- *METHOD FOR PREPARING DIMETHYL CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE DE DIMÉTHYLE*
- (73) Shenyang University of Chemical Technology, 11 St. Economic and Technological Development Zone Shenyang, Liaoning 110142, CN
Shida Shinghwa Advanced Material Group Co., Ltd, No. 198, Tongxing Road Kenli District, Dongying, Shandong 257503, CN
- (72) SHI, Lei, Shenyang Liaoning 110142, CN
GUO, Jianjun, Shandong 257503, CN
LI, Xin, Shandong 257503, CN
LIU, Mingyu, Shenyang Liaoning 110142, CN
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (11) **3 951 309 C0** (51) **F28F 9/02**
18.03.2025
En
- (21) 19925924.3 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR À PLAQUES*
- (73) Hisaka Works, Ltd., 2-12-7 Sonezaki Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0057, JP
- (72) TANAKA, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 578-0973, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 954 083 C0** (51) **H04L 9/40**
12.03.2025
En
- (21) 20718207.2 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *AUFBAU EINER SICHEREN KOMMUNIKATION OHNE LOKALE ZEITINFORMATIONEN*
• *ESTABLISHING SECURE COMMUNICATION WITHOUT LOCAL TIME INFORMATION*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE SANS INFORMATIONS TEMPORELLES LOCALES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE
DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 954 327 C0** (51) **A61F 2/16**
14.03.2025
En
- (21) 21200091.3 (22) 17.12.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *LINSE MIT EINZELNER MIKROSTRUKTUR*
• *SINGLE MICROSTRUCTURE LENS*
• *LENTILLE À MICROSTRUCTURE UNIQUE*
- (73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
- (72) WEEBER, Hendrik A., 9728 NL Groningen, NL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 956 240 C0** (51) **B65D 55/16**
17.03.2025
De
- (21) 20719990.2 (22) 15.04.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
- (72) TRÄNKLE, Alexander, 88131 Lindau, DE
- (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH
-
- (11) **3 957 154 C0** (51) **A01D 57/04**
14.03.2025
En
- (21) 20787362.1 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *ERNTEVORSATZ MIT SCHNEIDBALKEN-UND HASPELAUSGLEICHSSYSTEMSYSTEM*
• *HARVESTER PLATFORM COMPRISING CUTTING BAR AND REEL FLUCTUATION SYSTEM*
• *PLATEFORME DE RÉCOLTEUSE AVEC UN SYSTÈME DE FLOTTAISON POUR MOULINET ET BARRE DE COUPE*
- (73) GTS Do Brasil Ltda., Rua Alcides Baccin, 3000 Margens da BR 282 KM 3, 88506-600 Bairro São Paulo, BR
- (72) STRASSER, Assis, 88501-130 Lages, BR
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 957 594 C0** (51) **B66C 13/08**
14.03.2025
En
- (21) 21191589.7 (22) 17.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *AUSLEGERKRAN-STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUSLEGERKRANS*
• *JIB CRANE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A JIB CRANE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE GRUE À FLÈCHE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GRUE À FLÈCHE*
- (73) HMF Group A/S, Oddervej 200, 8270 Højbjerg, DK
- (72) Nebsbjerg, Jens Peter, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
-
- (11) **3 959 709 C0** (51) **G09G 5/10**
17.03.2025
En
- (21) 20724336.1 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *ANZEIGEVERWALTUNG FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *DISPLAY MANAGEMENT FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *GESTION D'AFFICHAGE POUR IMAGES À GRANDE GAMME DYNAMIQUE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, US
PIERI, Elizabeth G., San Francisco, California 94103, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 963 648 C0** (51) **H01M 4/139**
12.03.2025
- En
- (21) 20821866.9 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD OF PREPARING CATHODE FOR SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) GRST International Limited, Unit 9-10, 12/F Technology Park, 18 On Lai Street Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) HO, Kam Piu, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong, HK
JIANG, Yingkai, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong, HK
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 966 533 C0** (51) **G01N 27/08**
12.03.2025
En
- (21) 20724474.0 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSUNGEN IN EINEM ROHR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MEASUREMENTS IN A PIPE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FOURNITURE DE MESURES DANS UN TUYAU*
- (73) Roxar Flow Measurement AS, P.O.Box 112, 4065 Stavanger, NO
- (72) LAUMANN, Dag Erik, 5073 Bergen, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
-
- (11) **3 967 506 C0** (51) **B41J 11/00**
18.03.2025
En
- (21) 21181765.5 (22) 25.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *OVERSPRAY-TECHNIKEN FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INK JET PRINTER OVERSPRAY TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE SURVAPORISATION D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) Skoglund, John P., Prior Lake, MN, 55372, US
Snyder, Tanya Jegeris, Edina, MN, 55439, US
Ziebarth, Dale James, Elk River, MN, 55330, US
Mizen, Mark, Maple Grove, MN, 55311, US
Rosario, Ruben, Burnsville, MN, 55337, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (11) **3 967 955 C0** (51) **F25C 3/00**
18.03.2025
En
- (21) 20196275.0 (22) 15.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *TEMPORÄRES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR KÄLTENERGIE*
• *TEMPORARY ENERGY STORAGE SYSTEM FOR COLD ENERGY*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE TEMPORAIRE POUR L'ÉNERGIE FROIDE*

- (73) Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lothstr. 34, 80335 München, DE
(72) Ziegler, Franz Josef, 86504 Merching, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (11) **3 968 274 C0** (51) **G06T 7/00**
18.03.2025
En
(21) 21189268.2 (22) 03.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANLAGEN-INSPEKTION MITTELS UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSET INSPECTION USING UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION D'ACTIFS À L'AIDE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Das, Apurba, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Shrivastava, Anu, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Zade, Kajol, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Narasimha Sunny, Yedakula Lakshmi, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Saha, Pallavi, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Jawahar, Thanga, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (11) **3 968 925 C0** (51) **A61B 17/12**
12.03.2025
En
(21) 20727403.6 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *NASENSTOPFEN*
• *NASAL PLUG*
• *EMBOUT NASAL*
(73) Högne AB, Håstholmsvägen 28, 131 30 Nacka, SE
(72) ÅHNBLAD, Susanne, 131 46 Stockholm, SE
ÅHNBLAD, Peter, 148 95 Muskö, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

- (11) **3 970 692 C0** (51) **A61K 9/00**
13.03.2025
En
(21) 20196886.4 (22) 18.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *LIPIDBASIERTE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE*
• *LIPID-BASED OPHTHALMIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF DRY EYE*
• *COMPOSITION OPHTHALMIQUE À BASE DE LIPIDES POUR LE TRAITEMENT DE LA SÈCHESSE OCULAIRE*
(73) Omnivision GmbH, Lindberghstrasse 9, 82178 Puchheim, DE
(72) KOHL, Tobias, 82178 Puchheim, DE
HOFFMANN, Patrick, 82178 Puchheim, DE
HOFFMANN, Burkhardt, 82178 Puchheim, DE
MÜLLER, Saskia, 82178 Puchheim, DE
GASCO, Paolo, 10144 Torino, IT

- (74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE

- (11) **3 972 489 C0** (51) **G04G 21/02**
12.03.2025
En
(21) 20835302.9 (22) 28.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM VERBINDUNGSELEMENT*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTION MEMBER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTROCONDUCTEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yonggi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (11) **3 973 198 C0** (51) **F16B 31/02**
13.03.2025
En
(21) 20808797.3 (22) 19.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZUNGSSCHRAUBE*
• *TORQUE LIMITING SCREW*
• *VIS DE LIMITATION DE COUPLE*
(73) Penn Engineering & Manufacturing Corp., 5190 Old Easton Road, Danboro, PA 18916, US
(72) MALONEY, Michael, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
STOTZ, JR., Robert, Sellersville, Pennsylvania 18960, US
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

- (11) **3 973 840 C0** (51) **A47L 9/28**
17.03.2025
De
(21) 21191215.9 (22) 13.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON REINIGUNGSTÄTIGKEITEN*
• *METHOD FOR PROCESSING CLEANING ACTIVITIES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES ACTIVITÉS DE NETTOYAGE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fremerey, Maximilian, 97633 Saal an der Saale, DE

- (11) **3 975 405 C0** (51) **H02M 3/07**
14.03.2025
En
(21) 20913988.0 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SCHALTSTEUERUNGSKREIS, MULTIPLEXERSCHALTSTEUERUNGSKREIS UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MULTIPLEXERSCHALTSTEUERUNGSKREIS*

- *SWITCH CONTROL CIRCUIT, MULTIPLEXER SWITCH CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR MULTIPLEXER SWITCH CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE COMMUTATEUR, CIRCUIT COMMUTATEUR DE MULTIPLEXEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CIRCUIT DE COMMANDE DE COMMUTATEUR DE MULTIPLEXEUR*
(73) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd., Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Feixiang, Beijing 100176, CN
LI, Weijiang, Beijing 100176, CN
LI, Zhuo, Beijing 100176, CN
YANG, Jun, Beijing 100176, CN
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

- (11) **3 977 371 C0** (51) **G06Q 10/02**
14.03.2025
De
(21) 20729729.2 (22) 29.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND KONTROLLGERÄT ZUR SICHEREN ÜBERPRÜFUNG EINES ELEKTRONISCHEN TICKETS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR SECURELY CHECKING AN ELECTRONIC TICKET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE PERMETTANT LA VÉRIFICATION SÛRE D'UN BILLET ÉLECTRONIQUE*
(73) VDV Eticket Service GmbH & Co. KG, Im Mediapark 8a, 50670 Köln, DE
(72) LUTGEN, Joseph, 50670 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (11) **3 977 556 C0** (51) **H01Q 1/08**
14.03.2025
En
(21) 20727341.8 (22) 27.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ANTENNENSYSTEM FÜR SATELLITENANWENDUNGEN*
• *ANTENNA SYSTEM FOR SATELLITE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME D'ANTENNE POUR APPLICATIONS SATELLITES*
(73) Ticra Fond, Landemaerket 29, 5, 1119 København K, DK
(72) ZHOU, Min, 1119 København K, DK
JØRGENSEN, Erik, 1119 København K, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

- (11) **3 978 459 C0** (51) **C05F 11/00**
17.03.2025
En
(21) 20831731.3 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ALGENEXTRAKTS*
• *METHOD FOR OBTAINING AN ALGAE EXTRACT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN EXTRAIT D'ALGUES*
(73) Plymag, S.L., Polígono Industrial Sector 2 Denia, 126, 03780 Pego (Alicante), ES
(72) FELIÚ SENDRA, Fernando, 03780 Pego (Alicante), ES
FELIÚ SENDRA, Carlos, 03780 Pego (Alicante), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(11) **3 979 452 C0** (51) **H02J 3/14**
14.03.2025

En
(21) 21800376.2 (22) 27.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • **SYSTEM ZUM ROUTEN EINER INTELLIGENTEN LADEENERGIEQUELLE UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SMART CHARGING ENERGY SOURCE ROUTING SYSTEM AND IMPLEMENTATION METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE ROUTAGE DE SOURCE D'ÉNERGIE DE CHARGE INTELLIGENTE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE**

(73) Shenzhen Dingwang Technology Co., Ltd., 6A12, Workshop B (Building b of Baoneng Wisdom Innovation Vallley) Shenye Logistics Pinghu center Plant No. 6 Fukang Road, Hehua Community Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZENG, Zhili, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Hongyun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(11) **3 980 303 C0** (51) **B60T 11/10**
13.03.2025

En
(21) 20818018.2 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **TRENNBARES ABSCHLEPPHAKENBREMSLÖSESYSYSTEM**
• **SEPARABLE TOW HOOK BRAKE RELEASE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LIBÉRATION DE FREIN DE CROCHET DE REMORQUAGE SÉPARABLE**

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

(11) **3 983 066 C0** (51) **A61P 9/00**
12.03.2025

En
(21) 20731870.0 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025

(54) • **BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ UND FIBROSE BEI MENSCHLICHEN PRO-BANDEN**
• **TREATMENT OF HEART FAILURE AND FIBROSIS IN HUMAN SUBJECTS**
• **TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE ET DE LA FIBROSE CHEZ LES SUJETS HUMAINS**

(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) THUM, Thomas, 30627 Hannover, DE
ULBRICH, Claudia, 30519 Hannover, DE
HAUKE, Wilfried, 65191 Wiesbaden, DE
RUMP, Steffen, 31319 Sehnde, DE
BATKAI, Sandor, 30657 Hannover, DE

(11) **3 984 415 C0** (51) **A47F 5/08**
17.03.2025

En
(21) 20202153.1 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI

(45) 12.02.2025

(54) • **ANZEIGESYSTEM FÜR HYDROTHERMALE SANITÄRKOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **A DISPLAY SYSTEM FOR HYDROTHERMAL SANITARY COMPONENTS AND ASSOCIATED METHOD**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR COMPOSANTS SANITAIRES HYDROTHERMIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Gessi S.P.A., Parco Gessi Frazione

Vintebbio, 13037 Serravalle Sesia VC, IT

(72) Gessi, Gian Luca, 13037 Serravalle Sesia, IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(11) **3 984 420 C0** (51) **B01F 23/236**
18.03.2025

En
(21) 20804926.2 (22) 12.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 12.02.2025

(54) • **DRUCKEINSTELLBARES DRUCKLUFTSYSTEM FÜR EINE SODAMASCHINE**
• **PRESSURE-ADJUSTABLE PNEUMATIC SYSTEM OF SODA MACHINE**
• **SYSTÈME PNEUMATIQUE À PRESSION RÉGLABLE DE MACHINE À SODA**

(73) Guangzhou Yike Trading Co., Ltd., 1602.No.8.Jinsui Road Tianhe District, Guangzhou, CN

(72) Guan, Jinye, Kaiping, Guangdong 529300, CN

(74) Longoni, Alessandra, et al, Fumero S.r.l. AL & Partners Department Via C. Colombo angolo Via Appiani, 20831 Seregno (MB), IT

(11) **3 984 432 C0** (51) **A47L 9/20**
17.03.2025

De
(21) 21200879.1 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 12.02.2025

(54) • **SIEB-BAUTEIL FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG**
• **FILTER COMPONENT FOR A SUCTION DEVICE**
• **COMPOSANT FILTRE POUR UN DISPOSITIF D'ASPIRATION**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE

(11) **3 986 637 C0** (51) **B22D 1/00**
17.03.2025

En
(21) 20742363.3 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 26.02.2025

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GIEßEN VON METALLEN UND/ODER METALLLEGIERUNGEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR USE IN CASTING OF METALS AND/ OR METAL ALLOYS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LA COULÉE DE MÉTAUX ET/OU D'ALLIAGES MÉTALLIQUES**

(73) Sylatech Ltd, Kirkdale Road, Kirkbymoorside, Yorkshire YO62 6PX, GB

(72) CAMPBELL, John, Ledbury, Herefordshire HR8 2DX, GB
SHAW, William Benjamin, York, Yorkshire YO23 1DF, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(11) **3 988 081 C0** (51) **A61K 8/65**
17.03.2025

En
(21) 20826196.6 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 19.02.2025

(54) • **KOLLAGENBASIERTE MEHRZWECKREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **COLLAGEN-BASED MULTIUSE CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION NETTOYANTE MULTI-USAGE À BASE DE COLLAGÈNE**

(73) Portillo Rosado, Rosa Maria, Calle Banique, No. 6, Torre Paula Isabel Los Cacicazgos, Distrito Nacional, 11108, DO

(72) Portillo Rosado, Rosa Maria, Distrito Nacional, 11108, DO

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(11) **3 989 708 C0** (51) **A01F 25/20**
17.03.2025

En
(21) 20745328.3 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 05.03.2025

(54) • **FUTTERVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **ANIMAL FEEDSTUFF PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ALIMENTS POUR ANIMAUX**

(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(72) VAN DIJK, Samuel, 3147 PB Maassluis, NL

(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(11) **3 992 069 C0** (51) **B62K 21/12**
17.03.2025

En
(21) 20205557.0 (22) 03.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 19.02.2025

(54) • **LENKSTANGE**
• **HANDLEBAR**
• **GUIDON**

(73) Cyclesport North Limited, 363 Leach Place Walton Summit Centre Bamber Bridge, Preston, Lancashire PR5 8AS, GB

(72) SMALLWOOD, Andrew, Bamber Bridge Preston Lancashire PR5 8AS, GB
BURROW, Jamie, Preston Lancashire PR5 8AS, GB

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(11) **3 995 771 C0** (51) **F26B 5/06**
14.03.2025

En
(21) 20754299.4 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

(45) 15.01.2025

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGE GEFRIERTROCKNUNG VON BIOLOGISCHEN STICHPROBEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR SIMULTANEOUS LYOPHILISATION OF A PLURALITY OF BIOLOGICAL SAMPLES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA LYOPHILISATION SIMULTANÉE D'UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**

(73) Universidad De Salamanca, Patio de Escuelas, 1, 37008 Salamanca, ES

(72) GARCÍA MONTERO, Andrés Celestino, 37008 Salamanca, ES
ORFAO DE MATOS CORREIRA E VALE, Alberto, 37008 Salamanca, ES
GARCÍA PALOMO, Francisco Javier, 37008 Salamanca, ES

- QUINTAS FARIA, Catia Daniela, 37008 Salamanca, ES
GARCÍA MARTÍN, Roberto José, 37008 Salamanca, ES
(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **3 995 966 C0** (51) **G06F 11/34**
14.03.2025
En
(21) 21206872.0 (22) 08.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GRUPPIERUNG VON ANWENDUNGSPROTOKOLLNACHRICHTEN UNTER VERWENDUNG EINER PROTOKOLLIERUNGSCODEINSTRUMENTIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC APPLICATION LOG MESSAGES GROUPING USING LOGGING FRAMEWORK CODE INSTRUMENTATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GROUPEMENT AUTOMATIQUE DE MESSAGES DE JOURNAL D'APPLICATION À L'AIDE D'INSTRUMENTATION DU CODE DE JOURNALISATION**
(73) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US
(72) Bogdanowicz, Damian, 80-309 Gdansk, PL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 996 932 C0** (51) **B42D 25/324**
13.03.2025
En
(21) 20742406.0 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE**
• **DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viablos, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 999 618 C0** (51) **C10N 50/00**
18.03.2025
En
(21) 20840057.2 (22) 13.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • **METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEIT**
• **METAL WORKING FLUID**
• **RÉFÉRENCE CROISÉE À DES APPLICATIONS ASSOCIÉES**
(73) Italmatch SC, LLC, A Delaware Corporation 7201 W. 65th Street, Bedford Park, IL 60638, US
(72) JARVIS, Anthony, Manchester M17 1SX, GB
WILLIAMS, Carl, Manchester M17 1SX, GB
GALSWORTHY, Richard, Manchester M17 1SX, GB
(74) ROSS, Matthew, Manchester M17 1SX, GB
Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 000 532 C0** (51) **A61B 8/08**
18.03.2025
En
(21) 20839570.7 (22) 15.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • **STEUERSCHALTUNG FÜR DETEKTIONS-MODUS**
• **DETECTION MODE CONTROL CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE MODE DE DÉTECTION**
(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park Xiwu District, Wuxi Jiangsu 214000, CN
(72) CHEN, Gang, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
JIAO, Jianhua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 001 551 C0** (51) **E04H 12/22**
14.03.2025
Fr
(21) 21208662.3 (22) 17.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **PFAHLSYSTEM, DAS MIT EINER SCHUTZ-HÜLLE AUSGESTATTET IST**
• **POST SYSTEM PROVIDED WITH A PROTECTIVE SHEATH**
• **SYSTÈME DE POTEAU MUNI D'UN FOUR-REAU DE PROTECTION**
(73) COSNET, 157 Route Nationale, 72550 Coulans-Sur-Gée, FR
(72) COSNET, Gilbert, 72550 Coulans-Sur-Gée, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 003 253 C0** (51) **A61F 13/01**
13.03.2025
De
(21) 20740573.9 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **WUNDREINIGUNGSARTIKEL**
• **WOUND CLEANING PRODUCT**
• **PRODUIT DE NETTOYAGE DE PLAIE**
(73) Carl Freudenberg KG, Höhenweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) PEHR, Marc, 69514 Laudenbach, DE
LANG, Birthe, 69469 Weinheim, DE
SCHLESSELMANN, Bernd, 69469 Weinheim, DE
-
- (11) **4 003 827 C0** (51) **B62M 6/45**
12.03.2025
Fr
(21) 20746246.6 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINES VON EINEM MOTOR EINES FAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB GELIEFERTEN DREHMOMENTBEFEHLS**
• **METHOD FOR FORMULATING A COMMAND OF TORQUE SUPPLIED BY A MOTOR OF AN ELECTRICALLY ASSISTED VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UNE COMMANDE DE COUPLE FOURNIE PAR UN MOTEUR D'UN VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE**
(73) Bellatrix, 584 Chemin de la bastide du gendarme, 13880 Velaux, FR
-
- (72) LAFOURCADE, Pascal, 31500 Toulouse, FR
JOLY, Marc, 13007 Marseille, FR
PEEL, Thomas, 83330 Le Bausset, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 004 424 C0** (51) **F16L 59/12**
12.03.2025
Fr
(21) 20753996.6 (22) 17.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • **ISOLIERSTRUKTUR FÜR EIN FLÜSSIGKEITSROHR**
• **INSULATING STRUCTURE FOR A FLUID PIPE**
• **STRUCTURE ISOLANTE POUR CONDUITE DE FLUIDE**
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) JACQUS, Gary, 93303 AUBERVILLIERS, FR
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 004 498 C0** (51) **G01F 23/284**
17.03.2025
De
(21) 19752658.5 (22) 30.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **MESSGERÄT ZUM ERFASSEN EINER PROZESSGRÖSSE IN EINEM BEHÄLTER**
• **MEASUREMENT DEVICE FOR DETERMINING A PROCESS VARIABLE IN A CONTAINER**
• **DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE VARIABLE DE PROCÉDÉ DANS UN RÉCIPENT**
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 5, 77709 Wolfach, DE
(72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, DE
WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 004 517 C0** (51) **G01M 17/007**
18.03.2025
En
(21) 20843727.7 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • **BEWERTUNG DER SICHERHEITSLISTUNG VON FAHRZEUGEN**
• **EVALUATING THE SAFETY PERFORMANCE OF VEHICLES**
• **ÉVALUATION DE LA PERFORMANCE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULES**
(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., 314 Main Street, Suite 1200, Cambridge, MA 02142, US
(72) BALAKRISHNAN, Hari, Belmont, Massachusetts 02478, US
MADDEN, Samuel, Newton, Massachusetts 02459, US
PARK, Jun-geun, Cambridge, Massachusetts 02140, US
BRADLEY, William, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **4 004 976 C0** (51) **H01L 23/38**
17.03.2025
En
(21) 20754097.2 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (45) 05.03.2025
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *THERMAL MANAGEMENT DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
- (73) Bluexthermal, Inc., 245 Main Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) MONAZAMI, Reza, Cambridge, Massachusetts 02142, US
JAHANI, Sahar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
ANSELMO, Nicholas Keith, Yorktown, Virginia 23693, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **4 005 215 C0** (51) **H04N 19/119**
18.03.2025
En
(21) 20853492.5 (22) 14.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *GRÖSSENBSCHRÄNKUNG FÜR KLEINE CHROMABLÖCKE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SMALL CHROMA BLOCK SIZE RESTRICTION IN VIDEO CODING*
• *RESTRICTION DE TAILLE DE BLOC DE FAIBLE CHROMINANCE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (11) **4 005 268 C0** (51) **H04W 28/06**
14.03.2025
En
(21) 20851164.2 (22) 07.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *PRÄAMBEL MIT DETEKTIERBARER WLAN-VERSIONSERKENNUNG*
• *PREAMBLE WITH DETECTABLE WLAN VERSION IDENTIFICATION*
• *PRÉAMBULE AVEC IDENTIFICATION DE VERSION WLAN DÉTECTABLE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIN, Yan, Ottawa, Ontario K2K 2R1, CA
SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 005 486 C0** (51) **A61B 6/00**
12.03.2025
En
(21) 21210214.9 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *CT-SYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER POSITION DER RÖNTGENRÖHRE*
• *CT SYSTEM AND METHOD AND DEVICE CONTROLLING THE POSITION OF THE X-RAY TUBE THEREOF*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA POSITION DU TUBE À RAYONS X CORRESPONDANT*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) WANG, Ying Li, Shanghai, 200051, CN
DING, Jin Hua, Shanghai, 200136, CN
ZHANG, Jian, Shanghai, 201318, CN
ZHU, Jia Peng, Shanghai, 201318, CN
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 006 365 C0** (51) **F16B 33/02**
13.03.2025
En
(21) 21210130.7 (22) 24.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *EIN DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSELEMENT MIT INNENGEROLTEM GEWINDE, MIT VOLLEM PROFIL*
• *A TORQUE TRANSMISSION ELEMENT WITH INTERNAL ROLLED THREAD, WITH FULL PROFILE*
• *UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION DE COUPLE À FILETAGE ROULÉ INTERNE, À PROFIL PLEIN*
- (73) A. AGRATI S.p.A., Via Piave 28/30, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, IT
(72) Vercellone, Gianluca, 20837 Veduggio con Colzano MB, IT
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **4 006 379 C0** (51) **F16H 1/28**
18.03.2025
En
(21) 19938212.8 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *PLANETARY REDUCTION GEAR*
• *RÉDUCTEUR À ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
- (73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) ISOBE Kohei, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
TAKAHASHI Kenta, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **4 006 559 C0** (51) **F24H 15/164**
12.03.2025
De
(21) 21210854.2 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT ZUM ERMITTELN EINES LASTVERSCHIEBEPOTENTIALS EINER ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A LOAD DISPLACEMENT POTENTIAL OF AN ELECTRICAL CONSUMER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER UN POTENTIEL DE DÉPLACEMENT DE CHARGE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Viessmann Holding International GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf (Eder), DE
-
- DE
(72) HAFNER, Bernd, 35108 Allendorf, DE
SCHAUB, Michael, 35260 Stadtlendorf, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
-
- (11) **4 008 023 C0** (51) **H01L 21/68**
13.03.2025
En
(21) 20849634.9 (22) 13.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *BRÜCKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HALBLEITERCHIPÜBERTRAGUNG*
• *BRIDGE APPARATUS AND METHOD FOR SEMICONDUCTOR DIE TRANSFER*
• *APPAREIL DE PONT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PUCE SEMI-CONDUCTRICE*
- (73) Cowles Semi, LLC, 999 West Riverside Avenue, Spokane, WA 99201, US
(72) HUSKA, Andrew, Coeur D'Alene, ID 83814, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **4 008 242 C0** (51) **A61B 5/00**
18.03.2025
En
(21) 22151697.4 (22) 01.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *WEARABLE-ANTENNE UND INTRAUTERINNES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *WEARABLE ANTENNA AND INTRA-UTERINE MONITORING SYSTEM*
• *ANTENNE PORTABLE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE INTRA-UTÉRINE*
- (73) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) MORGAN, Hywel, Southampton, GB
LU, Shilong, Southampton, GB
CHEONG, Ying, Southampton, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 011 227 C0** (51) **A41B 9/06**
12.03.2025
En
(21) 20850819.2 (22) 04.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK*
• *GARMENT*
• *VÊTEMENT*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
Toray Industries (HongKong) Ltd. (THK), 9th Floor, North Tower, World Finance Centre, Harbour City, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) ANDO, Daichi, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
TANIGUCHI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
SUGINO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 537-0024, JP
ITOU, Hirota, Osaka-shi, Osaka 537-0024, JP
MATSUMOTO, Shingo, Hong Kong, CN
OTSUKA, Azuki, Hong Kong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 011 294 C0** (51) **A61B 6/03**
18.03.2025
En
(21) 21210497.0 (22) 25.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *CT-BILDGEBUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINER INTRINSISCHEN RESPIRATORISCHEN SURROGATS EINES PATIENTEN*
• *CT IMAGING DEPENDING ON AN INTRINSIC RESPIRATORY SURROGATE OF A PATIENT*
• *APPAREIL D'IMAGERIE CT EN FONCTION D'UN SUBSTITUT RESPIRATOIRE INTRINSÈQUE D'UN PATIENT*
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf, DE
(72) Hofmann, Christian, 91058 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 011 602 C0** (51) **B29C 64/386**
12.03.2025
En
(21) 21213473.8 (22) 09.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *ADDITIVE HERSTELLUNG BASIEREND AUF VERSCHOBENEN SIGNIERTEN ABSTANDSFELDERN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING BASED ON DISPLACED SIGNED DISTANCE FIELDS*
• *FABRICATION ADDITIVE BASÉE SUR DES CHAMPS DE DISTANCE SIGNÉS DÉPLACÉS*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Brunton, Alan, 38000 Grenoble, FR
(72) Abu Rmaileh, Lubna, 64283 Darmstadt, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 013 834 C0** (51) **C09K 11/06**
12.03.2025
En
(21) 20815710.7 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *FLUORESZIERENDES POLYMER, FLUORESZIERENDE SONDE UND KONJUGATIONS-KIT FÜR DIE FORTGESCHRITTENE FUNKTIONELLE ANALYSE VON ZELLEN IN DER HÄMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE UND MIKROBIOLOGIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FLUORESCENT POLYMER, FLUORESCENT PROBE AND CONJUGATION KIT FOR ADVANCED FUNCTIONAL ANALYSIS OF CELLS IN HAEMATOLOGY, IMMUNOLOGY AND MICROBIOLOGY, METHOD OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *POLYMÈRE FLUORESCENTE, SONDE FLUORESCENTE ET KIT DE CONJUGAISON POUR ANALYSE FONCTIONNELLE AVANCÉE DE CELLULES EN HÉMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE ET MICROBIOLOGIE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(73) I.T.A.-Intertact s.r.o., Parizska 67/11 Josefov, 110 00 Praha 1, CZ
Ustav Makromolekulární Chemie AV CR, v.v.i., Heyrovského Namesti 2/1888, 162 06 Praha 6, CZ
Univerzita Karlova, Ovocny trh 560/5, 116 36 Praha 1, CZ
(72) HOVORKA, Ondrej, 267 28 Svinare, CZ
(72) ETRYCH, Tomas, 252 10 Klinec, CZ
(72) KALINA, Tomas, 150 00 Praha 5, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskyh hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ
-
- (11) **4 014 211 C0** (51) **G07D 7/1205**
13.03.2025
De
(21) 20754154.1 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *GEGENSTAND, DER FLUORESZENZ-MARKERARTIKEL UMFASST, UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DESSELBEN*
• *OBJECT WHICH COMPRISES FLUORESCENCE MARKER ARTICLES AND METHOD FOR IDENTIFYING SAME*
• *OBJET QUI COMPREND DES PARTICULES DE MARQUEURS DE FLUORESCENCE ET SON PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION*
(73) Polysecure GmbH, Sankt-Georgener Str. 19, 79111 Freiburg, DE
(72) MOESSLEIN, Jochen, 79111 Freiburg, DE
(72) HEINRICH, Jürgen, 79111 Freiburg, DE
(72) KATUS, Philip, 79111 Freiburg, DE
(72) KIRCHENBAUER, Daniel, 79111 Freiburg, DE
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 014 232 C0** (51) **G06N 3/045**
12.03.2025
En
(21) 20914932.7 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soofeel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAM, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Yewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Wonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 014 473 C0** (51) **H04L 65/80**
13.03.2025
En
(21) 20853464.4 (22) 11.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *OPTIMIERUNG DER DATENPRIORITÄT DURCH VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN*
• *OPTIMIZING DATA PRIORITY BY MANAGING NETWORK RESOURCES*
• *OPTIMISATION DE PRIORITÉ DE DONNÉES PAR UNE GESTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU*
(73) Social Microphone, Inc., 759 De Soto Drive, Palo Alto, CA 94303, US
(72) SHERMAN, Kenneth N., Santa Barbara, California 93105, US
(72) KUMMEROW, Uwe, 45768 Marl, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 015 935 C0** (51) **F24S 10/70**
17.03.2025
De
(21) 21215131.0 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SONNENKOLLEKTOR*
-
- *SOLAR COLLECTOR*
• *COLLECTEUR SOLAIRE*
(73) Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Kuchenäcker 2, 72135 Dettenhausen, DE
(72) Abrecht, Stefan, 75210 Keltern, DE
(72) Weidemann, Thomas, 87634 Obergünzburg, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Guntherstraße 3, 76185 Karlsruhe, DE
-
- (11) **4 016 045 C0** (51) **G01N 1/30**
12.03.2025
De
(21) 20215095.9 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KLÄRUNG EINER GEWEBEPROBE MIT EINEM EMBETTUNGSMEDIUM*
• *METHOD FOR OPTICALLY CLARIFYING A TISSUE SAMPLE WITH AN EMBEDDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CLARIFICATION OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON TISSULAIRE COMPRENANT UN MILIEU D'ENROBAGE*
(73) MobiCron GmbH, Lotzestraße 22a, 37083 Göttingen, DE
(72) DIEKMANN, Stephan, 86911 Dießen, DE
(72) WOUTERS-BUNT, Fred, 37085 Göttingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 016 189 C0** (51) **G03G 15/01**
18.03.2025
En
(21) 21213042.1 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Masato, Tokyo 146-8501, JP
(72) KATO, Wataru, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **4 016 225 C0** (51) **G05D 1/00**
14.03.2025
En
(21) 20214616.3 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VERWALTUNG EINER FLOTTE VON ROBOTERN*
• *MANAGING A FLEET OF ROBOTS*
• *GESTION D'UNE FLOTTE DE ROBOTS*
(73) Mobile Industrial Robots A/S, Emil Neckelmanns Vej 15F, 5220 Odense SØ, DK
(72) ERIKSEN NIELSEN, Søren, 6400 Sønderborg, DK
(72) STEEN NØRBY, Morten, 5800 Nyborg, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **4 018 421 C0** (51) **G08B 29/14**
17.03.2025
En
(21) 19922223.3 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERSCHLUSSPRÜFVORRICHTUNG FÜR FEUERMEHLER*

- *SHUTTER TEST DEVICE FOR FLAME/FIRE DETECTORS*
• *DISPOSITIF DE TEST D'OBTURATEUR POUR DÉTECTEURS DE FLAMME/INCENDIE*
- (73) Nero Endüstri Savunma Sanayi Anonim Şirketi, Çobançeşme Mahallesi Kimiz Sokak Inanoglu Is Merkezi No:16/A Kat:1 Daire:3, Bahçelievler/Istanbul, TR
- (72) ÖKÇÜN, Alican, Ankara, TR
- (74) Kayahan, Senem, Senem Kayahan Patent Danismanlik Ltd. Sti. Tepe Prime, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari No: 266A, ic Kapi No: 18, 06510 Çankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 019 621 C0** (51) **G01N 21/64**
18.03.2025
En
- (21) 20857194.3 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR DETECTING MICROORGANISM AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE MICRO-ORGANISME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- (72) MATSUDA Masanori, Tokyo 101-0021, JP
- (74) FUSHIDA Shinya, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
-
- (11) **4 019 915 C0** (51) **G01J 5/08**
18.03.2025
En
- (21) 20216771.4 (22) 23.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *PYRANOMETER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES PYRANOMETERS*
• *PYRANOMETER AND METHOD OF ASSEMBLING A PYRANOMETER*
• *PYRANOMÈTRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PYRANOMÈTRE*
- (73) OTT HydroMet B.V., Delftechpark 36, 2628 XH Delft, NL
- (72) NIEUWVEEN, Robertus Dennis, Leiden / 2331 / NT, NL
- STAUPÉ, Ilja Xander, Barendrecht / 2991 / WK, NL
- COMMEREU, Ramon, Sommelsdijk / 3245AN, NL
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 023 530 C0** (51) **B62D 5/04**
12.03.2025
En
- (21) 20857806.2 (22) 26.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERBESSERTE ANTRIEBSMODULE FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *IMPROVED ELECTRIC POWER STEERING DRIVING MODULE*
• *MODULE D'ENTRAÎNEMENT DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ*
- (73) Bosch Huayu Steering Systems Co., Ltd., 2001 Yongsheng Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
- (72) CHEN, Haiming, Shanghai 201821, CN
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 023 663 C0** (51) **C07K 14/705**
12.03.2025
En
- (21) 20855987.2 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *POLYPEPTID UND SEINE VERWENDUNG*
• *POLYPEPTIDE AND APPLICATION THERE-OF*
• *POLYPEPTIDE ET SON UTILISATION*
- (73) HDL Solutions Ottawa, Unit 4, 300A Eagleson Road, Ottawa, Ontario K2M 1C9, CA
- (72) DONG, Fumin, Ottawa, Ontario K2L 2A6, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 025 347 C0** (51) **B03C 1/033**
18.03.2025
En
- (21) 20742491.2 (22) 03.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *MAGNETISCHER FILTER*
• *MAGNETIC FILTER*
• *FILTRE MAGNÉTIQUE*
- (73) MPM Catcher S.R.O., Plzenska 61/3, 32200 Plzen, CZ
- (72) HOUDEK, Petr, 32200 Plzen, CZ
- (74) Novotny, Jaroslav, Rímská 45/2135, 12000 Praha 2, CZ
-
- (11) **4 025 456 C0** (51) **B60L 58/26**
18.03.2025
En
- (21) 20772104.4 (22) 01.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER BATTERIE IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A BATTERY IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BATTERIE DANS UN VEHICULE*
- (73) Denso Thermal Systems Spa, Frazione Masio, 24, 10046 Poirino, (TO), IT
- (72) CAGLIERO, Stefano, 10046 Poirino (TO), IT
- NAPOLI, Pasquale, 10046 Poirino (TO), IT
- (74) Vitillo, Giuseppe, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
-
- (11) **4 025 885 C0** (51) **G01J 3/18**
18.03.2025
De
- (21) 20740276.9 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ANWENDUNGEN*
• *DEVICE FOR OPTICAL APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF POUR APPLICATIONS OPTIQUES*
- (73) FISENS GMBH, Salzdahlumer Str. 196, 38126 Braunschweig, DE
- (72) WALTERMANN, Christian, 38640 Goslar, DE
- GÜHLKE, Philip Erik, 10781 Berlin, DE
- KOCH, Jan, 38640 Goslar, DE
- SCHIPPERS, Wolfgang, 38104 Braunschweig, DE
- (74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE
-
- (11) **4 026 786 C0** (51) **B65D 65/38**
14.03.2025
En
- (21) 19944339.1 (22) 05.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *UMWELTFREUNDLICHE KOSMETIKBEHÄLTERTERSTRUKTUR*
• *ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY COSMETICS CONTAINER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RÉCÉPIPE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT*
- (73) Zhuhai Ding Rong Plastic Products Co., Ltd, Building 3, Daxian Industrial Park South Mt. Xiaolin Hongqi Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
- (72) LIU, Ting-Nan, New Taipei City, Taiwan, CN
- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE
-
- (11) **4 027 188 C0** (51) **G02F 1/09**
18.03.2025
De
- (21) 21151231.4 (22) 12.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *SCHMALBANDIGE THZ-STRAHLUNGSQUELLE, EMITTER DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EMITTERS*
• *NARROWBAND THZ RADIATION SOURCE, EMITTER THEREFORE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN EMITTER*
• *SOURCE DE RAYONNEMENT THZ À BANDE ÉTROITE, SON ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UN ÉMETTEUR*
- (73) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Universitätsplatz 10, 06108 Halle (Saale), DE
- (72) Schmidt, Georg, 06120 Halle, DE
- (74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE
-
- (11) **4 027 827 C0** (51) **A45D 1/00**
14.03.2025
En
- (21) 20767828.5 (22) 10.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT UND FÜLLUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *DEVICE FOR FILTERING OF LIQUID AND FILLING FOR A HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE LIQUIDE ET DE REMPLISSAGE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PONCET, Stéphane, 69780 MIONS, FR
- GANEM, Mathias, 69001 LYON, FR
- MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFONTAINE, FR
- MAITRE, Pascal, 07340 FELINES, FR
- LAPIZE, Sandy, 93400 SAINT OUEN, FR
- CHAMPEAUX, Mélissa, 93400 SAINT OUEN, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 028 314 C0** (51) **B62K 5/01**
13.03.2025
En
- (21) 20786595.7 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *KIPPBARES KRAFTFAHRZEUG MIT KIPPVERRIEGELUNG*

- *TILTING MOTOR VEHICLE WITH TILT LOCK*
• *VÉHICULE À MOTEUR INCLINABLE DOTÉ D'UN VERROU D'INCLINAISON*
- (73) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 030 617 C0** (51) **H02P 29/64**
18.03.2025
De
- (21) 22150498.8 (22) 07.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ÜBERWACHUNG EINES BÜRSTENLOSEN MOTORS*
• *METHOD FOR THERMAL MONITORING OF A BRUSHLESS MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE THERMIQUE D'UN MOTEUR SANS BALAI*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Neufeld, Alexander, 33619 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 030 964 C0** (51) **A47B 31/02**
18.03.2025
En
- (21) 20775948.1 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.01.2025
- (54) • *TEMPERIERTE SCHALE*
• *A TEMPERATURE REGULATED TRAY*
• *PLATEAU À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
- (73) Phaslo Global Innovation Pty Ltd, Level 1 20 Innovation Parkway, Birtinya, Queensland 4575, AU
- (72) LATCHAM, Damien, 65201 Wiesbaden, DE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 032 571 C0** (51) **A61M 5/20**
17.03.2025
En
- (21) 19946007.2 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *GEMEINSAME INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *COMMON INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION COMMUN*
- (73) CC Biotechnology Corporation, No. 68 Gongye 5th Rd. Annan Dist., Tainan City, Taiwan, TW
- (72) YEH, Chin-Min, Tainan City, Taiwan, TW
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 033 655 C0** (51) **H02P 6/182**
18.03.2025
De
- (21) 22151076.1 (22) 12.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *VERFAHREN UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN ÜBERWACHUNG EINES MINDESTENS ZWEIFASIGEN BÜRSTENLOSEN MOTORS*
• *METHOD AND DRIVING APPARATUS FOR THERMAL MONITORING OF AN AT LEAST TWO-PHASE BRUSHLESS MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE SURVEILLANCE THERMIQUE D'UN MOTEUR SANS BALAI AU MOINS BI-PHASE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Neufeld, Alexander, 33619 Bielefeld, DE
-
- Gessat, Ulrich, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh, DE
-
- (11) **4 034 401 C0** (51) **B60K 1/02**
18.03.2025
De
- (21) 20780125.9 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ANTRIEBSSTRANG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVETRAIN FOR A WORK MACHINE, DRIVETRAIN FOR A WORK MACHINE, AND WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER, CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER, ET ENGIN DE CHANTIER*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) GLÖCKNER, Rico, 94060 Pocking, DE
- JÄGER, Lukas, 88045 Friedrichshafen, DE
-
- (11) **4 035 076 C0** (51) **G06K 17/00**
12.03.2025
En
- (21) 20868869.7 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 01.01.2025
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PAARUNG VON FÄSSERN UND ZAPFHÄHNEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR PAIRING KEGS AND TAPS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT DE FûTS ET DE ROBNETS*
- (73) Evigia Systems, Inc., 3810 Varsity Drive, Ann Arbor MI 48103, US
- (72) YAZDI, Navid, Ann Arbor, Michigan 48103, US
- YOUNG, Michael, Ann Arbor, Michigan 48103, US
- ADURI, Siva, Ann Arbor, Michigan 48104, US
- KRAMMER, Mark, Grass Lake, Michigan 49240, US
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 035 328 C0** (51) **H04W 12/12**
18.03.2025
En
- (21) 20781139.9 (22) 08.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *ANOMALIEDETEKTION MIT EIGENSCHAFTSÄNDERUNGEN*
• *ANOMALY DETECTION INCLUDING PROPERTY CHANGES*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE COMPRENANT DES CHANGEMENTS DE PROPRIÉTÉS*
- (73) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) FAINBERG, Ilya, San Jose, California 95134, US
- IYAR, Tomer, San Jose, California 95134, US
- MASARWA, Abdelhamid, San Jose, California 95134, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- (11) **4 035 591 C0** (51) **A61B 5/00**
13.03.2025
En
- (21) 22151980.4 (22) 18.01.2022
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- HORIKOSHI, Hideto, Kanagawa, 2200012, JP
- HAGIWARA, Mikio, Kanagawa, 2200012, JP
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 036 333 C0** (51) **E03D 1/26**
13.03.2025
De
- (21) 22151793.1 (22) 17.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *SPÜLSYSTEM FÜR TOILETTEN*
• *FLUSHING SYSTEM FOR TOILETS*
• *SYSTÈME DE CHASSE D'EAU POUR TOILETTES*
- (73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, Fujian, CN
- (72) Peng, Dong, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN
- Chen, Shoushun, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN
- Wang, Minan, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN
- (74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 036 412 C0** (51) **F04C 2/18**
17.03.2025
En
- (21) 22162029.7 (22) 02.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *EINEN HYDRAULISCHEN LINEARAKTUATOR UMFASSENDES HYDRAULISCHES SYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM COMPRISING A LINEAR HYDRAULIC ACTUATOR*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR LINÉAIRE HYDRAULIQUE*
- (73) Project Phoenix, LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, AZ 85210, US
- (72) Afshari, Thomas, Phoenix, 85042, US
- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 037 171 C0** (51) **H02M 1/12**
18.03.2025
En
- (21) 21205009.0 (22) 27.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *PHOTOVOLTAISCHER SOLARWECHSELRICHTER MIT NETZFILTER OHNE INDUKTIVITÄT*
• *PHOTOVOLTAIC SOLAR INVERTER WITH AN AC GRID FILTER WITHOUT INDUCTANCE*
• *ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE DOTÉ D'UN FILTRE DE RÉSEAU CA SANS INDUCTANCE*
- (73) Power Electronics España, S.L., Polígono Industrial Carrases Ronda del Camp d'Aviació, 4, 46160 Liria (Valencia), ES

- (72) SALVO LILLO, David, 46160 Liria (Valencia), ES
SALVO LILLO, Abelardo, 16160 Liria (Valencia), ES
JUAN AGUILAR, Josué, 46160 Liria (Valencia), ES
CAMPS SORIANO, Jose Luis, 46160 Liria (Valencia), ES
RODRIGO MAÑEZ, Eusebio, 46160 Liria (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(11) **4 038 382 C0** (51) **G01N 33/04**
14.03.2025

- En
(21) 20785607.1 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *MESSSYSTEM FÜR LEBENSMITTEL*
• *MEASURING SYSTEM FOR FOODSTUFFS*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR DENRÉES ALIMENTAIRES*
(73) Lanvi Patent B.V., Cornelis van der Lelylaan 2, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN HALSEMA, Frans Emo Diderik, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(11) **4 039 027 C0** (51) **H04W 52/50**
18.03.2025

- En
(21) 19947982.5 (22) 03.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR RÜCKKOPPLUNGSSIGNAL HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN BEI ZUFALLSZUGRIFF*
• *POWER CONTROL FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK SIGNAL IN RANDOM ACCESS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR SIGNAL DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS UN ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT

(11) **4 040 142 C0** (51) **G01N 23/09**
17.03.2025

- En
(21) 22165845.3 (22) 07.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *MODERIRTER NEUTRONSENSOR*
• *MODERATED NEUTRON SENSOR*
• *CAPTEUR DE NEUTRONS MODÉRÉS*
(73) Quaesta Instruments, LLC, 1665 E. 18th Street Suite 207, Tucson, Arizona 85719, US
(72) ZREDA, Marek, Tucson, 85750, US
HAMANN, Steven, Tucson, 85718, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(11) **4 042 379 C0** (51) **G06T 15/50**
17.03.2025

- En
(21) 20874354.2 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

MT NL PT RO SE SI

(45) 12.02.2025

- (54) • *PATH TRACING ZUM RENDERN VON FOTOREALISTISCHEN BILDERN IN EINEM WEBBROWSER*
• *PATH TRACING FOR RENDERING PHOTO-REALISTIC IMAGES IN A WEB BROWSER*
• *PATH TRACING POUR LE RENDU D'IMAGES PHOTORÉALISTES DANS UN NAVIGATEUR WEB*
(73) Hover Inc., 634 2nd Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94107, US
(72) CRANE, Lucas, San Francisco, CA 94107, US
AVILA, Francisco, San Francisco, CA 94107, US
TRIPATHI, Abhishek, San Francisco, CA 94107, US
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(11) **4 043 709 C0** (51) **F02B 63/04**
14.03.2025

- En
(21) 20872769.3 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *ELEKTRISCHER GENERATOR AUF DER BASIS VON FLÜSSIGERDAS*
• *ELECTRICAL GENERATOR BASED ON LIQUEFIED PETROLEUM GAS*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À BASE DE GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ*
(73) Himoina, S.L., Pol. Ind. Las Mezquitas Calle Edison n° 16, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) AGUILERA SANCHEZ, Manuel, Isaac, 28906 GETAFE (Madrid), ES
RODRIGUEZ ACOSTA MARQUEZ, Rafael, Jose, 28906 GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES

(11) **4 043 774 C0** (51) **F16L 41/16**
18.03.2025

- En
(21) 20872429.4 (22) 19.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENES SERVICEVENTIL*
• *FITTING DEVICE AND SERVICE VALVE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT ET ROBINET DE SERVICE LE COMPORTANT*
(73) Min, Byung Soo, 27, Achasan-ro 61-gil Gwangjin-gu, Seoul 05046, KR
(72) Min, Byung Soo, Seoul 05046, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(11) **4 045 273 C0** (51) **B29C 48/12**
18.03.2025

- De
(21) 20793615.4 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN*
• *EXTRUSION DEVICE AND EXTRUSION METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION*
(73) Exelliq Austria GmbH, Friedrich-Schiedel Straße 1, 4542 Nußbach, AT
(72) DIESENREITER, Wolfgang, 4550 Kremsmuenster, AT
GEBESMAIR, Karl, 4560 Kirchdorf/ Krems, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(11) **4 046 406 C0** (51) **H04W 8/26**
17.03.2025

- Fr
(21) 20793029.8 (22) 30.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES IN EINEM BENUTZERGERÄT INSTALLIERTEN BETRIEBSPROFILS MIT ZUGANG ZU EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR ACTIVATING AN OPERATIONAL PROFILE INSTALLED IN A USER DEVICE WHICH IS ACCESSIBLE TO A RADIOCOMMUNICATION NETWORK, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND CORRESPONDING DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN PROFIL OPÉRATIONNEL INSTALLÉ DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ACCESSIBLE PAR UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATIONS, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DADAS, Mohammed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
ALLAL, Imed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
DIEUDOP KOUAHOU, Hervé, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
VIEILLEDENT, Laurent, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(11) **4 048 053 C0** (51) **A01C 23/00**
13.03.2025

- De
(21) 20796557.5 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINES PUMPFÄHIGEN MEDIUMS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A PUMPABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN MILIEU POMPABLE*
(73) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) BERLING, Sebastian, 49632 Essen, DE
HEUER, Georg, 49632 Essen, DE
VOGELSANG, Hugo, 49632 Essen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(11) **4 049 183 C0** (51) **G06N 3/08**
18.03.2025

- En
(21) 20879273.9 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ARTIKELIDENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ITEM IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ARTICLE*
(73) Mashgin Inc., 849 E Charleston Road, Palo Alto, California 94303, US
(72) SRIVASTAVA, Abhinai, Palo Alto, CA 94303, US
DHANKHAR, Mukul, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

- Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **4 050 345 C0** (51) **G01Q 10/04**
17.03.2025
De
(21) 21159549.1 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **MESSSONDE ZUM UNTERSUCHEN VON OBERFLÄCHENBEREICHEN**
• **MEASURING PROBE FOR INSPECTING SURFACE AREAS**
• **SONDE DE MESURE PERMETTANT D'EXAMINER DES ZONES DE SURFACE**
- (73) Materials Center Leoben Forschung GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
(72) HAMMER, René, 8010 Graz, AT
BEDOYA-MARTINEZ, Olga Natalia, 8010 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- (11) **4 051 918 C0** (51) **F16D 1/00**
18.03.2025
De
(21) 20800103.2 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • **PRÜFSTAND**
• **TEST BENCH**
• **BANC D'ESSAI**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) JUSE, Matthias, 4784 Schardenberg, AT
HELL, Christian, 94107 Untergriesbach, DE
-
- (11) **4 055 399 C0** (51) **G01R 31/367**
18.03.2025
En
(21) 20799964.0 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **VORHERSAGE DER BATTERIELEISTUNG**
• **BATTERY PERFORMANCE PREDICTION**
• **PREDICTION DE PERFORMANCES DE BATTERIE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LEE, Robert Matthew, 67056 Ludwigshafen, DE
TOMOTA, Yohko, Amagasaki, 660-0083, JP
KONDRAKOV, Aleksandr, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 057 880 C0** (51) **G05D 1/00**
14.03.2025
En
(21) 21793092.4 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ROBOT CLEANER AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Minwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Changho, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinhee, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Shin, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Donghun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (11) **4 058 707 C0** (51) **F16L 11/15**
17.03.2025
De
(21) 20804272.1 (22) 10.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **SCHLAUCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER SCHLAUCH-VERBINDUNG**
• **HOSE ARRANGEMENT AND METHOD FOR FORMING A HOSE CONNECTION**
• **AGENCEMENT DE TUYAU FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RACCORD DE TUYAU FLEXIBLE**
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) HÖPPNER, Jürgen, 79379 Müllheim, DE
OECHSLE, Daniel, 79379 Müllheim, DE
REINHARDT, Holger, 79232 March/Buchheim, DE
(74) Haug, Ralf, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 059 402 C0** (51) **A47L 9/28**
14.03.2025
En
(21) 22161104.9 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BODENARTEN, STAUBSAUGVORRICHTUNG DAMIT UND STAUBSAUGER DAMIT**
• **FLOOR TYPES IDENTIFYING DEVICE, DUST SUCTION DEVICE HAVING THE SAME, AND VACUUM CLEANER HAVING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE TYPES DE PLANCHER, DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POUSSIÈRE DOTÉ DE CELUI-CI ET ASPIRATEUR L'UTILISANT**
- (73) Talentone Hong Kong Limited, Unit 3, 13/F., Nanyang Plaza No.57 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, HK
(72) Hsu, Chia-Chang, Hsinchu County 300, TW
Fong, Fu-Yuen, Kowloon, HK
Chan, Kwok Lit, Kowloon, HK
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **4 059 604 C0** (51) **B01L 3/00**
12.03.2025
En
(21) 22160746.8 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **MIKROFLUIDISCHES TESTSYSTEM UND MIKROFLUIDISCHES TESTVERFAHREN**
• **MICROFLUIDIC TEST SYSTEM AND MICROFLUIDIC TEST METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI MICROFLUIDIQUE**
- (73) National Yang Ming Chiao Tung University, No. 1001, Daxue Rd. East Dist., Hsinchu City 300093, TW
(72) LEE, Chen-Yi, 300046 Hsinchu City, TW
CHAN, Yun-Sheng, 970010 Hualien City, Hualien County, TW
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **4 064 773 C0** (51) **H04L 27/26**
17.03.2025
En
(21) 20888934.5 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON PPDU ÜBER MEHRERE RU IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING PPDU THROUGH MULTIPLE RU IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'UNE PPDU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES RU DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 064 852 C0** (51) **A23J 3/20**
18.03.2025
En
(21) 21775049.6 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **NAHRUNGSMITTEL AUF PILZBASIS**
• **MUSHROOM-BASED FOOD PRODUCT**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE À BASE DE CHAMPIGNON**
- (73) Fable Holdings Pty Ltd, 146 McKees Road, Hunchy QLD 4555, AU
(72) FULLER, James, Hunchy QLD 4555, AU
MCLOGHLIN, Christopher, Hunchy QLD 4555, AU
FOX, Michael, Hunchy QLD 4555, AU
(74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- (11) **4 065 802 C0** (51) **E05D 15/16**
12.03.2025
De
(21) 20807723.0 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • **TOR FÜR EINE GARAGE, HALLE UND DERGLEICHEN MIT EINEM VERSCHLUSSSYSTEM ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DER TORÖFFNUNG**
• **DOOR FOR A GARAGE, HALL, AND THE LIKE, COMPRISING A CLOSURE SYSTEM FOR OPENING AND CLOSING THE DOOR OPENING**
• **PORTE POUR UN GARAGE, UN HALL, ET ANALOGUES, COMPRENANT UN SYSTÈME DE FERMETURE POUR OUVRIR ET FERMER LA BAIE DE PORTE**
- (73) Schöning GmbH, Hildastr. 8 - 10, 44145 Dortmund, DE
(72) SCHÖNING, Markus, 44145 Dortmund, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
-
- (11) **4 067 051 C0** (51) **B29C 64/209**
18.03.2025
En
(21) 19954555.9 (22) 13.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • **BIOTINTEN-VERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN BIODRUCKEN DAMIT**
• **BIO-INK SUPPLY SYSTEM AND THREE-DIMENSIONAL BIOPRINTING METHOD USING SAME**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN BIOENCRE ET PROCÉDÉ DE BIOIMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE L'UTILISANT**
- (73) T&R Biofab Co., Ltd., 540Ho, 237

- Sangidaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, KR
(72) AHN, Geun Seon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, KR
KIM, Min Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, KR
MIN, Kyung Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, KR
LEE, In Gyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, KR
SEOK, Dong Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, KR
(74) Caspary, Karsten, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (11) **4 068 534 C0** (51) **H01S 5/026**
13.03.2025
En
(21) 22305409.9 (22) 31.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VERBESSERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR LIDARANWENDUNGEN*
• *IMPROVED ELECTRONIC DEVICE FOR LIDAR APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AMÉLIORÉ POUR DES APPLICATIONS DE LIDAR*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) PIZZARDI, Antonio Filippo Massimo, 95045 MISTERBIANCO, IT
SMERZI, Santo Alessandro, 95127 CATANIA, IT
IUCOLANO, Ferdinando, 95030 GRAVINA DI CATANIA, IT
LETOR, Romeo, 95030 MASCALUCIA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (11) **4 072 304 C0** (51) **A23G 3/34**
13.03.2025
De
(21) 20838364.6 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINE TREHALULOSE-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDEN HARTKARAMELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A HARD CARAMEL CONTAINING A TREHALULOSE-CONTAINING COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CARAMEL DUR CONTENANT UNE COMPOSITION QUI CONTIENT DU TRÉHALOSE*
(73) Südzucker AG, Maximilianstrasse 10, 68165 Mannheim, DE
(72) WILLIBALD-ETTL, Ingrid, 76829 Landau, DE
RICHFIELD, David, 67549 Worms, DE
WILLFAHRT, Jörg, 67590 Monsheim, DE
LUTZ, Christina, 5073 Gipf-Oberfrick, CH
PLACE, Raymond, 4059 Basel, CH
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (11) **4 073 505 C0** (51) **G01N 31/22**
14.03.2025
En
(21) 21714904.6 (22) 30.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *ANALYSEVERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SPRENGSTOFFEN AUF PEROXID-, NITRAT-, NITRAMIN- UND NITROTULUOL-BASIS*

- *ANALYTICAL PROCESS FOR DETECTING PEROXIDE-, NITRATE-, NITRAMINE- AND NITROTOLUENE-BASED EXPLOSIVES*
• *PROCÉDÉ ANALYTIQUE POUR DÉTECTER DES EXPLOSIFS À BASE DE PEROXYDE, DE NITRATE, DE NITRAMINE ET DE NITROTOLUÈNE*
(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) HERGES, Rainer, 24118 Kiel, DE
PETERS, Morten, 24118 Kiel, DE
BROCKMANN, Mike, 24118 Kiel, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

- (11) **4 074 933 C0** (51) **E06B 1/52**
17.03.2025
De
(21) 22163445.4 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *TÜRANLAGE FÜR DEN EINBAU IN EINE TÜRÖFFNUNG EINER WAND*
• *DOOR SYSTEM FOR INSTALLATION IN A DOOR OPENING OF A WALL*
• *INSTALLATION DE PORTE POUR L'INSTALLATION DANS UNE OUVERTURE DE PORTE D'UN MUR*
(73) Elmer, Hubert, Technikerstrasse 82, Top 21, 6020 Innsbruck, AT
Elmer, Nataliya, Technikerstrasse 82/Top 21, 6020 Innsbruck, AT
Scharnagl, Josef, Lindenstrasse 20, 6322 Kirchbichl, AT
(72) Elmer, Hubert, 6020 Innsbruck, AT
Elmer, Nataliya, 6020 Innsbruck, AT
Scharnagl, Josef, 6322 Kirchbichl, AT
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

- (11) **4 075 135 C0** (51) **G01N 33/543**
17.03.2025
En
(21) 22177086.0 (22) 19.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SENSOREN MIT INTEGRIERTER SCHUTZ-SCHALTUNG*
• *SENSORS HAVING INTEGRATED PROTECTION CIRCUITRY*
• *CAPTEURS POSSÉDANT UN CIRCUIT INTÉGRÉ DE PROTECTION*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) FUNG, Tracy Helen, San Diego, US
CAI, Xiuyu, San Diego, US
KWOK, Lisa, San Diego, US
TRAN, Hai, San Diego, US
SAMIEE, Kevan, San Diego, US
QIANG, Liangliang, San Diego, US
BOYANOV, Boyan, San Diego, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (11) **4 077 721 C0** (51) **C12Q 1/6827**
14.03.2025
En
(21) 20903846.2 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *ZELLFREIE DNA-FRAGMENTIERUNG UND NUKLEASEN*
• *CELL-FREE DNA FRAGMENTATION AND NUCLEASES*
• *FRAGMENTATION D'ADN ACELLULAIRE ET NUCLÉASES*
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building Shatin

- New Territories, Hong Kong, HK
Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, HK
CHIU, Rossa, Wai Kwun, Hong Kong, HK
HAN, Diana, Siao Cheng, Hong Kong, HK
NI, Meng, Hong Kong, HK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (11) **4 079 197 C0** (51) **A47G 21/02**
12.03.2025
En
(21) 22168258.6 (22) 13.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *KONSTRUIERBARES GERÄT*
• *A CONSTRUCTABLE UTENSIL*
• *USTENSILE CONSTRUCTIBLE*
(73) Tucker, Harvey, 71 Lower O'Connell Street Kinsale, P17 XN79 County Cork, IE
(72) Tucker, Harvey, P17 XN79 County Cork, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

- (11) **4 079 373 C0** (51) **A61N 7/02**
13.03.2025
En
(21) 20900929.9 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *THERAPEUTISCHE ULTRASCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HANDSTÜCK ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG DAMIT*
• *THERAPEUTIC ULTRASOUND GENERATION DEVICE, AND HANDPIECE FOR ULTRASOUND TREATMENT INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ULTRASONS THÉRAPEUTIQUES, ET PIÈCE À MAIN POUR TRAITEMENT PAR ULTRASONS COMPRENANT CELUI-CI*
(73) CLASSYS INC., 240 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06221, KR
(72) PARK, Si Hyung, Seoul 08329, KR
CHOI, Joon Hyun, Seoul 06273, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (11) **4 079 972 C0** (51) **E02F 3/88**
13.03.2025
De
(21) 21169165.4 (22) 19.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSAUGEN VON SAUGGUT, INSBESONDERE ASCHEN ODER SCHLACKE*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING MATERIAL, IN PARTICULAR ASH OR SLAG*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION D'UN PRODUIT À ASPIRER, EN PARTICULIER DE CENDRE OU DE MÂCHEFER*
(73) Brügger HTB GmbH, Zündhölzliweg 5, 3714 Frutigen, CH
(72) BRÜGGER, Beat, 3714 Frutigen, CH
BRÜGGER, Matthias, 3714 Frutigen, CH
BRÜGGER, Thomas, 3714 Frutigen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (11) **4 081 316 C0** (51) **A63B 21/012**
13.03.2025
En
(21) 20845286.2 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 19.02.2025
(54) • *KIPPAHRRAD MIT KIPPEAKTIVIERUNGS-MECHANISMUS*
• *TILT-ENABLED BIKE WITH TILT-DIS-ABLING MECHANISM*
• *VÉLO INCLINABLE AVEC MÉCANISME DE DÉSACTIVATION D'INCLINAISON*
- (73) Johnson Health Tech Retail, Inc., 1600
Landmark Drive, Cottage Grove, Wisconsin
53527, US
- (72) ANDERSON, Todd D., Vancouver,
Washington 98682, US
VENTURELLA, Brian, Vancouver,
Washington 98683, US
GETTLE, Jeffrey A., Portland, Oregon 97202,
US
FRENCH, Edana, Portland, Oregon 97211,
US
MARJAMA, Marcus, Vancouver, Washington
98687, US
FLICK, Edward L., Brush Prairie,
Washington 98606, US
CONSIGLIO, Dan, Vancouver, Washington
98683, US
- (74) Taylor, Gail, Kilburn & Strode LLP Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB
-
- (11) **4 081 317 C0** (51) **A63B 63/00**
14.03.2025
En
- (21) 20907545.6 (22) 13.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BALLSPIELE*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR BALL GAMES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR JEUX DE BALLON*
- (73) Goldberger, Zvi, 20 Sokolov St., 4723306
Ramat Hasharon, IL
- (72) Goldberger, Zvi, 4723306 Ramat Hasharon,
IL
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 081 684 C0** (51) **D21H 23/52**
18.03.2025
En
- (21) 20904498.1 (22) 22.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER FASERSTOFFBAHN UND OBERFLÄCHEN-BESCHICHTETE FASERBAHN*
• *A METHOD FOR COATING A FIBROUS WEB, AND A SURFACE COATED FIBROUS WEB*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE BANDE FIBREUSE ET BANDE FIBREUSE REVÊTUE EN SURFACE*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
- (72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
NYLÉN, Otto, 00440 Helsinki, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE
-
- (11) **4 083 286 C0** (51) **D04B 35/04**
14.03.2025
En
- (21) 20913491.5 (22) 30.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *STRICKNADEL*
• *KNITTING NEEDLE*
• *AIGUILLE À TRICOTER*
- (73) Feng, Jialin, 1702 Room No.18-2 Dengfu
Lane Xuanwu District Nanjing, Jiangsu
210018, CN
Feng, Tianyuan, 1702 Room No.18-2
Dengfu Lane Xuanwu District Nanjing,
Jiangsu 210018, CN
Wu, Youqun, 1702 Room No.18-2 Dengfu
Lane Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu
210018, CN
- (72) Feng, Jialin, Jiangsu 210018, CN
Feng, Tianyuan, Jiangsu 210018, CN
Wu, Youqun, Nanjing, Jiangsu 210018, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- (11) **4 084 477 C0** (51) **H04N 19/593**
14.03.2025
En
- (21) 20908208.0 (22) 24.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PDPC SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES BIT-STROMS*
• *VIDEO ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING PDPC AND METHOD FOR TRANSMITTING BIT-STREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE DE VIDÉO PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PDPC, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HEO, Jin, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 085 886 C0** (51) **A61F 13/58**
17.03.2025
De
- (21) 22163411.6 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *WEGWERFBARE WINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
- (73) LK Mahnke GmbH & Co., KG,
Steineshoffweg 2, 45479 Mühlheim and
der Ruhr, DE
- (72) Haas, Alexandra, 42781 Haan, DE
Paz, Rui Miguel, 47800 Krefeld, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 085 994 C0** (51) **B01F 27/192**
12.03.2025
En
- (21) 22171403.3 (22) 03.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *MISCHGERÄT*
• *MIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE*
- (73) AR Ecologia S.r.l., Via Bolzoni, 17/A, 29122
Piacenza, IT
- (72) LOMMI, Claudio, Piacenza, IT
FERRARI, Paolo, Piacenza, IT
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 088 020 C0** (51) **F03D 1/02**
17.03.2025
En
- (21) 21700481.1 (22) 05.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *SCHWINGUNGSDETEKTION EINER WIND-TURBINE*
• *WIND TURBINE OSCILLATION DETECTION*
• *DÉTECTION D'OSCILLATION D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) STEELE, David, 8660 Skanderborg, DK
KLIB, Kristian, 8541 Skødstrup, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 088 108 C0** (51) **G01N 29/04**
12.03.2025
De
- (21) 21700115.5 (22) 06.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *WANDDICKENBESTIMMUNG EINER MATERIALSCHICHT MITTELS ULTRASCHALL*
• *WALL THICKNESS DETECTION OF A MATERIAL LAYER USING ULTRASOUND*
• *DÉTECTION D'ÉPAISSEUR DE PAROI D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU À L'AIDE D'ULTRASONS*
- (73) Rosen IP AG, Obere Spichermatt 14, 6370
Stans, CH
- (72) BOUQAUA, Nourredine, 76189 Karlsruhe,
DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 088 650 C0** (51) **A61B 5/00**
18.03.2025
En
- (21) 21173319.1 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES EFFEKTIVEN VOLUMENS EINES MUSKELS*
• *METHOD OF QUANTIFYING AN EFFECTIVE VOLUME OF A MUSCLE*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'UN VOLUME EFFECTIF D'UN MUSCLE*
- (73) AMRA Medical AB, Badhusgatan 5, 582 22
Linköping, SE
- (72) DAHLQVIST LEINHARD, Olof, 582 22
Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 089 838 C0** (51) **H01Q 1/52**
14.03.2025
En
- (21) 21205775.6 (22) 01.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *ANTENNEN-ARRAY-VORRICHTUNG*
• *ANTENNA ARRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ANTENNES*
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying
Road Guishan District, Taoyuan City 333,
TW
- (72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City, TW
HSU, Siang-Rong, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 091 892 C0** (51) **B60W 20/00**
18.03.2025
En
- (21) 20913211.7 (22) 07.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *ENGINE CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR THERMIQUE D'UN VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) Hycet Transmission System (Jiangsu) Co., Ltd. Baoding Research and Development Branch, No.75 Dongsheng Road Lianchi District, Baoding, Hebei 071000, CN
(72) LIU, Hailiang, Baoding, Hebei 071000, CN
QIN, Junchao, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Jing, Baoding, Hebei 071000, CN
LIU, Ye, Baoding, Hebei 071000, CN
ZHANG, Zongfu, Baoding, Hebei 071000, CN
DOU, Zhiwei, Baoding, Hebei 071000, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (11) **4 092 338 C0** (51) **F24F 1/36**
13.03.2025
En
(21) 22178953.0 (22) 15.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *ABLAUFWANNE FÜR EINE WÄRMEPUMPE*
• *DRAINAGE TRAY FOR A HEAT PUMP*
• *PLATEAU DE DRAINAGE POUR POMPE À CHALEUR*
- (73) Climaco Holding AB, Östra Boulevarden 48, 291 31 Kristianstad, SE
(72) Andersson, Mats, 291 73 Önnestad, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (11) **4 093 957 C0** (51) **F02B 21/00**
13.03.2025
En
(21) 21706704.0 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *FAHRZEUGMOTOR, DER MIT EINEM TURBOLADER VERSEHEN IST, UND STEUER-VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN MOTORENSYSTEMS*
• *VEHICLE ENGINE SYSTEM PROVIDED WITH A TURBOCHARGER, AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING SUCH ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR DE VÉHICULE POURVU D'UN TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UN TEL SYSTÈME DE MOTEUR*
- (73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) D'EPIRO, Clino, 10091 Alpignano (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (11) **4 094 045 C0** (51) **G01C 21/00**
14.03.2025
En
(21) 21700239.3 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *DIGITALE KARTE ZUR NAVIGATION*
• *DIGITAL MAP FOR NAVIGATION*
• *CARTE NUMÉRIQUE DE NAVIGATION*
- (73) Second Bridge Inc., 269 S Beverly Drive Nber 1051, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) PALATOV, Dennis, Portland, Oregon 97239, US
GANOUNA, Marc, Beverly Hills, California 90212, US
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
- (11) **4 096 486 C0** (51) **A47L 11/282**
12.03.2025
En
(21) 21703363.8 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *HOCHENTLEERUNGSTRICHTER FÜR BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BODENS*
• *HIGH-DUMP HOPPER FOR FLOOR CLEANING MACHINE AND METHOD FOR CLEANING A FLOOR*
• *TRÉMIE À HAUT DÉBIT POUR MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL ET MÉTHODE DE NETTOYAGE D'UN SOL*
- (73) Nilfisk A/S, Marmorvej 8, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) ZALAZNIK, Stephen G., Maple Grove, Minnesota 55369, US
GUNDERSON, Corry P., Rogers, Minnesota 55347, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
- (11) **4 096 941 C0** (51) **B60D 1/66**
14.03.2025
Fr
(21) 21700595.8 (22) 19.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOPPELN ZWEIER FAHRZEUGE*
• *DEVICE FOR COUPLING TWO VEHICLES*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE DE DEUX VEHICULES*
- (73) OMNI, 15, rue Georges Bouzerait, 92120 Montrouge, FR
(72) IZAUTE, Mathieu Adrien, 75020 PARIS, FR
L'HOMMEAU, Robin Terence, 75017 PARIS, FR
RICHARD, Sullivan Boris Christian, 93160 SAINT-MANDE, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
- (11) **4 098 930 C0** (51) **F17C 1/00**
18.03.2025
En
(21) 22170174.1 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *DRUCKFLUIDPATRONE*
• *A PRESSURIZED FLUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE FLUIDE SOUS PRESSION*
- (73) Plein Air International S.r.l., Via Cavo 8/10 Frazione Cividale, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) MORI, Andrea, 43123 PARMA, IT
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT
- (11) **4 104 934 C0** (51) **B05B 11/10**
14.03.2025
De
(21) 21179368.2 (22) 14.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *BEHÄLTERDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER LID FOR A CONTAINER AND METHOD AND DEVICE FOR FILLING A CONTAINER*
- *COUVERCLE DE RÉCIPIENT POUR UN RÉCIPIENT, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT*
- (73) Systems Bioengineering Limited, 26/F, Beautiful Group Tower 77 Connaught Road, Central, Hong Kong, HK
(72) Philipps, Tom, 64367 Mühlthal, DE
Toroczkay, Robert, 69493 Hirschberg, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **4 106 640 C0** (51) **A61B 17/115**
13.03.2025
En
(21) 21730170.4 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *MESSER FÜR EIN KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *KNIFE FOR CIRCULAR SURGICAL STAPLER*
• *COUTEAU POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) KIMSEY, John S., Cincinnati, Ohio 45242, US
SAKHARE, Vijay K., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 107 237 C0** (51) **C10L 5/44**
14.03.2025
En
(21) 21756576.1 (22) 25.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE UND CHEMIKALIEN AUS EINEM DAMPFEXPLOSIONSVORFAHLEN*
• *RECOVERY OF ENERGY AND CHEMICALS FROM A STEAM EXPLOSION PROCESS*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET DE PRODUITS CHIMIQUES ÉMANANT D'UN VAPO-CRAQUAGE*
- (73) VALMET AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 85 194 Sundsvall, SE
(72) BJÖRKLUND, Peter, 907 37 Umeå, SE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **4 108 184 C0** (51) **A61B 17/00**
12.03.2025
En
(21) 20914761.0 (22) 25.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *EINFACHES MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES PROBENENTNAHMEGERÄT UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *SIMPLE MINIMALLY INVASIVE SURGERY SPECIMEN EXTRACTION APPARATUS AND USAGE METHOD*
• *APPAREIL D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLON CHIRURGICAL MINI-INVASIF SIMPLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) VHMED (NANTONG) CO. LTD., A1, 173 Ganjiang Road, Tongzhou Bay Jiangsu 226332, CN
(72) WANG, Haiying, Nantong Jiangsu 226332, CN
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- (11) **4 108 310 C0** (51) **B01D 46/00**
17.03.2025
En
(21) 22151727.9 (22) 17.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 19.02.2025
(54) • *EIN GASFILTER*
• *A GAS FILTER*
• *UN FILTRE POUR GAZ*
(73) Apator Metrix Spolka Akcyjna, ul. Grunwaldzka 14, 83-110 Tczew, PL
(72) Babraj, Grzegorz, 80-180 Gdansk, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak, Wroblewski Rzecznicy patentowi Sp.P. Wieniawskiego 5/9 pok. 211A, 61-712 Poznan, PL

- (11) **4 109 968 C0** (51) **H04W 36/00**
14.03.2025
En
(21) 22172690.4 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *WEITERREICHUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INTER-COMMUNICATIONS-SYSTEM HANDOVER*
• *TRANSFERT INTER-SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Hui, Shenzhen 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen 518129, CN
YANG, Haorui, Shenzhen 518129, CN
DOU, Fenghui, Shenzhen 518129, CN
HE, Yue, Shenzhen 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (11) **4 110 710 C0** (51) **B65G 1/37**
14.03.2025
De
(21) 21706155.5 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *ZENTRALBANDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMISSIONIERUNG VON ARTIKELN*
• *CENTRAL BELT SYSTEM AND METHOD FOR PICKING ARTICLES*
• *SYSTÈME DE COURROIE CENTRALE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ARTICLES COMMANDÉS*
(73) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075 Hart bei Graz, AT
(72) ULLER, Klaus, 8075 Hart bei Graz, AT
MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (11) **4 111 881 C0** (51) **A24F 40/40**
13.03.2025
En
(21) 20921741.3 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *RAUCHSYSTEM*
• *SMOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR FUMER*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP
SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Bailey, Samuel Sonic, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (11) **4 112 893 C0** (51) **F01N 3/021**
12.03.2025
En
(21) 21183103.7 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSEINHEIT ZUR REINIGUNG VON ABGASEN*
• *AN EXHAUST AFTERTREATMENT UNIT FOR CLEANING EXHAUST GASES*
• *UNITÉ DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR NETTOYER LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) WAHLSTRÖM, Gert-Ove, 436 44 ASKIM, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (11) **4 113 091 C0** (51) **G01M 3/20**
12.03.2025
En
(21) 22152741.9 (22) 21.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *BATTERIEPACKLECKAGEDETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN AUF BASIS EINES KUMULATIVEN TRACERGA-TESTS*
• *BATTERY PACK LEAKAGE DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD BASED ON TRACER GAS CUMULATIVE TEST*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES DE BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION BASÉ SUR UN ESSAI CUMULATIF DE GAZ TRACEUR*
(73) Uni-helium Test Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 101, 15 Building N°.288 JinGe Road, JinShan Industrial Estate Shanghai 201507, CN
(72) YING, Wu, Shanghai, 201507, CN
JIN, Tingguang, Shanghai, 201507, CN
YUAN, Ye, Shanghai, 201507, CN
CHE, Zhangxiang, Shanghai, 201507, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (11) **4 116 690 C0** (51) **G01L 15/00**
14.03.2025
De
(21) 21184907.0 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *MESSVERFAHREN UND MESSANORDNUNG*
• *MEASURING DEVICE AND MEASURING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Isenmann, Andreas, 77716 Haslach i. K., DE
Hengstler, Clemens, 77716 Haslach, DE
Burgert, Florian, 77723 Gengenbach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (11) **4 119 991 C0** (51) **G01T 3/00**
13.03.2025
Fr
(21) 22183225.6 (22) 06.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *NEUTRONENDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT IONISIERUNGSKAMMER UND OPTISCHER WANDLUNG, DIE MEHRERE OPTISCHE HOHLRÄUME UMFASST, IN DENEN JEWEILS DAS FREIE ENDE EINER OPTISCHEN FASER UNTERGEBRACHT IST*
• *IONIZING DETECTION DEVICE WITH IONISATION CHAMBER AND OPTICAL TRANSDUCTION COMPRISING A PLURALITY OF OPTICAL CAVITIES, EACH CONTAINING THE FREE END OF AN OPTICAL FIBRE*

- *DISPOSITIF DE DETECTION NEUTRONIQUE A CHAMBRE D'IONISATION ET A TRANSDUCTION OPTIQUE COMPRENANT PLUSIEURS CAVITES OPTIQUES, LOGEANT CHACUNE L'EXTREMITÉ LIBRE D'UNE FIBRE OPTIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) JAMMES, Christian, 13115 Saint-Paul-lès-Durance, FR
(74) LA MOTTE, Maxime, 84120 Pertuis, FR
DE IZARRA, Grégoire, 13090 Aix-en-Provence, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (11) **4 121 682 C0** (51) **F16L 55/04**
13.03.2025
De
(21) 21714135.7 (22) 19.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG, INSBESONDERE REDUKTION, VON SCHWINGUNGEN IN EINEM FLUIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG, INSBESONDERE REDUKTION, VON SCHWINGUNGEN IN EINEM FLUIDSYSTEM*
• *DEVICE FOR INFLUENCING, IN PARTICULAR REDUCING, VIBRATIONS IN A FLUID SYSTEM, AND METHOD FOR INFLUENCING, IN PARTICULAR REDUCING, VIBRATIONS IN A FLUID SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AGIR SUR, NOTAMMENT DE RÉDUIRE DES VIBRATIONS SE PRODUISANT DANS UN SYSTÈME FLUIDIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HANSMANN, Jan, 64289 Darmstadt, DE
RIESS, Sebastian, 64289 Darmstadt, DE
KAAL, William, 64289 Darmstadt, DE
MILLITZER, Jonathan, 64289 Darmstadt, DE
TAMM, Christoph, 64289 Darmstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (11) **4 122 472 C0** (51) **A61K 33/04**
12.03.2025
Fr
(21) 22185685.9 (22) 19.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VERDAUUNGSTÖRUNGEN BEI TIEREN*
• *AQUEOUS COMPOSITION USED IN THE TREATMENT OF DIGESTIVE DISORDERS IN ANIMALS*
• *COMPOSITION AQUEUSE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES DIGESTIFS CHEZ LES ANIMAUX*
(73) Domes Pharma, 3 Rue André Citroën, 63430 Pont-du-Château, FR
(72) CHAUDER, Anne, 63430 PONT-DU-CHÂTEAU, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (11) **4 124 151 C0** (51) **H04W 74/08**
14.03.2025
En
(21) 22194064.6 (22) 13.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 05.03.2025
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGANGSBACKOFFS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RANDOM ACCESS BACKOFFS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉLAIS D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bin, San Diego, California 92130, US
ZENG, Yongbo, Beijing, 100095, CN
WANG, Jian, Hangzhou Zhejiang, 310051, CN
LI, Guorong, Beijing, 100095, CN
CAI, Yu, Beijing, 100095, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 126 185 C0** (51) **A61M 39/24**
18.03.2025
En
(21) 21727762.3 (22) 05.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • **RÜCKSCHLAGVENTIL MIT SCHNELL-SCHLUSSDICHTUNG**
• **CHECK VALVE WITH FLASH SEAL**
• **CLAPET ANTI-RETOUR AVEC JOINT À FERMETURE RAPIDE**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) FEITH, Raymond, Chino Hills, California 91709, US
MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, US
MALEKI, Shervin, Long Beach, California 90815, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (11) **4 126 510 C0** (51) **B29C 64/135**
18.03.2025
En
(21) 21722974.9 (22) 29.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • **EXTRAKTIONSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN BILDUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND STEUERUNG**
• **EXTRACTION SYSTEM FOR APPARATUS FOR THE LAYER-BY-LAYER FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS, AND ASSOCIATED METHODS AND CONTROLLER**
• **SYSTÈME D'EXTRACTION POUR APPAREIL DE FORMATION COUCHE PAR COUCHE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS, ET MÉTHODES ET CONTRÔLEUR ASSOCIÉS**
- (73) Stratasy Powder Production Ltd, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL, GB
(72) GARRIDO BARRABES, Marcel, London SW1H 0BL, GB
HARTMANN, Anders, London SW1H 0BL, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **4 127 351 C0** (51) **E04F 13/00**
13.03.2025
Fr
(21) 21732370.8 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
- (54) • **RAHMENTEIL ZUR HERSTELLUNG EINER HINTERLEUCHTETEN BLINDWAND UND EINE SOLCHE HINTERLEUCHTETE BLINDWAND**
• **FRAME SECTION FOR PRODUCING A BACKLIT FALSE WALL, AND SUCH A BACKLIT FALSE WALL**
• **PROFİL DE CADRE POUR LA RÉALISATION D'UNE FAUSSE PAROI RETROÉCLAIRÉE ET UNE TELLE FAUSSE PAROI RETROÉCLAIRÉE**
- (73) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
(72) SCHERRER, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 130 017 C0** (51) **C07H 19/048**
13.03.2025
En
(21) 20929580.7 (22) 11.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **ORGANISCHES SÄURESALZ VON NICOTINAMIDRIBOSID, ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ORGANIC ACID SALT OF NICOTINAMIDE RIBOSIDE, COMPOSITION THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **SEL D'ACIDE ORGANIQUE DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE, COMPOSITION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT**
- (73) Shenzhen Dieckmann Tech Co., Ltd., Building F, 4th Floor, First Branch Of Zhongcheng Life Science Compass Kengzi Zhongxin Road No.14, Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) YANG, Chaowen, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
SONG, Jialiang, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
FU, Dingliang, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 133 476 C0** (51) **G10K 11/178**
13.03.2025
De
(21) 21717392.1 (22) 06.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, KOPFHÖRER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKTIVEN STÖRGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG**
• **METHOD, DEVICE, HEADPHONES AND COMPUTER PROGRAM FOR ACTIVELY SUPPRESSING INTERFERING NOISE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, CASQUE D'ÉCOUTE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SUPPRIMER ACTIVEMENT UN BRUIT D'INTERFÉRENCE**
- (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) FABRY, Johannes, 52074 Aachen, DE
JAX, Peter, 52074 Aachen, DE
LIEBICH, Stefan, 52066 Aachen, DE
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
-
- (11) **4 134 002 C0** (51) **A61B 5/12**
17.03.2025
De
(21) 22185263.5 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
(54) • **VERFAHREN UND HÖRSYSTEM ZUM ERSTELLEN EINES AUDIOGRAMMS EINER TESTPERSON MITTELS EINES HÖRINSTRUMENTS**
• **METHOD AND HEARING SYSTEM FOR CREATING AN AUDIOGRAM OF A SUBJECT BY MEANS OF A HEARING AID**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN AUDIOGRAMME D'UNE PERSONNE SOUMISE À L'ESSAI AU MOYEN D'UN INSTRUMENT AUDITIF**
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) GÖKAY, Umut, 55116 Mainz, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 136 357 C0** (51) **F16B 1/00**
17.03.2025
Fr
(21) 21725574.4 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • **STOSSARME UND WIEDERVERWENDBARE HALTE- UND FREIGABEVORRICHTUNG**
• **LOW-SHOCK AND REUSABLE RETENTION AND RELEASE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN ET DE LIBÉRATION À BAS CHOC ET RÉUTILISABLE**
- (73) Centre National d'Études Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) SICRE, Jacques, 31401 Toulouse Cedex 9, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 137 225 C0** (51) **B01F 23/40**
18.03.2025
En
(21) 21920106.8 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • **VERFAHREN ZUR EMULGIERUNG VON HEIZÖL UND ENTSCHWEFELUNGSMITTEL ZUR REDUKTION VON SCHWEFELOXID**
• **METHOD FOR EMULSIFYING FUEL OIL AND DESULFURIZATION AGENT FOR REDUCING SULFUR OXIDE**
• **PROCÉDÉ D'ÉMULSIFICATION D'HUILE COMBUSTIBLE ET AGENT DE DÉSULFURATION POUR RÉDUIRE L'OXYDE DE SOUFRE**
- (73) Lowcarbon Co., Ltd., 209ho Business Incubation Room 1 Gangjinsandan-ro 1-gil, Seongjeon-myeon, Gangjin-gun Jeollanam-do 59205, KR
(72) LEE, Cheol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28709, KR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 137 864 C0** (51) **G02B 21/06**
17.03.2025
En
(21) 21818864.7 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • **PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN**
• **SAMPLE OBSERVATION DEVICE AND SAMPLE OBSERVATION METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,

- 2661 Luxembourg, LU
- (11) **4 139 554 C0** (51) **E21B 17/02**
18.03.2025
De
- (21) 21718071.0 (22) 06.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DATEN- UND/ODER STROMÜBERTRAGUNG AN EINEM BOHR-TURM ODER EINER BEHANDLUNGSWIN-DE*
• *DEVICE FOR DATA AND/OR POWER TRANSMISSION ON A DRILLING RIG OR A HANDLING WINCH*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DON-NEES ET/OU DE PUISSANCE SUR UN EQUIPEMENT DE FORAGE OU UN TREUIL DE MANUTENTION*
- (73) think and vision GmbH, Parkstrasse 25, 8700 Leoben, AT
- (72) RAMSAUER, Medardus, 5431 Kuchl, AT
LAMIK, Abdelrhani, 8700 Leoben, AT
KOTOV, Anton, Samara, 443066, RU
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
-
- (11) **4 140 103 C0** (51) **H04L 12/40**
12.03.2025
En
- (21) 21746371.0 (22) 09.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *ENGINEERING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORCHESTRIERUNG EINER ENGINEE-RING-SOFTWARE FÜR EINE FABRIKAUTO-MATISIERUNGSUMGEBUNG*
• *AN ENGINEERING SYSTEM AND METHOD OF ORCHESTRATING ENGINEERING SOFT-WARE FOR A FACTORY AUTOMATION EN-VIRONMENT*
• *SYSTÈME D'INGÉNIERIE ET PROCÉDÉ D'ORCHESTRATION DE LOGICIEL D'INGÉ-NIERIE POUR UN ENVIRONNEMENT D'AU-TOMATISATION D'USINE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HEINDL, Elisabeth, 90556 Cadolzburg, DE
TRENNER, Thomas, 90766 Fürth, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 140 109 C0** (51) **H04L 5/00**
18.03.2025
En
- (21) 21796797.5 (22) 26.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *FUNKSENDEMPFÄNGER MIT KONFIGU-RATION FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATI-ON ÜBER EIN GEMEINSAMES FREQUENZ-BAND UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A RADIO TRANSCEIVER CONFIGURED FOR FULL DUPLEX COMMUNICATION OVER A COMMON FREQUENCY BAND AND AN AS-SOCIATED METHOD*
• *ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR RADIO CONFIGU-RÉ POUR UNE COMMUNICATION EN DU-PLEX INTÉGRAL SUR UNE BANDE DE FRÉ-QUENCE COMMUNE ET PROCÉDÉ ASSO-CIÉ*
- (73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 5 Ha-Gavish Street Poleg Industrial Zone, 4250705, Netanya, IL
- (72) TSUYA, Shalom, 4250705 Netanya, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 140 686 C0** (51) **B29C 44/12**
13.03.2025
- En
- (21) 21213970.3 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON SCHAUM MIT VERSTÄRKTEM KERN*
• *METHOD FOR COMBINING FOAM WITH REINFORCED CORE*
• *PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE MOUSSE À ÂME RENFORCÉE*
- (73) Otrajet Inc., No. 6, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
- (72) CHEN, Ching-Hao, 407 TAICHUNG CITY, TW
YEH, Liang-Hui, 407 TAICHUNG CITY, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (11) **4 140 981 C0** (51) **C07C 309/64**
17.03.2025
En
- (21) 21793717.6 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERWENDUNG EINER METHANPRODUK-TIONSHEMMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER METHANPRODUKTION*
• *USE OF A METHANE-PRODUCTION IN-HIBITOR COMPOSITION AND METHOD FOR INHIBITING METHANE PRODUCTION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'IN-HIBITEUR DE PRODUCTION DE MÉTHANE ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA PRO-DUCTION DE MÉTHANE*
- (73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku Tokyo 110-8782, JP
- (72) HOTTA, Yudai, Tokyo 110-8782, JP
- (74) Heuer, Wilhelm, Beetz & Partner mbB Patentanwälte Prinzregentenstraße 54, 80538 München, DE
-
- (11) **4 141 299 C0** (51) **F16K 15/14**
17.03.2025
Fr
- (21) 22188622.9 (22) 03.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *RÜCKSCHLAGVENTIL MIT MEMBRAN*
• *CHECK VALVE WITH MEMBRANE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR À MEMBRANE*
- (73) Norham, Z.A. Druisieux, 26260 Saint-Donat-sur-l'Herbasse, FR
- (72) PALLY, Sébastien, 26750 GEYSSAN, FR
GUINAUDEAU, Etienne, 38840 SAINT LATTIER, FR
AUBERT, Maxime, 26260 SAINT-DONAT-SUR-L'HERBASSE, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- (11) **4 142 059 C0** (51) **H01R 4/58**
18.03.2025
De
- (21) 21192843.7 (22) 24.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *KONTAKTBAUGRUPPE FÜR EINEN ELEK-TRISCHEN STECKVERBINDER UND VER-FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEK-TRISCHEN STECKVERBINDERS*
• *CONTACT ASSEMBLY FOR ELECTRIC CON-NECTOR AND METHOD FOR MANUFAC-TURING SAME*
• *MODULE DE CONTACT POUR UN CONNEXEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNEXEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE*
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell, DE
Auer, Martin, 84558 Tyrlaching, DE
Beicht, Andreas, 84489 Burghausen, DE
- (74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 144 492 C0** (51) **B25J 17/02**
12.03.2025
En
- (21) 21850583.2 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *GELENKVORRICHTUNG FÜR ROBOTER*
• *JOINT DEVICE FOR ROBOT*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION POUR RO-BOT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Cheoggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 145 403 C0** (51) **G06V 10/82**
18.03.2025
En
- (21) 22184582.9 (22) 13.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EXTRA-HIEREN, DIGITALISIEREN UND VERWEN-DEN VON TECHNISCHEN ZEICHENDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXTRACT-ING, DIGITIZING, AND USING ENGINEER-ING DRAWING DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION, DE NUMÉRISATION ET D'UTILISATION DE DONNÉES DE DESSIN D'INGÉNIERIE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) KULANGARA MURIYIL, ROBIN TOMMY, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala, IN
REMADEVI, ATHIRA KRISHNAN, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala, IN
KRISHNA, ASWATHY SREELEKHA, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala, IN
MANAPARAMPIL, AJITHKUMAR, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala, IN
Gopinath, ANAND, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 146 428 C0** (51) **B23K 26/00**
17.03.2025
De
- (21) 21725439.0 (22) 05.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *BAUTEIL EINER BREMSE FÜR EIN FAHR-ZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HER-STELLUNG*
• *COMPONENT OF A BRAKE FOR A VEHICLE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PIÈCE DE FREIN POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG, Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260 Stadtlendorf, DE

- (72) RIEHL, Sven, 35285 Gemünden, DE
MÜLLER, Tobias, 35260 Stadtallendorf, DE
WEISER, Axel, 35683 Dillenburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (11) **4 146 954 C0** (51) **F16F 7/12**
18.03.2025
En
(21) 21724767.5 (22) 01.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR EINE MOBILE VOR-
RICHTUNG*
• *PROTECTIVE SHELL FOR MOBILE DEVICE*
• *COQUE DE PROTECTION POUR DISPOSI-
TIF MOBILE*
(73) George TFE SCP, c/o Altiga SAM Le Patio
Palace 41 avenue Hector Otto, 98000
Monaco, MC
(72) LLOYD, John George, 98000 Monaco, MC
STOREY, Piers Christian, 06300 Nice, FR

- (11) **4 147 732 C0** (51) **A61M 1/00**
12.03.2025
En
(21) 21798935.9 (22) 03.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIEN*
• *DRESSING FOR NEGATIVE-PRESSURE
THERAPIES*
• *PANSEMENT POUR THÉRAPIES PAR PRES-
SION NÉGATIVE*
(73) Servicio Cantabro de Salud, Avenida de
Cardenal Herrera Oria s/n, 39011
Santander (Cantabria), ES
(72) CASTILLO SUESCÚN, Federico, 39011
Santander, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua.
Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid,
ES

- (11) **4 150 702 C0** (51) **H01M 50/367**
18.03.2025
En
(21) 22707456.4 (22) 24.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.01.2025
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG MIT SCHUTZ GE-
GEN BRANDAUSBREITUNG*
• *A BATTERY DEVICE WITH PROTECTION
AGAINST FIRE PROPAGATION*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE COMPRENANT
UNE PROTECTION CONTRE LA PROPAGA-
TION D'INCENDIE*
(73) Polarium Energy Solutions AB, PO Box
1037, 164 21 Kista, SE
(72) KULLBERG, Johan, 164 21 KISTA, SE
LINDGREN, Kenneth, 164 21 Kista, SE
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE

- (11) **4 152 134 C0** (51) **G06F 3/0481**
14.03.2025
En
(21) 22201754.3 (22) 17.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *BERECHNUNG EINER MESSUNG AN EI-
NEM SATZ GEOMETRISCHER ELEMENTE
EINES MODELLIERTEN OBJEKTS*
• *COMPUTATION OF A MEASUREMENT ON
A SET OF GEOMETRIC ELEMENTS OF A
MODELED OBJECT*
• *CALCUL D'UNE MESURE SUR UN EN-
SEMBLE D'ÉLÉMENTS GÉOMÉTRIQUES
D'UN OBJET MODÉLISÉ*

- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel
Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) DELFINO, Christophe, 06700 Laurent du
Var, FR
PLAUDET-HAMMANI, Amal, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11, rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

- (11) **4 152 144 C0** (51) **G06F 8/65**
14.03.2025
En
(21) 22205812.5 (22) 24.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR FAHR-
ZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADE
METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE DISPOSI-
TIF EMBARQUÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters
Office Building Huawei, Vanke City
Community Bantian Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, 518129, CN
WEI, Zhuo, Shenzhen, 518129, CN
LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, 518129, CN
LI, Tiejian, Shenzhen, 518129, CN
SHEN, Junqiang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (11) **4 152 999 C0** (51) **A43C 15/06**
18.03.2025
Fr
(21) 21732419.3 (22) 03.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *STEIGEISEN*
• *ICE CRAMPON*
• *CRAMPON À GLACE*
(73) Blue Ice Europe, 336 Route du Nant Jorland
ZA des Trabets, 74310 Les Houches, FR
(72) IBARRA, Juan-Manuel, 26400 CREST, FR
ODDOU, Paul, Oceanside, CA 92054, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

- (11) **4 153 068 C0** (51) **A61B 17/072**
17.03.2025
En
(21) 21729520.3 (22) 28.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *STIFTFALLENMECHANISMUS FÜR CHIR-
URGISCHE LINEAREN SCHNEIDER*
• *PIN TRAP MECHANISM FOR SURGICAL
LINEAR CUTTER*
• *MÉCANISME À PIÈGE DE BROCHES POUR
LAME LINÉAIRE CHIRURGICALE*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242,
US
JONES, Jason D., Cincinnati, Ohio 45242, US
DECK, Andrew C., Cincinnati, Ohio 45242,
US
LAURENT, Ryan J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio
45242, US
WARD, Andréas N., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (11) **4 153 474 C0** (51) **B63B 25/00**
13.03.2025
Fr
(21) 21725495.2 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *SCHÄTZUNG EINER TANKSCHWAPPREAK-
TION UNTER VERWENDUNG EINES
DURCH MASCHINENLERNEN TRAINIER-
TEN STATISTISCHEN MODELLS*
• *ESTIMATION OF A TANK SLOSHING RE-
SPONSE USING A STATISTICAL MODEL
TRAINED BY MACHINE LEARNING*
• *ESTIMATION D'UNE REPONSE EN BAL-
LOTTEMENT D'UNE CUVE PAR UN MO-
DELE STATISTIQUE ENTRAINE PAR AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
(72) OUVARD, Florent, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR
SIBRA, Alaric, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

- (11) **4 154 680 C0** (51) **H05B 1/02**
18.03.2025
En
(21) 21732697.4 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *PASSIVE UND AKTIVE KALIBRIERUNGS-
VERFAHREN FÜR EINEN WIDERSTANDS-
HEIZER*
• *PASSIVE AND ACTIVE CALIBRATION
METHODS FOR A RESISTIVE HEATER*
• *MÉTHODES DE CALIBRAGE PASSIF ET AC-
TIF POUR UN CHAUFFAGE RÉSISTIF*
(73) Watlow Electric Manufacturing Company,
12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146,
US
(72) BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN
55987, US
PHILLIPS, Brittany, St. Louis, MO 63128, US
PTASIENSKI, Kevin, O'Fallon, MO 63368, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

- (11) **4 156 901 C0** (51) **A01G 17/04**
14.03.2025
En
(21) 21727233.5 (22) 13.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *ANKERSYSTEM*
• *ANCHOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE*
(73) Gripple Limited, The Old West Gun Works
Savile Street East, Sheffield, South
Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) GIEMZA, Lee, Sheffield, South Yorkshire S4
7UQ, GB

- (11) **4 157 716 C0** (51) **B64U 30/26**
14.03.2025
En
(21) 20754353.9 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *SCHUB- UND STEUERSYSTEM FÜR FLUG-
ZEUGE*
• *AIRCRAFT THRUST AND CONTROL SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE POUSSÉE ET DE CONTRÔLE
DES AVIONS*
(73) Kaunas University of Technology, K.
Donelaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT

- (72) PAGODINAS, Darius, 44262 Kaunas, LT
(74) DUMBRAVA, Vytautas, 49406 Kaunas, LT
(74) Pakeniene, Ausra, AAA Law A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT
-
- (11) **4 158 162 C0** (51) **F01L 1/18**
14.03.2025
En
(21) 21728185.6 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) VON GAISBERG-HELFENBERG, Alexander, 71717 Beilstein, DE
STOLK, Thomas, 73230 Kirchheim, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 159 081 C0** (51) **A44C 7/00**
17.03.2025
En
(21) 20953877.6 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DURCHSTECHEN DES OHRES*
• *EAR PIERCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERÇAGE D'OREILLE*
(73) Cheng, Bo, No.3 Rd. Chuangxin High-tech Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330029, CN
Cheng, Xiaoping, Department of Gynaecology Hepingli Hospital No.18 Hepingli North Street Dongcheng District, Beijing 100013, CN
(72) Cheng, Bo, Nanchang, Jiangxi 330029, CN
Cheng, Xiaoping, Beijing 100013, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 165 298 C0** (51) **F03D 1/06**
14.03.2025
En
(21) 21727615.3 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE*
(73) Mutech B.V., Kluyverweg 1, 2629 HS Delft, NL
(72) RUBIO CARPIO, Alejandro, 2600 AA Delft, NL
RAGNI, Daniele, 2600 AA Delft, NL
AVALLONE, Francesco, 2600 AA Delft, NL
VAN DER ZWAAG, Sybrand, 2600 AA Delft, NL
SNELLEN, Mirjam, 2600 AA Delft, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (11) **4 166 124 C0** (51) **A61G 7/10**
13.03.2025
Fr
(21) 22199955.0 (22) 06.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 21.08.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PERSONENÜBERTRAGUNG*
• *EQUIPMENT FOR TRANSFERRING PERSONS*
• *EQUIPEMENT POUR LE TRANSFERT DE PERSONNE*
(73) Roche, François, 1 rue Etienne Destranges,

- 44200 Nantes, FR
(72) Roche, François, 44200 Nantes, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **4 167 612 C0** (51) **H04W 4/80**
17.03.2025
En
(21) 21948797.2 (22) 07.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND LESEGERÄT*
• *RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION METHOD AND READER*
• *PROCÉDÉ ET LECTEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE*
(73) Shenzhen Idata Technology Company Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan No.1 Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SHEN, Shian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Yiran, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
-
- (11) **4 172 036 C0** (51) **B63B 75/00**
14.03.2025
De
(21) 21735243.4 (22) 21.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *UNIVERSALAUFTRIEBSKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNIVERSALAUFTRIEBSKÖRPERS UND DESSEN VERWENDUNG*
• *UNIVERSAL BUOYANCY BODY, METHOD FOR THE PRODUCTION OF A UNIVERSAL BUOYANCY BODY AND USE THEREOF*
• *CORPS DE FLOTTABILITÉ UNIVERSEL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE FLOTTABILITÉ UNIVERSEL ET SON UTILISATION*
(73) Gicon Grossmann Ingenieur Consult GmbH, Tiergartenstrasse 48, 01219 Dresden, DE
(72) GROSSMANN, Jochen, 01219 Dresden, DE
ADAM, Frank, 01219 Dresden, DE
LUTZ, Marco, 01219 Dresden, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- (11) **4 173 326 C0** (51) **H04W 8/18**
17.03.2025
Fr
(21) 21748904.6 (22) 24.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES WEITBEREICHSNETZWERKS MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING A LOW-POWER WIDE-AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UN RESEAU ETENDU A BASSE CONSOMMATION*
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHIVOT, Laurent, 92326 Châtillon Cedex, FR
GAILLET, Thierry, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Mackie, Heather, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London

- WC1X 8NL, GB
-
- (11) **4 174 412 C0** (51) **F25D 19/00**
13.03.2025
En
(21) 21857506.6 (22) 04.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT AM BODEN DES KÜHLSCHRANKKÖRPERS ANGEORDNETEM VERDAMPFER*
• *REFRIGERATOR HAVING EVAPORATOR DISPOSED AT BOTTOM OF REFRIGERATOR BODY*
• *RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN ÉVAPORATEUR DISPOSÉ AU FOND D'UN CORPS DE RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) MA, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Shaoyi, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **4 174 494 C0** (51) **G01N 33/80**
13.03.2025
En
(21) 21930597.6 (22) 27.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *MIKROFLUIDISCHER TESTCHIP VOM BLUTTYP*
• *MICROFLUIDIC BLOOD TYPE TEST CHIP*
• *PUCE DE TEST DE TYPE SANGUIN MICROFLUIDIQUE*
(73) Lanson Biotechnology Co., Ltd., No. 2, Qiande Road, Science Park Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
(72) XU, Xingshang, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
CHEN, Jeffery, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
CHEN, Yabao, Nanjing, Jiangsu 211122, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 175 514 C0** (51) **A47F 5/08**
17.03.2025
Fr
(21) 21748918.6 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *SYSTEM ZUR PRÄSENTATION VON SELBSTBEDIENUNGSARTIKELN*
• *SYSTEM FOR PRESENTATION OF SELF-SERVICE ITEMS*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'ARTICLES EN LIBRE SERVICE*
(73) Fors France, ZAC des Nations 295, rue du Professeur Paul Milliez, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
(72) BOUAN, Bruno, 94210 LA VARENNE SAINT HILAIRE, FR
METRA, Olivier, 77680 ROISSY EN BRIE, FR
(74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 176 256 C0** (51) **G01N 33/08**
18.03.2025
En
(21) 21742539.6 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 29.01.2025
(54) • *EIBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *EGG DETERMINING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'OEUF*
- (73) In Ovo Holding B.V., Haagse Schouwweg 12, 2332 KG Leiden, NL
- (72) STUTTERHEIM, Wil Marijn, 2333 BA Leiden, NL
BRUINS, Wouter Sebastiaan, 2333 BA Leiden, NL
TEUNISSEN, Sebastiaan Frans, 2333 BA Leiden, NL
HANKEMEIER, Thomas, 2333 CC Leiden, NL
DROUIN, Nicolas Francois Pierre, 2333 CC Leiden, NL
- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

- (11) **4 177 561 C0** (51) **F28F 17/00**
17.03.2025
De
- (21) 22202473.9 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGER, WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR FORSTSICHERUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGERS*
• *HEAT EXCHANGER, HEAT PUMP AND METHOD FOR PROTECTING A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION FORESTIÈRE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Wohlfel, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Wienen, Johann, 46359 Heiden, DE
Veiser, Andreas, 40627 Düsseldorf, DE
Reinertz, Thomas, 42897 Remscheid, DE
Reckhaus, Birgit, 42859 Remscheid, DE
Grünwald, Tobias, 44894 Bochum, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

- (11) **4 178 579 C0** (51) **A61K 31/4985**
18.03.2025
En
- (21) 21755360.1 (22) 08.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZIN-DION ALS GLUCOCORTICOID-SPARENDES MITTEL*
• *5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE AS GLUCOCORTICOID-SPARING AGENT*
• *5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDIONE COMME AGENT D'ÉPARGNE GLUCOCORTICÓIDE*
- (73) MetrioPharm AG, Europaallee 41, 8021 Zürich, CH
- (72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
VON WEGENER, Jörg, 13597 Berlin, DE
LUDESCHER, Beate, 13439 Berlin, DE
SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See, DE
KAISER, Astrid, 12305 Berlin, DE
SCHULZ, Petra, 13158 Berlin, DE
- (74) Gruber, Daniel, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (11) **4 180 600 C0** (51) **E05D 3/18**
14.03.2025
De
- (21) 22189862.0 (22) 11.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *TÜRBAND*
• *HINGE*
• *PENTURE*
- (73) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) Liermann, Nicolas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (11) **4 180 696 C0** (51) **F16K 7/12**
18.03.2025
De
- (21) 22204288.9 (22) 28.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *FLEXIBLES DRUCKVERTEILUNGSELEMENT*
• *FLEXIBLE PRESSURE DISTRIBUTION MEMBER*
• *ÉLÉMENT FLEXIBLE DE DISTRIBUTION DE PRESSION*
- (73) SISTO Armaturen S.A., 18, Rue Martin Maas, 6468 Echternach, LU
- (72) HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, LU
LOEW, Pascal, 6468 Echternach, LU
GERLACH, Markus, 6468 Echternach, LU
SICHWARDT, Paul, 6468 Echternach, LU
- (74) Busch, Tobias, PatentHubble Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

- (11) **4 181 412 C0** (51) **H04B 7/0408**
13.03.2025
En
- (21) 21856092.8 (22) 26.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG DAMIT*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, AND METHOD FOR ESTABLISHING COMMUNICATION LINK BY USING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION À L'AIDE DE CE DERNIER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Changwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Seungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yuseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (11) **4 181 491 C0** (51) **H04M 1/02**
13.03.2025
En
- (21) 23150166.9 (22) 04.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Yong Wook, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jin Ho, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Young Soo, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Jung Hyeon, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Chang Youn, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (11) **4 181 495 C0** (51) **H04N 1/58**
13.03.2025
En
- (21) 21207671.5 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER CHROMATISCHEN ABERRATION IN EINEM DIGITALEN BILD*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPRESSING CHROMATIC ABERRATION IN A DIGITAL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION D'ABERRATIONS CHROMATIQUES DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Dahlgren, Gunnar, 223 69 Lund, SE
Jeppsson Karlin, Johan, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (11) **4 181 738 C0** (51) **A47H 1/04**
12.03.2025
En
- (21) 21840423.4 (22) 09.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VORHANGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VORHANGBAHN*
• *A DRAPERY SYSTEM AND A METHOD FOR MOUNTING A DRAPERY TRACK*
• *SYSTÈME DE DRAPERIE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN RAIL DE DRAPERIE*
- (73) Blindspace AB, c/o Gaius Guest Iglakärrsvägen 30, 434 97 Kungsbacka, SE
- (72) SUNDELIN, Anders, 431 42 Mölndal, SE
GUEST, Gaius Henry, 434 97 Kungsbacka, SE
- (74) Jönrup, Emil, Jönrup & Eriksson Patent AB c/o IP Station AB P.O.Box Box 35, 683 23 Hagfors, SE

- (11) **4 182 974 C0** (51) **H01L 31/05**
17.03.2025
De
- (21) 20750605.6 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *PHOTOVOLTAIKBAUTEIL*
• *PHOTOVOLTAIC COMPONENT*
• *COMPOSANT PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) FOXLED1 AG, Rothusstrasse 21, 6331 Hünenberg, CH
- (72) SCHIBLI, Peter, 6331 Hünenberg, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Franklinterm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

- (11) **4 186 395 C0** (51) **A47F 5/00**
18.03.2025
De
- (21) 22208592.0 (22) 21.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *HYBRID-WARENPRÄSENTATIONSSYSTEM*
• *HYBRID RETAIL DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES HYBRIDE*
- (73) KESSEBÖHMER HOLDING KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE

- (72) Kettler, Heiko, 49214 Bad Rothenfelde, DE
Wischmeyer, Jens, 49152 Bad Essen, DE
(74) Völler-Blumenroth, Johannes Florian, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **4 187 137 C0** (51) **F16L 47/28**
18.03.2025
En
(21) 22201048.0 (22) 12.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 15.01.2025
(54) • *EINWEGVENTIL, BAUELEMENT MIT DEM EINWEGVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUELEMENTS*
• *A ONE-WAY VALVE, A CONSTRUCTION ELEMENT COMPRISING THE ONE-WAY VALVE AND A METHOD OF REALISING THE CONSTRUCTION ELEMENT*
• *SOUPAPE UNIDIRECTIONNELLE, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPRENANT LA SOUPAPE UNIDIRECTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE L'ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
- (73) Ferlem IP Holding B.V., Vossenbeemd 109 D, 5705 CL Helmond, NL
(72) VAN TOER, Mike Johannes Cornelus Wilhelmus, HELMOND, NL
DECKERS, Johannus Henricus Petrus, HELMOND, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **4 189 111 C0** (51) **C12Q 1/6806**
13.03.2025
En
(21) 21758891.2 (22) 29.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZELL-FREIER DNA*
• *METHODS FOR ISOLATING CELL-FREE DNA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR ISOLER DE L'ADN ACCELLULAIRE*
- (73) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
(72) JAIMOVICH, Ariel, Redwood City, California 94063, US
DUENWALD, Sven Jeffrey, Redwood City, California 94063, US
GRAUMAN, Peter Vilem, Redwood City, California 94063, US
HE, Yupeng, Redwood City, California 94063, US
EID, Charbel Said, Redwood City, California 94063, US
AXELROD, Haley Dara, Redwood City, California 94063, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 190 739 C0** (51) **B66C 21/00**
18.03.2025
De
(21) 22207659.8 (22) 16.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM REGELN EINER BEWEGUNG EINER LAST IN EINEM ARBEITS-RAUM EINER LASTENTRANSPORTEIN-RICHTUNG*
• *METHOD FOR REGULATING A MOVEMENT OF A LOAD IN A WORKING SPACE OF A LOAD TRANSPORT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU MOUVEMENT D'UNE CHARGE DANS UN ESPACE DE TRAVAIL D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CHARGE*
- (73) Hans Künz GmbH, Gerbestrasse 15, 6971 Hard (Vbg.), AT
(72) Eberharter, Johannes Karl, 6971 Hard, AT
Lang, Robert, 6020 Innsbruck, AT
Klapper, Georg, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
-
- (11) **4 193 095 C0** (51) **F24D 19/10**
14.03.2025
Fr
(21) 21749057.2 (22) 05.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE, INSBESONDERE WÄRMEENERGIE, IN MINDESTENS EINEM GEBÄUDE ODER DERGLEICHEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD AND INSTALLATIONS FOR PROVIDING ENERGY, PARTICULARLY THERMAL ENERGY, IN AT LEAST ONE BUILDING OR THE LIKE, AND RELATED SYSTEM*
• *PROCEDE ET INSTALLATIONS POUR FOURNIR DE L'ENERGIE NOTAMMENT THERMIQUE DANS AU MOINS UN BATIMENT OU ANALOGUE, ET SYSTEME S'Y RAPPORTANT*
- (73) Accenta, 696 rue Yves Kermen, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) TREMOLIERES, Pierre, 91400 ORSAY, FR
BRUAND, Philippe, 78110 LE VESINET, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- (11) **4 193 875 C0** (51) **A45D 40/02**
14.03.2025
En
(21) 22212007.3 (22) 07.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *NACHFÜLLVORRICHTUNG*
• *REFILL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECHARGE*
- (73) PPK (Shanghai) Packaging Co., Ltd., Room 531, No. 96, Lane 1333 Xinlong Road, Minhang Dist., Shanghai 201101, CN
(72) Zhou, Helin, Shanghai, 201101, CN
(74) Loo, Chi Ching, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- (11) **4 194 352 C0** (51) **B65D 1/36**
14.03.2025
En
(21) 22191220.7 (22) 19.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERBESSERTE VERPACKUNG ZUM VERPACKEN VON ZWEI ODER MEHR FAHRZEUGBATTERIEABDECKUNGEN*
• *IMPROVED PACKAGING FOR PACKING TWO OR MORE VEHICLE BATTERY COVERS*
• *EMBALLAGE AMÉLIORÉ POUR EMBALLER AU MOINS DEUX COUVERCLES DE BATTERIE DE VÉHICULE*
- (73) Defta, 10 rue de la Fontaine Rouge Immeuble le Galilée, 77700 Chessy, FR
(72) VERASTEGUI JURADO, David Miguel, Chessy, FR
CARDARELLI, Piero, Chessy, FR
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (11) **4 194 387 C0** (51) **B66C 23/16**
14.03.2025
Fr
(21) 22212336.6 (22) 08.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *GELENKHEBEGERÄT MIT REDUZIERTEN PARASITISCHEN KRÄFTEN*
• *ARTICULATED LIFTING APPARATUS WITH REDUCED PARASITIC FORCES*
• *APPAREIL DE LEVAGE ARTICULÉ À EFFORTS PARASITES RÉDUITS*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) KFOURY, Fares, 91191 Gif sur Yvette Cedex, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 194 691 C0** (51) **F03D 17/00**
12.03.2025
En
(21) 23153682.2 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER STREUSTRÖMDETEKTION IN WINDTURBINENGENERATOREN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO STRAY CURRENT DETECTION IN WIND TURBINE GENERATORS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À LA DÉTECTION DE COURANT PARASITE DANS DES GÉNÉRATEURS D'ÉOLIENNES*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MONGEAU, Peter, Center Conway, US
OLESEN, Nicolaj, Nørresundby, DK
CHRISTENSEN, Lars Brink, Skanderborg, DK
SWIES, Marek, Kraków, PL
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 198 336 C0** (51) **F16F 15/02**
13.03.2025
En
(21) 22213939.6 (22) 15.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *SELBSTBALANCIERENDES SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *SELF-BALANCING VIBRATION DAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS À AUTO-ÉQUILIBRAGE*
- (73) Ningbo Gauss Robot Co., Ltd, No. 131, Binhai 4th Road Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) HU, Jingchen, Shanghai, 201100, CN
GUO, Qiyin, Shanghai, 201100, CN
ZENG, Yanjun, Shanghai, 201100, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 198 353 C0** (51) **F16J 15/34**
18.03.2025
En
(21) 23155551.7 (22) 22.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *SCHIEBEKOMPONENTE*
• *SLIDING COMPONENT*
• *COMPOSANT COULISSANT*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) Hiroki, Inoue, Tokyo 105-8587, JP
Yuta, Negishi, Tokyo 105-8587, JP
Yuki, Maetani, Tokyo 105-8587, JP
Sayaka, Miyazaki, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185

Wiesbaden, DE								
(11)	4 200 527 C0	(51) F03D 3/06	(11)	4 204 193 C0	(51) B25J 17/02	(11)	4 209 614 C0	(51) C23C 22/62
	14.03.2025			17.03.2025			18.03.2025	
	En			En			En	
(21)	21883404.2	(22) 14.10.2021	(21)	21748566.3	(22) 21.07.2021	(21)	23157526.7	(22) 15.06.2017
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
	MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI	
(45)	05.03.2025		(45)	05.03.2025		(45)	12.02.2025	
(54)	• WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON SCHAUFEL UND STREBE • VERTICAL AXIS WIND TURBINE AND METHOD OF JOINING BLADE AND STRUT • ÉOLIENNE À AXE VERTICAL ET PROCÉDÉ DE JONCTION DE PALE ET D'ENTRETOISE		(54)	• SCHWENKANTRIEB • PIVOT DRIVE • ENTRAÎNEMENT À PIVOT		(54)	• VERFAHREN ZUM SCHNELLEN SCHWÄRZEN VON CHIRURGISCHEN NADELN • PROCESS FOR THE RAPID BLACKENING OF SURGICAL NEEDLES • PROCÉDÉ POUR NOIRCIR RAPIDEMENT DES AIGUILLES CHIRURGICALES	
(73)	SeaTwirl AB, Lilla Bommen 1, 411 04 Göteborg, SE		(73)	THK CO., LTD., 2-12-10 Shibaura, Minato-ku Tokyo 108-8506, JP		(73)	Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US	
(72)	ROSANDER, Martin, 431 66 Mölndal, SE		(72)	JUNKER, Maximilian, 40880 Ratingen, DE		(72)	OU, Duan, Li, Somerville, 08876, US	
(74)	Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE		(74)	MORTON, David H., Boulder, CO 80302, US		(74)	VALHE, Christophe, Somerville, 08876, US	
(74)	Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE							
(11)	4 201 235 C0	(51) A24F 40/40	(11)	4 205 375 C0	(51) H04M 1/02	(11)	4 210 483 C0	(51) A01M 1/20
	12.03.2025			12.03.2025			18.03.2025	
	En			En			Fr	
(21)	23155555.8	(22) 11.12.2020	(21)	21872664.4	(22) 20.05.2021	(21)	21769818.2	(22) 09.09.2021
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
	MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI	
(45)	05.02.2025		(45)	19.02.2025		(45)	12.02.2025	
(54)	• RAUCHSYSTEM • SMOKING SYSTEM • SYSTÈME POUR FUMER		(54)	• ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE • ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE		(54)	• VORRICHTUNG ZUM ABWERFEN EINES RINGFÖRMIGEN FLEXIBLEN ELEMENTS AUS DER LUFT • DEVICE FOR DROPPING FLEXIBLE ANNU-LAR ELEMENTS FROM THE AIR • DISPOSITIF DE LARGAGE AÉRIEN D'ÉLÉMENTS SOUPLES À PROFIL FERMÉ	
(73)	Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP		(73)	Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(73)	AGRI.BUILDERS SAS, 20 cours Richard Vitton, 69003 Lyon, FR	
(72)	YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, JP		(72)	KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		(72)	DUCHEMIN, Antoine, 45160 Olivet, FR	
(74)	Bailey, Samuel Sonic, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		(74)	KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR		(74)	TRUBERT, Alexis, 33470 Le Teich, FR	
(74)	Bailey, Samuel Sonic, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB							
(11)	4 202 122 C0	(51) E01C 5/20	(11)	4 206 459 C0	(51) F03B 17/06	(11)	4 211 466 C0	(51) G01N 33/53
	17.03.2025			17.03.2025			17.03.2025	
	En			En			En	
(21)	22216526.8	(22) 23.12.2022	(21)	21879579.7	(22) 11.10.2021	(21)	21786050.1	(22) 27.08.2021
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
	MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI	
(45)	12.02.2025		(45)	05.03.2025		(45)	26.02.2025	
(54)	• INEINANDERGREIFENDE FLIESE • INTERLOCKING TILE • CARREAU À EMBOÎTEMENT		(54)	• SCHWIMMENDER UNABHÄNGIGER X-FÖRMIGER SELBSTAUSRICHTENDER MEHRFACHHYDROGENERATOR MIT MAXIMALER DRUCKFLÄCHE • FLOATING INDEPENDENT X-SHAPED SELF-ALIGNING MULTIPLE HYDRO-GENERATOR WITH MAXIMUM THRUST SURFACE • HYDROGÉNÉRATEUR MULTIPLE INDÉPENDANT EN FORME DE PALE FLOTTANTE À SURFACE MAXIMALE DE POUSSÉE ET AUT-ORIENTABLE		(54)	• NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN MITTELS ZUCKER-LEKTIN-KOPPLUNGEN • DETECTING NUCLEIC ACIDS USING SUGAR-LECTIN COUPLINGS • DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE DE COUPLAGES SUCRE-LECTINE	
(73)	CH3 Solutions, LLC, 205 Boring Drive, Dalton, GA 30721, US		(73)	Montero Gómez, José Manuel, Paseo de la Ermita, 26 - 1º-5, 18194 Churriana de la Vega, ES		(73)	Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	
(72)	PRESSNELL, Joshua, Dalton, GA 30721, US		(72)	Montero Gómez, José Manuel, 18194 Churriana de la Vega, ES				
(74)	AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK		(74)	Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES				
(74)	AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK							
(11)	4 202 150 C0	(51) E04F 15/00	(11)	4 208 098 C0	(51) A61B 6/42	(11)	4 211 466 C0	(51) G01N 33/53
	13.03.2025			18.03.2025			17.03.2025	
	En			En			En	
(21)	23155363.7	(22) 13.01.2014	(21)	21769616.0	(22) 23.08.2021	(21)	21786050.1	(22) 27.08.2021
	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV			AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
	MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI			MT NL PT RO SE SI	
(45)	05.03.2025							
(54)	• BODENPLATTENANORDNUNG, BODEN-PLATTE UND VERBINDUNGSELEMENTE ZUR VERWENDUNG DAMIT • FLOOR PANEL ASSEMBLY, FLOOR PANEL AND JOINING MEMBERS FOR USE THEREIN • ENSEMBLE PANNEAU DE PLANCHER, PANNEAU DE PLANCHER ET ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE POUR UTILISATION DANS CELUI-CI							
(73)	Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE							
(72)	DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE							
(74)	Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE							

- US
YANG, Xiangyuan, 757716 Singapore, SG
TEO, Yin Nah, 757716 Singapore, SG
VERMAAS, Eric, San Diego, California
92122, US
ECKHARDT, Allen, San Diego, California
92122, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **4 211 527 C0** (51) **G05D 1/225**
18.03.2025
En
(21) 21762153.1 (22) 11.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EIN-
SCHRÄNKUNG DES BETRIEBS VON MIN-
DESTENS EINEM AUTOMATISIERTEN
BERGBAUFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESTRICTING
OPERATION OF AT LEAST ONE AUTOMAT-
ED MINING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À INTER-
DIRE LE FONCTIONNEMENT D'AU MOINS
UN VÉHICULE AUTOMATISÉ D'EXPLOITA-
TION MINIÈRE*
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE
(72) HENDEBERG, Richard, 716 92 Fjugesta, SE
ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg, SE
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE
-
- (11) **4 211 538 C0** (51) **G06F 3/01**
14.03.2025
De
(21) 21755986.3 (22) 09.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *AKTUATOREINHEIT*
• *ACTUATOR UNIT*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT*
(73) Next System Vertriebsges.m.b.H.,
Strohbogasse 4, 1210 Wien, AT
(72) NUSSBAUMER, Michael, 4690 Pitzzenberg,
AT
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB,
Benrather Schlossallee 49-53, 40597
Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 211 764 C0** (51) **H02G 3/04**
12.03.2025
En
(21) 21783350.8 (22) 10.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.01.2025
(54) • *SÄULENLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHR-
ZEUGE*
• *COLUMN CHARGING SYSTEM FOR ELEC-
TRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CHARGE EN COLONNE POUR
VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) Enel X S.r.l., Viale di Tor di Quinto 45/47,
00191 Roma (RM), IT
(72) GUADAGNO, Michele, 84133 Salerno SA, IT
PACE, Alessio, 00191 Roma RM, IT
VALENTINETTI, Tiziano, 00191 Roma RM, IT
(74) Manna, Sara, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- (11) **4 212 130 C0** (51) **A61F 2/24**
18.03.2025
En
(21) 23152772.2 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ERSATZHERZKLAPPENPROTHESE*
• *REPLACEMENT HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE DE
REMPLACEMENT*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PETERSON, Matthew A., Irvine, CA 92614,
US
YI, Seung-Beom, Irvine, CA 92614, US
VAD, Siddharth, Irvine, CA 92614, US
OBA, Travis Zenyo, Irvine, CA 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614,
US
FRENCH, Amanda, Irvine, CA 92614, US
KEIDAR, Yaron, Irvine, CA 92614, US
DU, Yuanlong, Irvine, CA 92614, US
BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614,
US
GOLEMO, Kevin M., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
-
- (11) **4 212 746 C0** (51) **F16C 17/10**
13.03.2025
En
(21) 22151370.8 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SCHWINGUNGSLAGERANORDNUNG EI-
NER MOBILEN BERGBAUMASCHINE UND
MOBILE BERGBAUMASCHINE*
• *AN OSCILLATION BEARING ARRANGE-
MENT OF A MOBILE MINING MACHINE
AND A MOBILE MINING MACHINE*
• *AGENCEMENT DE PALIER D'OSCILLATION
DE MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE
MOBILE ET MACHINE D'EXPLOITATION
MINIÈRE MOBILE*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihlitsulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Hickey, Kyle, Camarillo, 93012, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée,
2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 213 962 C0** (51) **B01D 29/52**
17.03.2025
En
(21) 21786579.9 (22) 20.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *FILTRATIONSSYSTEM ZUR ÖLFILTRATION,
INSBESONDERE FÜR SCHIFFSEINHEITEN
WIE ETWA SCHIFFSMOTOREN*
• *FILTRATION SYSTEM FOR OIL FILTRATION,
PARTICULARLY FOR MARINE UNITS SUCH
AS MARINE ENGINES*
• *SYSTÈME DE FILTRATION POUR FILTRA-
TION D'HUILE, EN PARTICULIER POUR
DES UNITÉS MARINES TELLES QUE DES
MOTEURS MARINS*
(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, Siemensstraße 10-
14, 50170 Kerpen, DE
(72) FINSEL, Andreas, 50858 Köln, DE
NUSSBAUM, Andreas, 50189 Elsdorf, DE
CARTARIUS, Karsten, 52391 Vettweiß, DE
(74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke
Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672
Köln, DE
-
- (11) **4 215 711 C0** (51) **E06B 7/23**
18.03.2025
En
(21) 23152582.5 (22) 20.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *TÜR ODER FENSTER MIT THERMISCHER
UNTERBRECHUNG*
• *THERMAL BREAK DOOR OR WINDOW*
• *PORTE OU FENÊTRE À BARRIÈRE THER-
MIQUE*
(73) Profilati S.p.A., Via Pietro Galliani, 135,
Località Fossatone, 40059 Medicina
(Bologna), IT
(72) BUSCAROLI, Gian Luca, 48027 Solarolo
(Ravenna), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT
-
- (11) **4 216 841 C0** (51) **A61B 17/29**
14.03.2025
En
(21) 21786254.9 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SCHNEIDINSTRUMENT MIT SICHERHEITS-
HÜLSE*
• *CUTTING INSTRUMENT WITH SAFETY
SLEEVE*
• *INSTRUMENT DE COUPE POURVU D'UN
MANCHON DE SÉCURITÉ*
(73) Jessup, Mark, White House Court
Meadowfield Road, Stocksfield,
Northumberland NE43 7QX, GB
(72) Jessup, Mark, Stocksfield, Northumberland
NE43 7QX, GB
(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth
26 Northumberland Square, North Shields,
Tyne and Wear NE30 1PW, GB
-
- (11) **4 217 327 C0** (51) **C04B 26/26**
12.03.2025
En
(21) 21791457.1 (22) 23.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *RECYCLINGVORRICHTUNG FÜR GE-
BRAUCHTES BITUMENKONGLOMERAT*
• *EQUIPMENT FOR RECYCLING OF USED BI-
TUMINOUS CONGLOMERATE*
• *APPAREIL DE RECYCLAGE DE CONGLOMÉ-
RAT BITUMINEUX USAGÉ*
(73) Ghirardelli, Giorgio, Via A. Della Mimosa 3,
44011 Argenta (FE), IT
(72) Ghirardelli, Giorgio, 44011 Argenta (FE), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- (11) **4 221 391 C0** (51) **H04W 72/04**
14.03.2025
En
(21) 20957257.7 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 222 442 C0** (51) **F42B 33/06**
12.03.2025
De
(21) 21730530.9 (22) 31.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *MOBILE ENTSCHÄRFUNGSKAMMER*

- *MOBILE DEFUSING CHAMBER*
• *CHAMBRE DE DÉSAMORÇAGE MOBILE*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
(72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RASCH, Axel, 22143 Hamburg, DE
(72) ULBERTUS, Albert, 22089 Hamburg, DE
(72) KALTOFEN, Tommy, 28211 Bremen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 223 955 C0** (51) **E04B 2/86**
17.03.2025
En
(21) 23155184.7 (22) 06.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.01.2025
(54) • *WAND MIT INTEGRIERTER AKUSTISCHER SCHALUNG*
• *WALL WITH INTEGRATED ACOUSTIC FORMWORK*
• *MUR A COFFRAGE INTEGRE ACOUSTIQUE*
(73) IDS B Ingenieure, 7, Avenue de l'Europe, 67720 Hoerdt, FR
(72) HELMSTETTER, Didier, 67170 Olwisheim, FR
(72) DUBOIS, Frédéric, 69720 Saint-Laurent-de-Mure, FR
(74) Cabinet Bieger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (11) **4 225 557 C0** (51) **B29C 63/34**
14.03.2025
En
(21) 21806338.6 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR ZERSTÖRUNGS-FREIEN IN-SITU-REPARATUR (AUSKLEIDUNG) VON BESCHÄDIGTEN ROHRLEITUNGEN*
• *METHOD AND KIT FOR NON-DESTRUCTIVE IN SITU REPAIR (RELINING) OF DETE-RIORATED PIPELINES*
• *PROCÉDÉ ET NÉCESSAIRE DE RÉPARATION IN SITU NON DESTRUCTRICE (NOU-VEAU CHEMISAGE) DE CANALISATIONS DÉTÉRIORÉES*
(73) Applied Resin S.L., Calle Alejandro Rodriguez 22, 28039 Madrid, ES
(72) PIOVANO, Roberto, 10081 Castellamonte, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- (11) **4 228 485 C0** (51) **A47K 5/12**
12.03.2025
En
(21) 20793601.4 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *ADAPTERANORDNUNG FÜR EIN FLÜSSIG-KEITSABGABESYSTEM*
• *AN ADAPTOR ASSEMBLY FOR A FLUID DISPENSING SYSTEM*
• *ENSEMBLE ADAPTATEUR POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) HODOSSY, Sofia, 405 03 Göteborg, SE
(72) SVEDBERG, Agne, 781 73 Borlänge, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 228 879 C0** (51) **B29D 30/00**
18.03.2025
De
(21) 21790453.1 (22) 12.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
-
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINES FAHRZEUGREIFENS UND MARKIERSTATION*
• *METHOD FOR MARKING A VEHICLE TYRE, AND MARKING STATION*
• *MÉTHODE DE MARQUAGE D'UN PNEU-MATIQUE DE VÉHICULE ET STATION DE MARQUAGE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau, DE
(72) GRIEBL, Andreas, 94542 Haarbach, DE
(72) STEPLINGER, Florian, 94110 Wegscheid, DE
(74) MAIER, Johannes, 94550 Künzing, DE
-
- (11) **4 228 881 C0** (51) **B31B 50/25**
12.03.2025
En
(21) 21794769.6 (22) 14.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSCHNITTS, DER RESULTIERENDE ZU-SCHNITT UND VERPACKUNG SOWIE VER-PAKUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BLANK, THE RESULTING BLANK AND PACKAGE, AND METHOD FOR PACKAG-ING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE, ÉBAUCHE ET EMBALLAGE AIN-SI OBTENUS ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*
(73) DS Smith Plc, Level 3 1 Paddington Square, London W2 1DL, GB
(72) TURNER, Russell, Monmouthshire NP25 4LZ, GB
(74) POINTON, Stephen James, Stone ST15 8PR, GB
(74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 230 864 C0** (51) **F03D 13/25**
13.03.2025
De
(21) 22158095.4 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ROHRSICHERUNGSSYSTEM FÜR SCHWER-LASTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINES ROHRS AUF EINEM SCHWERLASTFAHRZEUG*
• *TUBE SECURING SYSTEM FOR HEAVY DU-TY VEHICLES AND METHOD OF SUPPORT-ING A TUBE ON A HEAVY DUTY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE TUBE POUR VÉ-HICULES POIDS LOURDS ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UN TUBE SUR UN VÉHICULE POIDS LOURDS*
(73) EEW Special Pipe Constructions GmbH, Am Eisenwerk 1, 18147 Rostock, DE
(72) STASCHKO, Robert, 18147 Rostock, DE
(72) SITZ, Ulrich, 18199 Rostock, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **4 230 879 C0** (51) **F16B 5/02**
12.03.2025
En
(21) 23156905.4 (22) 15.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES KUNSTSTOFFTEILS MIT EINEM BASISTEIL*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTING A PLASTIC PART TO A BASIC PART*
-
- *ENSEMBLE DE LIAISON D'UNE PIÈCE EN MATIÈRE PLASTIQUE À UNE PIÈCE DE BASE*
(73) SIMAF CZ s.r.o., Firemni 747/17, 619 00 Brno, Horní Herspice, CZ
(72) Pechdimaldji, Stephane, 78140 Velizy, FR
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
-
- (11) **4 233 214 C0** (51) **H04L 67/104**
13.03.2025
En
(21) 20796794.4 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *EIN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTADAPTIVEN UND AUTONOMEN SPLITTLUNG VON PLATTFORMEN DER VER-TEILTEN LEDGER-TECHNOLOGIE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR SELF-ADAP-TIVE AND AUTONOMOUS SHARDING OF DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY PLATFORMS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LE PAR-TAGE AUTO-ADAPTATIF ET AUTONOME DE PLATFORMES DE LA TECHNOLOGIE DU LEDGER DISTRIBUÉ*
(73) QPQ Limited, 25 Herbert Place Grand Canal Dock, Dublin 2 D02 AY86, IE
(72) CHEW, Greg, Dublin 2, D02 AY86, IE
(72) RAGNOLI, Emanuele, Dublin 2, D02 AY86, IE
(74) SAGIRLAR, Gokhan, Dublin 2, D02 AY86, IE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 233 642 C0** (51) **A47C 17/84**
18.03.2025
En
(21) 23158998.7 (22) 28.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *HÄNGEMATTE FÜR BABYS*
• *HAMMOCK FOR BABIES*
• *HAMAC POUR BÉBÉS*
(73) QLEVR NV, Waterkeringstraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) HILTROP, Sara, 9320 Erembodegem, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 235 074 C0** (51) **F28D 7/16**
18.03.2025
De
(21) 23153533.7 (22) 26.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
(72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Jessen, Marius, 24256 Fargau-Pratjau, DE
(72) Kullmann, Tim, 22767 Hamburg, DE
(72) Kranz, Jannis, 24235 Laboe, DE
(72) Clausen, Per Nicolai, 24222 Schwentinental, DE
(72) Ruser, Dennis, 24211 Preetz, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 235 392 C0** (51) **G06F 3/0482**
13.03.2025
En
(21) 23177268.2 (22) 28.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERBEREICHES UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *USER INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Sung-Jin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 235 820 C0** (51) **H01L 31/065**
18.03.2025
En
(21) 23175000.1 (22) 02.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES*
- (73) First Solar, Inc, 350 W. Washington Street 6th Floor, Tempe, AZ 85288, US
(72) Blaydes, Holly, Perrysburg, 28101, US
Andreini, Kristian, Perrysburg, 28101, US
Huber, William, Perrysburg, 28101, US
Hinner, Eugene, Perrysburg, 28101, US
Shiang, Joseph, Perrysburg, 28101, US
Liang, Yong, Perrysburg, 28101, US
Choi, Jongwoo, Perrysburg, 28101, US
Halverson, Adam, Perrysburg, 28101, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **4 237 328 C0** (51) **B64C 27/10**
14.03.2025
En
(21) 20926359.9 (22) 14.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *AERODYNAMISCHE OPTIMIERUNG DER GRÖSSENBESTIMMUNG UND SCHAUFEL-KONSTRUKTIONEN VON GLEICHREHENDEN KOAXIALEN ROTOREN*
• *AERODYNAMIC OPTIMIZATION OF THE SIZING AND BLADE DESIGNS OF CO-ROTATING COAXIAL ROTORS*
• *OPTIMISATION AÉRODYNAMIQUE DES CONCEPTIONS DE DIMENSIONNEMENT ET DE PALE DE ROTORS COAXIAUX EN CO-ROTATION*
- (73) ST Engineering Aerospace Ltd., 540 Airport Road Paya Lebar, Singapore 539938, SG
(72) CHAN, Keen Ian, Singapore 539938, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 238 682 C0** (51) **B23K 20/10**
12.03.2025
En
(21) 23156863.5 (22) 15.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG UND BATTERIE-SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING DEVICE AND BATTERY WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
(72) ZHANG, Yongli, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100, CN
Li, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- GUO, Yitai, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Yunru, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 241 082 C0** (51) **G01N 33/543**
12.03.2025
En
(21) 21798733.8 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *NEUE FUNKTIONALISIERTE HYDROGELBESCHICHTUNGEN VON TESTPLATTEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *NOVEL FUNCTIONALIZED HYDROGEL COATINGS OF ASSAY PLATES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX REVÊTEMENTS D'HYDROGEL FONCTIONNALISÉS DE PLAQUES D'ANALYSE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstraße 39, 79098 Freiburg, DE
(72) STRAUB, Alexander Johannes, 79106 Freiburg, DE
RÜHE, Jürgen, 79356 Eichstetten, DE
BRANDSTETTER, Thomas, 79110 Freiburg, DE
SCHERAG, Frank Daniel, 79114 Freiburg, DE
KIND, Martin, 87437 Kempten, DE
STEINER, Mark-Steven, 82362 Weilheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 242 189 C0** (51) **C04B 28/14**
17.03.2025
En
(21) 22305285.3 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *REAKTIVE BINDEMITEMISCHUNG FÜR ZEMENTARTIGE GEGENSTÄNDE*
• *REACTIVE BINDER MIXTURE FOR CEMENTITIOUS ARTICLE*
• *MÉLANGE DE LIAISON RÉACTIVE POUR ARTICLE DE CIMENT*
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) NAIDU, Sonia, 93300 Aubervilliers, FR
NICOLEAU, Luc, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (11) **4 242 190 C0** (51) **C04B 28/14**
14.03.2025
En
(21) 22305286.1 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *REAKTIVE BINDEMITEMISCHUNG FÜR ZEMENTARTIGE GEGENSTÄNDE*
• *REACTIVE BINDER MIXTURE FOR CEMENTITIOUS ARTICLE*
• *MÉLANGE DE LIAISON RÉACTIVE POUR ARTICLE DE CIMENT*
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) NAIDU, Sonia, 93300 Aubervilliers, FR
NICOLEAU, Luc, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (11) **4 244 330 C0** (51) **B26D 3/16**
13.03.2025
En
(21) 21848354.3 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
-
- (54) • *STERILE TRENNUNG FÜR BIOPROZESSSYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STERILE DISCONNECT FOR BIOPROCESS SYSTEMS AND METHOD FOR USING SAME*
• *DÉCONNEXION STÉRILE DE SYSTÈMES DE BIOPROCÉDÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Lonza Biologics Inc., 101 International Drive, Portsmouth, NH 03801, US
(72) CANNELL, Julianna, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (11) **4 245 484 C0** (51) **B26D 7/01**
17.03.2025
En
(21) 23162008.9 (22) 15.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT VORFESTGESTELLTER FLÄCHE UND ÄSTHETISCHEM ERSCHEINUNGSBILD UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CREATING ITEMS OF A PREFIXED AREA AND AESTHETIC APPEARANCE AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCEDE DE CRÉATION D'ÉLÉMENTS D'UNE ZONE ET ASPECT ESTHÉTIQUE PRÉFÉRÉES ET ÉQUIPEMENT POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (73) Gallucci, Giuseppe, Via Borgo Nuovo 111, 63813 Monte Urano (FM), IT
(72) Gallucci, Giuseppe, 63813 Monte Urano (FM), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- (11) **4 246 806 C0** (51) **H03F 3/181**
14.03.2025
En
(21) 22162171.7 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG DER KAPAZITIVEN LAST*
• *ADAPTIVE CONTROL OF CAPACITIVE LOAD*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE CHARGE CAPACITIVE*
- (73) INVENTVM Semiconductor SRL, Viale Alessandro Brambilla 60, 27100 Pavia, IT
(72) REZZI, Francesco, 27054 Montebello della Battaglia (PV), IT
ESPOSITO, Darin, 20135 Milano, IT
OBERTI, Enrico, 27100 Pavia, IT
CHIABRERA, Michele, 27100 Pavia, IT
MUSACCI, Marco, 26851 Borgo San Giovanni (Lodi), IT
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (11) **4 248 729 C0** (51) **A01D 46/26**
18.03.2025
En
(21) 23162272.1 (22) 16.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *DOPPELSCHWENKSTANGENMECHANISMUS UND FRUCHTAUFNAHMEMASCHINE DAMIT*
• *DOUBLE-SWING-ROD MECHANISM AND FRUIT PICKING MACHINE USING SAME*
• *MÉCANISME À DOUBLE TIGE D'AILE ET MACHINE DE CUEILLETTE DE FRUITS L'UTILISANT*
- (73) DongGuan Koham Industrial Co., Ltd.,

- Room 501, Building 2, No. 1 Shahu 1st Road Tangxia Town, Dongguan City, Guangdong 523000, CN
- (72) Ma, Xianpeng, Dongguan City, 523000, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
-
- (11) **4 251 531 C0** (51) **B65D 51/16**
12.03.2025
De
- (21) 21806219.8 (22) 04.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *SPUNDSTOPFENVERSCHLUSS*
• *BUNG PLUG CLOSURE*
• *FERMETURE À BOUCHON DE BONDE*
- (73) Protechna S.A., Avenue de la Gare 14, 1701 Fribourg, CH
- (72) PREE, Karl-Heinz, 57539 Etzbach, DE
- (74) KLATT, Bernd, 56412 Ruppach-Goldhausen, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE
-
- (11) **4 251 952 C0** (51) **G01C 21/16**
17.03.2025
De
- (21) 21820543.3 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN IN INERTIALMESSEINHEITEN*
• *METHOD FOR DETECTING MALFUNCTIONS IN INERTIAL MEASUREMENT UNITS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS DANS DES UNITÉS DE MESURE INERTIELLE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (74) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE
- (72) KALKKUHL, Jens, 71088 Holzgerlingen, DE
- (74) AJANOVIC, Mustafa, 71067 Sindelfingen, DE
- (74) DIGESER, Philipp Alfons, 70597 Stuttgart, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- (11) **4 255 051 C0** (51) **H04W 56/00**
17.03.2025
En
- (21) 23187649.1 (22) 31.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *KONFIGURATION EINES ZUSÄTZLICHEN SYNCHRONISATIONSSIGNALS*
• *CONFIGURATION OF ADDITIONAL SYNCHRONIZATION SIGNAL*
• *CONFIGURATION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, SE-421 35 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- (74) REIAL, Andres, SE-236 38 HÖLLVIKEN, SE
- (74) SAHLIN, Henrik, SE-435 41 MÖLNLYCKE, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 255 648 C0** (51) **B09C 1/06**
12.03.2025
Fr
- (21) 21831231.2 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *KOMBINATION VON ENTGIFTUNGSTECHNOLOGIEN: IN SITU WÄRMEDESORPTION UND STILLLEGUNG*
• *COMBINATION OF REMEDIATION TECHNOLOGIES: IN SITU HEAT DESORPTION AND IMMOBILISATION*
• *COMBINAISON DE TECHNIQUES DE DÉPOLLUTION: DÉSORPTION THERMIQUE IN SITU ET IMMOBILISATION*
- (73) Haemers Technologies Société Anonyme, Chaussée de Vilvorde 104, 1120 Bruxelles, BE
- (72) HAEMERS, Jan, 1120 Bruxelles, BE
- (74) SAADAOU, Hatem, 1120 Bruxelles, BE
- (74) JORDENS, Aline, 1120 Bruxelles, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **4 255 802 C0** (51) **B63H 9/067**
12.03.2025
Fr
- (21) 21840086.9 (22) 06.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *SEGEL FÜR BOOT*
• *BOAT SAIL*
• *VOILE DE BATEAU*
- (73) Sachs, Christophe, 14 Allée de la Marche, 92380 Garches, FR
- (72) Sachs, Christophe, 92380 Garches, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (11) **4 256 200 C0** (51) **F03D 13/10**
12.03.2025
En
- (21) 21836597.1 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.02.2025
- (54) • *INSTALLATION VON AUSRÜSTUNG IN OFFSHORE-MONOPILE-FUNDAMENTEN*
• *INSTALLING EQUIPMENT IN OFFSHORE MONOPILE FOUNDATIONS*
• *INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT DANS DES FONDATIONS DE MONOPIEU EN MER*
- (73) Seaway 7 Engineering B.V., Louis Pasteurlaan 5, 2719 EE Zoetermeer, NL
- (72) MACLEAY, Alan John, Aberdeenshire AB51 0BJ, GB
- (74) HOUEVILLE, Nicolas, 75016 Paris, FR
- (74) DOWN, David John, Burnham-on-Crouch Essex CM0 8DA, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **4 257 316 C0** (51) **B24C 3/32**
18.03.2025
En
- (21) 22462005.4 (22) 06.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINER TRÄGERPLATTE HOHER HÄRTE*
• *METHOD FOR SHAPING A CARRIER PLATE OF HIGH HARDNESS*
• *PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE D'UNE PLAQUE DE SUPPORT À DURETÉ ÉLEVÉE*
- (73) SENSONIC DESIGN IRELAND LIMITED, Landscape House Baldonnell Business Park, Baldonnell, Dublin 22P3K7, IE
- (72) Jávori, Dávid Vilmos, H-1121 Budapest, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (11) **4 259 237 C0** (51) **A61M 3/02**
17.03.2025
En
- (21) 21830997.9 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *HANDBETRIEBENER DURCHFLUSSREGLER UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES EINLAUFS UMFASSEND DEN REGLER*
• *HAND-OPERATED FLOW REGULATOR AND ENEMA ADMINISTRATION SYSTEM COMPRISING SAID REGULATOR.*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT À COMMANDE MANUELLE ET SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION D'UN LAVEMENT COMPRENANT LEDIT RÉGULATEUR*
- (73) Qufora A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK
- (72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 3540 Lyngby, DK
- (74) HOUGAARD, Ole, 3000 Helsingør, DK
- (74) MONROY, Lars, 2880 Bagsværd, DK
- (74) BJERG, Kristian, 2980 Kokkedal, DK
- (74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvvej 33, 2500 Valby, DK
-
- (11) **4 259 297 C0** (51) **A63C 19/12**
12.03.2025
En
- (21) 21839238.9 (22) 07.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *DÄMMPLATTENFOLIE UND DEREN VERWENDUNG*
• *SHEET OF INSULATING PLATES AND ITS USE*
• *FEUILLE DE PLAQUES ISOLANTES ET SON UTILISATION*
- (73) FF-Future Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI
- (72) NIEMINEN, Henri, 24130 Salo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 259 482 C0** (51) **B60N 2/28**
18.03.2025
En
- (21) 21835845.5 (22) 13.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *KINDER SICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*
- (73) George TFE SCP, c/o Altiqa SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
- (72) LLOYD, John George, 98000 Monaco, MC
- (74) STOREY, Piers Christian, 06300 Nice, FR
-
- (11) **4 260 520 C0** (51) **H04L 9/40**
18.03.2025
En
- (21) 21904443.5 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *AUTOMATISIERTE BLOCKCHAIN-ADRESSERZEUGUNG UND -ÜBERTRAGUNG DURCH ERZEUGUNG UND AUSFÜHRUNG EINES EINHEITLICHEN RESSOURCENLOKALISATORS*
• *AUTOMATED BLOCKCHAIN ADDRESS CREATION AND TRANSFERS BY UNIFORM RESOURCE LOCATOR GENERATION AND EXECUTION*
• *CRÉATION AUTOMATISÉE D'ADRESSES DE CHAÎNE DE BLOCS ET TRANSFERTS PAR GÉNÉRATION ET EXÉCUTION DE LOCALISATEURS UNIFORMES DE RESSOURCES*
- (73) Waly Cash Inc., 680 E Main Street 841, Stamford, CT 06901, US
- (72) SEAVER, Jesse Thomas, Stamford, CT 06901, US
- (74) TUENI, Sacha, Stamford, CT 06901, US
- (74) THORP, Noah, Stamford, CT 06901, US
- (74) REEDER, Michael, Stamford, CT 06901, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (11) **4 261 042 C0** (51) **B41J 2/165**
18.03.2025
En
(21) 23167201.5 (22) 07.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *DRUCKKOPF MIT WARTUNGSSCHALTUNG UND BESCHICHTUNGSANLAGE*
• *PRINTING HEAD COMPRISING A MAINTENANCE CIRCUIT AND COATING INSTALLATION*
• *TÊTE D'IMPRESSION COMPRENANT UN CIRCUIT DE MAINTENANCE ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT*
(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) ESTEOULLE, Daniel, 51200 EPERNAY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (11) **4 262 375 C0** (51) **A01K 67/033**
13.03.2025
En
(21) 21834850.6 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON EIERN*
• *EGG HARVESTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE COLLECTE D'OEUF*
(73) Zyzle Limited, 7-9 Portman Centre, 37-45 Loverock Road, Reading RG30 1DZ, GB
(72) SLADE, Glen Jonathan, Surbiton Surrey KT5 8LP, GB
HOMEM, Rafael, Surbiton Surrey KT5 8LP, GB
STALLWOOD, Michael, Surbiton Surrey KT5 8LP, GB
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

- (11) **4 262 587 C0** (51) **A61B 17/22**
13.03.2025
En
(21) 21839554.9 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *BESTIMMUNG DES ZUSTANDES VON GEFÄßEN IM KÖRPER*
• *DETERMINING THE CONDITION OF VESSELS IN THE BODY*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE VASSEAUX DANS LE CORPS*
(73) Versono Medical Limited, SSL Buildings Parkmore West Business Park, Galway, H91 HP4F, IE
(72) DOLAN, Finbar, Galway, H91 HP4F, IE
GUILFOYLE, Dion, Galway, H91 HP4F, IE
KINSELLA, Ben, Galway, H91 HP4F, IE
MOONEY, Ivan, Galway, H91 HP4F, IE
O'DONOGHUE, Hugh, Galway, H91 HP4F, IE
O'DONOGHUE, Mary, Galway, H91 HP4F, IE
SMEDLEY, Jim, Galway, H91 HP4F, IE
(74) Keltie Ltd, Portershed a Dó 15 Market Street, Galway H91 TCX3, IE

- (11) **4 263 556 C0** (51) **C07D 498/22**
13.03.2025
En
(21) 21830696.7 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025

- (54) • *VERZWEIGTE MAKROZYKLISCHE 4-(PYRAZOL-5-YL)-INDOLDERIVATE ALS INHIBITOREN VON MCL-1*
• *BRANCHED MACROCYCLIC 4-(PYRAZOL-5-YL)-INDOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF MCL-1*
• *DÉRIVÉS MACROCYCLIQUES RAMIFIÉS DE 4-(PYRAZOL-5-YL)-INDOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE MCL-1*
(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340 Beerse, BE
VELTER, Adriana-Ingrid, 2340 Beerse, BE
BUIJNSTERS, Petrus, Jacobus, Johannes, Antonius, 2340 Beerse, BE
FERRER CABRERA, Sofia, 2340 Beerse, BE
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

- (11) **4 263 938 C0** (51) **D21H 17/04**
12.03.2025
En
(21) 21831322.9 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND ANWENDUNG ZUR EINSTELLUNG DES ZETA-POTENTIALS VON FASERSTOFFEN*
• *METHOD AND USE FOR ADJUSTING OF ZETA POTENTIAL OF FIBRE STOCK*
• *MÉTHODE ET UTILISATION POUR AJUSTER LE POTENTIEL ZÉTA D'UN STOCK DE FIBRES*
(73) Kemira OY, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) VALKEALAAKSO, Timo, 33270 Tampere, FI
ASIKANIUS, Brita, 02270 Espoo, FI
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (11) **4 267 788 C0** (51) **D05C 15/20**
12.03.2025
De
(21) 21844328.1 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *TAFTNADEL*
• *TUFTING NEEDLE*
• *AIGUILLE À TOUFFETER*
(73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 3, 89269 Vöhringen, DE
(72) OWEGESER, Johann, 89186 Illerrieden, DE
FRIESEN, Andreas, 89129 Setzingen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

- (11) **4 268 319 C0** (51) **H01M 50/503**
13.03.2025
En
(21) 21839263.7 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KUPPELN ELEKTRISCHER ANSCHLUSSLASHEN VON BATTERIEZELLEN*
• *COUPLING DEVICE FOR COUPLING TAB ELECTRIC TERMINALS OF BATTERY CELLS*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR COUPLAGE DES BORNES ÉLECTRIQUES DE LANGUETTE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(73) A. AGRATI S.p.A., Via Piave 28/30, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, IT
(72) VILLA, Matteo, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, IT
ORNAGHI, Davide, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, IT

CONFALONIERI, Antonio, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, IT
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (11) **4 268 320 C0** (51) **H01M 50/547**
13.03.2025
En
(21) 21839673.7 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KUPPELN ELEKTRISCHER ANSCHLUSSLASHEN VON BATTERIEZELLEN*
• *COUPLING DEVICE FOR COUPLING TAB ELECTRIC TERMINALS OF BATTERY CELLS*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR COUPLAGE DE BORNES ÉLECTRIQUES DE LANGUETTE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(73) A. AGRATI S.p.A., Via Piave 28/30, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, IT
(72) VILLA, Matteo, 20837 Veduggio con Colzano MB, IT
ORNAGHI, Davide, 20837 Veduggio con Colzano MB, IT
CONFALONIERI, Antonio, 20837 Veduggio con Colzano MB, IT
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (11) **4 268 446 C0** (51) **H04N 7/14**
12.03.2025
En
(21) 21844695.3 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *KONTAKTLOSE KONFIGURATION EINER VIDEOKONFERENZ IN STERILEN UMGEBUNGEN*
• *CONTACTLESS CONFIGURATION OF A VIDEOCONFERENCE IN STERILE ENVIRONMENTS*
• *CONFIGURATION SANS CONTACT D'UNE VIDÉOCONFÉRENCE DANS DES ENVIRONNEMENTS STÉRILES*
(73) Rods & Cones Holding BV, Joan Muyskenweg 37, 1114 AN Amsterdam-Duivendrecht, NL
(72) DHEEDENE, Jan, 2350 Vosselaar, BE
DHEEDENE, Bruno, 1077 AH Amsterdam, NL
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (11) **4 268 974 C0** (51) **B05B 16/00**
12.03.2025
De
(21) 23168371.5 (22) 18.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *SPRÜHANLAGE*
• *SPRAYING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE PULVÉRISATION*
(73) Meeh Pulverbeschichtungs- und Staubfilteranlagen GmbH, Robert-Bosch-Straße 3, 71299 Wimsheim, DE
(72) Meeh, Ulrich, 71299 Wimsheim, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

- (11) **4 269 916 C0** (51) **F25D 17/06**
13.03.2025
En
(21) 23165597.8 (22) 30.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025

- (54) • **KÜHLVORRICHTUNG MIT ZWEIFLÄGEM AUSSTELLUNGSFACH**
• **REFRIGERATED DISPLAY CABINET WITH TWO-AREA DISPLAY COMPARTMENT**
• **VITRINE RÉFRIGÉRÉE AVEC COMPARTIMENT D'EXPOSITION À DEUX ZONES**
- (73) Epta S.p.A., Via Mecenate, 86, 20138 Milano, IT
- (72) VISCONTI, Federico, 20138 MILANO, IT
ORLANDI, Maurizio, 20138 MILANO, IT
TRABUCCHI, Stefano, 20138 MILANO, IT
VASSEUR, Lionel, 20138 MILANO, IT
CAZALIS, Patrick, 20138 MILANO, IT
NARBAITZ, Laurent, 20138 MILANO, IT
MISKIZAK, Alexandre, 20138 MILANO, IT
GRANOUILAC, Julien, 20138 MILANO, IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
-
- (11) **4 269 932 C0** (51) **F41G 1/34**
18.03.2025
De
- (21) 23167127.2 (22) 06.04.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • **ZIELFERNROHR MIT ZOOMEINSTELLVORRICHTUNG**
• **TELESCOPIC SIGHT WITH ZOOM ADJUSTMENT DEVICE**
• **LUNETTE DE VISÉE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE ZOOM**
- (73) Bresser GmbH, Gutenbergstraße 2, 46414 Rhede, DE
- (72) Weiß, Dominik, 46348 Raesfeld, DE
Ebbert, Daniel, 46325 Borken, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **4 272 284 C0** (51) **H01M 50/242**
12.03.2025
De
- (21) 22792812.4 (22) 22.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • **BATTERIEMODULGEHÄUSE FÜR EIN BATTERIEMODUL, BATTERIEMODUL SOWIE ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER**
• **BATTERY MODULE HOUSING FOR A BATTERY MODULE, BATTERY MODULE, AND ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE**
• **BOÎTIER DE MODULE DE BATTERIE POUR UN MODULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) MÜLBERGER, Anselm, 73249 Wernau (Neckar), DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 275 869 C0** (51) **B29C 64/135**
18.03.2025
De
- (21) 23162139.2 (22) 15.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR IN EINEM LITHOGRAPHIEFLUID**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE IN A LITHOGRAPHY FLUID**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE DANS UN FLUIDE LITHOGRAPHIQUE**
- (73) Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-
- Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (72) HIPPLER, Marc, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- (74) THIEL, Michael, 76135 Karlsruhe, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 276 378 C0** (51) **F24F 13/06**
13.03.2025
De
- (21) 23172255.4 (22) 09.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • **LUFTDURCHLASS**
• **AIR OUTLET**
• **PASSAGE D'AIR**
- (73) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen, DE
- (72) Rossbruch, Dietmar, 52224 Stolberg, DE
- (74) Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
-
- (11) **4 276 771 C0** (51) **G06V 20/52**
18.03.2025
De
- (21) 22172725.8 (22) 11.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANONYMISIERUNG EINES ERFASSTEN BILDES EINER INDUSTRIEANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR ANONYMIZING A CAPTURED IMAGE IN AN INDUSTRIAL INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ANONYMISER UNE IMAGE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE**
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Wehrle, Klemens, 79346 Endingen, DE
- (74) Kaltenbach, Thomas, 79261 Gutach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 277 220 C0** (51) **H04L 25/03**
14.03.2025
En
- (21) 23200071.1 (22) 05.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRAININGSSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER VORBESTIMMTEN BINÄREN SEQUENZ IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING TRAINING SIGNAL BY USING PREDETERMINED BINARY SEQUENCE IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAL D'APPRENTISSAGE À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE BINAIRE PRÉDÉTERMINÉE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Eunseung, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
CHO, Hangyu, 06772 Seoul, KR
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 277 610 C0** (51) **A61K 31/05**
18.03.2025
En
- (21) 22701924.7 (22) 18.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • **PTEROSTILBENE UND SILIBININ ZUR VORBEUGUNG, VERBESSERUNG ODER VERMINDERUNG VON STRAHLUNGSINDUZIERTEN KRANKHEITEN**
• **PTEROSTILBENE AND SILIBININ FOR PREVENTING, AMELIORATING OR REDUCING RADIATION-INDUCED DISEASES**
• **PTEROSTILBENE ET SILIBININ POUR PRÉVENIR, AMÉLIORER OU RÉDUIRE LES MALADIES INDUITES PAR LES RAYONNEMENTS**
- (73) Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico la Fe de la comunidad Valenciana, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Hospital la Fe, Torre A, 7ª Planta, 46026 Valencia, ES
- (72) ESTRELA ARIGÜEL, José María, 46010 Valencia, ES
OBRADOR PLA, María Elena, 46010 Valencia, ES
SALVADOR PALMER, María Rosario, 46010 Valencia, ES
MONTORO PASTOR, Alegría, 46026 Valencia, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **4 277 722 C0** (51) **B01D 53/04**
18.03.2025
Fr
- (21) 22701419.8 (22) 06.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • **ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTHALTEKAPAZITÄT EINES ADSORPTIONSFILTERS UND ZUGEHÖRIGER PRÜFSTAND**
• **NON-DESTRUCTIVE METHOD FOR DETERMINING THE RESIDUAL HOLDING CAPACITY OF AN ADSORBENT FILTER AND ASSOCIATED TEST BENCH**
• **PROCÉDÉ NON DESTRUCTIF DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ RESIDUELLE D'ARRÊT D'UN FILTRE ADSORBANT ET BANC D'ESSAI ASSOCIÉ**
- (73) Etat Français représenté par le Délégué Général pour l'Armement, Bâtiment 26 60 Boulevard du Général Martial Valin CS 21623, 75509 Paris Cedex 15, FR
- (72) CHANDESIS, Benoît, 91370 Verrières-Le-Buisson, FR
SOUBEYRAND-LENOIR, Estelle, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
SCHIAVO, Alexandre, 92400 Courbevoie, FR
SOLER, Patricia, 91760 Itteville, FR
KERVELLA, Maxime, 91290 Arpajon, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **4 277 756 C0** (51) **B21B 29/00**
18.03.2025
De
- (21) 22700615.2 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • **WALZEN MIT MINIMIERUNG DES EINBRUCHS DER BIEGEKRAFT BEIM ANSTICH**
• **ROLLING WITH MINIMIZATION OF COLLAPSE OF BENDING FORCE IN TAPPING**
• **LAMINAGE À MINIMISATION DE LA BAISSE DE LA FORCE DE FLEXION LORS DE LA PASSE**
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) HOLLAUS, Andreas, 91052 Erlangen, DE
KURZ, Matthias, 91052 Erlangen, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property

Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT		Diegem, BE			
(11)	4 279 805 C0 (51) F23B 90/04 12.03.2025 Fr	(11)	4 285 028 C0 (51) F04C 18/02 12.03.2025 De	• <i>INSTALLATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE À CHALEUR DANS UNE INSTALLATION, PROCESSEUR ET MÉMOIRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-SIBLE PAR ORDINATEUR</i>	
(21)	23172584.7 (22) 10.05.2023 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(21)	22701957.7 (22) 25.01.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(73) Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB	
(45)	26.02.2025	(45)	05.03.2025	(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB	
(54)	• <i>MANUELLER LUFTEINLASSMECHANISMUS FÜR DIE BRENNKAMMER EINES FESTBRENNSTOFFBRENNERS</i> • <i>MANUAL MECHANISM FOR AIR SUPPLY FOR A COMBUSTION CHAMBER OF A BURNER FOR SOLID FUEL</i> • <i>MÉCANISME MANUEL D'ADMISSION D'AIR POUR LA CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN BRÛLEUR POUR COMBUSTIBLE SOLIDE</i>	(54)	• <i>SPIRALVERDICHTER MIT DIREKTER ÖLRÜCKFÜHRUNG VON EINEM ÖLABSCHEIDER IN EINEN KOMPRESSIONSABSCHNITT</i> • <i>SCROLL COMPRESSOR WITH DIRECT RETURN OF OIL FROM AN OIL SEPARATOR INTO A COMPRESSION PORTION</i> • <i>COMPRESSEUR À SPIRALE À RETOUR DIRECT D'HUILE D'UN SÉPARATEUR D'HUILE DANS UNE PARTIE DE COMPRESSION</i>	(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB	
(73)	NEW BODART & GONAY, Rue des Meuneries 11, 4650 Herve, BE Jide, Rue des Meuneries 11, 4650 Herve, BE	(73)	Sanden International (Europe) GmbH, Am Taubenbaum 35-37, 61231 Bad Nauheim, DE	(11) 4 289 229 C0 (51) H05B 7/144 17.03.2025 En	
(72)	COUASNARD, Jean-Philippe, 4650 Herve, BE	(72)	WAGNER, Manuel, 78559 Gosheim, DE	(21) 22706934.1 (22) 31.01.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	
(74)	DROEVEN, Nicolas, 4650 Herve, BE Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	(74)	Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE	(45) 12.02.2025	
(11)	4 281 623 C0 (51) E02D 5/28 13.03.2025 En	(11)	4 288 227 C0 (51) B21D 39/03 18.03.2025 Fr	(54) • <i>SCHMELZANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERWALTUNGSVERFAHREN</i> • <i>MELTING PLANT AND CORRESPONDING MANAGEMENT METHOD</i> • <i>INSTALLATION DE FUSION ET PROCÉDÉ DE GESTION CORRESPONDANT</i>	
(21)	22700860.4 (22) 20.01.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(21)	22705431.9 (22) 21.01.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(73) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT	
(45)	05.03.2025	(45)	05.03.2025	(72) OMETTO, Marco, 33037 PASIAN DI PRATO, IT	
(54)	• <i>SYSTEM ZUM VERBINDEN VON PFÄHLEN</i> • <i>SYSTEM FOR COUPLING OF PILES</i> • <i>SYSTÈME POUR LA CONNEXION DE PIEUX</i>	(54)	• <i>CRIMPANLAGE UND KOPF ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON PROFILEN</i> • <i>CRIMPING INSTALLATION AND HEAD FOR ASSEMBLING PROFILES</i> • <i>TÊTE ET INSTALLATION DE SERTISSAGE POUR L'ASSEMBLAGE DE PROFILÉS</i>	ARDESI, Alessandro, 33100 UDINE, IT POLO, Andrea, 33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE, IT BUSOLINI, Loris, 33043 CIVIDALE DEL FRIULI, IT	
(73)	Olivier NV, Schaapbruggestraat 26, 8800 Roeselare, BE	(73)	Goubin, Jean-Jacques, 27ter, rue de la Lionnière La Chabossière, 44220 Coueron, FR	(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT	
(72)	VANKEIRSBILCK, Gerdi, 8800 Rumbeke, BE VANKEIRSBILCK, Dmitry, 8800 Roeselare, BE	(72)	Goubin, Jean-Jacques, 44220 Coueron, FR	(11) 4 291 332 C0 (51) B01L 3/00 14.03.2025 En	
(74)	Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE	(74)	Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR	(21) 22706914.3 (22) 09.02.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	
(11)	4 284 293 C0 (51) A61C 7/20 12.03.2025 En	(11)	4 288 724 C0 (51) F24H 15/212 14.03.2025 En	(45) 18.12.2024	
(21)	22719238.2 (22) 25.03.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(21)	22709019.8 (22) 07.02.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(54) • <i>BEHÄLTERDECKEL MIT VERSCHLIESSBARER DURCHGANGSÖFFNUNG</i> • <i>CONTAINER LID PROVIDED WITH A CLOSABLE THROUGH OPENING</i> • <i>COUVERCLE DE RÉCIPIENT POUR VU D'UNE OUVERTURE TRAVERSANTE POU-VANT ÊTRE FERMÉE</i>	
(45)	12.02.2025	(45)	19.02.2025	(73) Bios - Health Diagnostics S.r.l., Via di Franco 9, 57123 Livorno, IT	
(54)	• <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN DRÄHTEN</i> • <i>ORTHODONTIC WIRE BENDING DEVICE AND METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DE FIL ORTHODONTIQUE</i>	(54)	• <i>ENERGIESPEICHERANORDNUNGEN UND -ANLAGEN</i> • <i>ENERGY STORAGE ARRANGEMENTS AND INSTALLATIONS</i> • <i>AGENCEMENTS ET INSTALLATIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	(72) BIOCCHI, Enrico, 57125 Livorno, IT	
(73)	Winnove Medical SAS, 1 Rue de Paris, 35510 Cesson-Sévigné, FR	(73)	Octopus Energy Heating Limited, UK House 164-182 Oxford Street, London, W1D 1NN, GB	(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT	
(72)	HARRABI, Firas, 35700 Rennes, FR	(72)	KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT, GB	(11) 4 293 458 C0 (51) G05D 1/00 14.03.2025 En	
(74)	Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	(74)	IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB	(21) 23166044.0 (22) 31.03.2023 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	
(11)	4 284 308 C0 (51) A61F 2/90 18.03.2025 En	(11)	4 288 731 C0 (51) F28D 20/02 14.03.2025 En	(45) 12.02.2025	
(21)	22700851.3 (22) 31.01.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(21)	22709016.4 (22) 07.02.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHWIMMBADREINIGUNG</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR POOL CLEANING</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR NETTOYER UNE PISCINE</i>	
(45)	19.02.2025	(45)	19.02.2025	(73) Coclean Technologies, Co., Ltd., RM. 1004, No.8 Building, Guiguliangcheng No.1 Nongda South Rd Haidian, Beijing, CN	
(54)	• <i>ZEREBRALER STENT</i> • <i>CEREBRAL STENT</i> • <i>ENDOPROTHÈSE CÉRÉBRALE</i>	(54)	• <i>ANLAGE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEPUMPE IN EINER ANLAGE, PROZESSOR UND SPEICHER, SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHER MEDIUM</i> • <i>INSTALLATION, METHOD OF CONTROLLING A HEAT PUMP IN AN INSTALLATION, PROCESSOR AND MEMORY, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM</i>	(72) ZHAO, Fei, Beijing, CN ZHAO, Ye, Beijing, CN	
(73)	Intressa Vascular S.A., Parc Scientifique Créalys Rue Jules Poskin 3, 5032 ISNES, BE			(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT	
(72)	FRID, Noureddine, 1650 Beersel, BE			(11) 4 294 233 C0 (51) A45D 19/00 13.03.2025	
(74)	Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831				

- En
(21) 22701257.2 (22) 21.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER GEGENFORM ZUR REINIGUNG DES HAARES MITTELS ULTRASCHALL*
• *DEVICE WITH COUNTER-FORM FOR CLEANSING THE HAIR BY ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF À CONTRE-FORME PERMETTANT LE NETTOYAGE DES CHEVEUX PAR ULTRASONS*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PARRIS, Eric, 93400 SAINT-OUEN, FR
VIC, Gabin, 92110 CLICHY, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **4 294 234 C0** (51) **A45D 19/00**
14.03.2025
En
(21) 22702470.0 (22) 31.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ZERSTÄUBER UND EINER SAUG EINHEIT*
• *CLEANSING DEVICE HAVING A NEBULIZER AND A SUCTION UNIT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AYANT UN NÉBULISEUR ET UNE UNITÉ D'ASPIRATION*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHARRAUD, Grégoire, 92110 CLICHY, FR
AKERELE, Dominic, Clark, New Jersey 07066, US
SINCLAIR, Nicholas, Clark, New Jersey 07066, US
JACOB, Matthieu, 92110 CLICHY, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **4 294 775 C0** (51) **C04B 28/02**
18.03.2025
De
(21) 22707409.3 (22) 18.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 22.01.2025
(54) • *WÄRMEDÄMMENDER PUTZ*
• *HEAT-INSULATING RENDER*
• *ENDUIT D'ISOLATION THERMIQUE*
- (73) Glasmit IP GmbH I.G., Gottlieb-Daimler-Straße 5, 29614 Soltau, DE
(72) HIDI, Metin, 23566 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
-
- (11) **4 295 788 C0** (51) **A61B 17/22**
18.03.2025
En
(21) 23208960.7 (22) 13.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *NIEDRIGPROFILELEKTRODEN FÜR EINEN STOSSWELLENKATHETER*
• *LOW PROFILE ELECTRODES FOR A SHOCK WAVE CATHETER*
• *ÉLECTRODES À FAIBLE ENCOMBREMENT POUR UN CATHÉTER À ONDES DE CHOC*
- (73) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VO, Khanh, Santa Clara, 95054, US
GALLEGO, Jonathan, Santa Clara, 95054, US
PHAN, Huy, Santa Clara, 95054, US
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 296 373 C0** (51) **C12Q 1/6806**

- 14.03.2025
En
(21) 23189043.5 (22) 04.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *NORMALISIERUNGSSTEUERUNG ZUR VERWALTUNG GERINGER PROBLENEINGABEN IN DER NEXT-GENERATION-SEQUENZIERUNG*
• *NORMALIZATION CONTROLS FOR MANAGING LOW SAMPLE INPUTS IN NEXT GENERATION SEQUENCING*
• *COMMANDES DE NORMALISATION POUR GÉRER DE FAIBLES ENTRÉES D'ÉCHANTILLON DANS LE SÉQUENÇAGE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
- (73) Arc Bio, LLC, 100 Enterprise Way, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) HARNES, Eric, CA 94086 Sunnyvale, US
NAGESH, Vaishnavi, MA 02141, Cambridge, US
BENTLEY, Lloyd Gordon, MA 02141 Cambridge, US
CARPENTER, Meredith L., CA 94401 San Mateo, US
(74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **4 296 751 C0** (51) **G02B 26/08**
14.03.2025
En
(21) 22868454.4 (22) 15.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ELEKTROSTATISCH ANGETRIEBENE MEMS-KAMMZAHNSTRUKTUR UND MIKROSPIEGEL MIT DER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROSTATIC-DRIVEN MEMS COMB TOOTH STRUCTURE, AND MICROMIRROR USING STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE DENT DE PEIGNE MEMS À ENTRAÎNEMENT ÉLECTROSTATIQUE, ET MICROMIROIR UTILISANT LA STRUCTURE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Xi'an Chishine Optoelectronics Technology Co., Ltd, Room 70104, Gazelle Valley, Zone 1 Entrepreneurship R&D Jin Ye 69th Road Zhangba Street High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) YANG, Tao, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
LI, Huanhuan, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
PENG, Lei, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
JIANG, Junwei, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
ZHANG, Nini, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
LIU, Qingfeng, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
MA, Li, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
WANG, Fang, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 298 953 C0** (51) **A45D 34/00**
13.03.2025
En
(21) 23180257.0 (22) 20.06.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *NACHFÜLLBARER KOSMETIKBEHÄLTER*
• *REFILLABLE COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE RECHARGEABLE*
- (73) Amorepacific Corporation, (Hangang-ro-2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) KIM, Junyoung, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Bobae, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do,

- KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 301 589 C0** (51) **B29C 73/16**
12.03.2025
En
(21) 22711344.6 (22) 02.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *KLEBDICHTSTOFFFORMULIERUNG FÜR REIFEN*
• *ADHESIVE SEALANT FORMULATION FOR TIRES*
• *FORMULATION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ ADHÉSIF POUR DES PNEUS*
- (73) Zucchini Innovazione S.r.l., Via Cristoforo Colombo 6 Frazione Cassana, 44124 Ferrara (FE), IT
(72) MASCELLANI, Gianfranco, 44124 Ferrara (FE), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 303 203 C0** (51) **C04B 28/00**
12.03.2025
En
(21) 23183461.5 (22) 04.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *BESCHICHTUNG BASIEREND AUF GEOPOLYMER BINDEMittel UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BESCHICHTUNG BASIEREND AUF GEOPOLYMER BINDEMittel*
• *COATING BASED ON GEOPOLYMER BINDER AND METHOD FOR ATTAINING A COATING BASED ON GEOPOLYMER BINDER*
• *REVÊTEMENT À BASE DE LIANT GÉOPOLY-MÈRE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN REVÊTEMENT À BASE DE LIANT GÉOPOLY-MÈRE*
- (73) ALISEA S.r.l. Società Benefit, Strada Ponte del Marchese, 24, 36100 Vicenza, IT
(72) REGGIANI, Alex, 42013 Casalgrande (RE), IT
SACCOZZA, Alberto, 36030 Caldogno (VI), IT
MARTUCCI, Susanna, 36030 Caldogno (VI), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (11) **4 304 052 C0** (51) **H02K 1/14**
12.03.2025
En
(21) 23152408.3 (22) 19.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
- (73) Sunon Electronics (Beihai) Co., Ltd., N°. B6 Comprehensive Bonded Zone Beihai Avenue West, Beihai City Guangxi, CN
(72) JIAN, Wei-Qian, Kaohsiung City, TW
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 304 786 C0** (51) **B05B 14/00**
13.03.2025
En
(21) 22713456.6 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *DREHKABINE ZUR BEHANDLUNG VON HÄUTEN DURCH SPRÜHEN*
• *ROTARY BOOTH FOR TREATING LEATHERS BY SPRAYING*

- *CABINE ROTATIVE POUR LE TRAITEMENT DES PEAUX PAR PULVÉRISATION*
(73) Erretre S.p.A., Via Ferraretta 1, 36071 Arzignano (Vicenza), IT
(72) GALIOTTO, Antonio, 36072 Chiampo, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 304 840 C0** (51) **B29C 65/16**
13.03.2025
De
(21) 22713253.7 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *ABLAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM DUROPLASTISCHEN TOWPREG-HALBZEUG*
• *APPLICATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A DUROPLASTIC TOWPREG SEMI-FINISHED PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE À PARTIR D'UN PRODUIT SEMI-FINI THERMODURCISSABLE DE TECHNOLOGIE TOWPREG*
(73) AZL Aachen GmbH, Campus Boulevard 30 Gebäudeteil 3B, 4. Etage, 52074 Aachen, DE
Conbility GmbH, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE
(72) EMONTS, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Heesch Pölitz Patentanwälte PartGmbH, Hohe Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **4 304 975 C0** (51) **B67D 1/00**
13.03.2025
De
(21) 22713654.6 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *GETRÄNKEZUBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM ANTRIEB SOWIE GETRÄNKEZUBEITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE HAVING A DRIVE, AND BEVERAGE PREPARATION SYSTEM*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON POURVUE D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET D'UN SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) STÖSSER, Gabriel, 8585 Langrickenbach, CH
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (11) **4 305 370 C0** (51) **F27D 1/04**
12.03.2025
De
(21) 22701366.1 (22) 20.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *ISOLIERBETONSCHALE*
• *INSULATING CONCRETE SHELL*
• *COQUE EN BÉTON ISOLANT*
(73) ANDRITZ Metals Germany GmbH, Stephanopeler Strasse 22, 58675 Hemer, DE
(72) TAETS VON AMERONGEN, Dankmar, 58511 Lüdenscheid, DE
KOFMANN, Boris, 47803 Krefeld, DE
SCHLICH, Gerhard, 45130 Essen, DE
-
- (11) **4 306 094 C0** (51) **A61G 5/10**
14.03.2025
En
(21) 23172022.8 (22) 08.05.2023
-
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *AUTOMATISCHES RAD ZUR GESCHWINDIGKEITSVERMINDERUNG*
• *AUTOMATIC SPEED REDUCING WHEEL*
• *ROUE DE RÉDUCTION DE VITESSE AUTOMATIQUE*
(73) Su, Chien-Chung, 5F.-2, No. 227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist., Taichung City 404034, TW
(72) Su, Chien-Chung, Taichung City 404034, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 306 734 C0** (51) **E04B 1/94**
18.03.2025
De
(21) 23173568.9 (22) 16.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *BRANDSCHUTZISOLIERUNG*
• *FIRE INSULATION*
• *ISOLATION IGNIFUGE*
(73) Lethe GmbH, Seehafenstrasse 17, 21079 Hamburg, DE
(72) DAVID, Thorsten, 22607 Hamburg, DE
BRUMMERLOH, Armin, 28211 Bremen, DE
PETEREIT, Sven, 18507 Grimmen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE
-
- (11) **4 308 277 C0** (51) **B01F 23/2361**
13.03.2025
En
(21) 22711970.8 (22) 09.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *KARBONISIERUNGSKAMMER*
• *CARBONATOR COMPARTMENT*
• *COMPARTIMENT DE SATURATEUR*
(73) Aarke AB, Hålsingegatan 49, 113 31 Stockholm, SE
(72) MAGNERIUS, Melker, 112 43 Stockholm, SE
SOLBERGER, Gustav, 112 67 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- (11) **4 308 516 C0** (51) **C04B 18/06**
17.03.2025
En
(21) 22710049.2 (22) 02.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARBONATISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CARBONATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CARBONATION*
(73) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg, DE
PATO, Nicolas, 69120 Heidelberg, DE
SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 308 860 C0** (51) **F24H 9/00**
14.03.2025
En
(21) 22706861.6 (22) 22.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *WASSERERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *HOT WATER HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU*
-
- (73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
(72) MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE
MAIER, Ralph, 61476 Kronberg, DE
HENSEL, Matthias, 63452 Hanau, DE
-
- (11) **4 309 066 C0** (51) **G06F 21/64**
13.03.2025
En
(21) 22710449.4 (22) 14.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERTEILTES KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM ZUR ARCHIVIERUNG VON DATEN MIT EINER VIELZAHL VON AUTONOMEN BLOCKCHAIN-SÄTZEN*
• *DISTRIBUTED CRYPTOGRAPHIC SYSTEM TO ARCHIVE DATA COMPRISING A MULTIPLICITY OF AUTONOMOUS SETS OF BLOCKCHAINS*
• *SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE DISTRIBUÉ POUR ARCHIVER DES DONNÉES COMPRENANT UNE MULTIPLICITÉ D'ENSEMBLES AUTONOMES DE CHAÎNES DE BLOCS*
(73) Stucchi, Antonio, Via della Portiola, 49, 21040 Uboldo (VA), IT
(72) Stucchi, Antonio, 21040 Uboldo (VA), IT
(74) Veronesi, Angelo, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano (MI), IT
-
- (11) **4 310 251 C0** (51) **E01B 7/10**
14.03.2025
En
(21) 22315158.0 (22) 19.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *EISENBAHNFROSCH, ANGEPASST AN VERSCHIEDENE RADPROFILE*
• *RAILWAY FROG ADAPTED TO SEVERAL WHEEL PROFILES*
• *COEUR DE CROISEMENT ADAPTÉ À PLUSIEURS PROFILS DE ROUES*
(73) Vossloh Cogifer, 23 rue François Jacob, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Koebel, Christophe, 67500 NIEDERSCHAEFFOLSHEIM, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
-
- (11) **4 310 621 C0** (51) **G05D 1/224**
14.03.2025
En
(21) 23185499.3 (22) 14.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *ANZEIGE ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCHEN WERKZEUGS*
• *DISPLAY FOR CONTROLLING ROBOTIC TOOL*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR COMMANDER UN OUTIL ROBOTIQUE*
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LEE, Chi Chau, Kwai Chung, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 310 928 C0** (51) **H01L 33/62**
12.03.2025
En
(21) 23209902.8 (22) 17.12.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.02.2025
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

- (72) Seo, Eun Jung, 425-851 Ansan-si, KR
Kim, Bang Hyun, 425-851 Ansan-si, KR
Cho, Jae Ho, 425-851 Ansan-si, KR
(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (11) **4 311 907 C0** (51) **E06B 3/66**
12.03.2025
De
(21) 23187437.1 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *ISOLIERGLASSCHEIBE MIT SPROSSENEINSATZ SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN, SPROSSENEINSATZ, SPROSSENHALTERUNG UND ABSTANDHALTERBAND FÜR EINE SOLCHE*
• *INSULATING GLAZING WITH A GLAZING BAR INSERT AND METHOD OF MANUFACTURING, GLAZING BAR INSERT, GLAZING BAR HOLDER AND SPACER STRIP FOR SAME*
• *VITRAGE ISOLANT À CROISILLONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION, CROISILLON, SUPPORT DE CROISILLON ET BANDE INTERCALAIRE POUR UN TEL VITRAGE*
(73) Glaston Germany GmbH, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9, 75242 Neuhausen-Hamberg, DE
(72) Schadrin, Gennadi, 75196 Remchingen, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE
-
- (11) **4 312 487 C0** (51) **A01B 49/06**
17.03.2025
En
(21) 22718774.7 (22) 04.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *ARBEITSABSCHNITT EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BODENBEARBEITUNGS-SATZES*
• *WORKING SECTION OF AN AGRICULTURAL TILLING SET*
• *SECTION DE TRAVAIL D'UN ENSEMBLE AGRICOLE DE TRAVAIL DU SOL*
(73) Czajkowski Maszyny Sp. z o.o., Sokolowo 1C, 87-400 Golub-Dobrzyn, PL
(72) CZAJKOWSKI, Maciej, 87-400 Golub-Dobrzyn, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak, Wroblewski Rzecznicy patentowi Sp.P. Wieniawskiego 5/9 pok. 211A, 61-712 Poznan, PL
-
- (11) **4 313 898 C0** (51) **C04B 7/02**
13.03.2025
De
(21) 22716908.3 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES MINERALISCHEN EDUKTS*
• *METHOD FOR THE THERMAL TREATMENT OF A MINERAL FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE CHARGE MINÉRALE*
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
BRUNELLOT, Patrick, 13016 Marseille, FR
UHDE, Martin, 59320 Ennigerloh, DE
ONTRUP, Olaf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
KIMMIG, Constantin, 59494 Soest, DE
-
- LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 314 505 C0** (51) **F01N 3/025**
13.03.2025
De
(21) 22717563.5 (22) 22.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *BRENNER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BURNER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BRÛLEUR POUR VÉHICULE MOTORISÉ*
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) ZOELLER, Herbert, 70378 Stuttgart, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 316 865 C0** (51) **B60B 21/02**
14.03.2025
En
(21) 22189111.2 (22) 05.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *FELGE FÜR FAHRZEUGRAD*
• *RIM FOR VEHICLE WHEEL*
• *JANTE POUR ROUE DE VÉHICULE*
(73) Titan Italia S.p.A., Via A.A. Miari 2, 41034 Finale Emilia (MO), IT
(72) Collini, Massimo, 25017 Lonato del Garda, Brescia, IT
Bertoglio, Paolo, 40017 San Giovanni in Persiceto, Bologna, IT
Falegnami, Danilo, 44100 Ferrara, IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- (11) **4 318 142 C0** (51) **G05B 19/042**
18.03.2025
De
(21) 23187398.5 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *PROZESSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *PROCESS MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PROCES-SUS*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) SCHWEIGER, Stefan, 79331 Teningen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 319 006 C0** (51) **H04L 1/18**
18.03.2025
En
(21) 23206491.5 (22) 02.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *DOWNLINK-STEUERUNGSGEINFORMATIONEN ZUR DORMANZANZEIGE UND HYBRID-AUTOMATISCHES WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSFEEDBACK AUF EINMAL-AUFNAHME*
• *DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR DORMANCY INDICATION AND ONE-SHOT HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK*
• *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR INDICATION DE DORMANCE ET RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE À UNE SEULE PRISE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, US
-
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, US
SUN, Jing, San Diego, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 319 905 C0** (51) **B01D 61/36**
13.03.2025
En
(21) 22720729.7 (22) 08.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *WASSERREINIGUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERREINIGUNG*
• *WATER PURIFICATION AND METHOD FOR PURIFYING WATER*
• *PURIFICATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'EAU*
(73) Nobel, Peter, Rösundavägen 4, 133 36 Saltsjöbaden, SE
(72) Nobel, Peter, 133 36 Saltsjöbaden, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 320 368 C0** (51) **F16F 15/04**
12.03.2025
En
(21) 21843599.8 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • *MULTISTABLES ELEMENT*
• *MULTISTABLE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT MULTISTABLE*
(73) Sonnensee GmbH, Testarellogasse 24 Top 18, 1130 Wien, AT
(72) VARTANOV, Semen, 1220 Wien, AT
IVANOV, Oleksii, Odessa, 65111, UA
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- (11) **4 321 275 C0** (51) **B22D 11/128**
12.03.2025
De
(21) 23157162.1 (22) 17.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *STRANGFÜHRUNGSROLLE ZUM FÜHREN EINES METALLISCHEN STRANGS IN EINER STRANGGIESSANLAGE*
• *STRAND GUIDING ROLLER FOR GUIDING A METAL STRAND IN A CONTINUOUS CASTING INSTALLATION*
• *ROULEAU DE GUIDAGE DE BARRE POUR GUIDER UNE BARRE MÉTALLIQUE DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Ziegler, Guenter, 4470 Enns, AT
Poeppel, Johann, 4202 Kirchschlag, AT
Wimmer, Franz, 4752 Riedau, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **4 321 489 C0** (51) **C02F 1/56**
12.03.2025
En
(21) 23184561.1 (22) 10.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *KATIONISCHE POLYACRYLAMIDE MIT MIKROBLOCKSTRUKTUR*
• *CATIONIC POLYACRYLAMIDES WITH MICRO-BLOCK STRUCTURE*
• *POLYACRYLAMIDES CATIONIQUES À STRUCTURE MICRO-BLOC*
(73) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale

- de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) FAVERO, Cédric, 42160 ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON, FR
- (74) KIEFFER, Johann, 42160 ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON, FR
- BOISSE, Nicolas, TAIXING CITY 225400, CN
- LING, Jing, TAIXING CITY 225400, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **4 321 705 C0** (51) **E04F 13/25**
18.03.2025
En
- (21) 22462008.8 (22) 09.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *MODULARE WANDSTRUKTUR*
• *MODULAR WALL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PAROI MODULAIRE*
- (73) SENSONIC DESIGN IRELAND LIMITED, Landscape House Baldonnell Business Park, Baldonnell, Dublin 22P3K7, IE
- (72) JÁVORI, Dávid Vilmos, H-1121 Budapest, HU
- BUKOVÁČ, Kristóf, H-1144 Budapest, HU
- BUDAI, Georgina, H-1144 Budapest, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- (11) **4 322 213 C0** (51) **G06K 1/12**
14.03.2025
En
- (21) 22204073.5 (22) 27.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND GEHÄUSE-MODUL DAFÜR*
• *CHIP PACKAGE STRUCTURE AND PACKAGE MODULE THEREOF*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE PUCE ET MODULE DE BOÎTIER ASSOCIÉ*
- (73) Azurewave Technologies, Inc., 8F, No. 94, Baozhong Road Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
- (72) LIAO, Chih-Hao, Taipei, TW
- HUANG, Hsin-Yeh, Taipei, TW
- WU, Shu-Han, Taipei, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **4 323 084 C0** (51) **B01D 46/00**
18.03.2025
En
- (21) 22723097.6 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *LUFTFILTERVORRICHTUNG*
• *AIR FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR*
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) BLADH, Magnus, 117 61 Stockholm, SE
- PAIHO, Janne, 59132 Motala, SE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **4 323 656 C0** (51) **F16B 13/06**
13.03.2025
En
- (21) 22720724.8 (22) 07.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *SPREIZDÜBEL*
• *EXPANSION ANCHOR*
• *ANCORAGE D'EXPANSION*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (11) **4 328 687 C0** (51) **G05B 23/02**
13.03.2025
En
- (21) 22192273.5 (22) 26.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER GRUNDURSACHE EINES EREIGNISSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING A ROOT CAUSE OF AN EVENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE CAUSE FONDAMENTALE D'UN ÉVÉNEMENT*
- (73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) Ionescu, Tudor, 1080 Wien, AT
- Sabou, Marta, 1140 Wien, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 328 779 C0** (51) **G06F 21/62**
18.03.2025
En
- (21) 22192421.0 (22) 26.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *STRUKTURIERUNG VON DATEN ZUR BEURTEILUNG VON DATENSCHUTZRISIKEN*
• *STRUCTURING DATA FOR PRIVACY RISKS ASSESSMENTS*
• *STRUCTURATION DE DONNÉES POUR DES ÉVALUATIONS DE RISQUES DE CONFIDENTIALITÉ*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Cuellar Jaramillo, Jorge Ricardo, 82065 Baierbrunn, DE
- Rosenbaum, Ute, 87437 Kempten, DE
- Jain, Shivani, 560100 Bengaluru, DE
- Suppan, Santiago Reinhard, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 331 099 C0** (51) **H02M 1/00**
17.03.2025
En
- (21) 22719336.4 (22) 23.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER, GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-WANDLER UND GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WANDLERS*
• *AC/DC CONVERTER, DC/AC CONVERTER AND DC/DC CONVERTER AND METHOD OF CONTROL OF THE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CA/CC, CONVERTISSEUR CC/CA ET CONVERTISSEUR CC/CC ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU CONVERTISSEUR*
- (73) Terna S.p.A., Viale Egidio Galbani, 70, 00156 Roma, IT
- (72) AGNETTA, Vincenzo, 00156 Roma, IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 332 544 C0** (51) **G01N 1/22**
18.03.2025
En
- (21) 22724467.0 (22) 29.04.2022
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *DRONE ZUR GERUCHSKONZENTRATIONSMESSUNG*
• *DRONE FOR ODOUR CONCENTRATION MEASUREMENT*
• *DRONE POUR LA MESURE DE CONCENTRATION D'ODEUR*
- (73) DEPURACIÓN DE AGUAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L., Avda. Benjamin Franklin 21 Parque Tecnológico, 46980 Paterna (Valencia), ES
- Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta, 08028 Barcelona, ES
- Universitat de Barcelona, Centre de Patentes de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
- (72) DOÑATE HERNÁNDEZ, Silvia, 46980 Paterna, Valencia, ES
- ESCLAPEZ VICENTE, María Deseada, 46980 Paterna, Valencia, ES
- BURGUÉS CALDERÓN, Javier, 08028 Barcelona, ES
- MARCO COLÁS, Santiago, 08028 Barcelona, ES
- SAÚCO BOZIC, Lidia Clara, 46980 Paterna Valencia, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **4 334 793 C0** (51) **G05D 16/20**
12.03.2025
De
- (21) 23748975.2 (22) 25.07.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES REINIGUNGSSYSTEMS FÜR KRAFTFAHRZEUG-KOMPONENTEN, REINIGUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT REINIGUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CLEANING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE COMPONENTS, CLEANING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE COMPONENTS, AND MOTOR VEHICLE WITH A CLEANING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DE COMPOSANTS DE VÉHICULES À MOTEUR, SYSTÈME DE NETTOYAGE DE COMPOSANTS DE VÉHICULES À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DE COMPOSANTS DE VÉHICULES À MOTEUR*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) BEHR, Christian, 53225 Bonn, DE
- MÜLLER, René Erich, 53121 Bonn, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **4 334 813 C0** (51) **G06F 9/455**
12.03.2025
De
- (21) 22754334.5 (22) 18.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *ABSICHERUNG EINES EINRICHTEVORGANGS EINES UNTERVERZEICHNISSES UND EINER NETZWERKSCHNITTSTELLE FÜR EINE CONTAINERINSTANZ*
• *PROTECTION OF A SETUP PROCESS OF A SUBDIRECTORY AND A NETWORK INTERFACE FOR A CONTAINER INSTANCE*

- *SÉCURISATION D'UN PROCESSUS DE RÉDUCTION D'UN SOUS-RÉPERTOIRE ET D'UNE INTERFACE RÉSEAU POUR UNE INSTANCE DE CONTENEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KNIERIM, Christian, 81373 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 335 127 C0** (51) **H04W 4/40**
18.03.2025
De
- (21) 22740791.3 (22) 24.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES END-GERÄTS MIT HOHER VERFÜGBARKEIT IN EINEM NETZWERK*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OPERATING A HIGH AVAILABILITY END-DEVICE IN A NETWORK*
- *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL À HAUTE DISPONIBILITÉ DANS UN RÉSEAU*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SCHALL, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 335 340 C0** (51) **A47L 7/00**
17.03.2025
De
- (21) 23192349.1 (22) 21.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *BOHRSTAUBSAUGER*
- *DRILLING VACUUM CLEANER*
- *ASPIRATEUR-PERÇEUSE*
- (73) Meyer, Werner, Sonnenstr. 13, 86720 Nördlingen, DE
- (72) Meyer, Werner, 86720 Nördlingen, DE
- (74) Pa-Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE
-
- (11) **4 336 499 C0** (51) **G10L 19/16**
14.03.2025
En
- (21) 24152023.8 (22) 10.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *DECODIERUNG VON AUDIOBITSTRÖMEN MIT ERWEITERTEN SPEKTRALBANDREPLIKATIONSMETADATEN IN MINDESTENS EINEM FÜLLELEMENT*
- *DECODING AUDIO BITSTREAMS WITH ENHANCED SPECTRAL BAND REPLICATION METADATA IN AT LEAST ONE FILL ELEMENT*
- *DÉCODAGE DE FLUX BINAIRES AUDIO AVEC DES MÉTADONNÉES DE RÉPLICATION DE BANDE SPECTRALE AMÉLIORÉE DANS AU MOINS UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
- (74) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 337 066 C0** (51) **A47J 27/00**
18.03.2025
En
- (21) 22727987.4 (22) 11.05.2022
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN*
- *MACHINE AND METHOD FOR COOKING FOOD*
- *MACHINE ET PROCÉDE DE CUISSON D'ALIMENTS*
- (73) Pastificio Rana S.p.A., Via Pacinotti 25, 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), IT
- (72) RANA, Gian Luca, 37057 SAN GIOVANNI LUPATOTO (VR), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 337 068 C0** (51) **A47J 27/04**
12.03.2025
En
- (21) 22727989.0 (22) 11.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *MASCHINE ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN IN EINEM BEHÄLTER*
- *MACHINE FOR COOKING FOOD IN A CONTAINER*
- *MACHINE POUR LA CUISSON D'ALIMENTS DANS UN RÉCIPENT*
- (73) Pastificio Rana S.p.A., Via Pacinotti 25, 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), IT
- (72) RANA, Gian Luca, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 338 255 C0** (51) **H02K 1/02**
14.03.2025
En
- (21) 21726079.3 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VARIABLER STATORGEOMETRIE MIT KONFIGURATION FÜR EINSTELLBARE VERLUSTLEISTUNG*
- *AN ELECTRIC MACHINE WITH A VARIABLE STATOR GEOMETRY CONFIGURED FOR ADJUSTABLE POWER LOSS*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE À GÉOMÉTRIE DE STATOR VARIABLE CONFIGURÉE POUR UNE PERTE DE PUISSANCE RÉGLABLE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 339 399 C0** (51) **E04H 17/00**
18.03.2025
De
- (21) 22196249.1 (22) 16.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *MOBILES ZAUNELEMENT UND MODULAR AUFGEBAUTER ABSPERRZAUN, GEBILDET AUS MEHREREN DERARTIGEN ZAUNELEMENTEN*
- *MOBILE FENCE ELEMENT AND MODULAR BARRIER FENCE FORMED BY A PLURALITY OF SUCH FENCE ELEMENTS*
- *ÉLÉMENT DE CLÔTURE MOBILE ET CLÔTURE MODULAIRE FORMÉE DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE CLÔTURE*
- (73) Capra GmbH, Specksloh 6, 59757 Arnsberg, DE
- (72) BOCKMEYER, Thomas, 49811 Lingen, DE
- (74) SCHROYEN, Jürgen, 59505 Bad Sassendorf, DE
- TILLMANN, Markus, 59846 Sundern/Sauerland, DE
-
- (74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE
-
- (11) **4 343 140 C0** (51) **F03D 5/00**
17.03.2025
En
- (21) 23198712.4 (22) 21.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *WINDVORRICHTUNG, UM DIE MENGE AN KINETISCHER ENERGIE ZU MAXIMIEREN, DIE MIT EINEM LUFTSTROM VERBUNDEN IST, DER IM LAUFE DER ZEIT VON DER WINDVORRICHTUNG ERFASST WIRD*
- *WIND APPARATUS TO MAXIMIZE THE AMOUNT OF KINETIC ENERGY ASSOCIATED WITH AN AIR FLOW CAPTURED OVER TIME BY SAID WIND APPARATUS*
- *APPAREIL ÉOLIEN POUR MAXIMISER LA QUANTITÉ D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ASSOCIÉE À UN FLUX D'AIR CAPTURE AU FIL DU TEMPS PAR LEDIT APPAREIL ÉOLIEN*
- (73) Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) LODATO, Carmelo, 00185 Roma, IT
- (74) MARSALA, Giuseppe, 00185 Roma, IT
- (74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 343 599 C0** (51) **G06F 21/64**
18.03.2025
En
- (21) 22197596.4 (22) 23.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *SCHNELL VERIFIZIERBARE AGGREGAT-SIGNATUREN*
- *RAPIDLY VERIFIABLE AGGREGATE SIGNATURES*
- *SIGNATURES D'AGRÉGAT VÉRIFIABLES RAPIDEMENT*
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) Camaioni, Martina, 1020 Renens, CH
- (74) Guerraoui, Rachid, 1170 Aubonne, CH
- Monti, Matteo, 1024 Ecublens, CH
- Roman, Pierre-Louis, 1020 Renens, CH
- Vidigueira, Manuel, 1004 Lausanne, CH
- Voron, Gauthier, 1004 Lausanne, CH
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
-
- (11) **4 347 087 C0** (51) **B01D 39/16**
18.03.2025
En
- (21) 22730824.4 (22) 25.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON FILTERMEDIEN UND DARAUS HERGESTELLTE FILTERMEDIEN*
- *METHOD FOR COATING FILTER MEDIA AND FILTER MEDIA OBTAINED THEREFROM*
- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUPPORT DE FILTRE ET SUPPORT DE FILTRE AINSI OBTENU*
- (73) Deltrian International SA, Rue de Berlaumont 21A, 6220 Fleurus, BE
- (72) ALEXIUS, Jürgen, 6220 Fleurus, BE
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (11) **4 347 427 C0** (51) **B65D 43/02**
17.03.2025
De
- (21) 22732386.2 (22) 17.05.2022

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *AUFBEWAHRUNGSBOX MIT AUFLAGE UND FESTLEGUNG FÜR DECKEL*
- *SORAGE BOX WITH SUPPORT AND FASTENING FOR A LID*
- *BOÎTE DE RANGEMENT DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN ET D'UNE FIXATION POUR UN COUVERCLE*
- (73) Geiger, Frederic, Breslauerstr. 9, 79539 Lörrach, DE
- (72) Geiger, Frederic, 79539 Lörrach, DE
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- (11) **4 348 432 C0** (51) **G06F 12/1009**
18.03.2025
En
- (21) 22734190.6 (22) 31.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *RÜCKSETZUNG EINER SCHUTZANWEISUNG FÜR DYNAMISCHE ADRESSEN-ÜBERSETZUNG*
- *RESET DYNAMIC ADDRESS TRANSLATION PROTECTION INSTRUCTION*
- *INSTRUCTION DE PROTECTION DE TRA-DUCTION D'ADRESSE DYNAMIQUE DE RÉ-INITIALISATION*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) GIAMEI, Bruce, Poughkeepsie, New York 12601, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601, US
BORNTRAEGER, Christian, 71032 Boeblingen, DE
OSISEK, Damian, New York 13760, US
HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US
GAERTNER, Ute, 71032 Boeblingen, DE
YOST, Christine, Poughkeepsie, New York 12601, US
TZORTZATOS, Elpida, Poughkeepsie, New York 12601, US
- (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen, DE
-
- (11) **4 352 041 C0** (51) **C07C 273/04**
14.03.2025
En
- (21) 22731335.0 (22) 10.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *HARNSTOFFHERSTELLUNG MIT DREIFACHEN MP-STRÖMEN*
- *UREA PRODUCTION WITH TRIPLE MP STREAMS*
- *PRODUCTION D'URÉE AVEC FLUX MP TRIPLES*
- (73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (72) CHROUST, Josef, 6135 KW Sittard, NL
GEURTS, Wilhelmus Hubertus, 6135 KW Sittard, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **4 352 964 C0** (51) **H04N 19/186**
13.03.2025
En
- (21) 22731949.8 (22) 01.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 19.02.2025
- (54) • *OPTIMIERUNG VON VERKETTETEN UMFORMUNGSFUNKTIONEN*

- *CHAINED RESHAPING FUNCTION OPTIMIZATION*
- *OPTIMISATION DE LA FONCTION DE RE-MODELAGE EN CHAÎNE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **4 355 994 C0** (51) **F03D 1/06**
18.03.2025
En
- (21) 22725990.0 (22) 20.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *SCHERSTEG FÜR EINE WINDTURBINEN-SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SHEAR WEB FOR A WIND TURBINE BLADE AND METHOD OF MAKING SAME*
- *ÂME DE CISAILLEMENT POUR PALE D'ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) RANDALL, Stephen, 8200 Aarhus N, DK
HAIGHT, Jeremy, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 356 111 C0** (51) **G01N 21/3504**
18.03.2025
En
- (21) 22738237.1 (22) 14.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *OPTISCHER FLÜSSIGKEITSANALYSATOR*
- *OPTICAL FLUID ANALYZER*
- *ANALYSEUR OPTIQUE DE FLUIDES*
- (73) SI-Ware Systems, 1150 Foothills Blvd., Suite M, La Canada, CA 91011, US
- (72) ANWAR, Momen, Cairo, 11361, EG
AL HARON, Mohamed H., Cairo, 11361, EG
SABRY, Yasser M., Cairo, 11361, EG
SAKR, Mohamed, Cairo, 11361, EG
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **4 356 326 C0** (51) **G06Q 10/087**
18.03.2025
En
- (21) 22732668.3 (22) 10.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON GESPEICHERTEN INFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES BETTERPAKETS*
- *METHOD FOR RETRIEVING SAVED INFORMATION RELATIVE TO A PACK OF BOARDS*
- *PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER DES INFORMATIONS MÉMORISÉES RELATIVES À UN PAQUET DE PLANCHES*
- (73) Microtec S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (BZ), IT
- (72) VICARIO, Enrico, 30030 Martellago (VE), IT
JÖST, Frank, 39031 Brunico (BZ), IT
- (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
-
- (11) **4 357 040 C0** (51) **B21D 5/00**
13.03.2025
De
- (21) 22202600.7 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI

- (45) 19.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON BLECHSTÜCKEN FÜR DAS EINZIEHEN IN EINE BLECHBIEGEMASCHINE SOWIE KOMBINATION EINER VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON BLECHSTÜCKEN FÜR DAS EINZIEHEN IN EINE BLECHBIEGEMASCHINE MIT DER BLECHBIEGEMASCHINE UND EINER SEITENEINZUGEinrichtung*
- *METHOD FOR FEEDING SHEET METAL PIECES TO A SHEET BENDING MACHINE AND COMBINATION OF A DEVICE FOR FEEDING SHEET METAL PIECES*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PIÈCES DE TÔLE À INTRODUIRE DANS UNE MACHINE DE PLIAGE DE TÔLE AINSI QUE COMBINAISON D'UN DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PIÈCES DE TÔLE À INTRODUIRE DANS UNE MACHINE DE PLIAGE DE TÔLE ET D'UN DISPOSITIF DE PLIAGE LATÉRAL*
- (73) Variobend-ASCO GmbH, Am Pfaffenkogel 9, 83483 Bischofswiesen, DE
- (72) MATTHÄSS, Sylvio, 83457 Bayerisch Gmain, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (11) **4 359 610 C0** (51) **E01C 13/08**
17.03.2025
En
- (21) 22740988.5 (22) 20.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *HYBRIDRASEN*
- *HYBRID TURF*
- *GAZON HYBRIDE*
- (73) Biopolymer Swiss AG, Zugerstrasse 77, 6340 Baar, CH
- (72) TRAVAINI, Fabio, 6900 Paradiso, CH
TRAVAINI, Lorenzo, 22041 Colverde (CO), IT
ALBINI, Vincenzo Giovanni, 26020 Agnadello (CR), IT
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **4 360 520 C0** (51) **A47K 7/02**
12.03.2025
De
- (21) 22203529.7 (22) 25.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 05.03.2025
- (54) • *HILFSMITTEL FÜR DIE KÖRPERPFLEGE*
- *PERSONAL CARE AID*
- *ACCESSOIRE POUR SOINS CORPORELS*
- (73) Maier, Artur, Freunderweg 96, 52068 Aachen, DE
- (72) Maier, Artur, 52068 Aachen, DE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
-
- (11) **4 361 189 C0** (51) **C08F 297/04**
14.03.2025
En
- (21) 23198648.0 (22) 20.09.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *BLOCK COPOLYMER COMPOSITION AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) Kraton Polymers Nederland B.V., Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
- (72) MARIS, Catherine A. L., Houston, Texas 77032, US

- DUPONT, Martina, Houston, Texas 77032, US
MUYLDERMANS, Xavier D. D. J., Houston, Texas 77032, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- (11) **4 362 334 C0** (51) **H03K 17/296**
18.03.2025
En
(21) 23202480.2 (22) 09.10.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *AUTOMATISCHE AUSSCHALTSCALTUNG VON NICHT UMGESCHALTETEN SCHALTTERN*
• *AUTOMATIC POWER OFF CIRCUIT OF NON-REBOUND SWITCHES*
• *CIRCUIT DE MISE HORS TENSION AUTOMATIQUE DE COMMUTATEURS NON-RECONNECTÉS*
(73) Sndway Technology (Guangdong) Co., Ltd., No. 58, Tuanjie Road Humen Town, Dongguan Guangdong, CN
(72) MO, Yeyi, Dongguan, Guangdong, CN
HE, Gang, Dongguan, Guangdong, CN
(74) Metida, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 363 067 C0** (51) **A63B 69/20**
18.03.2025
Fr
(21) 23700363.7 (22) 16.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *BOXTRAININGSGERÄT*
• *BOXING TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À LA BOXE*
(73) OULD AMER, Nabil, 316 logement Aadl Azazga, Tizi Ouzou 15100, DZ
(72) OULD AMER, Nabil, Tizi Ouzou 15100, DZ
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR
-
- (11) **4 369 959 C0** (51) **A24F 40/40**
18.03.2025
En
(21) 22737513.6 (22) 14.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.03.2025
(54) • *AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM UND KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT GLEITMECHANISMUS ZUR MECHANISCHEN ABDICHTUNG*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND CARTRIDGE FOR AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH SLIDING MECHANISM FOR MECHANICAL SEALING*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN MÉCANISME COULISSANT POUR L'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 370 843 C0** (51) **F25B 15/02**
17.03.2025
En
(21) 22741298.8 (22) 11.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
-
- (54) • *DEPHLEGMATOR FÜR EINEN KÄLTEMITTEL-DAMPFERZEUGER FÜR WÄRMEABSORPTIONSMASCHINEN UND EINEN SOLCHEN DEPHLEGMATOR UMFASSENDE KÄLTEMITTEL-DAMPFERZEUGER*
• *DEPHLEGMATOR FOR A GENERATOR OF REFRIGERANT VAPOUR FOR THERMAL ABSORPTION MACHINES, AND GENERATOR COMPRISING SUCH A DEPHLEGMATOR*
• *DÉPHLEGMEUR POUR GÉNÉRATEUR DE VAPEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE POUR MACHINES THERMIQUES À ABSORPTION ET GÉNÉRATEUR COMPRENANT UN TEL DÉPHLEGMEUR*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
(72) PISTOCCHINI, Lorenzo, 20156 Milano, IT
TOPPI, Tommaso, 22063 Cantù, IT
APRILE, Marcello, 20865 Usmate Velate, IT
MOTTA, Mario Gualtiero Francesco, 20131 Milano, IT
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **4 370 846 C0** (51) **F25B 33/00**
18.03.2025
En
(21) 22741296.2 (22) 11.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *DIREKTFLAMMENKESSEL FÜR WÄRMEABSORPTIONSMASCHINEN UND DAMPFERZEUGER MIT EINEM SOLCHEN KESSEL*
• *DIRECT FLAME BOILER FOR THERMAL ABSORPTION MACHINES AND VAPOUR GENERATOR INCLUDING SUCH A BOILER*
• *CHAUDIÈRE À FLAMME DIRECTE POUR MACHINES À ABSORPTION THERMIQUE ET GÉNÉRATEUR DE VAPEUR COMPRENANT UNE TELLE CHAUDIÈRE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
(72) PISTOCCHINI, Lorenzo, 20156 Milano, IT
TOPPI, Tommaso, 22063 Cantù, IT
APRILE, Marcello, 20865 Usmate Velate, IT
MOTTA, Mario Gualtiero Francesco, 20131 Milano, IT
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (11) **4 374 692 C0** (51) **A01M 29/10**
17.03.2025
En
(21) 23210411.7 (22) 16.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VOGELABWEHR*
• *BIRD REPELLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DEFENSE CONTRE DES OISEAUX*
(73) Progtech S.r.l., Via Campagnola, 40, 24126 Bergamo (BG), IT
(72) ROTTIGNI, Michele, 24020 RANICA (BG), IT
(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT
-
- (11) **4 377 184 C0** (51) **B61D 35/00**
13.03.2025
De
(21) 22769989.9 (22) 31.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • *WASSERVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *WATER SUPPLY SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
-
- (72) GEGENHUBER, Andreas, 8020 Graz, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 377 439 C0** (51) **C12M 3/00**
17.03.2025
En
(21) 22748493.8 (22) 29.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 19.02.2025
(54) • *HERSTELLUNG EINES ZELLHALTIGEN HYDROGELS*
• *PREPARATION OF CELL-CONTAINING HYDROGEL*
• *PRÉPARATION D'HYDROGEL CONTENANT DES CELLULES*
(73) Mosa Meat B.V., Watermolen 28, 6229 PM Maastricht, NL
(72) BREEMHAAR, Jonathan Jan, 6229 PM Maastricht, NL
MAZARI, Nik, 6229 PM Maastricht, NL
MELZENER, Lea, 6229 PM Maastricht, NL
SONNECK, Ludwig Jakob, 6229 PM Maastricht, NL
SPAANS, Sergio, 6229 PM Maastricht, NL
WIELAND, Eric Wolfgang, 6229 PM Maastricht, NL
VAN ZOMEREN, Nick, 6229 PM Maastricht, NL
HAUCK, Nicolas Wolfgang, 6229 PM Maastricht, NL
(74) Moura, Miguel, Mosa Meat B.V. Intellectual Property Watermolen 28, 6229 PM Maastricht, NL
-
- (11) **4 377 485 C0** (51) **C22B 3/08**
13.03.2025
En
(21) 22751113.6 (22) 27.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *KRISTALLISIERUNGSVERFAHREN ZUR TRENNUNG VON METALLEN*
• *CRYSTALLIZATION PROCESS FOR THE SEPARATION OF METALS*
• *PROCÉDÉ DE CRISTALLISATION POUR LA SÉPARATION DE MÉTAUX*
(73) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE
(72) VERHEES, Pieter, 2250 Olen, BE
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
-
- (11) **4 389 373 C0** (51) **B26D 1/18**
14.03.2025
En
(21) 23220009.7 (22) 22.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 12.02.2025
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR LAUFENDES SCHNEIDGUT*
• *FLY CUTTING APPARATUS*
• *DÉCOUPEUSE VOLANTE*
(73) Cannon Ergos S.P.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milan, IT
(72) VOLPATO, Marco, 20121 Milan, IT
BOSCARI, Luciano, 35030 Saccolongo (PD), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- (11) **4 389 634 C0** (51) **B65D 45/30**
17.03.2025
Fr
(21) 23213079.9 (22) 29.11.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025

- (54) • *ABTRENNBARE VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER MIT HALS*
• *DIVISIBLE LOCKING CAP FOR A CONTAINER WITH A NECK*
• *COIFFE DE VERROUILLAGE SÉCABLE POUR RÉCIPIENT À COL*
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) HAMADENE, Sofien, 38960 Saint Étienne de Crossey, FR
- (74) PELLET, Stéphanie, 38360 Sassenage, FR
- (74) IP Trust, 8, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 389 946 C0** (51) **D01D 5/098**
12.03.2025
En
- (21) 22215646.5 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN*
• *FILAMENT PRODUCTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILA-MENTS*
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
- (72) GERHARZ, Stephan, 53844 Troisdorf, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 395 975 C0** (51) **B29C 64/106**
14.03.2025
En
- (21) 21816417.6 (22) 19.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A 3-DIMEN-SIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Straße 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) VIER, Leonard, 37115 Duderstadt, DE
- (74) FINKE, Lars Benjamin, 37115 Duderstadt, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- (11) **4 397 572 C0** (51) **B62D 5/30**
14.03.2025
En
- (21) 23150430.9 (22) 05.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *SERVOLENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SERVOLENKSYSTEMS*
• *POWER STEERING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING POWER STEERING SYS-TEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYS-TÈME DE DIRECTION ASSISTÉE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Husberg, Tobias, 442 93 KAREBY, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **4 397 835 C0** (51) **E06B 9/15**
14.03.2025
En
- (21) 23020574.2 (22) 22.12.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AD-DITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS SO-WIE ENTSPRECHEND GEFERTIGTES BAU-TEIL*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A PART, AND PART MANUFACTURED ACCORDINGLY*
- (73) ROLLADEN FÜR TÜREN
• *ROLLER SHUTTER FOR DOORS*
• *VOLET ROULANT POUR PORTES*
- (73) Olivero, Stefano, Via Aurelia, 23, 17024 Finale Ligure, IT
- (72) Olivero, Stefano, 17024 Finale Ligure, IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- (11) **4 397 958 C0** (51) **G01N 21/84**
12.03.2025
En
- (21) 23734439.5 (22) 29.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *LICHTQUELLE MIT VISUELLER DETEKTION UND TAB-DETEKTIONSEINRICHTUNG*
• *VISUAL INSPECTION LIGHT SOURCE AND TAB INSPECTION DEVICE*
• *SOURCE LUMINEUSE POUR INSPECTION VISUELLE ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE LANGUETTES*
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK
- (72) ZHANG, Zhipeng, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) MAO, Yuyang, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) JIANG, Ping, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) CHEN, Yong, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 405 334 C0** (51) **C07D 207/34**
12.03.2025
En
- (21) 22822701.3 (22) 01.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *SORTILINHEMMER*
• *SORTILIN INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA SORTILINE*
- (73) Sortina Pharma AB, Erik Dahlbergsgatan 11 A, 411 26 Göteborg, SE
- (72) RHOST, Sara, 431 63 Mölndal, SE
- (74) LANDBERG, Göran, 302 70 Halmstad, SE
- (74) WESTERLUND, Christer, 431 50 Mölndal, SE
- (74) OLSSON, Thomas, 423 61 Torslanda, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- (11) **4 411 275 C0** (51) **F24S 25/613**
14.03.2025
De
- (21) 24152280.4 (22) 17.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *DACHHAKEN*
• *ROOF HOOK*
• *CROCHET DE TOIT*
- (73) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU
- (72) BODAI, Robert, 1149 Budapest, HU
- (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE
-
- (11) **4 419 310 C0** (51) **B29C 64/165**
18.03.2025
De
- (21) 22801744.8 (22) 06.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.03.2025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AD-DITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS SO-WIE ENTSPRECHEND GEFERTIGTES BAU-TEIL*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A PART, AND PART MANUFACTURED ACCORDINGLY*
- (73) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIECE ET PIECE AINSI FA-BRIQUÉ
- (73) BLZ BAYERISCHES LASERZENTRUM GEMEINNÜTZIGE FORSCHUNGSGES. MBH, Konrad-Zuse-Strasse 2-6, 91052 Erlangen, DE
- (73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) KOPP, Sebastian-Paul, 90762 Fürth, DE
- (72) DÜSENBERG, Björn, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BÜCK, Andreas, 39245 Gommern, DE
- (72) SCHMIDT, Michael, 91052 Erlangen, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **4 419 444 C0** (51) **B65D 47/08**
18.03.2025
En
- (21) 22836052.5 (22) 11.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 26.02.2025
- (54) • *ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS*
• *TAMPER-EVIDENT CLOSURE*
• *FERMETURE INVOLABLE*
- (73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttentz, CH
- (72) ROGNARD, Jean-Yves, 69830 Saint-Georges-de Reneins, FR
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
-
- (11) **4 420 556 C0** (51) **A45D 44/00**
12.03.2025
De
- (21) 23158863.3 (22) 27.02.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 15.01.2025
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG UND/ODER DOSIE-RUNG EINES SCHMELZPRODUKTES*
• *DEVICE AND METHOD FOR STORING AND/OR DOSING A MELTED PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET/OU DE DOSAGE D'UN PRODUIT FON-DU*
- (73) Noe, Seda, Breite Strasse 13, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
- (72) Noe, Seda, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH
-
- (11) **4 423 824 C0** (51) **H01M 4/36**
17.03.2025
En
- (21) 22813118.1 (22) 27.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 12.02.2025
- (54) • *PULVER ZUR VERWENDUNG IN DER NE-GATIVELEKTRODE EINER BATTERIE, VER-FAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EI-NES PULVERS UND BATTERIE MIT SOLCH EINEM PULVER*
• *A POWDER FOR USE IN THE NEGATIVE ELECTRODE OF A BATTERY, A METHOD FOR PREPARING SUCH A POWDER AND A BATTERY COMPRISING SUCH A POWDER*
• *POUDRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'ÉLECTRODE NÉGATIVE D'UNE BATTERIE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE TELLE POUDRE ET BATTERIE COMPRENANT UNE TELLE POUDRE*
- (73) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE
- (72) MOEREMANS, Boaz, 2250 Olen, BE

IV.2(2)

- BRIDEL, Jean-Sébastien, 2250 Olen, BE
MARX, Nicolas, 2250 Olen, BE
(74) Umicore RDI Patent Department,
Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
- (11) **4 437 295 C0** (51) **F27B 7/20**
13.03.2025
De
(21) 24702745.1 (22) 30.01.2024
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **OPTIMIERTE WÄRMEFÜHRUNG IN EINER
ANLAGE ZUR THERMISCHEN BEHAND-
LUNG MINERALISCHER STOFFE**
• **OPTIMIZED CONDUCTION OF HEAT IN A
PLANT FOR THE THERMAL TREATMENT OF
MINERAL SUBSTANCES**
• **CONDUCTION OPTIMISÉE DE LA CHA-
LEUR DANS UNE INSTALLATION DE TRAI-
TEMENT THERMIQUE DE SUBSTANCES
MINÉRALES**
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-
Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 440 758 C0** (51) **B07B 1/14**
18.03.2025
De
(21) 23761780.8 (22) 18.08.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 26.02.2025
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON AUF-
GABEGUT**
• **APPARATUS FOR SEPARATING FEED MA-
TERIAL**
• **APPAREIL DE SÉPARATION DE MATÉRIAU
D'ALIMENTATION**
- (73) USG Umweltservice GmbH & Co. KG,
Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE
- (11) **4 469 503 C0** (51) **C08G 73/02**
13.03.2025
En
(21) 23701763.7 (22) 25.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT RO SE SI
(45) 05.03.2025
(54) • **AZID-FUNKTIONALISIERTE POLYMERE**
• **AZIDE-FUNCTIONALIZED COPOLYMERS**
• **POLYMÈRES À FONCTION AZIDE**
- (73) SuSoS AG, Lagerstrasse 14, 8600
Dübendorf, CH
(72) ZUERCHER, Stefan, 8052 Zuerich, CH
KOMSTHOEFT, Tobias, 8037 Zuerich, CH
TOSATTI, Samuele, 8600 Duebendorf, CH
TRACHSEL, Lucca, 8942 Oberrieden, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
 - Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
 - Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012
- (11) **3 227 579** (51) **F16F 7/116**
Energiesstrasse 1, 64646 Heppenheim, DE
- (11) **3 469 163** (51) **E04B 2/84**
Vicolo Malandra 11, 27029 Vigevano (Pavia), IT
- (11) **3 544 805** (51) **B32B 7/10**
Strada Provinciale Val D'Elsa snc @Zona Industriale Terrafino, 50053 EMPOLI, IT
- (11) **3 692 116** (51) **C10B 57/02**
De Cuserstraat 93, 1081 CN Amsterdam, NL
- (11) **3 785 528** (51) **A01G 31/02**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE
- (11) **3 870 672** (51) **C10B 53/07**
Vicolo delle Paele 25-25/B, 00186 Roma, IT
- (11) **3 873 235** (51) **A23L 33/105**
Viale Mazzini, 120, 03100 Arpino (FR), IT
- (11) **3 877 396** (51) **C07K 7/08**
Marienstraße 2, 30171 Hannover, DE
- (11) **3 889 604** (51) **G01N 33/53**
25-28 rue du Docteur Roux, 75724 PARIS CEDEX 15, FR
- (11) **3 907 421** (51) **F16L 11/08**
VIA E. MATTEI, 1, 35030 SACCOLONGO, IT
- (11) **3 932 169** (51) **A01D 34/68**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE
- (11) **3 973 840** (51) **A47L 9/28**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE
- (11) **3 977 556** (51) **H01Q 1/08**
Landemaerket 29, 5, 1119 København K, DK
- (11) **3 984 432** (51) **A47L 9/20**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE
- (11) **4 046 406** (51) **H04W 8/26**
111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 173 326** (51) **H04W 8/18**
111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 190 739** (51) **B66C 21/00**
Gerbestraße 15, 6971 Hard, AT
- (11) **4 215 711** (51) **E06B 7/23**
Via Pietro Galliani, 135@Località Fossatone, 40059 Medicina (Bologna), IT
- (11) **4 217 327** (51) **C04B 26/26**
Via della Mimosa 3, 44011 Argenta (FE), IT
- (11) **4 228 485** (51) **A47K 5/12**

405 03 Göteborg, SE

- (11) **4 245 484** (51) **B26D 7/01**
Via Borgo Nuovo, 111, 63813 Monte Urano (FM), IT
- (11) **4 259 237** (51) **A61M 3/02**
Gydevang 28 - 30, 3450 Allerød, DK
- (11) **4 277 756** (51) **B21B 29/00**
Erlangen, DE
- (11) **4 291 332** (51) **B01L 3/00**
Via di Franco 9, 57123 Livorno, IT
- (11) **4 309 066** (51) **G06F 21/64**
Via della Portiola, 49, 21040 Uboldo (VA), IT
- (11) **4 319 905** (51) **B01D 61/36**
133 36 Saltsjöbaden, SE
- (11) **4 321 275** (51) **B22D 11/128**
Linz, AT
- (11) **4 338 255** (51) **H02K 1/02**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 405 334** (51) **C07D 207/34**
Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Göteborg, SE

IV.4

- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

IV.7(1)

IV.7(1)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

(11) **3 346 826** (51) **A01H 5/12**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 19.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **3 468 488** (51) **A61B 17/062**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 05.02.2025

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

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **3 972 645** (51) **A61K 39/42**
(48) 16.04.2025 (13) B9
(45) 06.11.2024

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

(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **4 103 691** (51) **C12N 5/00**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 05.02.2025

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

(15) W1B1

• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **4 277 700** (51) **A61N 2/00**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 01.01.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **4 437 295** (51) **F27B 7/20**
(48) 16.04.2025 (13) B8
(45) 26.02.2025
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 816 934** 06.03.2025

(11) **3 820 580** 07.03.2025

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

(11) **4 166 124** 13.03.2025
gewährt, granted, accepté

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 575 702

01
Renson NV
Maalbeekstraat 10
8790 Waregem, BE
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU
LV MT NL PT SE SI

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 2 294 106

03
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU
LV MT NL PT SE SI

(11) 2 989 135

03
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU
LV MT NL PT SE SI

(11) 3 986 952

03
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU
LV MT NL PT SE SI

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 609 440**
(73) Shoulder Innovations, Inc., 1535 Steele Ave SW, Suite B, Grand Rapids, MI 49507, US
- (11) **3 808 222**
(73) Remacro Technology Co., Ltd., West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215217, CN
- (11) **3 847 892**
(73) Freddy Hirsch Group AG, Rothusstrasse 21, 6331 Hünenberg, CH
- (11) **3 903 644**
(73) Remacro Technology Co., Ltd., West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215217, CN
- (11) **3 925 492**
(73) Remacro Technology Co., Ltd., West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215217, CN
- (11) **4 179 484**
(73) MOVU France, 65 Avenue François Vincent Raspail, 94110 Arceuil, FR
- (11) **4 183 834**
(73) forewood GmbH, Echterdinger Str. 57, 70794 Filderstadt, DE
- (11) **4 277 700**
(73) Hofmeir Magnetism Limited, One Friar Street, Reading RG1 1DA, GB
- (11) **4 319 685**
(73) Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR
Université Gustave Eiffel, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, 77420 Champs-sur-Marne, FR
Bypass Solutions, Hôtel Technologique 45, rue Frederic Joliot Curie, 13382 Marseille Cedex 13, FR

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 478 363**
(73) PHARMAPOTHECA A, Inc. (Delaware Corp), 800 North State Street Suite 304, Dover, DE 19901, US
- (11) **3 488 994**
(73) Peridot Print LLC, 1501 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 678 767**
(73) INERATEC GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE
- (11) **3 760 454**
(73) Between Energy S.A.P.I. de C.V., Rincón Arboledas Poniente S/N Colonia Rincón Arboledas, 72460 Puebla, MX
- (11) **3 829 992**
(73) LINHARDT Viechtach GmbH & Co. KG, Dr.-Winterling-Straße 40, 94234 Viechtach, DE
- (11) **3 839 318**
(73) LABOMATIC-Systems AG, Ringstrasse 13, 4123 Allschwil, CH
- (11) **3 882 109**
(73) CTV GmbH & Co. KG, Gleisweg 12, 48619 Heek, DE
- (11) **3 946 106**
(73) Arc Techtonics, Inc., 18 Alexander Drive, Hampton, NH 03842, US
- (11) **3 978 582**
(73) Nanotheta Inc., Shinjuku Nomura Building 32F 1-26-2 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0532, JP
- (11) **3 980 722**
(73) Aerios Limited, Castle Court 41 London Road, Reigate, RH2 9RJ, GB
- (11) **3 994 436**
(73) Predictant LLC, 6521 Meridian Drive, Raleigh, NC 27616, US
- (11) **4 014 037**
(73) Predictant LLC, 6521 Meridian Drive, Raleigh, NC 27616, US
- (11) **4 127 545**
(73) Tinghoff Invest LTD, 71-75 Sheldon Street, Covent Garden London WC2H 9JQ, GB

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

- (11) **3 571 766**
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 584 731**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*
- (11) **3 635 386**
(74) Domon, Magdalena, Kancelaria Patentowa Magdalena Domon Ul. Siemianskiego 11 /31, 02-106 Warszawa, PL
- (11) **3 642 429**
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
- (11) **3 658 241**
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
- (11) **3 658 669**
(74) De Gregori, Antonella, Bird & Bird Società tra Avvocati S.r.l. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
- (11) **3 692 228**
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
- (11) **3 768 159**
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (11) **3 794 041**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 804 101**
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
- (11) **3 806 698**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 872 279**
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
- (11) **3 901 161**
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- (11) **3 903 897**
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 952 697**
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
- (11) **3 969 155**
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
- (11) **3 992 367**

(74) Gleim Petri Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE

(11) **4 072 388**

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-
55, 10707 Berlin, DE

(11) **4 162 074**

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE

(11) **4 179 484**

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

(11) **4 312 030**

(74) Gleim Petri Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE

IV.12(11)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **3 609 440**

(72) BALL, Robert, J., Grand Rapids, MI 49507,
US

(11) **3 882 109**

(72) SCHMITZ, Peter, 48341 Altenberge, DE